

# **Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas**



**RELATÓRIO DE FASE I  
DIAGNÓSTICO E ESTUDOS BÁSICOS  
TOMO IV**



**Governador Estado do Ceará**

Tasso Ribeiro Jereissati

**Secretário de Recursos Hídricos**

Hypérides Pereira de Macedo

**Presidente da COGERH**

Francisco Lopes Viana

**Diretor de Planejamento**

Joaquim Guedes Correa Gondim Filho

**Diretor do Departamento de Estudos e Projetos**

Francisco de Assis de Souza Filho

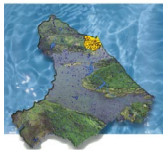
**ESTE PROJETO FOI FINANCIADO PELO BANCO MUNDIAL/PROURB-RH**

**Gerente dos Programas Especiais do Banco Mundial**

Francisco José Coelho Teixeira

**Gerente Adjunto dos Programas Especiais do Banco Mundial**

Ramon Flávio Rodrigues



## **EQUIPE DE ELABORAÇÃO**

---

**VBA CONSULTORES S/C LTDA**

---

**Acompanhamento e Fiscalização da COGERH**

---

Ednardo Fernandes Cardoso - Coordenador  
M.S Recursos Hídricos

Francisco de Assis de Souza Filho  
M.S Hidráulica e Saneamento  
Presidente da Comissão

---

Henrique Vieira da Costa Lima  
M.S Recursos Hídricos

Paulo Miranda Pereira  
M.S. Eng. Agrícola  
Membro

---

Luciana César Torres de Melo Lima  
M.S Recursos Hídricos

Hugo Estênio Rodrigues Bezerra  
M.S. Geografia  
Membro

---

Márcio Tavares Nóbrega  
M.S Recursos Hídricos

Francisco Osny Eneas  
M.S. Recursos Hídricos  
Membro

---

Naymar Gonçalves Barroso Severiano  
M.S Economia Rural

Walber Cordeiro  
Geólogo  
Membro

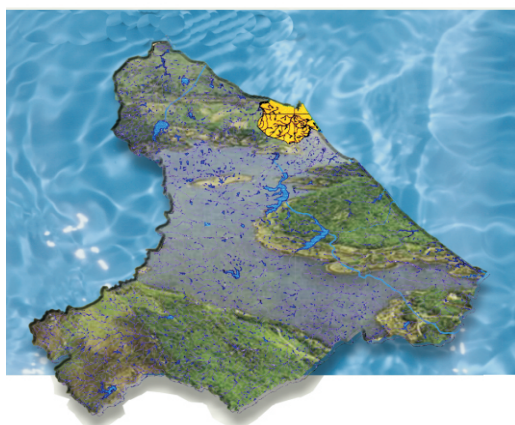
---

Samuel Antônio Silva Dias  
M.S Recursos Hídricos

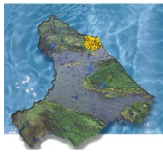
Francisco José Coelho Teixeira  
Eng. Civil  
Membro

---

# PLANO DE GERENCIAMENTO DAS ÁGUAS DAS BACIAS METROPOLITANAS







### APRESENTAÇÃO

O Governo do Estado do Ceará é cômico da importância da água na vida de todos os cearenses e das restrições e diferenças dos fatores climáticos, que se caracterizam por variações marcantes nas precipitações pluviométricas, no tempo e no espaço, das altas e contínuas taxas de evaporação, bem como dos fatores condicionantes ambientais, com a predominância de substrato cristalino em cerca de 80% do território e vegetação de caatinga rala e aberta. A partir da criação da *Secretaria dos Recursos Hídricos do Ceará* em 1987, o Governo do Estado vem desenvolvendo uma política abrangente, com ações voltadas no sentido de equacionar a problemática dos recursos hídricos no espaço cearense, de forma a prover a infra-estrutura com águas necessárias ao desenvolvimento econômico, assim como promover uma gestão racional em congruência com a política de meio ambiente, visando a melhoria da qualidade de vida.

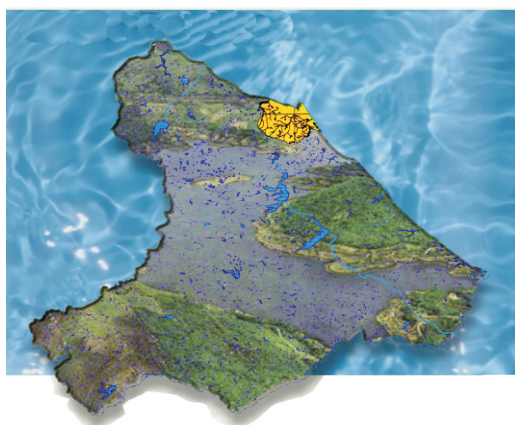
Os esforços de planificação se iniciaram com o Plano Estadual de Recursos Hídricos (1991) e com os programas de investimentos viabilizados com recursos internacionais; neste contexto, de aprofundar o conhecimento da ocorrência das águas nas bacias hidrográficas e sua apropriação social, é que se coloca o Plano de Gerenciamento das águas das Bacias Metropolitanas.

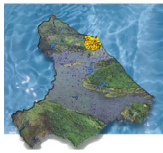
O Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas atualiza a base de informações da oferta de águas superficiais e subterrâneas, assim como das demandas, incorporando ao planejamento de recursos hídricos do estado aquele das demais políticas públicas no espaço geográfico das Bacias em foco, e desenvolve balanços hídricos concentrado e distribuído em toda sua área de abrangência; realiza, de forma pioneira, estudos que integram os recursos hídricos aos demais compartimentos do meio ambiente. Construindo os cenários atuais e prospectivos, elabora cuidadosamente a programação de intervenção nas áreas de infra-estrutura hídrica, conservação de água, e, sobretudo, instrumentos de gestão de recursos hídricos e hidroambiental.

A COGERH – Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos, na qualidade de agência gestora das águas do Estado do Ceará, tem o prazer e o privilégio de disponibilizar o Plano de Gerenciamento das Bacias Metropolitanas, que tem como característica singular a busca do atendimento das demandas até o ano 2030, a partir das ofertas atuais e seu incremento por ampliação, integração da oferta hídrica e importação de águas de outras bacias, bem como da legitimação dos usos da água, objeto de intensas discussões com os usuários da água na Região Metropolitana, contribuindo assim para o desenvolvimento sustentável e com água garantida.

Francisco Lopes Viana  
Presidente da COGERH

# PLANO DE GERENCIAMENTO DAS ÁGUAS DAS BACIAS METROPOLITANAS





## SUMÁRIO

### **TOMO I**

#### **APRESENTAÇÃO**

#### **LISTA DE TABELAS E FIGURAS**

#### **1 - INTRODUÇÃO**

- 1.1 - JUSTIFICATIVAS DO ESCOPO
- 1.2 - OBJETIVOS
- 1.3 - ÁREA DE ABRANGÊNCIA

#### **2 - CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA**

- 2.1 - CARACTERIZAÇÃO FÍSICA
- 2.2 - CARACTERIZAÇÃO DOS FATORES SÓCIO-ECONÔMICOS

#### **3 - ESTUDO DE SECAS**

- 3.1 - ESTUDO PLUVIOMÉTRICO
- 3.2 - ESTUDO DE OCORRÊNCIA DE SECAS

#### **4 - OS RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

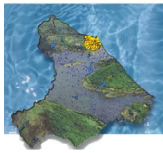
- 4.1 - ESTUDOS DE BASE
- 4.2 - A INFRAESTRUTURA HÍDRICA ATUAL
- 4.3 - A INFRAESTRUTURA HÍDRICA FUTURA
- 4.4 - A PEQUENA E MÉDIA AÇUDAGEM
- 4.5 - RENDIMENTO DOS AÇUDES SIMULADOS
- 4.6 - IMPACTO CUMULATIVO DA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS AÇUDES NAS BACIAS METROPOLITANAS

#### **5 - OS RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**

- 5.1 - INTRODUÇÃO
- 5.2 - O SISTEMA AQÜÍFERO DUNAS-BARREIRAS
- 5.3 - RECARGA (BALANÇO HÍDRICO)
- 5.4 - ESCOAMENTO NATURAL
- 5.5 - RECURSOS RENOVÁVEIS
- 5.6 - RESERVAS PERMANENTES
- 5.7 - RECURSOS EXPLOTÁVEIS
- 5.8 - A CAPTAÇÃO DOS RECURSOS EXPLOTÁVEIS
- 5.9 - SIMULAÇÃO DE UMA BATERIA DE 60 POÇOS
- 5.10 - QUALIDADE QUÍMICA DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
- 5.11 - CONCLUSÕES

#### **6 - ESTUDO DE DEMANDAS**

- 6.1 - DEMANDAS HUMANAS URBANAS
- 6.2 - DEMANDAS HUMANAS RURAIS
- 6.3 - DEMANDAS INDUSTRIAIS
- 6.4 - DEMANDA ANIMAL
- 6.5 - DEMANDA DE IRRIGAÇÃO
- 6.6 - CONSOLIDAÇÃO DAS DEMANDAS MUNICIPAIS HUMANAS E INDUSTRIAIS



## **7 - O BALANÇO HÍDRICO CONCENTRADO GLOBAL**

- 7.1 - O BALANÇO HÍDRICO PARA A REGIÃO METROPOLITANA DE FORTALEZA E DO COMPLEXO PORTUÁRIO DO PECÉM
- 7.2 - O BALANÇO HÍDRICO DAS DEMAIS SEDES MUNICIPAIS E DISTRITOS DAS BACIAS METROPOLITANAS

## **TOMO II**

### **8 - SITUAÇÃO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS**

- 8.1 - DISPONIBILIDADE DE INFORMAÇÕES
- 8.2 - TRATAMENTO E CONSISTÊNCIA DAS INFORMAÇÕES
- 8.3 - HIDROQUÍMICA DAS ÁGUAS
- 8.4 - CLASSIFICAÇÃO DAS ÁGUAS DE ACORDO COM SEUS USOS
- 8.5 - ESTRATIFICAÇÃO TÉRMICA E DE OD
- 8.6 - A SAZONALIDADE DA QUALIDADE HÍDRICA E A RELAÇÃO ENTRE PLUVIOMETRIA E CONCENTRAÇÕES DE SAIS
- 8.7 - RISCOS DE EUTROFIZAÇÃO

### **9 - DEPOSIÇÃO INADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

### **10 - LANÇAMENTO DE RESÍDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS, INDUSTRIAIS**

#### **E HOSPITALARES**

### **11 - EMISSÃO DE POLUENTES ATMOSFÉRICOS E POLUIÇÃO SONORA**

### **12 - IMPACTOS ASSOCIADOS ÀS ATIVIDADES AGROPASTORIS**

### **13 - DEGRADAÇÃO DAS ÁREAS DOS MANGUEZAIS**

### **14 - RISCOS DE POLUIÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS POR CEMITÉRIOS**

### **15 - ÁREAS COM RISCOS DE INUNDAÇÕES PERIÓDICAS**

### **16 - RISCOS DE SALINIZAÇÃO DAS ÁGUAS REPRESADAS**

### **17 - MIGRAÇÃO DE DUNAS**

### **18 - EROSÃO DA LINHA DA COSTA**

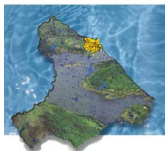
- 18.1 - INTRODUÇÃO
- 18.2 - DEFINIÇÕES DAS CONDIÇÕES AMBIENTAIS ENTRE A FOZ DO PIRANGI E A PRAIA DO PARACURU

### **19 - MOVIMENTO DE MASSAS**

### **20 - ATIVIDADE MINERÁRIA PREDATÓRIA**

- 20.1 - GENERALIDADES
- 20.2 - AREIA BRANCA
- 20.3 - AREIA VERMELHA
- 20.4 - AREIA GROSSA
- 20.5 - ARGILA
- 20.6 - SAIBRO
- 20.7 - DIATOMITO
- 20.8 - ÁGUA MINERAL
- 20.9 - MINERAIS INDUSTRIAIS





20.10 - PEDRAS ORNAMENTAIS

20.11 - ROCHAS

20.12 - PEDRAS BRITADAS

20.13 - ROCHAS ALCALINAS

21 - DEGRADAÇÃO DOS SISTEMAS LACUSTRES NATURAIS

22 - CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

**TOMO III - MAPAS**

**TOMO IV - ANEXO I – PLUVIOMETRIA; INFORMAÇÕES  
COMPLEMENTARES SOBRE DISPONIBILIDADE DE DADOS  
PLUVIOMÉTRICOS, CONSISTÊNCIA DOS MESMOS E  
PARÂMETROS ESTATÍSTICOS**

**TOMO V - ANEXO II – FLUVIOMETRIA; INFORMAÇÕES  
COMPLEMENTARES SOBRE DISPONIBILIDADE DE DADOS  
FLUVIOMÉTRICOS, CONSISTÊNCIA DOS MESMOS**

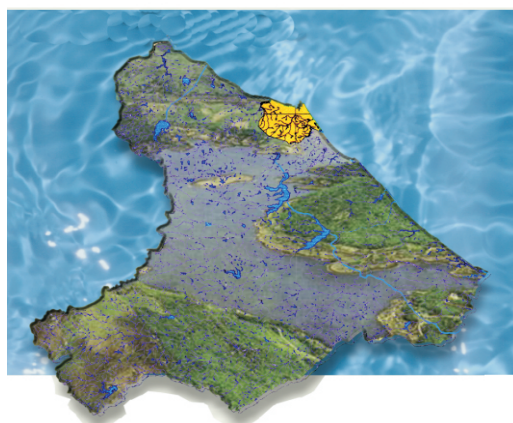
**TOMO VI - ANEXO III – APLICAÇÃO DO MODELO DE TRANSFORMAÇÃO  
CHUVA-DEFLÚVIO**

**ANEXO IV – ESTUDO DE SECAS**

**ANEXO V – DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA**

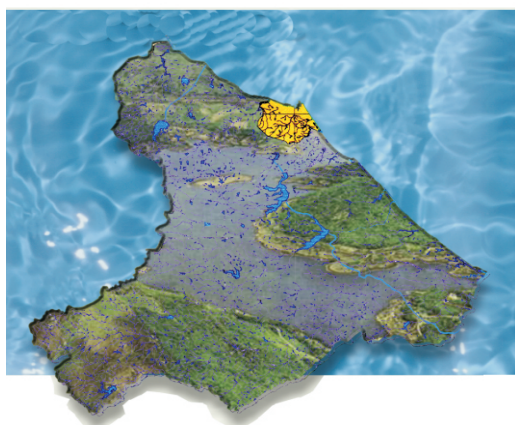
**ANEXO VI – CADASTRO DE LAVRAS E DEPÓSITOS MINERAIS**

# PLANO DE GERENCIAMENTO DAS ÁGUAS DAS BACIAS METROPOLITANAS



**ANEXO I**  
**PLUVIOMETRIA: INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**  
**SOBRE DISPONIBILIDADE DE DADOS PLUVIOMÉTRICOS,**  
**CONSISTÊNCIA DOS MESMOS E PARÂMETROS ESTATÍSTICOS**

# PLANO DE GERENCIAMENTO DAS ÁGUAS DAS BACIAS METROPOLITANAS



## **ANEXO I.1 DIAGRAMAS DE DISPONIBILIDADE DE DADOS PLUVIOMÉTRICOS**















GRUPO HIDROLOGICAMENTE HOMOGÊNEO PACOTI  
 DISPONIBILIDADE DE DADOS DOS POSTOS PLUVIOMÉTRICOS  
 MÉTODO DO VETOR REGIONAL

POSTOS		1962												1963												1964												1965												1966												1967												1968												1969												1970												1971												POSTOS																									
CÓDIGO	NOME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	CÓDIGO	NOME																																				
0111038	Caucaia	[Red]																																																																																																																																																0111038	Caucaia
0111054	Guaramiranga	[Red]																																																																																																																																																0111054	Guaramiranga
0111082	Maracanaú	[Red]																																																																																																																																																0111082	Maracanaú
0111125	Redenção	[Red]																																																																																																																																																0111125	Redenção
0111362	Casteão	[Red]																																																																																																																																																0111362	Casteão
0111394	Aç. Amanary	[Red]																																																																																																																																																0111394	Aç. Amanary
0111411	Faz. Tio Cosme	[Red]																																																																																																																																																0111411	Faz. Tio Cosme
0111413	Faz. Columinjuba	[Red]																																																																																																																																																0111413	Faz. Columinjuba
0111552	Eusébio	[Red]																																																																																																																																																0111552	Eusébio
2861786	Paracuru	[Green]																																																																																																																																																2861786	Paracuru
2872207	São G. do Amarante	[Green]																																																																																																																																																2872207	São G. do Amarante
2872305	Umarituba	[Green]																																																																																																																																																2872305	Umarituba
2872409	Sítios Novos	[Green]																																																																																																																																																2872409	Sítios Novos
2872435	Guararu	[Green]																																																																																																																																																2872435	Guararu
2872496	Fortaleza Central	[Green]																																																																																																																																																2872496	Fortaleza Central
2872594	Fortal. (Esc. Regional)	[Red]																																																																																																																																																2872594	Fortal. (Esc. Regional)
2872602	Sítios Novos de Cima	[Green]																																																																																																																																																2872602	Sítios Novos de Cima
2872684	Mondubim	[Green]																																																																																																																																																2872684	Mondubim
2872766	Maranguape	[Green]																																																																																																																																																2872766	Maranguape
2872925	Bom Princípio	[Green]																																																																																																																																																2872925	Bom Princípio
2872945	Otávio Lobo (Trapia)	[Green]																																																																																																																																																2872945	Otávio Lobo (Trapia)
2872978	Pacatuba	[Green]																																																																																																																																																2872978	Pacatuba
2873824	Aquiraz	[Green]																																																																																																																																																2873824	Aquiraz
2882018	Itapebussu	[Green]																																																																																																																																																2882018	Itapebussu
2882035	Columinjuba	[Green]																																																																																																																																																2882035	Columinjuba
2882076	Guaiuba	[Green]																																																																																																																																																2882076	Guaiuba
2882146	Tanques	[Green]																																																																																																																																																2882146	Tanques
2882161	Jubaia	[Green]																																																																																																																																																2882161	Jubaia
2882188	Aç. Riachão	[Green]																																																																																																																																																2882188	Aç. Riachão
2882268	Baú	[Green]																																																																																																																																																2882268	Baú
2882321	Gado	[Green]																																																																																																																																																2882321	Gado
2882331	Palmácia	[Green]																																																																																																																																																2882331	Palmácia
2882339	Aç. Acarape do Meio	[Green]																																																																																																																																																2882339	Aç. Acarape do Meio
2882415	Pacoti	[Green]																																																																																																																																																2882415	Pacoti
2882458	Acarape	[Green]																																																																																																																																																2882458	Acarape
2882601	Faz. Mulungu	[Green]																																																																																																																																																2882601	Faz. Mulungu

**LEGENDA**

- Período com Dados (Diários)
- Período sem Dados (Falha)
- Dados Consistidos (Mensal e Diário)
- Dados Preenchidos (Mensal)





GRUPO HIDROLOGICAMENTE HOMOGÊNEO PACOTI  
 DISPONIBILIDADE DE DADOS DOS POSTOS PLUVIOMÉTRICOS  
 MÉTODO DO VETOR REGIONAL

POSTOS		1992												1993												1994												1995												1996												POSTOS		
CÓDIGO	NOME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	CÓDIGO	NOME	
0111038	Caucaia																																																				0111038	Caucaia										
0111054	Guaramiranga																																																				0111054	Guaramiranga										
0111082	Maracanaú																																																					0111082	Maracanaú									
0111125	Redenção																																																						0111125	Redenção								
0111362	Casteão																																																						0111362	Casteão								
0111394	Aç. Amanary																																																						0111394	Aç. Amanary								
0111411	Faz. Tio Cosme																																																						0111411	Faz. Tio Cosme								
0111413	Faz. Columinjuba																																																						0111413	Faz. Columinjuba								
0111552	Eusébio																																																							0111552	Eusébio							
2861786	Paracuru																																																								2861786	Paracuru						
2872207	São G. do Amarante																																																									2872207	São G. do Amarante					
2872305	Umarituba																																																										2872305	Umarituba				
2872409	Sítios Novos																																																										2872409	Sítios Novos				
2872435	Guararu																																																										2872435	Guararu				
2872496	Fortaleza Central																																																									2872496	Fortaleza Central					
2872594	Fortal. (Esc. Regional)																																																									2872594	Fortal. (Esc. Regional)					
2872602	Sítios Novos de Cima																																																										2872602	Sítios Novos de Cima				
2872684	Mondubim																																																										2872684	Mondubim				
2872766	Maranguape																																																											2872766	Maranguape			
2872925	Bom Princípio																																																												2872925	Bom Princípio		
2872945	Otávio Lobo (Trapia)																																																										2872945	Otávio Lobo (Trapia)				
2872978	Pacatuba																																																											2872978	Pacatuba			
2873824	Aquiraz																																																											2873824	Aquiraz			
2882018	Itapebussu																																																													2882018	Itapebussu	
2882035	Columinjuba																																																													2882035	Columinjuba	
2882076	Guaiuba																																																													2882076	Guaiuba	
2882146	Tanques																																																													2882146	Tanques	
2882161	Jubaia																																																													2882161	Jubaia	
2882188	Aç. Riachão																																																														2882188	Aç. Riachão
2882268	Baú																																																													2882268	Baú	
2882321	Gado																																																													2882321	Gado	
2882331	Palmácia																																																														2882331	Palmácia
2882339	Aç. Acarape do Meio																																																													2882339	Aç. Acarape do Meio	
2882415	Pacoti																																																													2882415	Pacoti	
2882458	Acarape																																																													2882458	Acarape	
2882601	Faz. Mulungu																																																													2882601	Faz. Mulungu	

**LEGENDA**

- Período com Dados (Diários)
- Período sem Dados (Falha)
- Dados Consistidos (Mensal e Diário)
- Dados Preenchidos (Mensal)





GRUPO HIDROLOGICAMENTE HOMOGÊNEO PIRANGI

DISPONIBILIDADE DE DADOS DOS POSTOS PLUVIOMÉTRICOS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

POSTOS		1922												1923												1924												1925												1926												1927												1928												1929												1930												1931												POSTOS	
CÓDIGO	NOME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	CÓDIGO	NOME												
0111023	Beberibe	[Red]																																																0111023	Beberibe																																																																								
0111103	Pacajus	[Red]																																																0111103	Pacajus																																																																								
0111157	Fortim	[Red]																																																0111157	Fortim																																																																								
0111176	Pindoretama	[Red]																																																0111176	Pindoretama																																																																								
0111354	Barreira	[Red]																																																0111354	Barreira																																																																								
0111361	Ocara	[Red]																																																0111361	Ocara																																																																								
0111544	Ibaretama	[Red]																																																0111544	Ibaretama																																																																								
2881895	Aratuba	[Red]																																																2881895	Aratuba																																																																								
2882626	Baturité	[Green]																																																2882626	Baturité																																																																								
2882648	Antonio Diogo	[Green]																																																2882648	Antonio Diogo																																																																								
2882735	Aracoiaba	[Red]																																																2882735	Aracoiaba																																																																								
2882862	Vazantes	[Red]																																																2882862	Vazantes																																																																								
2883256	Cascavel	[Green]																																																2883256	Cascavel																																																																								
2883435	Angicos	[Red]																																																2883435	Angicos																																																																								
2883605	Chorozinho	[Red]																																																2883605	Chorozinho																																																																								
2883679	Itapeim	[Red]																																																2883679	Itapeim																																																																								
2883836	Pitombeira	[Green]																																																2883836	Pitombeira																																																																								
2884912	Umburanas	[Red]																																																2884912	Umburanas																																																																								
2891168	Faz. Feijão	[Green]																																																2891168	Faz. Feijão																																																																								
2891677	Ac. Pompeu Sobrinho	[Red]																																																2891677	Ac. Pompeu Sobrinho																																																																								
2891766	Queimadas	[Red]																																																2891766	Queimadas																																																																								
2891876	Dom Maurício	[Green]																																																2891876	Dom Maurício																																																																								
2892012	Riachão	[Green]																																																2892012	Riachão																																																																								
2892089	Curupira	[Red]																																																2892089	Curupira																																																																								
2892111	Itapiuna	[Green]																																																2892111	Itapiuna																																																																								
2892307	Caio Prado	[Green]																																																2892307	Caio Prado																																																																								
2892527	Várzea Nova	[Red]																																																2892527	Várzea Nova																																																																								
2892531	Olho D'Água	[Red]																																																2892531	Olho D'Água																																																																								
2892605	Daniel Queiroz	[Green]																																																2892605	Daniel Queiroz																																																																								
2892679	Boa Água	[Red]																																																2892679	Boa Água																																																																								
2892972	Ibicuitinga	[Red]																																																2892972	Ibicuitinga																																																																								
2893031	Cristais	[Red]																																																2893031	Cristais																																																																								
2893165	Boqueirão do Cesário	[Red]																																																2893165	Boqueirão do Cesário																																																																								
2893336	Patos	[Red]																																																2893336	Patos																																																																								
2894148	Aracati	[Green]																																																2894148	Aracati																																																																								

**LEGENDA**

- Período com Dados (Diários)
- Período sem Dados (Falha)
- Dados Consistidos (Mensal e Diário)
- Dados Preenchidos (Mensal)

GRUPO HIDROLOGICAMENTE HOMOGÊNEO PIRANGI

DISPONIBILIDADE DE DADOS DOS POSTOS PLUVIOMÉTRICOS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

POSTOS		1932												1933												1934												1935												1936												1937												1938												1939												1940												1941												POSTOS																									
CÓDIGO	NOME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	CÓDIGO	NOME																																				
0111023	Beberibe	[Red]																																																																																																																																																0111023	Beberibe
0111103	Pacajus	[Red]																																																																																																																																																0111103	Pacajus
0111157	Fortim	[Red]																																																																																																																																																0111157	Fortim
0111176	Pindoretama	[Red]																																																																																																																																																0111176	Pindoretama
0111354	Barreira	[Red]																																																																																																																																																0111354	Barreira
0111361	Ocara	[Red]																																																																																																																																																0111361	Ocara
0111544	Ibaretama	[Red]																																																																																																																																																0111544	Ibaretama
2881895	Aratuba	[Green]																																																																																																																																																2881895	Aratuba
2882626	Baturité	[Purple]																																																																																																																																																2882626	Baturité
2882648	Antonio Diogo	[Green]																																																																																																																																																2882648	Antonio Diogo
2882735	Aracoiaba	[Red]																																																																																																																																																2882735	Aracoiaba
2882862	Vazantes	[Green]																																																																																																																																																2882862	Vazantes
2883256	Cascavel	[Green]																																																																																																																																																2883256	Cascavel
2883435	Angicos	[Red]																																																																																																																																																2883435	Angicos
2883605	Chorozinho	[Green]																																																																																																																																																2883605	Chorozinho
2883679	Itapeim	[Green]																																																																																																																																																2883679	Itapeim
2883836	Pitombeira	[Red]																																																																																																																																																2883836	Pitombeira
2884912	Umburanas	[Red]																																																																																																																																																2884912	Umburanas
2891168	Faz. Feijão	[Green]																																																																																																																																																2891168	Faz. Feijão
2891677	Ac. Pompeu Sobrinho	[Green]																																																																																																																																																2891677	Ac. Pompeu Sobrinho
2891766	Queimadas	[Green]																																																																																																																																																2891766	Queimadas
2891876	Dom Maurício	[Green]																																																																																																																																																2891876	Dom Maurício
2892012	Riachão	[Purple]																																																																																																																																																2892012	Riachão
2892089	Curupira	[Red]																																																																																																																																																2892089	Curupira
2892111	Itapiuna	[Green]																																																																																																																																																2892111	Itapiuna
2892307	Caio Prado	[Green]																																																																																																																																																2892307	Caio Prado
2892527	Várzea Nova	[Green]																																																																																																																																																2892527	Várzea Nova
2892531	Olho D'Água	[Green]																																																																																																																																																2892531	Olho D'Água
2892605	Daniel Queiroz	[Green]																																																																																																																																																2892605	Daniel Queiroz
2892679	Boa Água	[Red]																																																																																																																																																2892679	Boa Água
2892972	Ibicuitinga	[Red]																																																																																																																																																2892972	Ibicuitinga
2893031	Cristais	[Green]																																																																																																																																																2893031	Cristais
2893165	Boqueirão do Cesário	[Red]																																																																																																																																																2893165	Boqueirão do Cesário
2893336	Patos	[Red]																																																																																																																																																2893336	Patos
2894148	Aracati	[Red]																																																																																																																																																2894148	Aracati

**LEGENDA**

- [Green Box] Período com Dados (Diários)
- [Red Box] Período sem Dados (Falha)
- [Cyan Box] Dados Consistidos (Mensal e Diário)
- [Purple Box] Dados Preenchidos (Mensal)







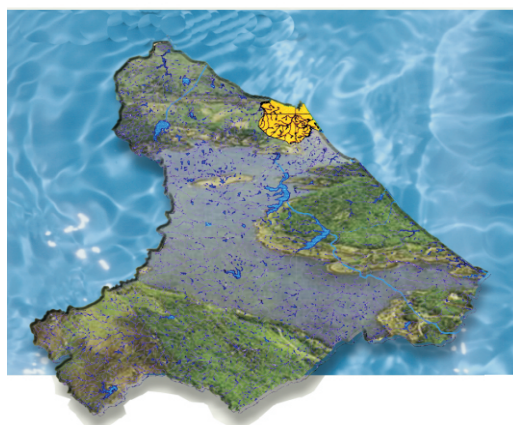




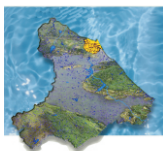




# PLANO DE GERENCIAMENTO DAS ÁGUAS DAS BACIAS METROPOLITANAS



## **ANEXO 1.2** **VETORES REGIONAIS E DE COEFICIENTES**



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

VETOR REGIONAL ESTIMADO

GRUPO : Pacoti

NIVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
COMP.	2090,4	1547,5	1431,6	440,0	1342,7	1959,4	1322,0	389,0	1334,0	1938,8	1332,6	1091,2	1915,5	1155,0	1261,5	1156,1	821,6	1231,2	804,0	866,4

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
COMP.	686,0	986,1	1587,7	1567,9	776,1	1218,1	1323,2	1520,4	1447,8	795,4	770,0	928,6	987,0	1582,4	1348,7	971,1	855,6	1709,7	1082,9	575,8

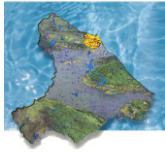
ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
COMP.	1006,8	754,3	861,2	967,1	772,4	1102,5	365,2	1216,3	842,0	1456,9	1155,5	1532,4	1921,0	1262,3	822,2	1412,4	1124,1	1385,3	987,4	1648,3

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
COMP.	949,5	1793,3	2365,1	1587,7	1144,1	1624,6	1114,2	888,5	968,2	837,2	1004,9	634,6	1492,1	2227,1	1829,1	977,1	1545,6	1414,8	731,4	1050,2

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
COMP.	853,2	557,8	1764,6	1489,4	1299,0

PARÂMETROS ESTATÍSTICOS:

MÉDIA (PM)	=	1210,5
DESVIO PADRÃO (S)	=	423,2
COEFICIENTE DE VARIÇÃO	=	0,3496
ASSIMETRIA (g)	=	0,39
AUTOCORRELAÇÃO (r0)	=	0,1126



# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIE TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

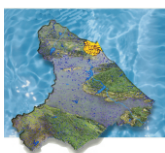
#### VETOR REGIONAL ESTIMADO

GRUPO: Pacoti

NÍVEL DE ANÁLISE: MENSAL

VALIDADE: 1912/1996

ANO	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1912	121,3	444,2	491,6	327,7	318,5	169,0	37,6	43,5	42,6	12,4	1,9	9,0
1913	18,7	387,3	386,2	277,3	168,5	115,8	42,5	31,5	24,9	36,8	15,2	63,7
1914	163,0	215,6	223,1	316,4	155,1	178,7	54,4	82,0	8,9	5,0	11,5	2,9
1915	30,5	88,5	52,6	110,5	63,0	30,1	4,8	11,9	11,5	4,1	5,5	26,8
1916	92,8	137,5	328,3	335,0	165,6	112,7	2,7	0,6	6,3	5,2	35,4	101,8
1917	351,1	342,3	390,6	257,1	401,4	92,2	18,7	11,1	16,4	0,9	44,9	37,8
1918	93,0	187,1	297,3	202,6	317,4	77,8	18,7	32,6	15,6	3,9	5,9	64,7
1919	35,7	47,1	35,7	78,1	47,8	32,8	33,4	24,7	18,4	7,3	6,7	13,6
1920	13,9	50,4	417,1	323,6	223,4	71,5	64,9	15,6	12,5	8,5	25,4	101,2
1921	112,3	336,8	456,7	377,2	308,5	80,6	84,5	3,0	33,7	21,3	71,2	37,2
1922	78,7	65,1	163,5	379,9	276,6	121,9	134,9	26,1	8,4	2,7	31,5	14,6
1923	67,8	261,7	208,9	287,8	135,5	48,4	46,5	3,0	8,9	5,2	12,5	4,3
1924	131,4	245,7	501,8	369,3	310,3	188,6	16,6	2,2	17,3	30,8	10,3	67,0
1925	128,8	148,3	251,6	304,7	176,8	33,8	16,7	6,2	48,1	13,9	10,8	17,9
1926	64,8	200,3	379,3	367,1	164,9	52,6	12,0	1,0	3,6	6,8	8,3	8,5
1927	58,0	140,1	205,6	434,8	154,8	79,6	40,8	5,2	2,8	5,5	8,6	30,4
1928	73,7	70,6	206,2	273,6	87,1	52,7	10,9	1,4	10,7	16,6	4,5	14,0
1929	62,1	283,3	326,6	240,5	151,4	77,8	21,3	11,1	11,6	16,2	7,2	24,1
1930	83,6	61,1	129,3	278,4	56,1	120,1	29,4	8,3	2,7	21,7	5,2	24,9
1931	73,0	275,0	227,7	187,0	50,7	48,0	21,6	3,9	9,1	2,6	2,6	10,8
1932	108,9	151,8	179,1	44,7	44,5	75,7	28,0	7,0	26,1	8,6	2,5	6,1
1933	108,1	130,3	177,3	417,1	74,8	27,9	25,0	9,3	9,4	4,9	7,6	36,9
1934	150,4	245,9	467,3	237,5	263,7	74,7	0,0	7,0	9,0	2,4	25,7	91,7
1935	168,1	270,3	292,2	379,1	236,9	125,2	34,8	7,2	12,3	11,9	5,1	6,8
1936	41,7	198,2	90,3	86,2	178,2	91,8	23,1	2,8	14,0	6,7	3,5	6,1
1937	5,3	196,2	167,3	305,4	252,8	159,6	46,0	20,2	36,6	16,0	9,9	24,3
1938	101,2	72,6	397,2	373,9	178,8	82,7	26,5	24,2	15,0	12,2	22,8	20,3
1939	74,4	458,3	333,0	250,1	146,0	48,5	44,7	31,3	41,3	57,1	29,3	16,1
1940	127,8	123,8	285,8	360,1	240,0	160,0	68,9	25,1	18,1	18,9	0,6	30,1
1941	15,9	89,7	208,2	271,5	75,8	39,5	12,4	9,0	8,5	11,8	20,4	33,5
1942	23,6	99,4	234,1	193,9	116,5	24,8	9,5	8,5	2,3	17,8	4,6	35,6
1943	63,6	92,2	234,5	253,8	103,0	32,9	43,0	18,4	8,7	4,7	25,2	56,5
1944	80,4	51,4	221,3	233,5	205,7	46,4	29,6	1,5	5,5	16,1	3,6	49,1
1945	124,9	389,1	243,7	368,6	243,1	163,4	47,1	22,8	11,1	28,4	30,8	37,6
1946	282,5	216,3	290,7	313,7	72,3	93,9	9,8	5,9	6,9	1,7	0,9	64,7
1947	31,7	116,1	277,9	192,1	156,1	38,5	46,5	0,6	3,1	0,4	52,2	64,8
1948	44,9	65,6	315,4	129,8	160,7	120,3	19,5	5,4	6,6	6,0	2,9	6,6
1949	19,8	154,9	448,1	368,2	460,6	147,9	16,1	17,2	4,7	5,3	19,8	7,3
1950	71,9	132,3	331,5	328,4	186,3	7,6	36,5	1,5	2,0	7,3	6,6	15,6
1951	24,3	20,0	46,5	238,3	58,2	107,0	5,9	0,0	2,3	21,4	33,2	45,8
1952	65,2	76,2	355,9	316,2	112,3	28,7	9,5	9,7	3,9	5,1	2,2	11,7
1953	30,9	78,2	203,7	254,9	80,1	68,6	5,9	6,0	10,8	3,1	1,2	5,4
1954	21,3	153,8	218,6	134,0	189,9	70,4	9,9	5,9	1,6	0,5	7,5	14,9
1955	90,2	85,0	150,8	277,7	162,7	35,6	7,6	8,4	7,3	24,7	7,4	69,6
1956	43,4	160,5	193,1	209,1	90,9	25,4	22,7	35,1	9,7	4,3	1,5	13,0
1957	112,1	28,5	371,4	373,6	108,8	26,4	9,2	3,9	8,6	4,6	3,0	25,0
1958	29,5	33,5	88,3	67,2	93,9	47,1	40,8	2,0	4,2	0,5	1,1	9,9
1959	159,0	165,7	381,7	146,0	225,6	72,3	13,3	13,0	2,1	0,9	3,7	6,0
1960	8,3	22,2	406,2	206,1	75,4	61,6	11,5	7,6	3,5	5,3	1,3	22,6
1961	138,4	358,2	292,0	310,9	165,4	65,4	39,4	2,2	5,4	14,9	8,6	51,2
1962	92,8	128,8	284,6	219,7	125,3	63,0	20,8	8,3	16,9	4,4	28,2	30,7
1963	213,1	230,9	450,0	288,4	102,1	16,1	16,8	4,4	2,2	1,7	59,2	134,1
1964	267,8	381,1	325,7	488,4	238,4	82,0	72,5	23,6	42,7	9,5	2,8	12,3
1965	82,1	35,6	225,8	397,7	227,4	210,0	46,6	3,9	7,2	11,7	1,4	12,6
1966	10,0	80,2	110,1	192,7	191,5	89,1	82,3	11,2	18,2	3,0	11,7	19,2
1967	30,2	316,9	325,3	312,2	249,9	99,4	40,6	15,4	10,5	8,2	2,1	16,9
1968	77,4	85,0	282,0	244,6	299,1	24,4	40,5	7,7	1,3	6,9	2,8	50,4



# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIE TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

#### VETOR REGIONAL ESTIMADO

GRUPO: Pacoti

NÍVEL DE ANÁLISE: MENSAL

VALIDADE: 1912/1996

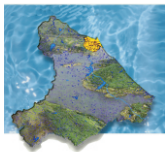
ANO	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1969	55,5	70,4	313,9	384,8	197,5	133,3	147,7	32,5	8,7	15,5	4,7	15,6
1970	124,4	50,1	249,3	317,8	81,8	52,5	25,2	20,6	1,9	5,3	29,6	22,7
1971	135,9	142,6	313,3	263,2	287,9	195,8	175,9	23,5	5,7	32,7	17,7	29,5
1972	40,5	93,8	139,7	183,6	182,5	135,4	71,2	60,7	6,5	11,3	4,6	36,9
1973	133,4	243,2	345,7	392,9	250,9	201,4	127,6	23,2	22,4	12,5	10,7	17,8
1974	366,0	211,9	458,8	569,9	400,8	140,3	33,8	16,3	30,9	14,7	8,6	86,9
1975	90,4	172,2	347,3	254,2	298,3	136,9	114,0	15,0	26,2	10,1	12,9	100,6
1976	63,2	288,7	307,0	283,4	59,5	41,1	20,2	22,9	4,6	38,5	23,8	7,2
1977	166,2	183,0	315,6	254,8	200,3	271,3	163,1	14,9	5,5	13,0	8,3	12,9
1978	33,3	176,3	193,3	229,0	216,7	72,2	109,6	15,7	19,3	23,6	11,4	28,0
1979	61,6	124,8	196,8	137,9	193,0	50,0	10,8	28,4	43,7	5,1	9,5	5,2
1980	109,0	376,2	181,2	65,9	62,5	64,2	19,2	9,8	17,7	20,2	6,4	18,6
1981	52,3	57,3	406,9	118,5	94,6	28,6	1,2	3,2	0,8	1,1	3,8	68,3
1982	98,4	134,2	232,5	213,9	137,6	62,9	36,4	18,6	15,5	19,0	15,8	19,5
1983	15,6	159,5	199,1	90,4	72,8	39,7	10,8	7,9	3,5	12,3	3,2	18,3
1984	61,4	133,0	324,6	295,2	298,8	181,0	93,6	46,9	24,8	27,1	9,5	18,2
1985	216,3	397,4	430,3	383,5	275,1	201,3	126,8	25,8	17,4	6,3	6,1	136,6
1986	108,1	273,1	468,8	433,5	177,7	201,1	43,2	35,9	15,4	20,8	35,3	47,3
1987	44,6	104,0	351,7	153,8	36,6	206,2	40,1	8,4	8,2	8,7	12,6	4,4
1988	155,1	164,5	261,8	342,3	207,4	124,5	63,8	7,0	22,3	10,9	30,4	104,6
1989	134,2	56,1	209,8	322,2	205,7	184,7	146,9	24,9	22,2	8,3	11,2	93,9
1990	38,3	92,0	85,0	177,9	139,5	43,9	66,9	10,8	22,2	8,2	13,7	11,6
1991	59,9	134,3	361,2	262,9	156,0	49,0	12,2	5,0	2,6	20,9	2,7	1,0
1992	56,5	239,6	211,0	172,6	69,0	75,6	5,2	7,3	8,0	8,6	5,8	0,5
1993	32,3	59,6	154,7	115,4	37,3	29,7	79,2	11,8	5,9	9,7	5,4	14,3
1994	106,0	211,7	332,2	363,2	283,7	356,5	57,4	5,3	6,6	2,7	5,9	71,5
1995	85,0	181,8	258,4	470,4	306,4	104,1	58,9	1,5	0,4	4,5	16,4	5,9
1996	148,8	181,8	366,9	335,9	177,9	25,4	17,2	24,3	10,0	12,3	17,3	10,2

### PARÂMETROS ESTATÍSTICOS

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
PM	91,60	169,40	277,70	271,80	176,90	93,50	43,00	14,7000	12,9000	11,5000	13,20	33,50
S	69,92	107,47	109,74	105,48	92,47	64,93	39,87	13,9900	11,0900	9,9400	13,68	31,50
CV	0,7630	0,6350	0,3950	0,3880	0,5230	0,6940	0,9270	0,9540	0,8620	0,8620	1,0370	0,9420
g	1,7310	0,8360	-0,0520	-0,0230	0,5790	1,3050	1,5610	2,0330	1,4300	1,7890	1,9340	1,4370
r1	0,4112	0,4040	0,4695	0,5024	0,4735	0,5288	0,3443	0,3063	0,2981	0,1140	0,3586	0,3298
r0	0,0432	0,0000	0,0000	0,0545	0,1525	0,0490	0,2228	0,2466	0,1670	0,0000	0,0849	0,0000

PM = média ; S = desvio padrão ; CV = coeficiente de variação ; g = assimetria ; r1 = correlação ; r0 = autocorrelação





ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

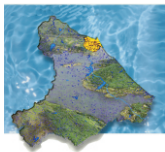
MÉTODO DO VETOR REGIONAL

VETORES DE COEFICIENTES

GRUPO: Pacoti

NÍVEL DE ANÁLISE: Anual

CÓDIGO DO POSTO	0111038	0111054	0111082	0111125	0111362	0111394	0111411	0111413	0111552	2861786	2872207	2872305	2872409	2872435	2872496
COEFICIENTE	1,10	1,02	1,04	0,96	1,12	0,13	0,60	0,55	1,18	1,04	0,85	0,80	0,76	0,92	1,20
CÓDIGO DO POSTO	2872594	2872602	2872684	2872766	2872925	2872945	2872978	2873824	2882018	2882035	2882076	2882146	2882161	2882188	2882268
COEFICIENTE	1,21	0,61	1,07	1,11	0,72	0,88	1,12	1,18	0,78	0,93	1,01	0,96	1,12	0,92	0,93
CÓDIGO DO POSTO	2882321	2882331	2882339	2882415	2882458	2882601									
COEFICIENTE	0,94	1,05	1,01	1,17	0,87	0,80									



## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

#### VETOR DE COEFICIENTE

NÍVEL DE ANÁLISE: MENSAL

GRUPO: Pacoti

CÓDIGO DO POSTO: 0111038

MÊS	JAN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	1,03	1,18	1,09	1,1	0,89	1,16	0,86	1,06	0,72	0,39	0,6	0,91

CÓDIGO DO POSTO: 0111054

MÊS	JAN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	1,07	0,81	0,78	0,83	1,01	1,21	1,60	2,00	1,91	2,59	2,68	0,97

CÓDIGO DO POSTO: 0111082

MÊS	JAN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,96	1,03	1,08	1,00	1,01	0,95	1,06	1,01	1,12	1,43	0,89	1,27

CÓDIGO DO POSTO: 0111125

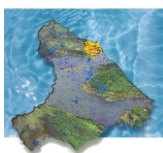
MÊS	JAN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	1,02	1,12	0,91	0,91	1,13	0,97	0,94	0,65	0,76	0,56	0,61	1,01

CÓDIGO DO POSTO: 0111362

MÊS	JAN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,91	0,91	1,20	1,07	1,02	1,35	0,60	1,01	0,86	1,31	0,48	0,92

CÓDIGO DO POSTO: 0111394

MÊS	JAN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,13	0,16	0,00	0,00	0,00	0,39	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75



CÓDIGO DO POSTO: 0111411

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,75	0,76	0,94	0,75	0,69	0,25	0,43	0,65	0,00	0,51	0,34	0,00

CÓDIGO DO POSTO: 0111413

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	1,02	0,77	0,65	0,59	0,97	0,54	0,45	0,00	0,00	0,49	0,00	0,41

CÓDIGO DO POSTO: 0111552

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,71	1,10	1,10	1,28	1,31	1,45	1,17	0,67	0,16	1,16	0,22	0,96

CÓDIGO DO POSTO: 2861786

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,93	1,03	1,05	1,10	1,12	1,07	1,17	0,81	0,53	0,32	0,59	0,64

CÓDIGO DO POSTO: 2872207

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,97	0,93	0,95	0,89	0,84	0,69	0,69	0,42	0,43	0,34	0,71	0,62

CÓDIGO DO POSTO: 2872305

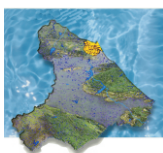
MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,76	0,82	0,89	0,84	0,82	0,65	0,71	0,37	0,57	0,29	0,43	0,70

CÓDIGO DO POSTO: 2872409

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,76	0,82	0,89	0,84	0,82	0,65	0,71	0,37	0,57	0,29	0,43	0,70

CÓDIGO DO POSTO: 2872435

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,90	1,02	0,95	0,94	1,05	0,75	1,05	0,75	1,26	0,65	1,29	0,60



CÓDIGO DO POSTO: 2872496

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	1,11	1,14	1,16	1,24	1,24	1,45	1,46	1,39	1,17	0,79	1,06	1,08

CÓDIGO DO POSTO: 2872594

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	1,09	1,13	1,18	1,24	1,23	1,33	1,46	1,58	1,16	0,72	1,27	0,89

CÓDIGO DO POSTO: 2872602

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,58	0,63	0,74	0,75	0,57	0,54	0,34	0,15	0,00	0,03	0,00	0,78

CÓDIGO DO POSTO: 2872684

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	1,10	1,05	1,16	1,02	0,96	1,35	1,05	1,29	1,16	0,83	0,40	1,29

CÓDIGO DO POSTO: 2872766

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	1,17	1,11	1,14	1,10	1,09	1,07	1,03	0,90	1,27	1,07	1,45	1,27

CÓDIGO DO POSTO: 2872925

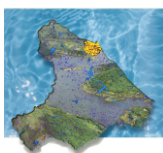
MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,82	0,82	0,85	0,78	0,67	0,56	0,62	0,48	0,28	0,28	0,15	0,53

CÓDIGO DO POSTO: 2872945

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,97	0,94	0,81	0,90	0,80	0,74	0,73	0,71	0,72	0,72	0,63	1,01

CÓDIGO DO POSTO: 2872978

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	1,20	1,16	1,12	1,11	1,08	1,08	1,03	1,01	1,25	1,30	1,31	1,31



CÓDIGO DO POSTO: 2873824

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	1,06	1,15	1,16	1,24	1,27	1,36	1,47	1,43	1,34	0,99	0,89	0,98

CÓDIGO DO POSTO: 2882018

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,80	0,89	0,78	0,85	0,82	0,61	0,63	0,41	0,77	0,43	0,60	0,87

CÓDIGO DO POSTO: 2882035

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,87	1,00	1,02	1,01	0,90	0,64	0,48	0,35	0,32	0,33	0,59	0,78

CÓDIGO DO POSTO: 2882076

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	1,07	0,99	1,03	0,99	1,02	0,98	1,01	0,84	1,14	1,29	1,36	1,35

CÓDIGO DO POSTO: 2882146

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	1,16	0,87	0,91	0,91	0,83	0,97	1,03	1,01	0,87	1,14	1,39	0,81

CÓDIGO DO POSTO: 2882161

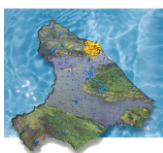
MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	1,12	1,13	1,00	1,08	1,05	1,15	1,24	1,29	1,67	1,51	1,10	1,33

CÓDIGO DO POSTO: 2882188

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,86	0,99	0,93	0,97	0,93	0,79	0,79	0,46	0,80	1,04	0,92	0,99

CÓDIGO DO POSTO: 2882268

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	1,05	0,91	0,98	0,93	0,99	0,81	0,81	0,50	0,80	1,03	0,80	0,77



CÓDIGO DO POSTO: 2882321

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,99	0,87	0,86	1,02	0,91	0,89	0,99	0,90	1,24	1,16	1,00	1,10

CÓDIGO DO POSTO: 2882339

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	1,10	1,03	1,03	0,99	1,03	0,91	0,98	0,90	1,38	1,58	1,38	1,34

CÓDIGO DO POSTO: 2882339

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	1,05	1,02	1,00	0,95	0,97	0,97	0,95	1,04	1,11	1,31	1,20	1,18

CÓDIGO DO POSTO: 2882415

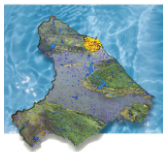
MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	1,20	1,07	1,03	0,97	1,11	1,27	1,61	2,12	2,08	2,51	1,65	1,14

CÓDIGO DO POSTO: 2882458

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,95	0,94	0,95	0,87	0,88	0,80	0,66	0,57	0,49	0,77	0,71	1,00

CÓDIGO DO POSTO: 2882601

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,76	0,76	0,72	0,78	0,82	0,95	1,04	1,70	0,87	1,22	0,86	0,89



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pacoti

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 0111038

ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

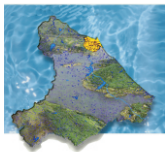
ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	-	-	-	-	-	-	1015,0	704,7	1142,3	750,0	925,0	746,8	1562,0	2418,6	1995,4	1105,9	1750,1	1511,5	787,0	1191,2
CALC.	-	-	-	-	-	-	1226,3	977,9	1065,6	921,4	1106,0	698,4	1642,2	2451,2	2013,2	1075,4	1701,1	1557,1	805,0	1155,9
DESV%	-	-	-	-	-	-	-17,2	-27,9	7,2	-18,6	-16,4	6,9	-4,9	-1,3	-0,9	2,8	2,9	-2,9	-2,2	3,1

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	942,0	675,5	2150,0	1935,8	1428,2
CALC.	939,0	613,9	1942,1	1639,3	1429,7
DESV%	0,3	10,0	10,7	18,1	-0,1





## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

#### AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pacoti

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: **01111054**

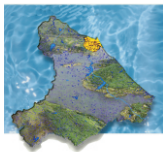
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	-	-	1980,8	1418,6	1064,5	1963,9	-	825,0	1178,0	938,1	1312,9	674,3	1380,5	1803,2	2054,6	1060,5	1695,8	1838,5	1064,7	1152,9
CALC.	-	-	2416,4	1622,2	1168,9	1659,8	-	907,7	989,2	855,4	1026,7	648,4	1524,5	2275,4	1868,8	998,3	1579,1	1445,5	747,3	1073,0
DESV%	-	-	-18,0	-12,5	-8,9	18,3	-	-9,1	19,1	9,7	27,9	4,0	-9,4	-20,8	9,9	6,2	7,4	27,2	42,5	7,4

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	1052,6	779,9	1861,7	1447,6	1340,5
CALC.	871,7	569,9	1802,9	1521,7	1327,1
DESV%	20,8	36,8	3,3	-4,9	1,0



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS  
MÉTODO DO VETOR REGIONAL  
AJUSTE DO VETOR

VALIDADE: 1912/1996

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

GRUPO: Pacoti

CÓDIGO DO POSTO: 0111082

ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	-	-	2262,3	2050,0	-	1616,0	1153,0	-	-	987,3	1152,7	775,8	1479,4	2778,5	2081,0	766,0	1451,0	1134,0	728,0	801,0
CALC.	-	-	2464,1	1654,2	-	1692,6	1160,8	-	-	872,2	1047,0	661,1	1554,6	2320,3	1905,7	1018,0	1610,3	1474,0	762,0	1094,2
DESV%	-	-	-8,2	23,9	-	-4,5	-0,7	-	-	13,2	10,1	17,3	-4,8	19,7	9,2	-24,8	-9,9	-23,1	-4,5	-26,8

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	867,0	650,0	1920,0	1443,0	1168,0
CALC.	888,9	581,2	1838,4	1551,7	1353,3
DESV%	-2,5	11,8	4,4	-7,0	-13,7



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS  
MÉTODO DO VETOR REGIONAL  
AJUSTE DO VETOR

VALIDADE: 1912/1996

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

GRUPO: Pacoti

CÓDIGO DO POSTO: 0111125

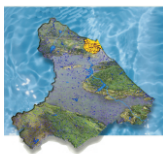
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	1115,0	1087,4	588,7	901,7	603,4	1343,7	1875,5	1711,5	1106,9	1634,1	1542,5	667,3	1033,6
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	855,9	932,7	806,5	968,1	611,3	1437,4	2145,5	1762,1	941,3	1489,0	1362,9	704,6	1011,8
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	30,3	16,6	-27,0	-6,9	-1,3	-6,5	-12,6	-2,9	17,6	9,7	13,2	-5,3	2,2

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	932,5	344,5	1748,7	1423,8	1255,1
CALC.	821,9	537,4	1699,9	1434,8	1251,4
DESV%	13,5	-35,9	2,9	-0,8	0,3



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS  
MÉTODO DO VETOR REGIONAL  
AJUSTE DO VETOR

VALIDADE: 1912/1996

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

GRUPO: Pacoti

CÓDIGO DO POSTO: 0111362

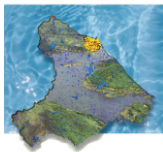
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1014,8	829,7	1241,0
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1584,9	819,4	1176,5
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-36,0	1,3	5,5

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	995,4	667,0	2098,3	1860,7	1594,7
CALC.	955,8	624,9	1976,8	1668,5	1455,2
DESV%	4,1	6,7	6,1	11,5	9,6



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

VALIDADE: 1912/1996

GRUPO: Pacoti

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

CÓDIGO DO POSTO: 0111394

ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

VALIDADE: 1912/1996

GRUPO: Pacoti

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

CÓDIGO DO POSTO: 0111411

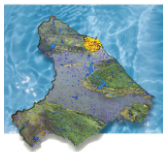
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	437,2	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	437,2	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

VALIDADE: 1912/1996

GRUPO: Pacoti

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

CÓDIGO DO POSTO: 0111413

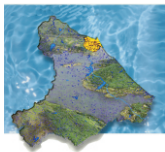
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	404,4	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	404,5	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

VALIDADE: 1912/1996

GRUPO: Pacoti

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

CÓDIGO DO POSTO: 0111552

ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

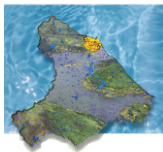
ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1271,3
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1240,6
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	874,2	628,9	2063,4	1768,4	1636,4
CALC.	1007,8	658,9	2084,4	1759,3	1534,4
DESV%	-13,3	-4,6	-1,0	0,5	6,6





ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pacoti

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2861786

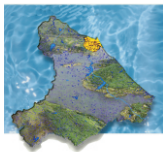
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	2201,2	1498,0	1648,4	465,3	1365,2	1657,4	1284,7	363,2	1398,6	2297,9	1733,1	1335,1	1705,0	1381,6	1841,8	1202,9	1307,9	1415,9	1488,7	-
CALC.	2164,8	1602,5	1482,5	455,7	1390,5	2029,1	1369,0	402,9	1381,5	2007,8	1380,0	1130,0	1983,6	1196,1	1306,4	1197,3	650,8	1275,1	832,7	-
DESV%	1,7	-6,5	11,2	2,1	-1,8	-18,3	-6,2	-12,3	1,2	14,4	25,6	18,2	-14,0	15,5	41,0	0,5	53,7	11,0	78,8	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	972,5	-	-	1846,9	-	-	1234,2	1495,7	1229,9	879,8	598,0	919,1	-	1419,4	753,0	837,5	708,2	-	738,2	242,2
CALC.	710,4	-	-	1623,7	-	-	1370,3	1574,5	1499,4	823,7	797,4	961,6	-	1638,7	1396,7	1005,7	886,0	-	1121,4	596,3
DESV%	36,9	-	-	13,7	-	-	-9,9	-5,0	-18,0	6,8	-25,0	-4,4	-	-13,4	-46,1	-16,7	-20,1	-	-34,2	-59,4

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	608,5	612,2	903,5	-	-	971,7	358,6	-	-	-	1417,0	1902,7	-	1265,2	1071,6	355,1	1642,3	1391,1	1036,3	1815,4
CALC.	1042,6	781,1	891,8	-	-	1141,8	378,2	-	-	-	1196,6	1586,9	-	1307,2	851,5	1462,7	1164,2	1434,6	1022,6	1706,9
DESV%	-41,6	-21,6	1,3	-	-	-14,9	-5,2	-	-	-	18,4	19,9	-	-3,2	25,8	-75,7	41,1	-3,0	1,3	6,4

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	1187,5	2544,7	2790,3	1311,7	836,8	1376,5	929,9	752,0	932,8	927,8	1047,6	588,7	1464,1	2368,9	1792,3	1169,3	-	-	-	626,6
CALC.	983,3	1857,1	2449,3	1644,2	1184,8	1682,4	1153,8	920,1	1002,7	867,0	1040,7	657,2	1545,2	2306,4	1894,2	1011,9	-	-	-	1087,6
DESV%	20,8	37,0	13,9	-20,2	-29,4	-18,2	-19,4	-18,3	-7,0	7,0	0,7	-10,4	-5,2	2,7	-5,4	15,6	-	-	-	-42,4

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	947,2	472,4	2224,5	2075,8	1312,5
CALC.	883,5	577,7	1827,4	1542,4	1345,2
DESV%	7,2	-18,2	21,7	34,6	-2,4



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pacoti

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2872207

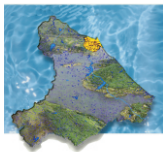
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	783,2	939,0	603,1	710,1
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	694,8	1041,2	679,9	732,6
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,7	-9,8	-11,3	-3,1

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	519,6	603,2	1309,5	1534,1	378,7	998,0	928,2	1151,9	885,2	575,2	551,7	1028,1	738,8	-	1369,3	1307,4	813,1	1185,3	1151,7	433,0
CALC.	580,1	833,9	1342,6	1325,9	656,3	1030,0	1119,0	1285,7	1224,3	672,6	651,1	785,2	834,6	-	1140,5	821,2	723,5	1445,8	915,7	486,9
DESV%	-10,4	-27,7	-2,5	15,7	-42,3	-3,1	-17,0	-10,4	-27,7	-14,5	-15,3	30,9	-11,5	-	20,1	59,2	12,4	-18,0	25,8	-11,1

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	1207,8	679,3	734,9	849,4	705,3	1103,6	351,0	1328,6	925,1	1251,8	988,7	1335,3	1643,5	1201,1	714,2	1405,7	1028,7	1051,7	865,3	1260,2
CALC.	851,3	637,8	728,3	817,8	653,2	932,3	308,8	1028,5	712,0	1232,0	977,1	1295,8	1624,4	1067,5	695,3	1194,4	950,6	1171,4	835,0	1393,8
DESV%	41,9	6,5	0,9	3,9	8,0	18,4	13,7	29,2	29,9	1,6	1,2	3,0	1,2	12,5	2,7	17,7	8,2	-10,2	3,6	-9,6

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	804,4	1846,9	2196,9	-	1267,9	1334,1	863,5	682,1	668,9	692,5	965,0	511,8	1075,2	1609,8	1071,8	667,9	-	1367,1	497,7	1053,3
CALC.	802,9	1516,5	2000,0	-	967,5	1373,8	942,2	751,3	818,8	708,0	849,8	536,6	1261,8	1883,3	1546,8	826,3	-	1196,4	618,5	888,1
DESV%	0,2	21,8	9,8	-	31,0	-2,9	-8,3	-9,2	-18,3	-2,2	13,6	-4,6	-14,8	-14,5	-30,7	-19,2	-	14,3	-19,5	18,6

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	784,9	434,1	1492,5	1117,7	940,7
CALC.	721,5	471,7	1492,2	1259,5	1098,4
DESV%	8,8	-8,0	0,0	-11,3	-14,4



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pacoti

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2872305

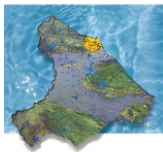
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1033,0	1307,3	967,6	473,9	1318,3	1083,7	1061,5	710,1	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1223,9	1534,3	1008,2	656,7	1128,1	897,9	1106,4	788,7	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-15,6	-14,8	-4,0	-27,8	16,9	20,7	-4,1	-10,0	-

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	637,0	1673,9	1857,0	1413,1	933,8	1229,9	909,8	495,5	683,6	722,4	628,2	417,9	1337,0	1887,9	1703,1	628,8	1102,3	864,8	414,8	873,4
CALC.	758,3	1432,3	1889,0	1268,1	913,8	1297,6	889,9	709,6	773,3	668,7	802,6	506,8	1191,7	1778,8	1460,9	780,4	1234,5	1130,0	584,2	838,8
DESV%	-16,0	16,9	-1,7	11,4	2,2	-5,2	2,2	-30,2	-11,6	8,0	-21,7	-17,5	12,2	6,1	16,6	-19,4	-10,7	-23,5	-29,0	4,1

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	1698,8	-	-
CALC.	-	-	1409,4	-	-
DESV%	-	-	20,5	-	-



## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

#### AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pacoti

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2872409

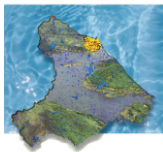
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1042,0	1499,2	881,5	592,8	1121,6	769,4	898,5	566,7	935,9
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1157,5	1451,0	953,5	621,1	1066,9	849,1	1046,4	745,9	1245,0
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10,0	3,3	-7,6	-4,6	5,1	-9,4	-14,1	-24,0	-24,8

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	493,4	1199,7	1654,9	1228,3	866,6	982,5	921,7	517,2	663,8	752,0	943,3	476,7	-	2597,4	-	-	-	-	-	-
CALC.	717,2	1354,6	1786,5	1199,3	864,2	1227,1	841,6	671,1	731,3	632,4	759,1	479,3	-	1682,3	-	-	-	-	-	-
DESV%	-31,2	-11,4	-7,4	2,4	0,3	-19,9	9,5	-22,9	-9,2	18,9	24,3	-0,6	-	54,4	-	-	-	-	-	-

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pacoti

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2872435

ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	804,8	1212,2	1700,5	1330,3	863,9	1476,8	968,2	1184,5	942,4	1332,5
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1061,2	1407,3	1764,2	1159,3	755,1	1297,2	1032,4	1272,2	906,9	1513,8
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-24,2	-13,9	-3,6	14,7	14,4	13,8	-6,2	-6,9	3,9	-12,0

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	938,4	1726,5	2245,4	1583,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	872,0	1647,0	2172,1	1458,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	7,6	4,8	3,4	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pacoti

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2872496

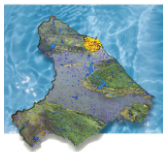
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	1537,6	2044,3	1506,2	1281,3	-	1144,1	1184,7	1104,2	890,1	1336,5	1002,8	1100,5
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	1601,0	2326,9	1599,4	1309,6	-	1386,2	1514,0	1387,5	986,1	1477,7	965,0	1039,8
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-4,0	-12,1	-5,8	-2,2	-	-17,5	-21,8	-20,4	-9,7	-9,6	3,9	5,8

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	842,4	1039,6	1956,8	1905,2	936,5	1328,0	1546,2	1913,6	1430,6	724,6	679,8	951,5	1106,5	1846,7	1743,6	1835,5	1367,9	1908,0	1275,9	776,7
CALC.	823,3	1183,5	1905,5	1881,7	931,5	1461,9	1588,1	1824,7	1737,6	954,6	924,1	1114,4	1184,5	1899,1	1618,6	1165,5	1026,8	2051,9	1299,6	691,1
DESV%	2,3	-12,2	2,7	1,2	0,5	-9,2	-2,6	4,9	-17,7	-24,1	-26,4	-14,6	-6,6	-2,8	7,7	57,5	33,2	-7,0	-1,8	12,4

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	1340,3	930,8	897,6	1088,9	753,8	1160,7	-	1483,1	1034,0	-	1279,1	1766,1	2373,7	-	1041,6	1962,8	1235,6	1711,9	919,2	2146,6
CALC.	1208,3	905,3	1033,6	1160,6	927,1	1323,2	-	1459,7	1010,5	-	1386,7	1839,1	2305,5	-	986,8	1695,2	1349,2	1662,5	1185,1	1978,2
DESV%	10,9	2,8	-13,2	-7,9	-18,7	-12,3	-	1,6	2,3	-	-7,8	-4,0	3,0	-	5,6	15,8	-8,4	3,0	-22,4	8,5

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	1209,8	1196,0	2898,8	1758,0	1572,1	2019,9	1557,1	1190,6	1216,0	1086,4	1051,4	955,2	2029,3	2836,0	2456,7	1259,7	1862,1	1862,5	978,1	1548,7
CALC.	1139,5	2152,3	2838,5	1905,5	1373,1	1949,8	1337,2	1066,3	1162,0	1004,8	1206,1	761,6	1790,8	2672,9	2195,2	1172,7	1855,0	1698,0	877,8	1260,5
DESV%	6,2	-44,4	2,1	-7,7	14,5	3,6	16,4	11,7	4,6	8,1	-12,8	25,4	13,3	6,1	11,9	7,4	0,4	9,7	11,4	22,9

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	1088,8	1042,7	2379,6	2143,5	1708,2
CALC.	1023,9	669,5	2117,8	1787,5	1559,0
DESV%	6,3	55,8	12,4	19,9	9,6



## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

#### AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pacoti

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: **2872594**

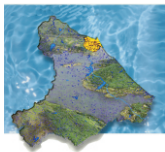
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	2655,9	1874,2	1682,7	553,1	1860,6	1757,0	1504,0	464,4	1544,7	2118,5	1695,1	1558,5	2042,9	1249,7	1455,2	1275,5	936,6	1297,7	954,1	1137,8
CALC.	2521,0	1866,2	1726,5	530,7	1619,3	2363,0	1594,3	469,1	1608,8	2338,2	1607,1	1315,9	2310,0	1392,9	1521,4	1394,3	990,8	1484,9	969,7	1044,8
DESV%	5,4	0,4	-2,5	4,2	14,9	-25,6	-5,7	-1,0	-4,0	-9,4	5,5	18,4	-11,6	-10,3	-4,3	-8,5	-5,5	-12,6	-1,6	8,9

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	824,0	887,1	1739,8	1972,5	861,9	1308,1	1591,7	1929,7	1479,8	884,3	775,9	1076,0	1165,7	1919,5	1801,6	1903,1	1438,2	1871,2	1516,1	-
CALC.	827,3	1189,2	1914,7	1890,9	936,0	1469,0	1595,8	1833,6	1746,1	959,3	928,6	1119,8	1190,3	1908,3	1626,5	1171,1	1031,8	2061,9	1305,9	-
DESV%	-0,4	-25,4	-9,1	4,3	-7,9	-11,0	-0,3	5,2	-15,3	-7,8	-16,4	-3,9	-2,1	0,6	10,8	62,5	39,4	-9,2	16,1	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	1326,8	917,8	-	-	816,4	-	-	1487,6	-	1802,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	1214,1	909,6	-	-	931,6	-	-	1466,8	-	1757,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	9,3	0,9	-	-	-12,4	-	-	1,4	-	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	-	2539,5	2898,8	1758,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	966,7	1495,3
CALC.	-	2162,7	2852,3	1914,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	882,1	1266,6
DESV%	-	17,4	1,6	-8,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,6	18,1

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	1125,5	841,5	2414,6	2020,8	1660,5
CALC.	1028,9	672,7	2128,1	1796,2	1566,5
DESV%	9,4	25,1	13,5	12,5	6,0



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pacoti

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2872602

ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

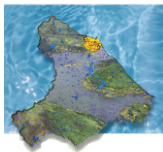
ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	784,2	1410,5	694,2	395,6	932,0	407,1	876,0	616,8	740,3
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	938,6	1176,6	773,2	503,6	865,1	688,6	848,5	604,8	1009,6
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-16,4	19,9	-10,2	-21,5	7,7	-40,9	3,2	2,0	-26,7

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	499,6	1578,1	1679,3	915,9	679,2	1000,9	825,8	415,2	529,9	540,7	309,6	-	831,1	1174,4	1167,1	540,2	1014,2	789,9	289,3	896,5
CALC.	581,6	1098,4	1448,7	972,5	700,8	995,1	682,4	544,2	593,0	512,8	615,5	-	913,9	1364,1	1120,4	598,5	946,7	866,6	448,0	643,3
DESV%	-14,1	43,7	15,9	-5,8	-3,1	0,6	21,0	-23,7	-10,6	5,4	-49,7	-	-9,1	-13,9	4,2	-9,7	7,1	-8,8	-35,4	39,4

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-





## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

#### AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pacoti

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: **2872684**

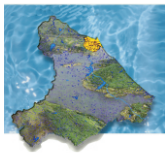
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	947,2	1635,9	1170,8	806,6	563,9	918,5	735,7	680,5	366,2	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1234,7	1637,5	2052,7	1348,9	878,6	1509,3	1201,2	1480,2	1055,1	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-23,3	-0,1	-43,0	-40,2	-35,8	-39,1	-38,8	-54,0	-65,3	-

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	1086,0	2059,7	2656,3	1811,3	1577,4	1927,5	1537,0	1062,7	1228,9	1153,4	1197,9	938,9	2138,4	2602,2	2329,3	1089,5	1968,3	1735,8	954,7	1468,9
CALC.	1014,6	1916,3	2527,3	1696,6	1222,6	1736,0	1190,6	949,4	1034,6	894,6	1073,8	678,1	1594,4	2379,8	1954,5	1044,1	1651,6	1511,8	781,6	1122,3
DESV%	7,0	7,5	5,1	6,8	29,0	11,0	29,1	11,9	18,8	28,9	11,6	38,5	34,1	9,3	19,2	4,3	19,2	14,8	22,2	30,9

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pacoti

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2872766

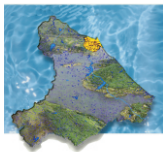
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	2901,5	1572,4	1473,9	535,4	1557,3	2477,6	1330,7	508,6	1562,1	2200,4	1460,9	1252,2	2034,2	1455,9	-	1485,2	901,8	1538,2	861,8	1169,1
CALC.	2316,9	1715,1	1586,7	487,7	1488,2	2171,7	1465,2	431,2	1478,6	2148,9	1477,0	1209,4	2123,0	1280,1	-	1281,4	910,6	1364,6	891,2	960,3
DESV%	25,2	-8,3	-7,1	9,8	4,6	14,1	-9,2	18,0	5,7	2,4	-1,1	3,5	-4,2	13,7	-	15,9	-1,0	12,7	-3,3	21,7

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	725,9	1338,2	1612,9	1433,8	747,4	1388,7	1447,2	1808,3	1269,8	869,0	793,8	1082,3	1002,9	1696,1	1393,6	-	1045,8	3122,2	-	725,2
CALC.	760,4	1092,9	1759,7	1737,8	860,2	1350,0	1466,6	1685,1	1604,7	881,6	853,4	1029,2	1093,9	1753,8	1494,8	-	948,3	1895,0	-	638,2
DESV%	-4,5	22,4	-8,3	-17,5	-13,1	2,9	-1,3	7,3	-20,9	-1,4	-7,0	5,2	-8,3	-3,3	-6,8	-	10,3	64,8	-	13,6

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	1135,2	931,3	964,0	1039,8	916,4	1246,7	-	1273,2	-	1687,4	1175,6	1990,0	1684,5	1330,7	836,2	1568,5	1554,2	1287,2	1121,6	1838,3
CALC.	1115,8	836,0	954,5	1071,9	856,1	1222,0	-	1348,1	-	1614,7	1280,7	1698,4	2129,1	1399,1	911,3	1565,5	1246,0	1535,4	1094,4	1826,8
DESV%	1,7	11,4	1,0	-3,0	7,0	2,0	-	-5,6	-	4,5	-8,2	17,2	-20,9	-4,9	-8,2	0,2	24,7	-16,2	2,5	0,6

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	1177,3	1909,3	2450,7	1745,7	1445,9	1704,0	1112,6	1084,0	1174,4	870,0	1204,9	627,1	1780,1	2408,3	1999,6	916,5	1798,8	1362,9	656,5	1014,6
CALC.	1052,4	1987,6	2621,4	1759,8	1268,1	1800,6	1234,9	984,7	1073,1	927,9	1113,8	703,3	1653,8	2468,4	2027,3	1083,0	1713,1	1568,1	810,7	1164,0
DESV%	11,9	-3,9	-6,5	-0,8	14,0	-5,4	-9,9	10,1	9,4	-6,2	8,2	-10,8	7,6	-2,4	-1,4	-15,4	5,0	-13,1	-19,0	-12,8

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	808,6	550,9	1473,8	1240,6	1258,5
CALC.	945,6	618,3	1955,8	1650,8	1439,7
DESV%	-14,5	-10,9	-24,6	-24,8	-12,6



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

VALIDADE: 1912/1996

GRUPO: Pacoti

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

CÓDIGO DO POSTO: 2872925

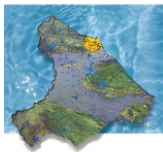
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	818,1	1281,6	1592,4	772,8	417,6	990,8	-	1051,2	634,8	956,2
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	829,3	1099,8	1378,7	906,0	590,1	1013,7	-	994,2	708,7	1183,0
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1,4	16,5	15,5	-14,7	-29,2	-2,3	-	5,7	-10,4	-19,2

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	627,4	1317,8	1946,1	880,4	-	1057,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	681,5	1287,1	1697,5	1139,6	-	1166,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-7,9	2,4	14,6	-22,7	-	-9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

VALIDADE: 1912/1996

GRUPO: Pacoti

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

CÓDIGO DO POSTO: 2872945

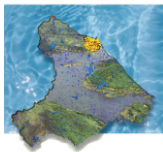
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1815,1	1263,4	852,6	2033,9	976,6	1322,1	834,0	1269,0
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1686,9	1108,5	722,0	1240,3	987,2	1216,5	867,1	1447,4
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	14,0	18,1	64,0	-1,1	8,7	-3,8	-12,3

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	695,6	1438,3	2034,1	1180,8	-	1126,3	789,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	833,8	1574,8	2076,9	1394,3	-	1426,6	978,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-16,6	-8,7	-2,1	-15,3	-	-21,1	-19,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

VALIDADE: 1912/1996

GRUPO: Pacoti

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

CÓDIGO DO POSTO: 2872978

ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	1727,9	1613,2	416,4	1371,4	2527,9	1401,1	475,2	1528,3	2092,3	1451,1	1059,4	2097,4	1392,3	1215,8	1333,4	1019,4	1330,3	742,8	-
CALC.	-	1729,0	1599,6	491,7	1500,2	2189,3	1477,1	434,7	1490,5	2166,4	1489,0	1219,2	2140,2	1290,5	1409,5	1291,8	918,0	1375,7	898,4	-
DESV%	-	-0,1	0,9	-15,3	-8,6	15,5	-5,1	9,3	2,5	-3,4	-2,5	-13,1	-2,0	7,9	-13,7	3,2	11,0	-3,3	-17,3	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	733,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	766,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1490,5	2249,7	2247,4	1447,6	801,7	1752,1	1206,3	1210,1	958,9	1863,1
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1291,0	1712,2	2146,4	1410,5	918,7	1578,2	1256,1	1547,8	1103,3	1841,7
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,4	31,4	4,7	2,6	-12,7	11,0	-4,0	-21,8	-13,1	1,2

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	1099,2	2389,2	2999,0	1897,5	1379,9	1865,8	1009,4	970,5	865,7	-	895,7	571,4	1406,4	2358,8	1579,1	-	1455,9	1618,2	750,3	1181,7
CALC.	1060,9	2003,8	2642,6	1774,0	1278,4	1815,2	1244,9	992,7	1081,8	-	1122,8	709,1	1667,2	2488,5	2043,8	-	1727,0	1580,8	817,2	1173,5
DESV%	3,6	19,2	13,5	7,0	7,9	2,8	-18,9	-2,2	-20,0	-	-20,2	-19,4	-15,6	-5,2	-22,7	-	-15,7	2,4	-8,2	0,7

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	955,2	659,7	1960,3	1636,6	1604,8
CALC.	953,3	623,3	1971,6	1664,2	1451,4
DESV%	0,2	5,8	-0,6	-1,7	10,6



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pacoti

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2873824

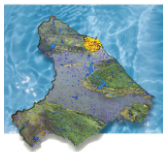
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	2489,6	1712,7	1824,1	443,2	1526,4	2631,7	1608,3	510,6	1735,5	2491,7	1685,9	1402,2	1962,9	644,0	1066,1	1363,4	858,0	1087,3	727,9	-
CALC.	2461,8	1822,4	1685,9	518,2	1581,2	2307,5	1556,8	458,1	1571,0	2283,3	1569,4	1285,0	2255,7	1360,2	1485,6	1361,5	967,6	1450,0	946,9	-
DESV%	1,1	-6,0	8,2	-14,5	-3,5	14,1	3,3	11,5	10,5	9,1	7,4	9,1	-13,0	-52,7	-28,2	0,1	-11,3	-25,0	-23,1	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1866,1	1355,6	928,6
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2013,4	1275,2	678,1
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,3	6,3	36,9

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	1085,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1151,7	1901,4	2319,8	1299,6	988,5	1898,7	1079,0	1652,6	994,9	2318,4
CALC.	1185,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1360,7	1804,6	2262,2	1486,6	968,3	1663,4	1323,9	1631,3	1162,8	1941,1
DESV%	-8,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-15,4	5,4	2,5	-12,6	2,1	14,1	-18,5	1,3	-14,4	19,4

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	-	2235,3	2812,8	1950,6	1362,7	1963,6	1323,9	1074,5	993,5	1045,9	1130,0	609,8	-	2784,5	2227,5	1190,8	1875,2	1403,8	1270,0	1359,7
CALC.	-	2111,9	2785,3	1869,8	1347,4	1913,2	1312,1	1046,3	1140,2	985,9	1183,4	747,3	-	2622,8	2154,1	1150,7	1820,2	1666,1	861,3	1236,8
DESV%	-	5,8	1,0	4,3	1,1	2,6	0,9	2,7	-12,9	6,1	-4,5	-18,4	-	6,2	3,4	3,5	3,0	-15,7	47,4	9,9

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	859,1	433,7	2304,7	1655,3	1387,1
CALC.	1004,7	656,9	2078,0	1754,0	1529,7
DESV%	-14,5	-34,0	10,9	-5,6	-9,3



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pacoti

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2882018

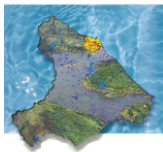
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1103,0	1533,4	810,9	707,2	1514,6	1006,3	1148,0	927,4	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1198,5	1502,4	987,3	643,1	1104,7	879,2	1083,4	772,3	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-8,0	2,1	-17,9	10,0	37,1	14,5	6,0	20,1	-

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	602,4	-	2095,1	1337,7	760,4	823,0	-	537,5	804,7	888,7	702,5	271,8	1110,7	1646,3	-	716,8	-	-	-	-
CALC.	742,6	-	1849,8	1241,8	894,8	1270,6	-	694,9	757,2	654,8	785,9	496,3	1167,0	1741,8	-	764,2	-	-	-	-
DESV%	-18,9	-	13,3	7,7	-15,0	-35,2	-	-22,6	6,3	35,7	-10,6	-45,2	-4,8	-5,5	-	-6,2	-	-	-	-

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pacoti

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2882035

ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	782,4	887,2	2017,3	1174,0	1784,1	1203,0	735,8	1170,0	381,0	796,8
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1242,3	1017,2	1785,7	1076,7	1176,0	1077,8	765,9	1147,8	749,6	807,7
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-37,0	-12,8	13,0	9,0	51,7	11,6	-3,9	1,9	-49,2	-1,3

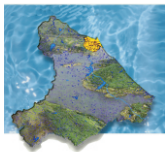
ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	463,9	1219,1	1750,4	1325,5	562,3	1231,0	1305,4	1553,9	1069,6	520,6	451,1	832,5	764,9	1679,6	1272,6	1064,9	1120,3	1366,7	847,8	332,2
CALC.	639,5	919,3	1480,1	1461,7	723,5	1135,5	1233,6	1417,4	1349,7	741,5	717,8	865,6	920,1	1475,2	1257,3	905,3	797,6	1593,9	1009,5	536,8
DESV%	-27,5	32,6	18,3	-9,3	-22,3	8,4	5,8	9,6	-20,8	-29,8	-37,2	-3,8	-16,9	13,9	1,2	17,6	40,5	-14,3	-16,0	-38,1

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	864,5	536,2	759,2	774,1	969,2	1215,6	323,9	1023,1	561,4	1050,7	1384,9	1592,6	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	938,5	703,2	802,8	901,5	720,1	1027,8	340,4	1133,8	784,9	1358,1	1077,2	1428,5	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-7,9	-23,7	-5,4	-14,1	34,6	18,3	-4,9	-9,8	-28,5	-22,6	28,6	11,5	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-





ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

VALIDADE: 1912/1996

GRUPO: Pacoti

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

CÓDIGO DO POSTO: 2882076

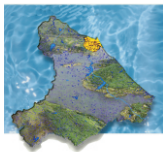
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	1121,0	1990,4	1393,3	351,8	1312,0	2201,1	1444,8	993,6	1831,7	1564,9	1254,7	1255,3	799,0	1312,5	-	-
CALC.	-	-	-	-	1362,2	1987,9	1341,2	394,7	1353,4	1967,0	1352,0	1107,0	1943,3	1171,8	1279,8	1172,9	833,5	1249,1	-	-
DESV%	-	-	-	-	-17,7	0,1	3,9	-10,9	-3,1	11,9	6,9	-10,2	-5,7	33,6	-2,0	7,0	-4,1	5,1	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1149,6	1678,5	1834,8	1359,2	-	1520,7	1193,9	1188,9	914,6	1529,2
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1172,2	1554,6	1948,9	1280,7	-	1433,0	1140,5	1405,4	1001,8	1672,2
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1,9	8,0	-5,9	6,1	-	6,1	4,7	-15,4	-8,7	-8,6

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	901,1	1914,6	2176,6	1879,9	985,3	1922,3	1199,9	948,4	893,5	975,1	977,9	682,0	1583,0	2221,9	1951,7	1007,6	1508	1395,7	664,2	1128,1
CALC.	963,3	1819,4	2399,5	1610,8	1160,8	1648,2	1130,3	901,4	982,3	849,4	1019,5	643,8	1513,8	2259,5	1855,7	991,3	1568,1	1435,3	742	1065,5
DESV%	-6,5	5,2	-9,3	16,7	-15,1	16,6	6,2	5,2	-9,0	14,8	-4,1	5,9	4,6	-1,7	5,2	1,6	-3,8	-2,8	-10,5	5,9

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	755,2	274,4	1691,3	1456,1	1280
CALC.	865,6	565,9	1790,2	1511	1317,8
DESV%	-12,8	-51,5	-5,5	-3,6	-2,9



## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

#### AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pacoti

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2882146

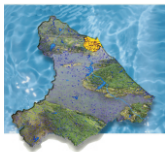
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1454,4	1983,3	977,2	447,3	791,6	-	3677,9	2924,7	3379,9
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1468,2	1840,5	1209,5	787,8	1353,3	-	1327,2	946,1	1579,2
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-0,9	7,8	-19,2	-43,2	-41,5	-	177,1	209,1	114,0

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	629,7	1226,8	2130,7	-	836,1	1680,0	854,1	672,9	813,5	655,6	696,7	-	1296,1	1371,6	1278,3	664,2	1272,9	1211,2	379,8	474,7
CALC.	909,7	1718,2	2266,0	-	1096,2	1556,5	1067,5	851,2	927,7	802,1	962,8	-	1429,6	2133,8	1752,5	936,2	1480,9	1355,5	700,8	1006,2
DESV%	-30,8	-28,6	-6,0	-	-23,7	7,9	-20,0	-21,0	-12,3	-18,3	-27,6	-	-9,3	-35,7	-27,1	-29,1	-14,0	-10,6	-45,8	-52,8

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	1514,3	-	-
CALC.	-	-	1690,7	-	-
DESV%	-	-	-10,4	-	-



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pacoti

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2882161

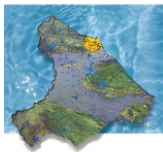
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1464,0	2071,8	1516,6	918,1	1678,8	1241,0	1459,3	933,9	1772,9
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1711,3	2145,3	1409,7	918,2	1577,4	1255,4	1547,0	1102,7	1840,7
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-14,5	-3,4	7,6	0,0	6,4	-1,1	-5,7	-15,3	-3,7

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	1084,0	1930,3	2841,3	2021,1	1409,8	2074,5	1233,6	1133,1	1059,2	771,0	1165,7	777,5	1618,4	2495,6	1993,4	985,1	1588,9	1752,5	764,1	1014,7
CALC.	1060,3	2002,7	2641,3	1773,1	1277,7	1814,3	1244,3	992,2	1081,3	934,9	1122,2	708,7	1666,3	2487,2	2042,7	1091,2	1726,1	1580,0	816,8	1172,9
DESV%	2,2	-3,6	7,6	14,0	10,3	14,3	-0,9	14,2	-2,0	-17,5	3,9	9,7	-2,9	0,3	-2,4	-9,7	-7,9	10,9	-6,5	-13,5

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	1761,1	-	-
CALC.	-	-	1970,6	-	-
DESV%	-	-	-10,6	-	-



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pacoti

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2882188

ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1920,7	1245,5	919,9	1818,1	1093,4	1142,8	1137,2	787,8	1128,3	752,7	916,2
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1779,5	1223,1	1001,5	1758,0	1060,0	1157,8	1061,1	754,1	1130,0	738,0	795,2
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9	1,8	-8,1	3,4	3,1	-1,3	7,2	4,5	-0,2	2,0	15,2

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	566,6	1071,8	1621,1	1423,7	516,4	1278,9	1545,3	1394,9	1289,9	485,2	-	-	-	-	-	-	757,8	-	1044,0	647,0
CALC.	629,6	905,0	1457,2	1439,0	712,3	1117,9	1214,5	1395,4	1328,8	730,0	-	-	-	-	-	-	785,2	-	993,8	528,5
DESV%	-10,0	18,4	11,3	-1,1	-27,5	14,4	27,2	0,0	-2,9	-33,5	-	-	-	-	-	-	-3,5	-	5,0	22,4

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	1059,0	635,5	-	917,9	713,0	1037,9	-	838,7	-	1292,7	1084,2	1530,0	1757,3	1272,0	659,3	1262,3	1040,7	1000,5	566,6	1229,9
CALC.	924,0	692,3	-	887,6	708,9	1011,9	-	1116,3	-	1337,1	1060,5	1406,4	1763,1	1158,6	754,6	1296,3	1031,7	1271,4	906,3	1512,8
DESV%	14,6	-8,2	-	3,4	0,6	2,6	-	-24,9	-	-3,3	2,2	8,8	-0,3	9,8	-12,6	-2,6	0,9	-21,3	-37,5	-18,7

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	726,9	1718,0	1980,6	1435,0	1010,5	1660,9	1015,3	958,9	982,6	762,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	871,4	1645,9	2170,7	1457,2	1050,1	1491,0	1022,6	815,4	888,6	768,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-16,6	4,4	-8,8	-1,5	-3,8	11,4	-0,7	17,6	10,6	-0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pacoti

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2882268

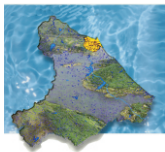
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	1879,7	1314,2	327,2	1272,8	1858,8	1386,5	909,2	1899,9	1411,6	1291,3	1225,1	715,7	1283,4	764,6	0,0
CALC.	-	-	-	-	-	1828,8	1233,9	363,1	1245,1	1809,7	1243,8	1018,5	1787,8	1078,0	1177,4	1079,1	766,9	1149,2	750,5	808,6
DESV%	-	-	-	-	-	2,8	6,5	-9,9	2,2	2,7	11,5	-10,7	6,3	30,9	9,7	13,5	-6,7	11,7	1,9	-100,0

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1685,5	2018,5	1612,2	951,5	1189,3	1082,8	1069,2	774,0	1478,8
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1430,3	1793,0	1178,2	767,4	1318,3	1049,2	1293,0	921,6	1538,4
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,8	12,6	36,8	24,0	-9,8	3,2	-17,3	-16,0	-3,9

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	922,9	1724,4	1965,4	1603,7	1010,1	1366,2	984,0	-	250,4	396,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	886,2	1673,8	2207,5	1481,9	1067,9	1516,3	1039,9	-	903,7	781,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	4,1	3,0	-11,0	8,2	-5,4	-9,9	-5,4	-	-72,3	-49,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pacoti

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2892321

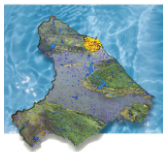
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1330,6	-	1186,2	988,9	1340,2	1218,2	-	1185,0	1502,0
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1440,8	-	1186,9	773,1	1328,0	1056,9	-	928,4	1549,7
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,6	-	-0,1	27,9	0,9	15,3	-	27,6	-3,1

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	958,8	1520,7	2602,5	1440,4	1019,4	-	1096,9	-	936,4	859,4	977,2	-	1376,9	1841,1	1580,4	-	1285,0	-	-	-
CALC.	892,7	1686,1	2223,7	1492,8	1075,7	-	1047,6	-	910,3	787,1	944,8	-	1402,9	2094,0	1719,8	-	1453,2	-	-	-
DESV%	7,4	-9,8	17,0	-3,5	-5,2	-	4,7	-	2,9	9,2	3,4	-	-1,9	-12,1	-8,1	-	-11,6	-	-	-

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pacoti

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2882331

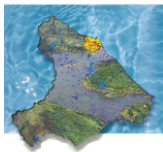
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1262,9	2103,1	1107,2	1099,1	1135	794,7	1617,6	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1149,1	2017,1	1216,3	1328,4	1217,5	865,2	1296,6	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9	4,3	-9,0	-17,3	-6,8	-8,1	24,8	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1385,9	1311,7	2051,7	1188,7	986,1	1373,0	1226,7	1537,6	1070,6	1418,5
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1216,8	1613,7	2022,9	1329,3	865,9	1487,4	1183,8	1458,8	1039,8	1735,7
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,9	-18,7	1,4	-10,6	13,9	-7,7	3,6	5,4	3,0	-18,3

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	890,5	1532,8	2194,8	1651,9	1116,6	1972,4	1562,0	1095,6	1192,0	896,1	1228,7	648,8	1636,9	2303,6	2013,3	1114,2	1555,3	1753,3	867,0	1326,8
CALC.	999,9	1888,5	2490,6	1672,0	1204,8	1710,8	1173,3	935,6	1019,6	881,6	1058,2	668,3	1571,3	2345,3	1926,2	1028,9	1627,6	1489,9	770,2	1106,0
DESV%	-10,9	-18,8	-11,9	-1,2	-7,3	15,3	33,1	17,1	16,9	1,6	16,1	-2,9	4,2	-1,8	4,5	8,3	-4,4	17,7	12,6	20,0

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	1015	543,9	1719,9	1645	1446
CALC.	898,4	587,4	1858,2	1568,4	1367,9
DESV%	13	-7,4	-7,4	4,9	5,7



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pacoti

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2882339

ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	1554,2	1721,1	1329,0	280,5	1432,9	2026,3	1586,5	386,0	1296,4	1985,8	1637,5	1376,2	2266,0	1520,0	1314,8	1370,4	885,1	1349,3	896,5	1076,1
CALC.	2110,3	1562,2	1445,2	444,2	1355,4	1978,0	1334,5	392,7	1346,7	1957,3	1345,3	1101,5	1933,7	1166,0	1273,5	1167,1	829,4	1242,9	811,7	874,6
DESV%	-26,4	10,2	-8,0	-36,9	5,7	2,4	18,9	-1,7	-3,7	1,5	21,7	24,9	17,2	30,4	3,2	17,4	6,7	8,6	10,4	23,0

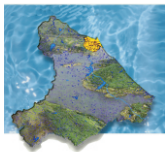
ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	1268,2	1087,4	1188,0	1601,1	1812,4	910,7	883,7	26,7	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	783,5	1229,6	1335,8	1534,8	1461,6	803,0	777,3	937,4	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	61,9	-11,6	-11,1	4,3	24,0	13,4	13,7	-97,2	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1117,6	1164,4	2242,2	1471,5	647,4	-	1186,1	1547,3	960,8	1541,3
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1166,4	1546,9	1939,2	1274,3	830,1	-	1134,8	1398,4	996,8	1663,9
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4,2	-24,7	15,6	15,5	-22,0	-	4,5	10,6	-3,6	-7,4

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	1147,6	-	2037,3	1435,1	1123,5	1321,2	747,5	893,6	-	722,9	842,2	517,8	1304,3	2590,9	-	-	-	-	-	-
CALC.	958,5	-	2387,6	1602,8	1155,0	1640,0	1124,7	896,9	-	845,1	1014,5	640,6	1506,3	2248,3	-	-	-	-	-	-
DESV%	19,7	-	-14,7	-10,5	-2,7	-19,4	-33,5	-0,4	-	-14,5	-17,0	-19,2	-13,4	15,2	-	-	-	-	-	-

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-





ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pacoti

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2882415

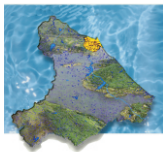
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	1581,8	691,3	1555,2	2126,1	1423,5	475,7	1597,9	2189,2	1307,2	1136,2	2327,1	1061,7	1467,9	1217,2	971,2	1606,7	924,3	-
CALC.	-	-	1677,6	515,6	1573,4	2296,0	1549,1	455,9	1563,2	2272,0	1561,6	1278,6	2244,6	1353,4	1478,2	1354,8	962,8	1442,8	942,2	-
DESV%	-	-	-5,7	34,1	-1,2	-7,4	-8,1	4,4	2,2	-3,6	-16,3	-11,1	3,7	-21,6	-0,7	-10,2	0,9	11,4	-1,9	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	1607,6	2605,1	1468,2	1481,9	1681,3	1473,4	-	1670,6	0,0	0,0	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	1781,6	1696,6	932,1	902,3	1088,1	1156,5	-	1580,4	1138,0	1002,6	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-9,8	53,5	57,5	64,2	54,5	27,4	-	5,7	-100,0	-100,0	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1277,7	-	1330,8	965,9	-	1095,3	1565,4	1244,8	1518,2
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1795,7	-	1479,2	963,5	-	1317,3	1623,3	1157,1	1931,4
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-28,8	-	-10,0	0,2	-	-16,9	-3,6	7,6	-21,4

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	1229,7	1863,3	-	1723,5	1246,5	2113,8	1459,3	1088,6	1435,2	1097,5	1671,5	849,3	1769,0	-	2260,0	1468,6	1999,8	2048,2	1232,2	1225,4
CALC.	1112,6	2101,4	-	1860,5	1340,7	1903,7	1305,6	1041,1	1134,6	981,0	1177,6	743,6	1748,5	-	2143,4	1145,0	1811,2	1657,9	857,1	1230,7
DESV%	10,5	-11,3	-	-7,4	-7,0	11,0	11,8	4,6	26,5	11,9	41,9	14,2	1,2	-	5,4	28,3	10,4	23,5	43,8	-0,4

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	1125,9	936	1934,1	1458,1	1669,6
CALC.	999,8	653,7	2067,8	1745,3	1522,1
DESV%	12,6	43,2	-6,5	-16,5	9,7



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pacoti

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2882458

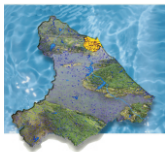
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	1457,3	1610,0	1315,0	432,1	1234,2	1843,4	1289,5	253,1	1087,3	1796,6	1234,6	634,9	1990,2	1157,8	1114,4	824,4	425,7	816,2	788,0	816,6
CALC.	1823,7	1350,0	1249,0	383,9	1171,4	1709,4	1153,3	339,4	1163,8	1691,5	1162,6	952,0	1671,1	1007,6	1100,6	1008,6	716,8	1074,2	701,5	755,8
DESV%	-20,1	19,3	5,3	12,6	5,4	7,8	11,8	-25,4	-6,6	6,2	6,2	-33,3	19,1	14,9	1,3	-18,3	-40,6	-24,0	12,3	8,0

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	489,0	892,0	1318,8	1102,0	687,1	1209,7	1174,3	1117,9	1166,7	535,6	673,9	832,6	935,3	1436,0	1163,7	0,0	-	1245,5	924,4	-
CALC.	598,5	860,3	1385,1	1367,9	677,1	1062,7	1154,4	1326,4	1263,1	693,9	671,8	810,1	861,1	1380,5	1176,6	847,2	-	1491,6	944,7	-
DESV%	-18,3	3,7	-4,8	-19,4	1,5	13,8	1,7	-15,7	-7,6	-22,8	0,3	2,8	8,6	4,0	-1,1	-100,0	-	-16,5	-2,2	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	794,5	634,8	815,5	-	-	-	-	989,2	-	-	1133,5	1458,4	1753,9	1362,0	699,0	-	1051,7	1070,5	696,8	1426,2
CALC.	878,3	658,0	751,3	-	-	-	-	1061,1	-	-	1008,1	1336,9	1675,9	1101,3	717,3	-	980,7	1208,5	861,5	1438,0
DESV%	-9,5	-3,5	8,5	-	-	-	-	-6,8	-	-	12,4	9,1	4,7	23,7	-2,6	-	7,2	-11,4	-19,1	-0,8

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	838,2	1575,1	2056,2	1449,9	989,7	1241,3	1016,4	869,3	977,5	609,0	775,1	488,6	1479,1	2129,6	1646,9	907,9	1508,8	1171,6	197,0	996,9
CALC.	828,3	1564,5	2063,4	1385,2	998,2	1417,3	972,0	775,1	844,7	730,4	876,7	553,6	1301,7	1943,0	1595,8	852,4	1348,4	1234,3	638,1	916,2
DESV%	1,2	0,7	-0,3	4,7	-0,8	-12,4	4,6	12,2	15,7	-16,6	-11,6	-11,7	13,6	9,6	3,2	6,5	11,9	-5,1	-69,1	8,8

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	796,0	365,6	1767,2	1392,2	1421,7
CALC.	744,3	486,6	1539,5	1299,4	1133,3
DESV%	6,9	-24,9	14,8	7,1	25,5



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pacoti

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2882601

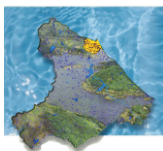
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	1074,6	-	939,6	1105,9	667,8	847,9	1576,6	850,0	1253,6	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	1055,1	-	1064,7	1547,4	1063,6	870,9	1528,7	921,8	1006,8	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	1,9	-	-11,7	-28,5	-37,2	-2,6	3,1	-7,8	24,5	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	739,1	-	1261,4	1472,0	964,5	1119,4	1232,0	1248,2	1893,5	931,3	983,3	1071,4	804,9	1390,2	1220,8	-	-	1192,6	-	-
CALC.	547,5	-	1267,1	1251,3	619,4	972,1	1056,1	1213,4	1155,5	634,8	614,5	741,1	787,7	1262,9	1076,4	-	-	1364,5	-	-
DESV%	35,0	-	-0,5	17,6	55,7	15,1	16,7	2,9	63,9	46,7	60,0	44,6	2,2	10,1	13,4	-	-	-12,6	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	764,0	879,9	837,3	1034,8	-	-	-	1217,3	-	1381,8	994,4	1369,1	2007,1	1321,5	1182,2	-	-	1198,0	910,4	1327,9
CALC.	803,5	602,0	687,3	771,8	-	-	-	970,7	-	1162,7	922,2	1223,0	1533,1	1007,5	656,2	-	-	1105,6	788,1	1315,5
DESV%	-4,9	46,2	21,8	34,1	-	-	-	25,4	-	18,8	7,8	11,9	30,9	31,2	80,2	-	-	8,4	15,5	0,9

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	870,5	1250,8	1962,3	1200,5	954,1	-	1142,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1062,1	252,4	281,4
CALC.	757,8	1431,2	1887,6	1267,2	913,1	-	889,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1129,1	583,7	838,2
DESV%	14,9	-12,6	4,0	-5,3	4,5	-	28,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5,9	-56,8	-66,4

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	236,2	97,5	220,6	373,1	416,0
CALC.	680,9	445,2	1408,3	1188,7	1036,7
DESV%	-65,3	-78,1	-84,3	-68,6	-59,9



## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

### VETOR REGIONAL ESTIMADO

GRUPO : Pirangi

NIVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
COMP.	1371,3	1370,1	1089,1	272,7	974,9	1531,9	894,6	256,6	980,3	1544,0	1166,4	882,2	1536,5	903,0	1033,2	777,5	628,0	1064,9	561,7	690,5

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
COMP.	353,0	781,5	1313,3	1085,6	583,5	944,6	921,0	1024,0	1183,6	597,1	436,0	676,4	864,6	1266,4	915,7	1128,9	855,1	932,9	1115,5	689,2

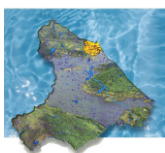
ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
COMP.	742,9	571,5	647,1	1035,5	831,3	970,0	277,9	1038,6	1011,2	1239,9	885,9	1362,2	1571,2	1146,9	693,4	1284,0	938,8	1078,5	568,2	1150,2

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
COMP.	779,8	1265,2	1797,3	1112,1	735,4	1224,4	769,0	510,2	627,1	596,0	607,3	411,2	1047,8	1654,1	1304,1	671,9	1044,0	1084,8	453,4	606,5

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
COMP.	562,3	264,8	1082,0	894,4	924,5

### PARÂMETROS ESTATÍSTICOS:

MÉDIA (PM)	=	920,8
DESVIO PADRÃO (S)	=	337,5
COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	=	0,3665
ASSIMETRIA (g)	=	0,16
AUTOCORRELAÇÃO (r0)	=	0,1356



# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIE TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

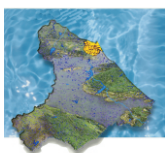
### VETOR REGIONAL ESTIMADO

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: MENSAL

VALIDADE: 1912/1996

ANO	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1912	120,9	312,9	230,4	299,1	213,0	107,3	12,7	28,1	14,1	12,7	6,8	8,3
1913	32,8	289,2	369,7	221,4	177,7	99,2	36,1	4,0	16,4	30,5	7,1	40,8
1914	163,1	155,2	166,7	194,9	148,7	142,3	34,7	43,9	5,4	4,5	22,1	1,0
1915	27,2	44,6	58,3	47,4	20,0	14,7	5,5	3,5	2,7	2,9	9,1	38,6
1916	113,2	67,1	229,1	204,8	136,2	104,7	0,7	0,0	3,9	4,6	21,9	95,0
1917	249,6	283,7	340,7	201,6	290,4	75,2	7,4	1,5	4,0	0,0	26,3	37,9
1918	76,8	123,8	198,7	161,0	140,9	62,1	19,2	41,6	7,3	3,2	1,7	46,7
1919	39,9	45,3	41,5	28,9	34,5	16,0	16,3	9,0	17,1	5,3	5,1	4,9
1920	8,5	47,4	333,9	204,3	143,2	81,7	51,2	3,5	7,3	1,7	29,8	78,8
1921	66,3	262,4	355,6	261,7	305,2	60,8	103,9	0,3	12,8	15,0	36,0	36,1
1922	37,9	70,6	163,8	388,9	236,7	111,6	71,2	15,3	3,1	1,8	40,9	19,9
1923	73,8	267,5	153,2	196,6	75,4	41,6	48,8	2,0	1,4	1,1	11,1	1,4
1924	127,6	222,0	387,2	332,5	242,0	147,8	8,9	11,7	0,1	1,8	7,8	36,5
1925	109,0	92,8	279,2	294,8	84,9	13,0	3,8	3,9	25,8	4,7	6,6	16,5
1926	65,4	147,3	344,4	275,9	179,5	27,2	7,0	0,0	1,2	0,7	4,6	2,8
1927	34,3	116,9	112,6	317,8	111,2	28,0	20,5	1,0	5,0	1,3	1,0	3,1
1928	60,1	33,0	172,0	236,6	73,2	37,5	3,2	0,3	1,3	10,4	1,4	3,9
1929	73,7	247,3	272,5	205,9	110,8	22,7	50,0	4,1	3,0	6,0	2,3	35,7
1930	110,2	80,2	148,8	121,3	28,4	70,3	5,3	3,2	0,7	9,6	3,2	17,2
1931	93,7	222,5	164,8	112,6	57,5	26,7	1,8	11,8	11,1	5,2	0,0	14,4
1932	60,3	71,7	90,6	33,4	18,3	32,2	7,5	2,6	29,6	2,6	2,6	6,6
1933	102,0	103,8	177,7	311,5	42,9	3,5	3,1	2,3	0,6	2,2	3,3	20,0
1934	49,1	218,0	360,4	209,8	305,7	58,0	0,2	1,2	3,6	2,4	11,8	86,8
1935	79,7	230,4	186,7	268,2	182,1	99,4	28,8	9,3	1,0	4,2	4,9	8,0
1936	25,9	139,8	76,6	57,2	140,1	134,1	11,5	1,0	1,6	2,3	1,4	10,5
1937	7,1	201,2	121,8	235,8	223,7	96,9	21,7	7,5	6,4	11,0	6,4	12,2
1938	75,4	47,8	322,9	303,1	133,7	31,1	4,0	5,8	1,1	8,7	5,0	9,8
1939	38,6	356,1	227,7	152,8	64,0	17,8	30,7	10,7	14,7	58,0	22,5	18,1
1940	105,9	95,1	229,8	306,0	252,4	107,3	54,3	10,6	7,3	5,9	0,9	25,2
1941	20,6	77,9	201,8	177,4	57,7	21,9	10,7	2,2	4,9	2,8	6,3	19,3
1942	19,0	97,8	118,0	86,9	56,1	14,1	7,8	1,4	1,0	12,8	12,2	14,6
1943	67,6	67,0	198,8	176,3	41,6	11,2	26,1	5,6	1,5	1,9	17,4	59,2
1944	91,1	42,8	237,5	169,9	210,0	23,2	18,5	1,1	3,4	3,3	2,1	81,8
1945	69,0	307,9	173,7	259,4	197,9	115,7	50,5	12,7	4,8	12,3	17,6	29,0
1946	207,8	181,8	205,9	209,7	41,6	35,0	0,8	1,0	1,2	3,2	6,0	45,7
1947	52,8	149,1	280,7	236,2	146,0	63,5	18,8	1,4	8,1	5,6	163,6	34,4
1948	64,3	52,6	266,0	149,2	156,2	83,0	47,1	8,4	6,6	5,1	2,6	18,6
1949	12,1	110,8	274,1	240,7	218,5	43,9	10,8	16,7	1,1	1,2	29,7	7,5
1950	41,0	91,3	325,2	444,4	170,9	17,9	7,4	0,6	3,5	14,7	4,3	20,9
1951	48,5	27,8	56,7	212,6	78,3	194,7	8,2	0,0	0,2	12,5	6,7	53,8
1952	56,2	70,8	205,4	238,5	107,7	18,5	1,5	2,4	5,0	1,6	5,1	30,3
1953	16,9	38,5	124,1	199,1	99,0	66,8	6,6	4,9	2,7	1,6	7,9	8,8
1954	36,8	127,0	162,4	95,4	186,0	26,9	6,6	1,8	0,1	0,4	4,1	7,8
1955	65,2	120,7	186,5	334,6	179,1	30,4	3,6	5,4	0,1	14,4	5,5	55,2
1956	16,1	219,8	235,5	213,5	42,5	26,0	23,7	26,1	4,5	2,9	3,1	23,7
1957	97,1	30,1	410,6	306,0	61,8	23,3	7,5	0,7	7,4	5,2	2,6	30,7
1958	5,0	33,7	56,5	45,9	172,9	24,8	48,5	1,5	0,2	0,0	1,7	13,3
1959	126,0	203,4	280,0	173,9	136,6	56,6	15,7	6,3	0,3	0,8	2,3	14,6
1960	23,4	22,7	451,9	224,7	56,3	49,8	33,2	4,4	1,3	3,3	3,6	33,1
1961	99,4	326,1	304,6	320,1	117,3	60,1	34,0	1,4	4,3	2,6	0,9	27,5
1962	59,0	114,2	320,8	193,9	95,6	36,7	15,1	1,5	6,5	2,1	9,9	33,5
1963	171,1	236,4	427,4	238,8	74,4	13,8	14,6	6,2	0,3	1,7	25,7	145,2
1964	216,8	235,1	330,7	370,3	238,8	86,3	55,5	18,0	17,3	7,7	2,8	6,6
1965	73,0	45,7	194,7	380,3	185,2	195,9	23,5	1,9	4,5	10,7	2,9	7,8
1966	5,8	81,2	79,7	116,7	168,6	101,9	95,4	12,1	8,1	4,8	4,6	14,4
1967	37,7	224,7	341,2	258,1	227,8	87,1	38,9	25,3	1,7	0,6	1,8	29,1
1968	98,8	50,8	277,1	166,1	238,9	27,3	35,5	6,4	0,2	4,2	2,6	29,8



## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIE TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

### VETOR REGIONAL ESTIMADO

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: MENSAL

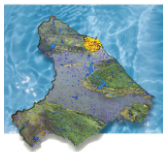
VALIDADE: 1912/1996

ANO	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1969	63,7	67,4	196,1	274,7	133,4	135,8	123,5	42,1	8,9	13,5	17,7	6,9
1970	71,8	28,3	187,5	155,4	25,0	36,5	26,3	5,9	1,1	1,0	14,1	14,4
1971	86,3	122,8	199,7	216,9	216,5	118,1	75,9	22,5	7,8	31,4	20,8	11,8
1972	34,1	90,2	131,8	170,7	138,3	88,0	34,9	15,6	1,4	0,8	3,8	53,2
1973	93,8	141,1	231,1	350,9	188,9	138,7	57,3	10,5	4,6	6,0	3,7	26,1
1974	333,0	198,5	339,8	367,7	306,3	93,7	33,6	7,1	21,0	10,3	8,0	61,2
1975	52,7	126,6	236,2	183,9	220,5	109,9	84,6	5,2	13,2	5,7	5,4	46,8
1976	44,0	173,7	222,0	150,6	26,8	17,8	12,5	8,0	2,0	28,9	14,1	11,4
1977	121,0	163,6	220,4	193,0	228,3	173,1	92,1	4,5	2,8	4,8	1,8	13,6
1978	14,6	105,0	139,0	150,5	155,5	67,7	48,4	22,7	5,0	12,7	28,9	26,0
1979	26,3	82,1	90,4	93,3	123,7	36,6	7,7	3,3	14,1	1,4	14,4	2,8
1980	45,6	294,2	152,6	53,8	24,9	27,7	2,4	0,1	3,0	3,5	4,2	15,8
1981	35,1	28,3	318,0	75,3	50,8	28,6	2,5	0,3	0,1	0,1	0,7	61,8
1982	60,8	80,5	156,4	123,9	109,2	34,8	11,6	4,2	1,7	3,3	10,8	6,7
1983	8,3	138,9	128,4	64,9	34,1	4,5	1,6	0,3	0,4	1,4	0,1	1,8
1984	28,8	80,7	218,9	277,5	239,7	84,7	57,5	24,5	3,3	5,6	2,8	4,2
1985	159,9	325,8	338,5	292,8	229,3	137,6	83,3	5,0	0,8	0,5	2,4	60,8
1986	86,0	195,3	354,6	324,8	156,3	84,0	25,2	15,8	9,8	10,1	13,9	15,5
1987	23,7	79,6	271,8	114,0	21,8	137,9	11,6	4,8	0,7	0,2	3,8	0,5
1988	88,3	91,2	176,2	287,4	219,6	61,1	24,4	2,7	8,3	0,8	3,0	47,8
1989	85,6	29,1	167,1	290,5	153,9	134,9	95,0	5,6	8,1	3,4	2,0	91,2
1990	14,7	94,3	62,9	114,0	79,3	24,4	24,8	6,9	7,2	5,7	1,7	2,8
1991	36,4	75,8	204,7	152,6	97,9	25,0	7,1	3,2	0,1	3,0	0,2	0,4
1992	97,9	169,5	149,9	110,2	17,3	18,8	3,1	0,0	1,0	4,8	1,6	0,4
1993	23,9	33,8	99,7	43,6	20,1	11,0	20,0	2,9	1,0	5,1	0,3	6,7
1994	72,8	129,2	228,9	202,7	144,0	201,6	19,9	0,9	0,1	1,0	0,7	65,8
1995	57,7	111,8	159,1	257,4	171,2	68,4	40,0	0,0	2,5	2,5	2,8	5,8
1996	139,2	105,1	226,6	290,6	101,8	23,5	15,3	18,5	0,3	16,7	13,7	3,0

### PARÂMETROS ESTATÍSTICOS

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
PM	72,10	133,50	219,50	209,50	136,10	65,30	28,00	7,8000	5,2000	6,4000	10,10	27,00
S	56,51	86,60	94,95	93,38	78,65	49,17	27,59	9,5700	5,9100	8,4700	19,06	26,53
CV	0,7830	0,6490	0,4330	0,4460	0,5780	0,7530	0,9860	1,2330	1,1400	1,3230	1,8920	0,9810
g	1,8960	0,7750	0,2740	0,0280	0,2240	0,9050	1,4110	2,0700	1,9040	3,5090	6,3620	1,7360
r1	0,3487	0,3158	0,5086	0,5139	0,4686	0,4654	0,3485	0,1439	0,2751	0,1121	0,1159	0,2582
r0	0,0153	0,0000	0,0741	0,1111	0,0756	0,0000	0,2103	0,0000	0,0547	0,0000	0,0145	0,0054

PM = média ; S = desvio padrão ; CV = coeficiente de variação ; g = assimetria ; r1 = correlação ; r0 = autocorrelação



## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

#### VETORES DE COEFICIENTES

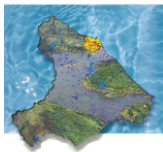
GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: Anual

CÓDIGO DO POSTO	0111023	0111103	0111157	0111176	0111354	0111361	0111544	2881895	2882626	2882648	2882735	2882862	2883256	2883435	2883605
COEFICIENTE	1,43	1,19	1,58	1,65	1,21	1,03	1,11	1,69	0,96	1,04	0,44	1,00	1,46	0,99	0,88

CÓDIGO DO POSTO	2883679	2883836	2884912	2891168	2891677	2891766	2891876	2892012	2892089	2892111	2892307	2892527	2892531	2892605	2892679
COEFICIENTE	1,31	0,97	0,94	0,79	0,81	0,82	1,12	0,95	0,95	0,82	0,87	0,92	0,88	0,80	0,82

CÓDIGO DO POSTO	2892972	2893031	2893165	2893336	2894148
COEFICIENTE	0,95	0,83	0,87	0,89	1,05



## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

#### VETOR DE COEFICIENTE

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: MENSAL

CÓDIGO DO POSTO: 0111023

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	1,27	1,53	1,47	1,44	1,73	1,49	1,56	1,84	1,83	0,72	0,32	1,37

CÓDIGO DO POSTO: 0111103

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	1,15	1,21	1,20	1,24	1,02	1,36	0,86	1,00	2,26	0,78	0,73	1,66

CÓDIGO DO POSTO: 0111157

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,43	1,30	1,44	1,40	1,65	1,39	1,51	4,19	16,10	4,74	0,90	1,81

CÓDIGO DO POSTO: 0111176

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,91	1,25	1,58	1,94	1,79	1,66	2,70	1,91	3,85	0,21	0,83	1,88

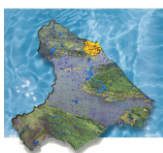
CÓDIGO DO POSTO: 0111354

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	1,20	1,23	1,16	1,16	1,75	0,95	1,12	0,66	1,58	0,64	1,12	0,41

CÓDIGO DO POSTO: 0111361

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	1,25	1,15	1,12	1,02	1,08	0,85	0,68	0,59	0,00	0,00	0,00	1,09





CÓDIGO DO POSTO: 0111544

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,79	1,39	1,10	1,09	1,20	1,07	0,24	0,01	0,00	0,00	2,56	1,07

CÓDIGO DO POSTO: 2881895

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	1,45	1,27	1,27	1,53	1,95	2,51	3,41	4,30	3,78	3,32	0,87	1,79

CÓDIGO DO POSTO: 2882626

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	1,03	0,93	0,91	0,83	1,05	1,02	1,08	1,49	1,63	1,73	0,83	0,97

CÓDIGO DO POSTO: 2882648

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,81	1,11	0,94	1,04	1,05	1,18	1,29	0,83	1,99	1,64	1,50	0,82

CÓDIGO DO POSTO: 2882735

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,42	0,46	0,51	0,57	0,53	0,50	0,25	0,08	0,12	0,06	0,56	0,24

CÓDIGO DO POSTO: 2882862

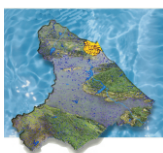
MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	1,05	1,01	1,02	0,98	1,00	0,99	0,96	0,71	0,69	1,06	0,79	0,77

CÓDIGO DO POSTO: 2883256

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	1,31	1,50	1,43	1,40	1,41	1,35	1,39	1,32	1,92	1,55	1,46	1,62

CÓDIGO DO POSTO: 2883435

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	1,16	0,98	1,06	1,06	0,87	1,03	0,63	0,27	1,52	0,66	0,59	1,44



CÓDIGO DO POSTO: 2883605

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,82	1,01	1,00	0,93	0,80	0,73	0,64	0,32	0,75	0,41	0,51	0,87

CÓDIGO DO POSTO: 2883679

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	1,33	1,31	1,47	1,39	1,22	1,01	0,79	0,98	1,35	1,65	1,28	1,4

CÓDIGO DO POSTO: 2883836

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,99	1,03	0,98	0,99	0,94	0,81	0,70	0,65	1,23	0,97	0,63	0,97

CÓDIGO DO POSTO: 2884912

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,88	0,98	1,02	1,13	0,89	0,83	0,53	0,44	0,82	0,87	0,33	0,98

CÓDIGO DO POSTO: 2891168

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,74	0,77	0,81	0,77	0,82	0,92	1,03	0,66	0,22	0,32	0,50	0,86

CÓDIGO DO POSTO: 2891677

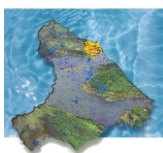
MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,89	0,77	0,79	0,82	0,79	0,83	0,97	0,75	0,39	0,42	0,66	0,79

CÓDIGO DO POSTO: 2891766

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,94	0,74	0,77	0,87	0,84	0,85	0,83	0,59	0,14	0,36	1,34	0,56

CÓDIGO DO POSTO: 2891876

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,97	1,09	1,06	1,08	1,20	1,39	1,68	2,11	0,87	1,12	0,94	0,95



CÓDIGO DO POSTO: 2892012

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	1,03	0,98	0,91	0,98	1,06	0,89	1,08	0,83	0,36	0,58	0,68	0,98

CÓDIGO DO POSTO: 2892089

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	1,02	1,06	1,02	1,03	0,83	0,75	0,51	0,74	0,89	0,91	0,77	0,94

CÓDIGO DO POSTO: 2892111

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,85	0,81	0,90	0,85	0,91	0,79	0,79	0,47	0,66	0,42	0,28	0,67

CÓDIGO DO POSTO: 2892307

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,95	0,79	0,89	0,89	0,87	0,92	1,01	0,96	0,17	0,63	0,64	0,81

CÓDIGO DO POSTO: 2892527

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,94	0,85	0,91	0,87	0,83	1,08	0,78	0,85	0,35	1,28	2,28	1,09

CÓDIGO DO POSTO: 2892531

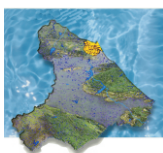
MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	1,19	1,04	0,91	0,74	0,61	0,62	0,78	0,52	1,42	0,89	1,95	1,62

CÓDIGO DO POSTO: 2892605

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,87	0,90	0,85	0,77	0,79	0,75	0,57	0,31	0,34	0,23	0,62	0,82

CÓDIGO DO POSTO: 2892679

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	1,01	0,81	0,85	0,86	0,75	0,78	0,67	0,51	0,46	1,08	0,46	0,86



CÓDIGO DO POSTO: 2892972

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	1,11	1,01	1,02	0,97	0,98	0,90	0,87	0,82	0,52	0,48	0,60	0,52

CÓDIGO DO POSTO: 2893031

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,81	0,88	0,87	0,89	0,82	0,66	0,63	0,39	0,58	0,57	1,21	0,64

CÓDIGO DO POSTO: 2893165

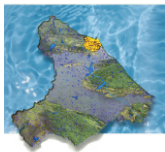
MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	0,71	0,87	0,95	0,93	0,81	0,86	0,66	0,80	0,85	0,66	0,36	0,93

CÓDIGO DO POSTO: 2893336

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	1,04	0,86	0,99	0,96	0,83	0,65	0,74	0,45	1,06	0,40	0,26	0,79

CÓDIGO DO POSTO: 2894148

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
COMP.	1,20	1,20	1,11	1,12	1,06	0,78	0,72	0,44	0,50	0,89	0,54	0,91



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 0111023

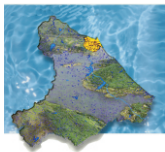
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	375,0	419,6	1675,8	2176,8	1665,0	780,0	1634,7	1780,1	606,3	862,0
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	869,7	588,8	1500,5	2368,8	1867,5	962,2	1495,1	1553,5	649,2	868,5
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-56,9	-28,7	11,7	-8,1	-10,8	-18,9	9,3	14,6	-6,6	-0,8

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	922,7	502,2	1851,5	1506,2	1237,9
CALC.	805,3	379,2	1549,4	1280,8	1324,0
DESV%	14,6	32,4	19,5	17,6	-6,5



## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

#### AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: **0111103**

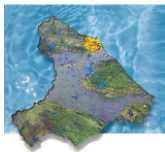
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	-	-	2060.0	1449.0	763.0	-	707.3	-	862.2	573.6	555.7	-	1331.2	-	-	731.2	1036.1	1324.5	438.5	704.1
CALC.	-	-	2131.6	1318.9	872.2	-	912.0	-	743.8	706.9	720.3	-	1242.7	-	-	796.9	1238.2	1286.6	537.7	719.3
DESV%	-	-	-3.4	9.9	-12.5	-	-22.4	-	15.9	-18.9	-22.8	-	7.1	-	-	-8.2	-16.3	2.9	-18.4	-2.1

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	770.5	301.2	1531.5	1128.6	1244.6
CALC.	666.9	314.1	1283.2	1060.8	1096.5
DESV%	15.5	-4.1	19.3	6.4	13.5



## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

#### AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: **0111157**

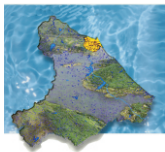
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	398,3	1491,5	1384,8	1765,2
CALC.	-	417,7	1706,8	1410,9	1458,5
DESV%	-	-4,7	-12,6	-1,9	21,0



## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

#### AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: **0111176**

ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

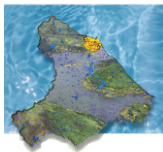
ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1001,7
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1002,8
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-0,1

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	722,5	530,0	1870,2	1602,6	1444,5
CALC.	929,8	437,9	1789,0	1478,9	1528,7
DESV%	-22,3	21,0	4,5	8,4	-5,5





ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 0111354

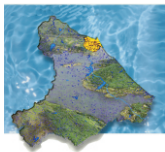
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1220,4	430,0	615,0
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1313,1	548,8	734,2
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,1	-21,6	-16,2

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	735,6	111,5	1551,4	1086,6	1129,0
CALC.	680,7	320,6	1309,7	1082,7	119,1
DESV%	8,1	-65,2	18,5	0,4	0,9



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 0111361

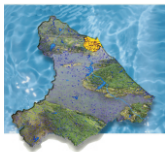
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1005,4	499,5	674,3
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1117,0	466,8	624,5
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10,0	7,0	8,0

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	607,9	244,1	1061,1	892,0	1136,0
CALC.	579,0	272,7	1114,1	921,0	952,0
DESV%	5,0	-10,5	-4,8	-3,1	19,3



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 0111544

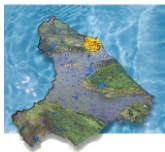
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	907,7
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	673,7
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,7

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	584,1	411,0	1365,8	743,6	935,0
CALC.	624,6	294,1	1201,8	993,5	1026,9
DESV%	-6,5	39,7	13,6	-25,2	-9,0



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2881895

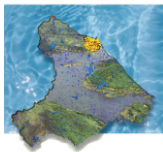
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	1276,4	1147,7	1758,9	1719,0	1542,1	2350,8	1281,7	735,9	1130,9	1263,0	1869,3	1345,2	1515,0	1580,0	1481,3	1993,2	1349,9
CALC.	-	-	-	1830,0	983,6	1592,2	1552,5	1726,2	1995,2	1006,6	735,0	1140,1	1457,3	2134,6	1543,5	1902,9	1441,4	1572,6	1880,3	1161,8
DESV%	-	-	-	-30,3	16,7	10,5	10,7	-10,7	17,8	27,3	0,1	-0,8	-13,3	-12,4	-12,8	-20,4	9,6	-5,8	6,0	16,2

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	1110,0	1353,1	805,0	2626,1	1700,6	1319,4	-	2491,1	-	1737,4	1448,9	2138,9	2720,6	2456,3	1672,2	3238,2	2263,8	2547,7	1355,9	2426,3
CALC.	1252,3	963,3	1090,7	1745,5	1401,3	1635,2	-	1750,7	-	2090,1	1493,4	2296,1	2648,5	1933,2	1168,8	2164,3	1582,5	1818,0	957,7	1938,7
DESV%	-11,4	40,5	-26,2	50,4	21,4	-19,3	-	42,3	-	-16,9	-3,0	-6,8	2,7	27,1	43,1	49,6	43,1	40,1	41,6	25,1

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	1969,4	1762,7	2898,4	1663,8	-	-	1530,1	688,8	430,8	-	1040,5	617,5	1533,3	1863,3	2218,3	1223,3	1261,5	1348,3	896,9	848,5
CALC.	1314,4	2132,7	3029,6	1874,5	-	-	1296,2	860,0	1057,1	-	1023,7	693,1	1766,2	2788,2	2198,2	1132,5	1759,9	1828,6	764,2	1022,4
DESV%	49,8	-17,3	-4,3	-11,2	-	-	18,0	-19,9	-59,2	-	1,6	-10,9	-13,2	-33,2	0,9	8,0	-28,3	-26,3	17,4	-17,0

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	996,3	416,3	1185,0	1157,3	1171,6
CALC.	947,9	446,4	1823,8	1507,7	1558,4
DESV%	5,1	-6,7	-35,0	-23,2	-24,8



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2882626

ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	1418,0	1583,0	1343,7	307,3	1102,9	2033,8	1016,1	314,4	1164,5	1616,2	1440,9	1034,4	1552,6	1084,9	1040,6	718,4	638,8	1085,0	598,9	-
CALC.	1311,2	1310,0	1041,4	260,8	932,2	1464,7	855,4	245,3	937,3	1476,3	1115,3	843,6	1469,2	863,4	987,9	743,5	600,5	1018,2	537,0	-
DESV%	8,1	19,3	29,0	17,8	18,3	38,9	18,8	28,2	24,2	9,5	29,2	22,6	5,7	25,6	5,3	-3,4	6,4	6,6	11,5	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1629,0	-	1208,4	1138,8	1177,4	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1210,8	-	1079,4	817,6	892,0	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,5	-	12,0	39,3	32,0	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	913,6	646,6	689,6	980,6	1208,9	970,1	-	1140,9	-	1326,7	876,3	1294,9	1839,8	1308,7	938,0	1295,3	1261,2	1604,0	627,2	1253,7
CALC.	710,3	546,4	618,7	990,1	794,9	927,5	-	993,1	-	1185,6	847,1	1302,5	1502,3	1096,6	663,0	1227,7	897,6	1031,2	543,2	1099,7
DESV%	28,6	18,3	11,5	-1,0	52,1	4,6	-	14,9	-	11,9	3,4	-0,6	22,5	19,3	41,5	5,5	40,5	55,5	15,5	14,0

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	651,6	1086,0	-	950,2	715,0	1632,2	928,0	602,8	851,9	438,1	592,5	322,7	232,5	432,2	241,4	86,9	284,8	165,8	65,5	74,2
CALC.	745,6	1209,7	-	1063,3	703,2	1170,7	735,3	487,8	599,6	569,9	580,7	393,1	1001,8	1581,6	1246,9	642,4	998,3	1037,2	433,5	579,9
DESV%	-12,6	-10,2	-	-10,6	1,7	39,4	26,2	23,6	42,1	-23,1	2,0	-17,9	-76,8	-72,7	-80,6	-86,5	-71,5	-84,0	-84,9	-87,2

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	115,1	61,0	157,5	245,0	810,9
CALC.	537,7	253,2	1034,5	855,2	884,0
DESV%	-78,6	-75,9	-84,8	-71,4	-8,3



## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

#### AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: **2882648**

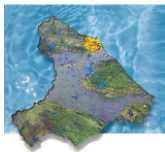
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1138,6	852,1	-	907,0	1164,7	955,4	633,3	963,1	452,2	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1210,7	915,7	-	937,3	1072,4	807,1	651,9	1105,3	583,0	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6,0	-7,0	-	-3,2	8,6	18,4	-2,8	-12,9	-22,4	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	376,2	248,8	977,0	-	714,1	1378,3	891,6	1230,6	729,4	1270,2
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	919,6	1413,9	1630,9	-	719,7	1332,7	974,5	1119,5	589,7	1193,8
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-59,1	-82,4	-40,1	-	-0,8	3,4	-8,5	9,9	23,7	6,4

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	722,8	1269,0	1794,2	975,4	1072,8	1517,2	-	779,2	947,2	678,2	1031,6	504,4	1304,4	1953,8	1626,9	1064,4	1516,4	1639,2	645,2	-
CALC.	809,4	1313,3	1865,5	1154,3	763,4	1270,9	-	529,6	650,9	618,6	630,4	426,8	1087,6	1716,9	1353,6	697,4	1083,7	1126,0	470,6	-
DESV%	-10,7	-3,4	-3,8	-15,5	40,5	19,4	-	47,1	45,5	9,6	63,7	18,2	19,9	13,8	20,2	52,6	39,9	45,6	37,1	-

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2882735

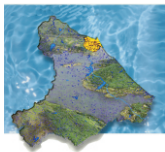
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	675,2	1211,6	623,4	-	1488,6	-	1845,3	684,7
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	383,4	561,5	406,0	-	379,2	-	494,6	305,6
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,1	115,8	53,5	-	292,6	-	273,1	124,0

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	626,2	848,4	332,9	-	-	-	-	-	-	-	-	736,3	826,5	436,6	169,2	733,0	771,4	592,7	356,5	307,6
CALC.	329,4	253,4	286,9	-	-	-	-	-	-	-	-	604,0	696,7	508,6	307,5	569,4	416,3	478,3	251,9	510,0
DESV%	90,1	234,8	16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	21,9	18,6	-14,1	-45,0	28,7	85,3	23,9	41,5	-39,7

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	222,6	137,3	173,9	165,7	68,0	-	80,2	162,4	164,2	258,3	124,1	39,5	107,2	175,6	135,7	333,1	446,3	416,1	154,8	251,2
CALC.	345,8	561,0	797,0	493,1	326,1	-	341,0	226,2	278,1	264,3	269,3	182,3	464,6	733,5	578,3	297,9	463,0	481,0	201,0	268,9
DESV%	-35,6	-75,5	-78,2	-66,4	-79,1	-	-76,5	-28,2	-41,0	-2,3	-53,9	-78,3	-76,9	-76,1	-76,5	11,8	-3,6	-13,5	-23,0	-6,6

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	170,1	140,9	335,0	189,7	234,9
CALC.	249,4	117,4	479,8	396,6	410,0
DESV%	-31,8	20,0	-30,2	-52,2	-42,7



## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

#### AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: **2882862**

ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

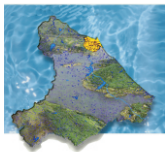
ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	486,7	878,0	1242,4	1207,8	350,3	893,3	920,5	739,6	1437,4	485,0	384,7	605,3	-	-	1042,8	1180,7	727,6	958,7	1026,1	564,4
CALC.	363,3	782,2	1314,6	1086,7	584,1	945,5	921,9	1025,1	1184,8	597,7	436,5	677,0	-	-	916,6	1130,0	855,9	933,9	1116,6	689,9
DESV%	37,7	12,2	-5,5	11,1	-40,0	-5,5	-0,2	-27,8	21,3	-18,9	-11,9	-10,6	-	-	13,8	4,5	-15,0	2,7	-8,1	-18,2

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	761,7	496,3	655,3	866,2	818,7	854,3	304,6	756,5	578,7	1165,4	949,5	1117,3	1477,0	1063,8	758,9	1227,6	779,7	1014,8	552,2	1093,7
CALC.	743,7	572,0	647,7	1036,5	832,1	971,0	278,2	1039,6	1012,2	1241,2	886,8	1363,5	1572,8	1148,0	694,1	1285,2	939,7	1079,6	568,7	1151,3
DESV%	2,4	-13,2	1,2	-16,4	-1,6	-12,0	9,5	-27,2	-42,8	-6,1	7,1	-18,1	-6,1	-7,3	9,3	-4,5	-17,0	-6,0	-2,9	-5,0

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	678,5	1352,1	1705,3	1166,1	755,2	1609,3	817,4	430,0	782,2	579,0	592,2	452,6	1151,1	2097,4	1575,9	829,7	1163,7	1160,1	584,8	-
CALC.	780,5	1266,5	1799,1	1113,2	736,2	1225,6	769,7	510,7	627,7	596,6	607,9	411,6	1048,8	1655,8	1305,4	672,5	1045,1	1085,9	453,8	-
DESV%	-13,1	6,8	-5,2	4,8	2,6	31,3	6,2	-15,8	24,6	-3,0	-2,6	10,0	9,8	26,7	20,7	23,4	11,4	6,8	28,9	-

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	454,0	225,6	1228,4	1022,3	-
CALC.	562,9	265,1	1083,0	895,3	-
DESV%	-19,3	-14,9	13,4	14,2	-





## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

#### AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: **2883256**

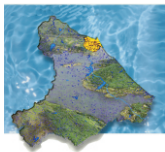
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	2301,5	2306,5	2011,2	436,6	1281,7	2100,4	1386,6	426,4	1683,0	2467,9	1436,7	1258,1	1713,5	1024,4	1628,9	1075,2	907,5	-	-	-
CALC.	1998,7	1996,9	1587,4	397,5	1421,0	2232,8	1304,0	374,0	1428,9	2250,4	1700,1	1285,9	2239,5	1316,2	1505,9	1133,3	915,3	-	-	-
DESV%	15,2	15,5	26,7	9,8	-9,8	-5,9	6,3	14,0	17,8	9,7	-15,5	-2,2	-23,5	-22,2	8,2	-5,1	-0,9	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	656,0	1134,3	1792,4	1617,7	537,0	1519,9	1309,8	1387,4	1187,7	579,7	443,2	757,8	1124,0	1723,9	1039,2	1589,7	999,8	1486,7	1387,1	688,5
CALC.	514,5	1139,0	1914,1	1582,4	850,5	1376,8	1342,4	1492,6	1725,2	870,4	635,5	985,8	1260,1	1845,8	1334,6	1645,4	1246,3	1359,8	1625,8	1004,6
DESV%	27,5	-0,4	-6,4	2,2	-36,9	10,4	-2,4	-7,0	-31,2	-33,4	-30,3	-23,1	-10,8	-6,6	-22,1	-3,4	-19,8	9,3	-14,7	-31,5

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	539,1	913,3	924,0	-	1097,7	1796,2	-	1347,5	-	1603,9	939,3	2501,7	1815,5	1354,6	935,3	1795,9	-	1552,4	736,2	2090,4
CALC.	1082,8	832,9	943,1	-	1211,7	1413,9	-	1513,8	-	1807,2	1291,3	1985,4	2290,1	1671,6	1010,7	1871,4	-	1572,0	828,1	1676,4
DESV%	-50,2	9,6	-2,0	-	-9,4	27,0	-	-11,0	-	-11,3	-27,3	26,0	-20,7	-19,0	-7,5	-4,0	-	-1,2	-11,1	24,7

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	1291,5	1956,7	2438,4	2097,9	1520,0	1899,1	1410,8	897,8	1116,2	715,3	971,2	752,2	1882,6	2920,9	2294,9	-	-	-	-	-
CALC.	1136,5	1844,1	2619,6	1620,9	1071,9	1784,5	1120,8	743,6	914,0	868,7	885,2	599,3	1527,2	2410,9	1900,7	-	-	-	-	-
DESV%	13,6	6,1	-6,9	29,4	41,8	6,4	25,9	20,7	22,1	-17,7	9,7	25,5	23,3	21,2	20,7	-	-	-	-	-

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2883435

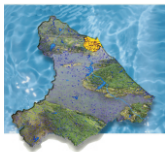
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	811,6	1770,5	1713,9	1187,9	363,0	950,3	423,9	519,9	351,7	1022,7
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	876,0	1346,9	1553,6	1134,0	685,6	1269,6	928,3	1066,4	561,8	1137,3
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,4	31,5	10,3	4,8	-47,1	-25,1	-54,3	-51,2	-37,4	-10,1

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	504,0	1600,5	1599,2	921,6	550,9	1090,8	487,1	344,8	569,7	697,2	416,4	483,5	1216,4	1898,1	1483,0	780,6	1200,1	1371,4	464,6	863,4
CALC.	771,0	1251,0	1777,1	1099,6	727,2	1210,6	760,3	504,5	620,1	589,3	600,5	406,6	1036,0	1635,6	1289,4	664,3	1032,3	1072,6	448,3	599,7
DESV%	-34,6	27,9	-10,0	-16,2	-24,2	-9,9	-35,9	-31,7	-8,1	18,3	-30,7	18,9	17,4	16,1	15,0	17,5	16,3	27,9	3,6	44,0

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	1427,4	-	-
CALC.	-	-	1069,8	-	-
DESV%	-	-	33,4	-	-



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2883605

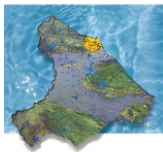
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	263,4	1008,1	904,2	1027,1	364,8	965,8	-	831,7	1108,4	388,2	371,1	646,3	892,1	1162,0	823,0	-	692,1	991,4	-	621,9
CALC.	309,7	685,7	1152,3	952,6	512,0	828,8	-	898,5	1038,5	523,9	382,6	593,5	758,6	1111,1	803,4	-	750,3	818,6	-	604,7
DESV%	-15,0	47,0	-21,5	7,8	-28,7	16,5	-	-7,4	6,7	-25,9	-3,0	8,9	17,6	4,6	2,4	-	-7,8	21,1	-	2,8

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	826,7	315,9	608,3	926,7	587,4	928,3	-	1085,2	-	1153,1	1126,8	1382,1	1153,2	903,7	494,1	1060,7	584,1	871,1	379,6	697,9
CALC.	651,9	501,4	567,7	908,6	729,4	851,1	-	911,3	-	1087,9	777,3	1195,2	1378,6	1006,3	608,4	1126,6	823,7	946,3	498,5	1009,2
DESV%	26,8	-37,0	7,1	2,0	-19,5	9,1	-	19,1	-	6,0	45,0	15,6	-16,4	-10,2	-18,8	-5,8	-29,1	-7,9	-23,9	-30,8

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	292,1	1003,2	1182,2	882,4	397,0	734,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1284,4	1245,9	496,3	650,9
CALC.	684,2	1110,1	1577,0	975,7	645,3	1074,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	916,1	951,8	397,8	532,2
DESV%	-57,3	-9,6	-25,0	-9,6	-38,5	-31,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,2	30,9	24,8	22,3

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	522,7	271,8	1359,8	1231,5	1193,0
CALC.	493,4	232,4	949,3	784,8	811,2
DESV%	5,9	17,0	43,2	56,9	47,1



## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

#### AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: **2883679**

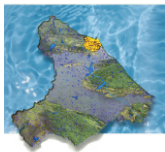
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	251,8	724,6	1434,1	1608,0	560,0	1819,7	-	2375,4	1373,6	779,9	655,2	1168,5	1285,2	1895,9	1436,6	1405,2	1089,9	1214,1	1339,0	1113,5
CALC.	462,0	1022,8	1718,7	1420,9	763,7	1236,2	-	1340,2	1549,1	781,5	570,7	885,2	1131,5	1657,4	1198,4	1477,4	1119,1	1221,0	1459,9	902,0
DESV%	-45,5	-29,2	-16,6	13,2	-26,7	47,2	-	77,2	-11,3	-0,2	14,8	32,0	13,6	14,4	19,9	-4,9	-2,6	-0,6	-8,3	23,4

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	1511,9	605,6	1157,0	1131,1	869,4	1627,8	189,5	1469,2	1644,7	2221,1	1451,9	2529,1	2124,1	1592,8	567,5	1643,1	1131,0	973,6	560,2	1208,9
CALC.	972,3	747,9	846,9	1355,2	1088,0	1269,6	363,7	1359,3	1323,5	1622,8	1159,5	1782,8	2056,4	1501,0	907,5	1680,4	1228,7	1411,5	743,6	1505,3
DESV%	55,5	-19,0	36,6	-16,5	-20,1	28,2	-47,9	8,1	24,3	36,9	25,2	41,9	3,3	6,1	-37,5	-2,2	-7,9	-31,0	-24,7	-19,7

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	-	1572,6	2029,8	1500,0	926,8	1290,5	877,8	-	705,2	568,8	-	-	1022,4	1800,7	1127,3	776,4	1118,8	1483,1	457,6	791,4
CALC.	-	1655,8	2352,2	1455,4	962,5	1602,4	1006,4	-	820,7	780,0	-	-	1371,3	2164,8	1706,7	879,3	1366,4	1419,7	593,3	793,8
DESV%	-	-5,0	-13,7	3,1	-3,7	-19,5	-12,8	-	-14,1	-27,1	-	-	-25,4	-16,8	-33,9	-11,7	-18,1	4,5	-22,9	-0,3

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-



## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

#### AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: **2883336**

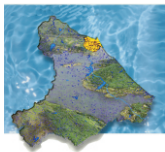
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1241,8	886,5	731,0	1403,8	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1000,4	752,9	608,1	1031,1	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,1	17,8	20,2	36,1	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1038,9	1184,0	1157,4	1031,2	-	1150,6	727,0	701,0	454,3	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	857,8	1318,9	1521,3	1110,5	-	1243,2	909,0	1044,3	550,1	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,1	-10,2	-23,9	-7,1	-	-7,4	-20,0	-32,9	-17,4	-

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	727,3	1204,5	-	994,3	802,3	1095,8	580,5	487,1	621,6	-	-	379,6	1001,3	1977,8	1453,4	689,1	958,7	1106,9	494,0	-
CALC.	755,0	1225,0	-	1076,8	712,1	1185,5	744,6	494,0	607,2	-	-	398,1	1014,5	1601,6	1262,7	650,5	1010,9	1050,3	439,0	-
DESV%	-3,7	-1,7	-	-7,7	12,7	-7,6	-22,0	-1,4	2,4	-	-	-4,7	-1,3	23,5	15,1	5,9	-5,2	5,4	12,5	-

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	1016,4	-	-
CALC.	-	-	1047,6	-	-
DESV%	-	-	-3,0	-	-



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2884912

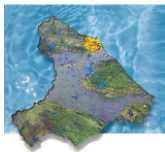
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	961,4	1444,3	1220,4	1515,0	408,0	732,5	835,9	718,1	477,2	773,6
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	829,3	1275,0	1470,7	1073,5	649,0	1201,8	878,8	1009,5	531,8	1076,6
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,9	13,3	-17,0	41,1	-37,1	-39,1	-4,9	-28,9	-10,3	-28,1

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	620,3	1205,8	1725,0	882,1	-	848,1	521,5	274,9	563,9	714,9	560,2	315,7	1218,2	2179,4	1587,5	-	-	-	-	-
CALC.	729,9	1184,3	1682,3	1040,9	-	1146,0	719,8	477,6	587,0	557,9	568,5	384,9	980,7	1548,3	1220,7	-	-	-	-	-
DESV%	-15,0	1,8	2,5	-15,3	-	-26,0	-27,5	-42,4	-5,6	28,1	-1,5	-18,0	24,2	40,8	30,1	-	-	-	-	-

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2891168

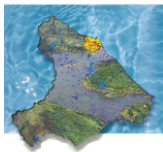
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	984,4	476,5	200,6	789,7	1333,4	849,3	450,0	1612,2	825,0	794,5	525,6	449,3	644,8	469,4	380,5
CALC.	-	-	-	-	-	1217,2	710,9	203,9	779,0	1226,8	926,8	701,0	1220,9	717,5	821,0	617,8	499,0	846,1	446,3	548,7
DESV%	-	-	-	-	-	-19,1	-33,0	-1,6	1,4	8,7	-8,4	-35,8	32,0	15,0	-3,2	-14,9	-10,0	-23,8	5,2	-30,7

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	336,4	638,3	822,0	709,2	-	448,6	523,5	-	-	-	-	-	-	-	594,5	-	-	-	-	-
CALC.	280,5	620,9	1043,5	862,6	-	750,6	731,8	-	-	-	-	-	-	-	727,6	-	-	-	-	-
DESV%	19,9	2,8	-21,2	-17,8	-	-40,2	-28,5	-	-	-	-	-	-	-	-18,3	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1067,3	944,8	1678,7	713,9	555,5	924,1	891,5	1016,3	428,6	814,4
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	704,0	1082,4	1248,5	911,3	551,0	1020,2	746,0	857,0	451,5	913,9
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,6	-12,7	34,5	-21,7	0,8	-9,4	19,5	18,6	-5,1	-10,9

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	512,3	1263,8	-	956,7	-	998,8	795,4	543,4	682,6	551,1	-	-	-	1312,0	1135,9	476,2	-	-	-	-
CALC.	619,6	1005,3	-	883,6	-	972,9	611,0	405,4	498,3	473,6	-	-	-	1314,3	1036,2	533,9	-	-	-	-
DESV%	-17,3	25,7	-	8,3	-	2,7	30,2	34,0	37,0	16,4	-	-	-	-0,2	9,6	-10,8	-	-	-	-

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2891677

ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

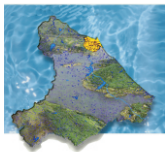
ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	317,7	631,9	858,5	851,5	669,7	601,9	594,3	677,2	975,3	599,5	-	-	-	997,3	-	547,8	-	808,7	634,4	
CALC.	285,4	631,9	1061,9	877,9	471,8	763,8	744,7	828,1	957,1	482,9	-	-	-	1024,0	-	691,5	-	902,0	557,3	
DESV%	11,3	0,0	-19,2	-3,0	41,9	-21,2	-20,2	-18,2	1,9	24,2	-	-	-	-2,6	-	-20,8	-	-10,3	13,8	

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	497,8	329,3	545,4	725,9	559,6	549,1	-	706,2	-	969,5	721,9	1081,9	1411,0	547,0	526,5	808,9	553,4	956,1	408,6	867,8
CALC.	600,7	462,1	523,2	837,3	672,2	784,4	-	839,8	-	1002,6	716,4	1101,5	1270,5	927,4	560,7	1038,2	759,1	872,1	459,4	930,0
DESV%	-17,1	-28,7	4,2	-13,3	-16,8	-30,0	-	-15,9	-	-3,3	0,8	-1,8	11,1	-41,0	-6,1	-22,1	-27,1	9,6	-11,1	-6,7

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	682,4	1094,2	1802,3	-	700,4	1064,7	723,5	518,6	639,5	567,4	777,5	-	-	1438,0	1248,4	625,1	1217,4	-	-	-
CALC.	630,5	1023,1	1453,3	-	594,7	990,0	621,8	412,6	507,1	481,9	491,1	-	-	1337,6	1054,5	543,3	844,2	-	-	-
DESV%	8,2	7,0	24,0	-	17,8	7,5	16,4	25,7	26,1	17,7	58,3	-	-	7,5	18,4	15,1	44,2	-	-	-

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-





## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

#### AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: **2891766**

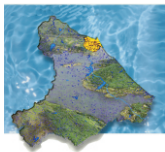
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	662,2	556,3	973,6	561,0
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	698,2	761,8	910,8	562,8
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5,2	-27,0	6,9	-0,3

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	409,2	-	-	-	-	-	-	-	-	616,2	808,2	1421,5	902,9	622,8	1065,6	855,2	1349,2	562,7	780,8
CALC.	-	466,6	-	-	-	-	-	-	-	-	723,4	1112,3	1283,0	936,5	566,2	1048,4	766,6	880,7	463,9	939,2
DESV%	-	-12,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-14,8	-27,3	10,8	-3,6	10,0	1,6	11,6	53,2	21,3	-16,9

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	526,3	987,7	1703,5	921,6	665,5	917,5	630,0	427,1	608,1	718,0	-	-	667,3	1278,1	-	329,1	-	-	-	-
CALC.	636,7	1033,1	1467,6	908,1	600,5	999,8	627,9	416,6	512,1	486,7	-	-	855,6	1350,7	-	548,6	-	-	-	-
DESV%	-17,3	-4,4	16,1	1,5	10,8	-8,2	0,3	2,5	18,8	47,5	-	-	-22,0	-5,4	-	-40,0	-	-	-	-

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: **2891876**

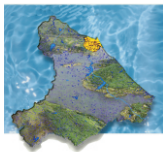
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	1255,0	362,1	1152,7	1626,3	903,7	240,8	995,5	1399,3	1431,8	969,7	1830,7	1395,1	906,5	-	486,9	1188,5	753,4	794,5
CALC.	-	-	1219,9	305,5	1092,0	1715,8	1002,1	287,4	1098,0	1729,3	1306,5	988,2	1721,0	1011,5	1157,3	-	703,4	1192,7	629,1	773,4
DESV%	-	-	2,9	18,5	5,6	-5,2	-9,8	-16,2	-9,3	-19,1	9,6	-1,9	6,4	37,9	-21,7	-	-30,8	-0,4	19,8	2,7

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	404,1	818,0	1903,0	1353,2	833,3	604,4	-	-	-	-	511,9	569,9	822,3	1054,7	955,3	1325,8	753,3	792,4	1175,8	-
CALC.	395,4	875,3	1470,9	1216,0	653,6	1058,0	-	-	-	-	488,4	757,6	968,4	1418,4	1025,6	1264,4	957,8	1045,0	1249,4	-
DESV%	2,2	-6,5	29,4	11,3	27,5	-42,9	-	-	-	-	4,8	-24,8	-15,1	-25,6	-6,9	4,9	-21,3	-24,2	-5,9	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	637,6	580,6	633,9	874,2	841,4	849,0	447,9	578,3	1171,0	1778,0	918,1	-	-	1279,8	999,8	1632,2	1173,7	1726,6	747,5	1623,4
CALC.	832,1	640,1	724,8	1159,8	931,1	1086,5	311,3	1163,3	1132,7	1388,8	992,3	-	-	1284,6	776,7	1438,1	1051,5	1208,0	636,4	1288,3
DESV%	-23,4	-9,3	-12,5	-24,6	-9,6	-21,9	43,9	-50,3	3,4	28,0	-7,5	-	-	-0,4	28,7	13,5	11,6	42,9	17,5	26,0

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	810,0	1230,1	2912,6	1309,9	1047,8	1591,8	924,0	470,1	485,7	-	-	-	794,6	1667,8	1322,2	600,1	1113,9	-	-	-
CALC.	873,4	1417,1	2013,1	1245,6	823,7	1371,4	861,3	571,5	702,4	-	-	-	1173,6	1852,7	1460,7	752,5	1169,4	-	-	-
DESV%	-7,3	-13,2	44,7	5,2	27,2	16,1	7,3	-17,7	-30,9	-	-	-	-32,3	-10,0	-9,5	-20,3	-4,7	-	-	-

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2892012

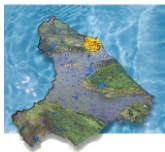
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	1062,9	1072,4	542,7	227,7	1057,5	1628,2	970,1	299,3	793,7	1857,0	1300,4	-	-	-	1077,0	543,0	568,1	785,2	412,4	-
CALC.	1307,4	1306,2	1038,4	260,0	929,5	1460,5	852,9	244,6	934,6	1472,0	1112,0	-	-	-	985,0	741,3	598,7	1015,2	535,5	-
DESV%	-18,7	-17,9	-47,7	-12,4	13,8	11,5	13,7	22,4	-15,1	26,2	16,9	-	-	-	9,3	-26,8	-5,1	-22,7	-23,0	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	808,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	844,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	-	-	1561,0	950,0	799,0	-	712,0	461,3	642,0	533,0	625,1	474,0	1193,1	1426,0	1281,0	796,0	-	1041,1	568,5	687,2
CALC.	-	-	1713,5	1060,2	701,2	-	733,1	486,4	597,9	568,2	579,0	392,0	998,9	1577,0	1243,3	640,6	-	1034,2	432,2	578,2
DESV%	-	-	-8,9	-10,4	14,0	-	-2,9	-5,2	7,4	-6,2	8,0	20,9	19,4	-9,6	3,0	24,3	-	0,7	31,5	18,8

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	725,1	371,8	1188,0	993,5	959,2
CALC.	536,1	252,5	1031,5	852,7	881,4
DESV%	35,2	47,3	15,2	16,5	8,8



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2892089

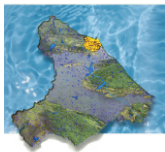
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	821,8	1489,9	-	1007,1	825,8	-	-	1024,1	395,9	1071,0
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	839,3	1290,5	-	1086,5	656,9	-	-	1021,8	538,3	1089,6
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2,1	15,5	-	-7,3	25,7	-	-	0,2	-26,4	-1,7

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	959,0	1393,7	1427,2	-	365,5	1152,1	772,8	703,7	699,3	337,5	347,1	-	-	1799,3	812,8	-	1341,7	-	-	-
CALC.	738,7	1198,6	1702,7	-	696,7	1159,9	728,5	483,4	594,1	564,6	575,3	-	-	1567,1	1235,4	-	989,1	-	-	-
DESV%	29,8	16,3	-16,2	-	-47,5	-0,7	6,1	45,6	17,7	-40,2	-39,7	-	-	14,8	-34,2	-	35,7	-	-	-

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2892111

ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	838,1	438,5	195,2	578,6	1080,8	962,0	-	1282,0	-	-	-	-	844,3	565,2	688,2
CALC.	-	-	-	-	-	1252,4	731,4	209,8	801,5	1262,3	953,6	-	1256,2	-	-	-	-	870,6	459,2	564,5
DESV%	-	-	-	-	-	-33,1	-40,0	-6,9	-27,8	-14,4	0,9	-	2,1	-	-	-	-	-3,0	23,1	21,9

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	666,6	1034,0	733,2	633,2	890,6	840,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	638,9	1073,7	887,6	477,1	772,3	753,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	4,3	-3,7	-17,4	32,7	15,3	11,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	799,9	1039,2	1304,6	805,9	661,6	786,7	725,8	880,0	570,6	833,4
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	724,3	1113,7	1284,6	937,6	566,9	1049,7	767,5	881,8	464,5	940,3
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,4	-6,7	1,6	-14,1	16,7	-25,1	-5,4	-0,2	22,8	-11,4

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	472,9	1087,7	1809,3	794,6	534,6	1172,9	604,7	352,2	456,0	489,0	577,0	478,0	-	1487,6	1058,9	559,4	901,4	982,8	624,7	659,6
CALC.	637,5	1034,4	1469,4	909,2	601,3	1001,0	628,7	417,1	512,7	487,3	496,5	336,2	-	1352,4	1066,2	549,3	853,6	886,9	370,7	495,9
DESV%	-25,8	5,2	23,1	-12,6	-11,1	17,2	-3,8	-15,6	-11,1	0,4	16,2	42,2	-	10,0	-0,7	1,8	5,6	10,8	68,5	33,0

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	553,8	284,2	999,3	897,5	904,7
CALC.	459,8	216,5	884,6	731,2	755,9
DESV%	20,5	31,3	13,0	22,7	19,7



## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

#### AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: **2892307**

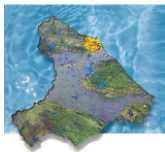
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	835,7	1023,4	984,3	227,5	725,3	1682,6	786,0	168,9	823,5	1120,5	889,5	655,1	1157,9	787,8	796,0	788,5	524,6	883,8	433,0	713,8
CALC.	1192,6	1191,6	947,2	237,2	847,9	1332,3	778,1	223,2	852,6	1342,8	1014,5	767,3	1336,4	785,4	898,6	676,2	546,2	926,2	488,5	600,6
DESV%	-29,9	-14,1	3,9	-4,1	-14,5	26,3	1,0	-24,3	-3,4	-16,6	-12,3	-14,6	-13,4	0,3	-11,4	16,6	-4,0	-4,6	-11,4	18,9

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	225,0	797,9	1121,2	-	525,3	704,2	858,3	800,5	1137,5	599,5	389,1	707,2	899,9	1022,8	806,5	1038,8	844,6	876,0	1135,2	713,1
CALC.	307,0	679,7	1142,2	-	507,5	821,5	801,0	890,6	1029,4	519,3	379,2	588,2	751,9	1101,4	796,4	981,8	743,7	811,4	970,1	599,4
DESV%	-26,7	17,4	-1,8	-	3,5	-14,3	7,2	-10,1	10,5	15,4	2,6	20,2	19,7	-7,1	1,3	5,8	13,6	8,0	17,0	19,0

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	733,9	572,8	772,6	703,5	769,8	927,0	-	956,1	-	1128,4	755,3	1104,2	1656,3	-	440,9	-	845,5	896,6	546,1	-
CALC.	646,1	497,0	562,8	900,6	723,0	843,7	-	903,3	-	1078,4	770,5	1184,7	1366,5	-	603,1	-	816,5	938,0	494,1	-
DESV%	13,6	15,2	37,3	-21,9	6,5	9,9	-	5,8	-	4,6	-2,0	-6,8	21,2	-	-26,9	-	3,6	-4,4	10,5	-

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2892527

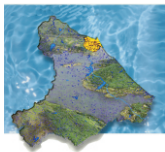
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	343,3	683,1	1252,3	948,4	544,4	571,6	902,8	804,4	1082,7	591,0	418,4	584,0	957,4	-	930,8	1316,5	820,5	819,7	970,5	719,8
CALC.	323,4	715,9	1203,1	994,6	534,5	865,3	843,7	938,1	1084,3	547,0	399,5	619,6	792,0	-	838,9	1034,2	783,4	854,7	1021,9	631,4
DESV%	6,2	-4,6	4,1	-4,6	1,8	-33,9	7,0	-14,3	-0,2	8,0	4,7	-5,7	20,9	-	11,0	27,3	4,7	-4,1	-5,0	14,0

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	732,6	477,9	656,3	746,8	740,8	1051,3	255,0	768,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	680,6	523,5	592,8	948,6	761,6	888,7	254,6	951,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	7,6	-8,7	10,7	-21,3	-2,7	18,3	0,2	-19,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2892531

ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

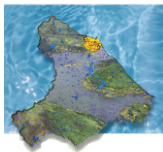
ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	920,9	1060,9	1195,3	640,4	751,0	419,4	768,7	905,5	638,2	662,3	789,8	789,6	1026,2	1040,3	-	720,7	764,2	832,1	559,9
CALC.	-	685,9	1152,6	952,9	512,1	829,1	808,4	898,8	1038,9	524,1	382,7	593,6	758,8	1111,5	803,7	-	750,5	818,8	979,0	604,9
DESV%	-	34,3	-8,0	25,4	25,0	-9,4	-48,1	-14,5	-12,8	21,8	73,1	33,0	4,1	-7,7	29,4	-	-4,0	-6,7	-15,0	-7,4

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	619,5	475,1	492,4	-	937,1	871,9	-	-	-	707,2	986,4	1343,5	1327,2	565,3	-	869,7	711,2	939,2	489,5	947,3
CALC.	652,1	501,6	567,9	-	729,6	851,4	-	-	-	1088,3	777,6	1195,6	1379,1	1006,6	-	1126,9	824,0	946,6	498,7	1009,5
DESV%	-5,0	-5,3	-13,3	-	28,4	2,4	-	-	-	-35,0	26,9	12,4	-3,8	-43,8	-	-22,8	-13,7	-0,8	-1,8	-6,2

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	558,0	1044,9	1903,5	1065,8	440,2	888,2	657,2	423,3	591,0	669,3	704,6	465,2	992,2	1609,8	1490,4	553,0	1000,1	-	-	-
CALC.	684,4	1110,5	1577,5	976,1	645,5	1074,6	674,9	447,8	550,4	523,1	533,0	360,9	919,6	1451,8	1144,6	589,7	916,3	-	-	-
DESV%	-18,5	-5,9	20,7	9,2	-31,8	-17,3	-2,6	-5,5	7,4	27,9	32,2	28,9	7,9	10,9	30,2	-6,2	9,1	-	-	-

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-





ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2892605

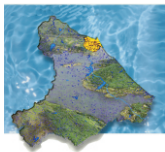
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	681,3	1044,9	960,2	1203,4	1595,7	859,1	703,3	608,3	395,3	899,1	474,1	439,2
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	782,8	1232,8	931,4	704,5	1226,9	721,1	825,0	620,9	501,5	850,3	448,5	551,4
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-13,0	-15,2	3,1	70,8	30,1	19,1	-14,8	-2,0	-21,2	5,7	5,7	-20,3

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	233,2	287,0	1700,3	973,9	807,8	732,0	1028,1	713,0	948,6	495,0	323,9	510,3	773,9	980,8	705,4	976,1	603,0	595,5	775,9	616,7
CALC.	281,9	624,0	1048,6	866,9	465,9	754,2	735,4	817,7	945,1	476,8	348,2	540,1	690,3	1011,2	731,2	901,4	682,8	744,9	890,7	550,3
DESV%	-17,3	-54,0	62,1	12,3	73,4	-2,9	39,8	-12,8	0,4	3,8	-7,0	-5,5	12,1	-3,0	-3,5	8,3	-11,7	-20,1	-12,9	12,1

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	376,2	-	578,4	750,8	630,6	546,4	366,9	775,1	792,0	1001,4	657,1	921,3	-	603,9	457,8	727,9	647,7	735,3	339,3	736,0
CALC.	593,2	-	516,7	826,8	663,8	774,6	221,9	829,3	807,5	990,1	707,4	1087,7	-	915,8	553,7	1025,2	749,6	861,2	453,7	918,4
DESV%	-36,6	-	11,9	-9,2	-5,0	-29,5	65,3	-6,5	-1,9	1,1	-7,1	-15,3	-	-34,1	-17,3	-29,0	-13,6	-14,6	-25,2	-19,9

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	458,3	827,2	1896,3	980,0	433,8	977,5	708,3	341,0	491,3	386,8	628,3	304,8	724,0	1472,5	-	-	-	-	-	-
CALC.	622,6	1010,3	1435,1	888,0	587,2	977,6	614,0	407,4	500,7	475,9	484,9	328,3	836,6	1320,8	-	-	-	-	-	-
DESV%	-26,4	-18,1	32,1	10,4	-26,1	0,0	15,4	-16,3	-1,9	-18,7	29,6	-7,2	-13,5	11,5	-	-	-	-	-	-

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2892679

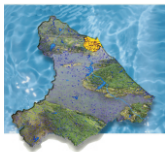
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	775,1	966,2	1164,8	1015,0	471,6	1053,8	563,8	813,4	552,2	988,8
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	725,3	1115,1	1286,3	938,9	567,6	1051,1	768,6	882,9	465,1	941,6
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,9	-13,4	-9,4	8,1	-16,9	0,3	-26,6	-7,9	18,7	5,0

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	498,3	800,7	1429,1	739,1	441,2	923,5	562,4	362,8	487,6	629,0	644,5	405,7	890,3	1819,3	1404,9	600,0	839,1	-	-	-
CALC.	638,4	1035,8	1471,3	910,4	602,1	1002,3	629,5	417,7	513,4	487,9	497,2	336,6	857,8	1354,1	1067,6	550,0	854,7	-	-	-
DESV%	-21,9	-22,7	-2,9	-18,8	-26,7	-7,9	-10,7	-13,1	-5,0	28,9	29,6	20,5	3,8	34,4	31,6	9,1	-1,8	-	-	-

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2892972

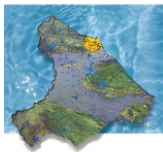
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	767,9	1066,8	2399,2	1124,1	598,4	898,8	849,9	836,6	339,5	974,4
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	838,0	1288,4	1486,2	1084,8	655,9	1214,4	888,0	1020,1	537,4	1087,9
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-8,4	-17,2	61,4	3,6	-8,8	-26,0	-4,3	-18,0	-36,8	-10,4

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	651,9	1187,5	1821,2	1029,7	513,0	1072,7	707,8	476,2	577,9	685,5	557,2	426,7	1002,8	1765,0	1134,2	647,3	-	923,7	278,3	602,9
CALC.	737,6	1196,7	1700,0	1051,9	695,6	1158,1	727,3	482,6	593,1	563,7	574,4	388,9	991,0	1564,6	1233,5	635,5	-	1026,1	428,8	573,7
DESV%	-11,6	-0,8	7,1	-2,1	-26,3	-7,4	-2,7	-1,3	-2,6	21,6	-3,0	9,7	1,2	12,8	-8,0	1,9	-	-10,0	-35,1	5,1

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	642,0	241,3	879,9	885,8	753,6
CALC.	531,9	250,5	1023,4	846,0	874,5
DESV%	20,7	-3,7	-14,0	4,7	-13,8



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2893031

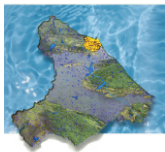
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	278,4	692,6	1406,5	1275,1	377,3	686,5	749,9	819,2	1111,5	345,5	304,3	554,0	559,2	1264,4	902,2	1200,9	574,3	904,9	885,8	385,5
CALC.	293,2	649,1	1090,9	901,8	484,7	784,6	765,0	850,6	983,2	496,0	362,2	561,8	718,1	1051,9	760,6	937,7	710,3	774,9	926,6	572,5
DESV%	-5,1	6,7	28,9	41,4	-22,2	-12,5	-2,0	-3,7	13,1	-30,3	-16,0	-1,4	-22,1	20,2	18,6	28,1	-19,1	16,8	-4,4	-32,7

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	862,5	301,1	540,4	793,0	592,1	729,6	149,4	873,9	819,5	1062,1	780,3	927,1	1073,6	791,4	700,2	1016,1	700,2	607,9	497,9	956,2
CALC.	617,1	474,7	537,5	860,1	690,5	805,8	230,8	862,7	840,0	1030,0	735,9	1131,5	1305,1	952,6	576,0	1066,5	779,8	895,9	471,9	955,4
DESV%	39,8	-36,6	0,5	-7,8	-14,3	-9,5	-35,3	1,3	-2,4	3,1	6,0	-18,1	-17,7	-16,9	21,6	-4,7	-10,2	-32,1	5,5	0,1

ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
OBSE.	769,7	1048,7	1391,3	942,7	597,8	1232,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	647,7	1050,9	1492,9	923,7	610,9	1017,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	18,8	-0,2	-6,8	2,1	-2,1	21,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2893165

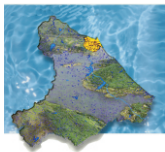
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	756,5	906,6	-	987,3	602,0	1147,1	651,7	669,0	420,9	1044,9
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	770,6	1184,8	-	997,5	603,1	1116,7	816,5	938,1	494,2	1000,4
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1,8	-23,5	-	-1,0	-0,2	2,7	-20,2	-28,7	-14,8	4,5

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	874,6	1431,1	1595,6	1066,1	512,4	900,7	502,3	439,4	627,7	636,3	466,0	322,2	1147,4	1647,3	972,4	1028,4	647,0	-	-	-
CALC.	678,2	1100,4	1563,2	967,2	639,7	1064,9	668,8	443,8	545,4	518,4	528,2	357,6	911,3	1438,7	1134,2	584,4	908,1	-	-	-
DESV%	29,0	30,0	2,1	10,2	-19,9	-15,4	-24,9	-1,0	15,1	22,7	-11,8	-9,9	25,9	14,5	-14,3	76,0	-28,7	-	-	-

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-



## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

#### AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: **2893336**

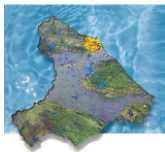
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	706,7	1417,5	1244,0	930,4	729,3	1088,8	1078,6	850,9	484,6	927,5
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	788,1	1211,7	1397,6	1020,2	616,8	1142,1	835,1	959,4	505,4	1023,1
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10,3	17,0	-11,0	-8,8	18,2	-4,7	29,2	-11,3	-4,1	-9,3

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	546,7	1065,3	1746,2	1209,2	596,2	968,9	647,5	592,1	584,5	405,8	428,5	261,4	885,4	-	1232,1	525,9	1049,7	-	-	-
CALC.	693,6	1125,4	1598,7	989,2	654,2	1089,1	694,0	453,8	557,8	530,2	540,2	365,8	932,0	-	1160,0	597,7	928,7	-	-	-
DESV%	-21,2	-5,3	9,2	22,2	-8,9	-11,0	-5,3	30,5	4,8	-23,5	-20,7	-28,5	-5,0	-	6,2	-12,0	13,0	-	-	-

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	-	-	-	-	-
CALC.	-	-	-	-	-
DESV%	-	-	-	-	-



ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

MÉTODO DO VETOR REGIONAL

AJUSTE DO VETOR

GRUPO: Pirangi

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2894148

ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBSE.	-	1131,8	663,5	167,0	983,0	1427,7	1076,5	192,9	974,8	1583,6	1195,3	778,3	1703,3	585,3	935,1	-	935,8	1239,4	568,9	-
CALC.	-	1440,0	1144,7	286,6	1024,6	1610,1	940,3	269,7	1030,3	1622,7	1225,9	927,3	1614,9	949,1	1085,9	-	660,1	1119,2	590,3	-
DESV%	-	-21,4	-42,0	-41,7	-4,1	-11,3	14,5	-28,5	-5,4	-2,4	-2,5	-16,1	5,5	-38,3	-13,9	-	41,8	10,7	-3,6	-

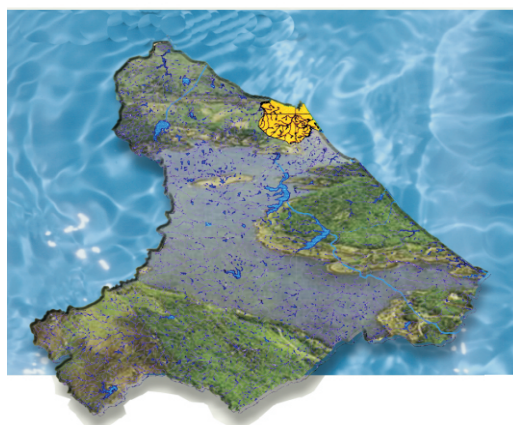
ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBSE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	994,3	1240,8	448,9
CALC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	980,5	1172,4	724,4
DESV%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	5,8	-38,0

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBSE.	784,5	272,7	518,3	950,9	670,0	997,6	-	862,3	-	1148,8	880,6	1629,8	1913,4	1693,8	471,2	1532,4	866,1	866,3	632,0	1072,2
CALC.	780,8	600,6	680,1	1088,3	873,7	1019,5	-	1091,6	-	1303,2	931,1	1431,7	1651,4	1205,4	728,8	1349,5	986,7	1133,6	597,1	1208,8
DESV%	0,5	-54,6	-23,8	-12,6	-23,3	-2,2	-	-21,0	-	-11,8	-5,4	13,8	15,9	40,5	-35,3	13,6	-12,2	-23,6	5,8	-11,3

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBSE.	982,1	1815,6	1656,3	1253,4	1017,2	1219,2	789,8	481,6	576,5	756,7	877,0	362,7	1454,6	-	1564,7	683,7	1414,0	1371,3	430,8	656,1
CALC.	819,6	1329,8	1889,0	1168,8	773,0	1286,8	808,2	536,2	659,1	626,4	638,3	432,2	1101,2	-	1370,6	706,2	1097,3	1140,1	476,5	637,4
DESV%	19,8	36,5	-12,3	7,2	31,6	-5,3	-2,3	-10,2	-12,5	20,8	37,4	-16,1	32,1	-	14,2	-3,2	28,9	20,3	-9,6	2,9

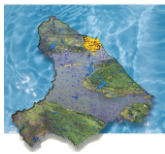
ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBSE.	667,5	220,0	1233,6	1106,5	863,9
CALC.	591,0	278,3	1137,2	940,0	971,7
DESV%	12,9	-21,0	8,5	17,7	-11,1

# PLANO DE GERENCIAMENTO DAS ÁGUAS DAS BACIAS METROPOLITANAS



## **ANEXO I.3 PARÂMETROS ESTATÍSTICOS DAS SÉRIES PLUVIOMÉTRICAS CONSISTIDAS**





## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

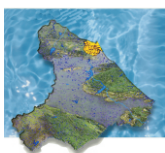
#### SÉRIE CONSISTIDA

GRUPO: Pacoti

#### PARÂMETROS ESTATÍSTICOS

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
<b>CÓDIGO DO POSTO: 0111038</b>												
PM	105,8	206,1	316,4	280,5	162,7	134,6	54,5	15	9,6	4,9	5,2	31,2
S	86,31	119,99	138,39	173,07	88,97	116,11	51,43	19,92	15,69	8,13	9,41	52,39
CV	0,816	0,582	0,437	0,617	0,547	0,862	0,944	1,327	1,636	1,651	1,823	1,682
g	0,881	1,032	0,255	0,655	0,246	1,094	0,782	1,829	1,896	1,883	1,598	2,084
r1	0,302	0,2981	0,534	0,6558	0,3342	0,1508	0,4158	0,7039	0,1052	0	0,2092	0,4195
r0	0	0	0,0803	0,1733	0,267	0	0	0	0,0649	0	0	0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 0111054</b>												
PM	112,6	145,8	230,4	222,3	192,6	151,8	90,9	31,4	27,9	37,4	31,2	42,7
S	80,49	80,58	91,94	109,52	99	96,35	77,96	24,76	22,61	23,24	25,85	46,63
CV	0,714	0,553	0,399	0,493	0,514	0,635	0,858	0,789	0,81	0,622	0,828	1,093
g	1,2	0,621	-0,672	0,439	-0,229	0,699	1,626	0,937	0,902	0,282	1,343	1,433
r1	0,2438	0,1586	0,3628	0,4055	0,5385	0,5308	0,184	0,2674	0,2122	0,3115	0,1901	0,4622
r0	0	0	0	0,0614	0	0	0	0	0	0	0	0,0803
<b>CÓDIGO DO POSTO: 0111082</b>												
PM	100,9	182,5	306,2	275,4	189,5	121,4	63,9	14,1	15,1	16	12,3	49,7
S	81,66	112,21	141,22	139,79	109,97	93,96	61,4	18,48	14,84	22,69	10,61	60,09
CV	0,81	0,615	0,461	0,508	0,58	0,774	0,96	1,307	0,986	1,415	0,865	1,21
g	1,632	0,942	0,236	0,585	0,365	0,946	1,136	2,944	1,544	3,231	1,391	1,511
r1	0,3751	0,2846	0,3714	0,6659	0,6438	0,3039	0,1544	0,2884	0,1485	0,1549	0,348	0,8634
r0	0	0	0,0495	0	0,1518	0,0273	0	0	0,2371	0	0	0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 0111125</b>												
PM	87,7	192,6	257,8	236,6	182,2	106,9	43,8	9,2	9,9	6,6	7,7	38
S	64,08	117,49	85,65	99,19	122,72	100,94	49,68	12,87	12,11	7,5	7,7	50,97
CV	0,731	0,61	0,332	0,419	0,674	0,944	1,135	1,402	1,224	1,129	0,998	1,342
g	0,562	0,825	0,207	-0,07	0,48	0,838	1,525	1,313	0,902	0,59	0,733	1,32
r1	0,2489	0,1822	0,2271	0,6827	0,4096	0,4978	0,4626	0,3523	0,2244	0,3548	0	0,3709
r0	0,104	0	0	0	0	0,1627	0,1722	0,0747	0	0	0	0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 0111362</b>												
PM	75,3	133,9	310,7	316,8	188,9	159,3	48,6	11,1	10,9	10,2	8,4	35,2
S	49,27	86,17	132,34	157,79	105,12	166,89	44,07	11,56	12,43	20,22	11,32	50,64
CV	0,655	0,644	0,426	0,498	0,556	1,048	0,906	1,038	1,140	1,980	1,340	1,438
g	0,008	0,164	0,271	0,462	-0,052	1,236	0,694	0,478	0,814	2,047	1,079	1,161
r1	0,1417	0,2081	0,4491	0,8631	0,2937	0,0526	0	0,3326	0	0	0	0,4799
r0	0,0136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4181	0,5713
<b>CÓDIGO DO POSTO: 0111394</b>												
PM	2	26,2	0	0	0	29,2	10,6	0	0	0	0	78,1
S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
g	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
r1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
r0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PM = média ; S = desvio padrão ; CV = coeficiente de variação ; g = assimetria ; r1 = correlação ; r0 = autocorrelação



## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

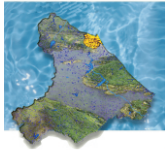
#### SÉRIE CONSISTIDA

GRUPO: Pacoti

#### PARÂMETROS ESTATÍSTICOS

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
<b>CÓDIGO DO POSTO: 0111411</b>												
PM	59,9	128,1	201,4	187,4	95,6	11	28,6	7	0	4,2	4,6	0
S	44,17	30,9	157,44	126,49	0	0	0	0	0	0	0	0
CV	0,737	0,241	0,782	0,675	0	0	0	0	0	0	0	0
g	0,048	0,348	0,463	0,706	0	0	0	0	0	0	0	0
r1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
r0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 0111413</b>												
PM	72,2	125,1	141,8	176,6	140,2	85,5	30,0	0,0	0,0	4,0	0,0	19,7
S	63,6	79,7	86,0	111,8	150,7	94,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,9
CV	0,9	0,6	0,6	0,6	1,075	1,101	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,414
g	1,208	0,2	-0,1	-0,3	0,2	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
r1	0,6	0,5	11,803	0,7	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
r0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 0111552</b>												
PM	62,1	181,5	312,2	375,1	227,2	129,9	47,8	3,7	1,7	9,8	2,3	12,7
S	31,82	83,59	82,62	157,32	145,86	184,17	44,95	9,86	4,57	14,55	3,43	26,88
CV	0,513	0,46	0,265	0,419	0,642	1,418	0,94	2,646	2,646	1,482	1,48	2,114
g	0,38	-0,75	-0,533	-0,235	-0,306	1,819	0,321	2,041	2,041	0,902	0,75	1,904
r1	0,5612	0,3019	0,7505	0,933	0,5225	0	0	10000	0	0,5557	0	0,8772
r0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2861786</b>												
PM	87,8	172,4	290	295	189,9	102,6	51,2	11,1	7,3	4,8	6,6	19,9
S	74,58	141,26	148,37	163,79	112,91	76,91	57,17	20,53	9,32	8,36	15,89	26,83
CV	0,849	0,82	0,512	0,555	0,594	0,749	1,117	1,843	1,277	1,729	2,395	1,349
g	1,039	1,395	0,518	1,165	0,716	1,168	1,558	3,259	1,605	2,893	4,956	1,655
r1	0,4297	0,361	0,54	0,4647	0,2891	0,4784	0,4938	0,2958	0,0576	0,0512	0,0968	0,2138
r0	0	0	0,0294	0,1192	0,1361	0,0093	0,2498	0,2118	0,293	0,1353	0,0927	0,1101
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2872207</b>												
PM	82,5	145	254,6	232,6	139,1	64,9	28,7	5,1	4,5	3,2	5,5	18,1
S	81,08	108,73	108,51	114,8	90,4	50,31	36,51	11,92	8,77	5,52	15,86	24,02
CV	0,982	0,75	0,426	0,493	0,65	0,776	1,271	2,318	1,932	1,742	2,871	1,327
g	1,481	1,195	0,318	0,274	0,843	0,898	1,94	4,313	3,814	2,303	4,212	2,431
r1	0,2651	0,1434	0,3184	0,4552	0,3326	0,3654	0,2157	0,566	0,0429	0	0,0542	0,2644
r0	0,0651	0	0,0878	0,0767	0,1991	0,1149	0,1804	0	0,1068	0	0	0,1323
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2872305</b>												
PM	77,5	141,1	254,6	233,1	153,4	75,9	44,1	5,4	7,3	3,3	4,6	29,2
S	72,29	99,66	122,69	134,08	92,47	62,16	43,48	8,75	10,8	4,43	8,31	37,71
CV	0,933	0,706	0,482	0,575	0,603	0,819	0,985	1,609	1,479	1,33	1,811	1,291
g	1,504	0,494	0,007	-0,098	0,423	0,821	0,944	2,884	1,857	1,838	2,391	1,703
r1	0,6253	0,4459	0,6024	0,4613	0,2195	0,4457	0,2969	0	0,0999	0,0265	0	0,4962
r0	0,0425	0,1175	0	0	0,2395	0	0,0063	0,381	0,1346	0	0	0

PM = média ; S = desvio padrão ; CV = coeficiente de variação ; g = assimetria ; r1 = correlação ; r0 = autocorrelação



## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

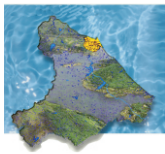
#### SÉRIE CONSISTIDA

GRUPO: Pacoti

#### PARÂMETROS ESTATÍSTICOS

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2872409</b>												
PM	78,1	130,8	210,4	214,3	150,6	60,1	47	6,2	7	2,6	6	22,7
S	67,03	88,58	102,87	126,86	88,55	46,71	42,51	9,3	10,97	4,27	10,76	32,18
CV	0,859	0,677	0,489	0,592	0,588	0,777	0,904	1,495	1,558	1,628	1,783	1,417
g	0,982	0,416	0,208	0,124	0,378	0,437	0,545	1,902	2,068	2,073	2,136	1,423
r1	0,3197	0,1498	0,4585	0,2201	0,3913	0,6799	0,1974	0,2672	0	0,2534	0,1045	0,3852
r0	0,1107	0	0	0,0388	0,1358	0	0	0	0	0	0	0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2872435</b>												
PM	113,9	162,3	282,3	302,2	228,2	97	78,1	12,4	15,7	7,6	14,1	25,7
S	88,62	137,5	144,64	124,24	118,02	53,52	74,86	16,13	17,42	9,56	28,53	28,11
CV	0,778	0,847	0,512	0,411	0,517	0,552	0,959	1,302	1,107	1,256	2,03	1,093
g	1,414	0,933	0,471	0,743	0,712	0,097	0,96	2,482	1,109	1,775	3,032	0,975
r1	0	0,4049	0,2386	0,0143	0,2416	0,3217	0	0	0	0	0,023	0,5105
r0	0	0	0	0	0,129	0	0	0	0	0	0	0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2872496</b>												
PM	99,6	184,5	318,4	335,4	208,8	130,6	61,7	18,7	16,4	11	11,1	29,1
S	82,51	136,1	150,21	147,9	125,18	110,52	66,51	20,12	14,18	10,61	15,67	43,56
CV	0,828	0,738	0,472	0,441	0,599	0,846	1,078	1,077	0,864	0,961	1,415	1,499
g	1,516	0,859	0,363	0,231	0,931	1,846	1,719	2,154	1,169	1,505	2,834	2,99
r1	0,3057	0,2333	0,414	0,4276	0,4256	0,4897	0,1847	0,1529	0,1682	0,0328	0,1854	0,4165
r0	0,0209	0	0	0,1127	0,209	0,0063	0,1466	0,0075	0,2472	0,134	0,063	0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2872594</b>												
PM	98,2	191	315,7	340,1	216,5	110,2	49,4	19,8	16,1	10,5	12,6	28,8
S	83,27	135,46	158,2	148,71	129,53	91,68	52,08	27,94	13,48	9,82	18,78	35,37
CV	0,848	0,709	0,501	0,437	0,598	0,832	1,055	1,409	0,837	0,936	1,489	1,23
g	1,754	1,003	0,032	0,356	0,905	2,35	2417	3,147	1,091	2,14	2,869	2,448
r1	0,1865	0,3207	0,4261	0,3606	0,5091	0,3135	0,2505	0,0731	0,1133	0,1195	0,034	0,2525
r0	0	0	0	0	0,2597	0,0562	0,2255	0,255	0,3222	0,175	0,0408	0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2872602</b>												
PM	59,4	107,6	207,7	196,4	106,2	42,3	22,7	1,8	0	0,3	0	26,8
S	57,27	76,33	88,05	136,24	71,7	42,93	34,56	7,5	0	1,37	0	58,69
CV	0,964	0,709	0,424	0,694	0,675	1,016	1,523	4,165	0	5,477	0	2,193
g	1,037	0,844	0,435	1,188	0,837	0,799	1,335	4,344	0	5,199	0	2,526
r1	0,2692	0,1922	0,2347	0,5241	0,0096	0,2601	0,0652	0	0	0	0	0,2723
r0	0	0	0	0	0	0	0,198	0	0	0	0	0,325
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2872684</b>												
PM	132,3	195,3	353	317,4	207	165,4	68,3	18,4	18,3	10,2	7,2	50,1
S	92,5	125,55	146,28	153,21	114,86	134,61	64,01	28,06	24,39	15,09	17,04	60,75
CV	0,699	0,643	0,414	0,483	0,555	0,814	0,937	1,527	1,331	1,476	2,36	1,213
g	1,006	0,574	-0,009	0,377	0,459	1,389	0,7	2,322	1,248	1,33	3,385	1,454
r1	0,2484	0,2608	0,5098	0,4485	0,2833	0,447	0,2683	0,0505	0,0925	0,1529	0,0997	0,4099
r0	0,1337	0	0	0,0069	0	0	0	0,1876	0,2171	0	0	0

PM = média ; S = desvio padrão ; CV = coeficiente de variação ; g = assimetria ; r1 = correlação ; r0 = autocorrelação



## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

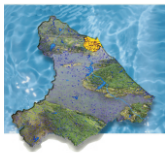
#### SÉRIE CONSISTIDA

GRUPO: Pacoti

#### PARÂMETROS ESTATÍSTICOS

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2872766</b>												
PM	109,6	189,4	308	298,4	185,9	103,2	43,4	14,6	16,7	12,7	17,8	41,6
S	90,5	126,87	136,13	120,43	123,37	75,53	46,39	15,27	17,07	13,47	23,65	47,15
CV	0,826	0,67	0,442	0,404	0,664	0,732	1,069	1,046	1,024	1,061	1,328	1,132
g	1,874	1,103	0,409	-0,214	0,966	1,05	1,889	1,943	1,557	2,457	2,086	20,099
r1	0,3466	0,3209	0,3671	0,2953	0,3691	0,4795	0,3447	0,275	0,2724	0,0888	0,366	0,3696
r0	0,133	0	0	0	0,2269	0,166	0,2559	0,1298	0,0759	0,0107	0,128	0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2872925</b>												
PM	87,5	128,2	243,9	250,7	148,1	66,5	49,3	10,1	5	3,9	3,2	17,3
S	95,65	91,17	125,99	107,84	68,31	50,44	37,32	8,73	7,31	4,75	3,5	28,55
CV	1,093	0,711	0,516	0,43	0,461	0,758	0,757	0,867	1,454	1,204	1,08	1,653
g	1,521	1,55	0,543	0,832	0,71	0,799	0,648	0,402	1,638	1,339	0,616	2,457
r1	0,5319	0,4138	0,3936	0,1641	0,1621	0,6987	0,4462	0,0594	0,6303	0	0,1481	0,7686
r0	0,0495	0	0	0	0	0	0	0	0,06	0,139	0,0041	0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2872945</b>												
PM	106	154,2	231,3	254,1	153	81	59,8	15,1	12,1	10,3	13,3	30,7
S	102,5	103,2	110,1	144,33	80,14	61,93	43,49	11,65	11,35	9,92	14,85	38,14
CV	0,967	0,669	0,476	0,568	0,524	0,764	0,728	0,771	0,939	0,961	1,12	1,243
g	1,83	0,924	-0,877	0,008	-0,377	0,81	0,377	0,378	0,806	0,766	2,293	2,542
r1	0,3974	0,2272	0,4684	0,3563	0,4982	0,4675	0,6773	0	0,3844	0,2751	0,2068	0,7812
r0	0	0,0084	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0955
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2872978</b>												
PM	116,6	201,5	313,5	303,5	199,5	112,4	50,8	16,2	16,2	13,9	17	43,8
S	97,37	125,11	147,99	153,97	115,15	83,29	56,12	19,99	21,58	19,02	23,76	55,41
CV	0,835	0,621	0,472	0,507	0,577	0,741	1,104	1,234	1,331	1,37	1,4	1,265
g	1,876	0,655	0,253	0,429	0,509	0,822	1,526	1,417	1,969	2,574	2,46	1,889
r1	0,4659	0,4333	0,3422	0,5628	0,4443	0,4894	0,2599	0,0582	0,0765	0,078	0,336	0,3557
r0	0,0999	0	0	0,2974	0,153	0	0,0723	0,284	0,012	0,0554	0,3126	0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2873824</b>												
PM	95,2	195	330,7	349,1	241,3	133	68,3	20,1	17,8	12,5	12,1	31,6
S	95,57	142,49	158,44	155,12	149,63	117,46	77,85	28,95	20,08	12,84	17,1	44,44
CV	1,004	0,731	0,479	0,444	0,62	0,883	1,139	1,437	1,13	1,026	1,413	1,406
g	2,796	1,081	0,218	-0,097	0,775	1,844	1,315	3,442	1,767	1,285	2,846	2,307
r1	0,2143	0,5406	0,405	0,248	0,285	0,4271	0,0902	0,2693	0,3295	0,1078	0,2926	0,2431
r0	0	0	0,0261	0,1323	0,0645	0,0395	0,1202	0,1985	0,2228	0,0178	0,131	0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2882018</b>												
PM	88,2	166,7	225,3	224,6	145,1	75,4	43,7	9,3	10,4	6,1	7,7	35,1
S	85,62	107,15	103,79	128,15	98,24	57,83	42,91	10,36	14,78	7,58	12,24	36,9
CV	0,971	0,643	0,461	0,57	0,677	0,767	0,981	1,119	1,417	1,247	1,589	1,052
g	1,685	0,596	0,546	0,768	1,223	0,614	0,846	1,113	1,506	1,11	2,336	1,023
r1	0,0851	0,155	0,2873	0,6635	0	0,5979	0,3802	0,4574	0,2963	0	0,0787	0,3934
r0	0	0	0	0,1475	0,0306	0,0052	0	0	0	0	0	0

PM = média ; S = desvio padrão ; CV = coeficiente de variação ; g = assimetria ; r1 = correlação ; r0 = autocorrelação



## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

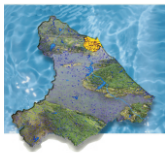
#### SÉRIE CONSISTIDA

GRUPO: Pacoti

#### PARÂMETROS ESTATÍSTICOS

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2882035</b>												
PM	79,9	154	278,6	270,6	140,3	51,8	14,1	4,7	5,2	5,1	7,6	26,9
S	72,22	110,84	143,02	126,2	97,94	40,76	15,7	5,97	5,6	5,49	11,85	26,88
CV	0,904	0,72	0,513	0,466	0,698	0,787	1,113	1,274	1,066	1,069	1,552	1
g	1,994	1,028	0,638	-0,093	1,229	0,837	1543	1,464	0,973	1,024	2,631	1,536
r1	0,2999	0,2831	0,3488	0,3247	0,4905	0,4194	0,4281	0,2611	0,1684	0,0466	0,1767	0,4011
r0	0,0481	0	0	0	0,1453	0,0806	0	0,0931	0,0539	0,1363	0	0,0117
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2882076</b>												
PM	102,6	169,9	294,2	285,3	197,1	99,5	54,4	12,8	13,9	14	18,6	49,6
S	87,3	103,49	123,31	117,29	106,7	80,72	54,04	14,75	16,38	15,3	23,26	52,56
CV	0,851	0,609	0,419	0,411	0,541	0,811	0,994	1,154	1,176	1,094	1,248	1,06
g	1,777	0,516	0,193	-0,049	0,361	1,206	1,275	2,952	1,698	1,659	2,206	1,32
r1	0,3554	0,3792	0,2511	0,3919	0,2734	0,6084	0,4553	0,2028	0,1418	0,0644	0,189	0,3022
r0	0,1454	0	0	0,2185	0,1006	0	0,0662	0,1065	0,0328	0	0,3765	0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2882146</b>												
PM	112,5	153,5	240,7	217,3	146,8	105,8	51,8	14,4	15,1	16,7	17,2	46,7
S	103,24	114,89	118,96	119,26	79,31	100,04	59,62	17,89	17,81	20,72	30,21	51,24
CV	0,918	0,749	0,494	0,549	0,54	0,945	1,151	1,241	1,177	1,243	1,754	1,097
g	1,755	1,302	0,279	0,233	0,576	1,124	2,172	1,408	1,086	1,423	3,52	1,343
r1	0,4837	0,3776	0,5505	0,8118	0,4009	0,6751	0,4007	0,2959	0,3774	0	0	0,0968
r0	0,1037	0	0	0	0	0	0	0,3999	0,2964	0,0144	0	0,1184
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2882161</b>												
PM	114,4	193,9	290,6	295,2	204,3	136,3	79	24,8	24,8	19,3	16,9	53,8
S	99,47	125,97	123,68	155,6	100	105,14	70,52	22,14	21,67	17,6	20,53	53,82
CV	0,869	0,65	0,426	0,527	0,489	0,771	0,892	0,893	0,874	0,91	1,215	1,001
g	2,189	0,429	-0,066	0,617	-0,223	1,027	1,215	0,836	1,398	1,263	1,298	1,279
r1	0,4105	0,5339	0,4232	0,574	0,4859	0,5916	0,2988	0,4301	0	0	0,0599	0,357
r0	0	0	0	0,1487	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2882188</b>												
PM	78,5	160,5	257,6	269,6	163,8	66,5	31,4	6,8	8,7	9,7	9,9	27,5
S	66,99	114,99	120,26	128,82	94,6	54,36	43,43	9,97	14,65	16,85	16,09	35,14
CV	0,854	0,716	0,467	0,478	0,578	0,818	1,383	1,469	1,676	1,737	1,621	1,28
g	2,147	1,109	0,533	-0,188	0,392	1,046	2,351	2,112	2,269	3,28	2,92	2,921
r1	0,2916	0,1322	0,4526	0,3034	0,4684	0,6304	0,49	0,2295	0,3364	0,256	0,3077	0,2736
r0	0,1954	0	0	0	0,1555	0,048	0,2846	0,4295	0,0146	0	0,2769	0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2882268</b>												
PM	110,2	188,5	296,7	271	200,9	77,1	41,7	8,7	11,8	11,2	13,1	32,7
S	101,28	122,75	133,79	118,2	111,99	59,45	41,99	9,17	15,16	13,3	15,01	34,36
CV	0,919	0,651	0,451	0,436	0,557	0,771	1,007	1,055	1,287	1,183	1,147	1,051
g	1,563	0,44	0,011	-0,123	0,43	0,635	0,97	1,488	1,794	1,622	1,687	1,277
r1	0,7035	0,4968	0,4496	0,4556	0,217	0,6209	0,2077	0,0443	0,1973	0,0504	0,2867	0,2072
r0	0,1933	0,0313	0	0,1599	0,111	0	0	0,0737	0,0962	0	0,0262	0

PM = média ; S = desvio padrão ; CV = coeficiente de variação ; g = assimetria ; r1 = correlação ; r0 = autocorrelação



## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

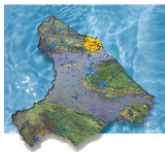
#### SÉRIE CONSISTIDA

GRUPO: Pacoti

#### PARÂMETROS ESTATÍSTICOS

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2882321</b>												
PM	101,1	153,6	266	283,1	173	105,1	66,1	19,3	18,6	15,3	15	49,1
S	92,22	94,49	93,49	143,96	91,56	63,1	49,03	14,39	16,56	15,51	14,75	47,86
CV	0,912	0,615	0,352	0,509	0,529	0,6	0,742	0,745	0,892	1,016	0,985	0,974
g	1,938	0,671	-0,464	1,595	0,799	0,476	0,594	0,364	0,862	2,051	1,59	1,42
r1	0,4529	0	0,0131	0,6908	0,2958	0,4752	0,7224	0,1688	0	0,0265	0,3992	0,5304
r0	0,0549	0	0	0	0	0,0424	0,1108	0,0517	0,0546	0	0,0777	0,0368
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2882331</b>												
PM	115,2	183,9	296,9	291,5	194	105,1	59	15,7	18,1	18,6	18,9	48,3
S	74,46	100,91	111,65	119,1	89,46	69,1	49,78	13,34	18	17,94	15,79	47,5
CV	0,647	0,549	0,376	0,409	0,461	0,658	0,844	0,849	0,996	0,964	0,837	0,983
g	1,083	0,541	0,315	0,327	0,435	0,841	1,026	0,444	1,428	1,831	1,411	1,379
r1	0,2284	0,3479	0,2276	0,6334	0,3369	0,475	0,5263	0,273	0	0	0,2457	0,3079
r0	0,0028	0	0	0	0	0	0,0041	0	0,0773	0	0,1618	0,0062
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2882339</b>												
PM	101,5	192,7	294,8	264,2	183,1	94,5	48,3	19,2	16,6	15,8	17,5	46,6
S	89,93	115,67	107,37	126,01	109,5	80,92	51,07	20,63	17,62	19,97	20,99	45,49
CV	0,886	0,6	0,364	0,477	0,598	0,857	1,057	1,076	1,061	1,266	1,203	0,977
g	1,566	0,968	-0,057	0,307	0,853	2,114	1,221	1,228	1,489	2,371	1,808	1,404
r1	0,3937	0,3626	0,3922	0,5266	0,5632	0,62	0,4538	0,0795	0,1226	0,1371	0,3083	0
r0	0,0106	0	0	0,1177	0,0803	0	0,2505	0,1642	0	0	0,0913	0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2882415</b>												
PM	123	184,9	288,9	267,6	205,1	134,3	87,9	35,6	27,2	33,7	31,7	49,5
S	94,87	123,04	129,77	117,24	106,78	87,88	69,71	33,39	27,61	29,57	29,69	44,84
CV	0,771	0,666	0,449	0,438	0,521	0,654	0,793	0,938	1,016	0,877	0,935	0,906
g	2,202	0,901	0,308	1,197	0,491	1,03	1,268	0,992	1,196	0,885	1,737	1,447
r1	0,3342	0,5249	0,2527	0,4543	0,456	0,3995	0,0234	0,3043	0,3361	0,141	0,2404	0
r0	0	0	0	0	0	0	0,1974	0,2147	0,0627	0,1811	0,0741	0,057
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2882458</b>												
PM	84,7	163,8	269,6	246,5	154,9	71,1	26,1	7,7	5,7	6,8	9,1	32,1
S	78,85	114,26	112,74	102,99	100,44	67,02	33,86	12,8	10,21	13,08	15,44	38,54
CV	0,931	0,697	0,418	0,418	0,648	0,943	1,297	1,664	1,799	1,912	1,695	1,201
g	1,86	0,878	0,066	-0,164	0,702	1,302	1,766	2,344	3,221	3,005	2,489	1,433
r1	0,2807	0,3157	0,4403	0,5076	0,357	0,5024	0,3023	0,0832	0,087	0,3148	0,2185	0,293
r0	0,0802	0	0,0022	0	0,1748	0	0,3161	0,2628	0	0	0,2131	0,0206
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2882601</b>												
PM	80,9	133,8	214,9	234,2	166,1	97,2	53,6	25	10,2	13,2	12,3	30
S	65,24	86,2	89,3	92,21	80,75	75,38	50,12	25,66	16,83	18,37	17,99	35,48
CV	0,807	0,644	0,415	0,394	0,486	0,775	0,936	1,027	1,642	1,388	1,458	1,182
g	1,705	1,053	0,216	0,561	0,452	1,284	1,468	1,115	2,142	2,067	2,703	2,762
r1	0,466	0,3002	0,4246	0,4343	0,3435	0,3864	0,4438	0,3964	0,285	0,2342	0,5914	0,4054
r0	0,0881	0,0297	0	0	0	0	0,0943	0,058	0,2266	0	0,1068	0,2597

PM = média ; S = desvio padrão ; CV = coeficiente de variação ; g = assimetria ; r1 = correlação ; r0 = autocorrelação



## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

#### SÉRIE CONSISTIDA

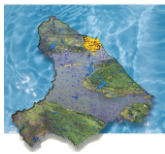
GRUPO: Pirangi

#### PARÂMETROS ESTATÍSTICOS

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
<b>CÓDIGO DO POSTO: 0111023</b>												
PM	90,1	167,1	315,2	277,8	217,3	92,2	41,7	8,4	5,1	4,6	2,6	24,5
S	75,13	142,21	137,5	187,49	186,47	120,3	56,13	22,33	11,19	7,19	6,18	51,95
CV	0,834	0,851	0,436	0,675	0,858	1,304	1,347	2,646	2,186	1,571	2,363	2,123
g	1,079	2,39	-0,053	-0,019	0,88	1,675	1,798	3,064	2,052	1,205	2,663	1,982
r1	0,2689	0,1073	0,1838	0,1323	0,0737	0,5925	0,4813	0,0141	0,263	0,0323	0,6408	0
r0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5771	0	0,1335	0,0231
<b>CÓDIGO DO POSTO: 0111103</b>												
PM	78,7	146,2	242,5	231,9	127,2	79,1	28,5	6,8	10,6	6,6	6,7	39,4
S	88,75	112,26	95,28	134,35	96,42	96,32	32,27	9,61	17,87	12,23	8,55	60,72
CV	1,128	0,768	0,393	0,579	0,758	1,218	1,133	1,424	1,689	1,862	1,283	1,541
g	2,198	1,391	0,02	0,239	0,263	1,7	1,06	1,289	1,83	2,099	1,137	1,524
r1	0,5418	0,0363	0,4731	0,5879	0,4958	0,4817	0,4779	0,1453	0,1069	0,451	0	0,2452
r0	0	0	0	0,3359	0	0	0	0	0,2747	0	0,0984	0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 0111157</b>												
PM	35,5	116,6	264,7	279,2	250,2	135,3	40,5	22,5	16,6	5	6,7	37,3
S	17,06	81,38	85,92	163,05	193,17	107,46	26,35	39,11	22,32	7	8,81	55,56
CV	0,48	0,698	0,325	0,584	0,772	0,794	0,65	1,738	1,343	1,411	1,325	1,489
g	-0,052	-0,254	-0,038	-1,062	0,363	0,12	0,074	1,113	0,672	0,582	0,63	1,099
r1	0,4718	0,5203	0,3443	0,9367	0,4304	0,0891	0,6637	0	0	0	0	0,5512
r0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 0111176</b>												
PM	85,9	133,2	292,4	336,6	169,8	90,4	70,6	13,9	6,4	3,4	2,1	28
S	43,39	84,04	85,06	214,79	124,27	130,62	97,96	20,65	13,8	4,35	4,41	47,81
CV	0,505	0,631	0,291	0,638	0,732	1,445	1,387	1,484	2,171	1,295	2,116	1,708
g	0,626	0,045	-0,895	-0,027	0,49	1,445	1,54	0,929	1,884	0,984	1,719	1,662
r1	0,2586	0,3014	0,6309	0,4978	0,7951	0,4199	0,2096	0	0,1772	0	0	0,3464
r0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 0111354</b>												
PM	70,3	114,4	199,9	224,9	159,9	65	30,7	2	3,9	1,8	1,9	11,4
S	79,29	73,22	81,91	97,76	151,65	63,86	37,36	5,66	10,17	5,16	5,44	27,31
CV	1,128	0,64	0,41	0,435	0,948	0,982	1,217	2,828	2,59	2,828	2,828	2,393
g	1,312	0,606	1,267	-0,701	0,527	0,798	1,594	2,268	2,238	2,268	2,268	2,206
r1	0,2007	0,5874	0,4313	0,6521	0,9279	0,4999	0	0	0	1	0	0
r0	0,0735	0	0	0	0	0	0,0188	0	0	0	0	0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 0111361</b>												
PM	78,1	113,4	187,4	187,7	105,8	55,2	19,5	1,8	0	0	0	21,7
S	67,46	46,02	69,45	100,19	71,32	57,31	24,27	5,13	0	0	0	40,85
CV	0,864	0,406	0,371	0,534	0,674	1,038	1,247	2,828	0	0	0	1,883
g	1,338	-0,258	-0,055	0,108	-0,602	0,668	0,774	2,268	0	0	0	1,265
r1	0,6065	0,4563	0,6217	0,6837	0,588	0,6908	0	0	0	0	0	0
r0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PM = média ; S = desvio padrão ; CV = coeficiente de variação ; g = assimetria ; r1 = correlação ; r0 = autocorrelação





## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

#### SÉRIE CONSISTIDA

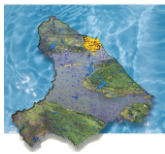
GRUPO: Pirangi

#### PARÂMETROS ESTATÍSTICOS

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
<b>CÓDIGO DO POSTO: 0111361</b>												
PM	69,6	150,5	174,0	199,6	112,0	52,3	6,5	0,1	0,0	0,0	5,7	11,5
S	51,5	69,2	100,7	133,1	93,7	80,6	6,6	0,3	0,0	0,0	13,9	25,7
CV	0,7	0,5	0,6	0,7	0,8	1,5	1,0	2,6	0,0	0,0	2,4	2,2
g	0,2	0,1	-0,2	0,6	0,1	1,9	0,2	2,0	0,0	0,0	1,8	1,9
r1	0,1	0,5	0,1	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
r0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2881895</b>												
PM	104,6	160,4	262,4	298,7	255,1	173,8	101,7	30,9	16,4	20,2	21	48,9
S	92,13	111,14	114,02	154,69	162,94	134,41	85,72	35,36	20,34	31,42	24,79	50,67
CV	0,881	0,693	0,435	0,518	0,639	0,774	0,843	1,144	1,242	1,556	1,182	1,037
g	1,648	1,252	0,493	0,982	1,062	1,156	0,975	1,698	1,69	3,829	2,434	2,09
r1	0,2548	0,2388	0,4747	0,3378	0,2884	0,3791	0,4227	0,2597	0,3727	0,3697	0,6438	0,2124
r0	0,0835	0	0,0899	0,0512	0	0	0,0928	0	0,0536	0	0	0,0612
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2882626</b>												
PM	80,1	135,9	227,3	197,6	155,4	81,3	34,9	10,5	5,8	8,9	12	28,2
S	64,21	96,45	97,91	94,65	88,03	67,71	37,9	16,51	9,97	12,33	19,51	36,1
CV	0,802	0,71	0,431	0,479	0,567	0,833	1,087	1,566	1,725	1,378	1,629	1,278
g	1,561	0,815	0,307	0,248	-0,105	1,24	1,81	1,905	2,258	1,722	2,622	2,025
r1	0,4329	0,3947	0,2543	0,3937	0,3862	0,3448	0,3593	0,2919	0,3257	0,2392	0,2679	0,2191
r0	0,0263	0	0,0602	0,1607	0	0	0,2791	0	0,0771	0,09	0,0893	0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2882648</b>												
PM	65,6	144,9	230,3	235,3	152,4	80,8	52	9,2	11,7	8,7	13,2	27,4
S	72,56	96,51	108,74	107,39	89,74	61,72	47,03	14,53	16,98	13,39	18,73	31,21
CV	1,106	0,666	0,472	0,456	0,589	0,764	0,904	1,576	1,448	1,537	1,419	1,141
g	2,229	0,668	0,386	0,099	0,445	0,888	0,793	1,534	1,638	2,092	2,625	1,678
r1	0,4404	0,5798	0,3838	0,4129	0,6151	0,7527	0,4044	0	0	0,3176	0,0366	0,2453
r0	0	0	0	0,0389	0,0504	0,146	0,0831	0	0	0	0	0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2882735</b>												
PM	28	58,5	111,3	124	78,5	32	8,3	1,3	0,7	0,9	3,7	5,6
S	28,98	58,79	76,43	78,21	64,95	28,82	12,57	3,98	1,6	2,56	8,69	9,16
CV	1,036	1,006	0,687	0,631	0,827	0,9	1,518	3,049	2,282	3,007	2,365	1,63
g	1,782	1,403	1,6	1,054	2,191	1,045	2,747	4,504	2,837	4,718	3,003	1,796
r1	0,1769	0,453	0,4457	0,5964	0,3045	0,1516	0,0087	0,1729	0	0,1701	0,0324	0,42
r0	0,0717	0	0,3164	0,193	0,0065	0	0	0	0	0	0,2675	0,1818
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2882862</b>												
PM	70,8	131,4	230,6	205	134	62,3	26,1	5	3,1	6,4	6,8	21,7
S	68,38	89,01	109,24	107,42	96,09	60,06	35,04	9,8	6,14	14,2	17,86	26,68
CV	0,966	0,677	0,474	0,524	0,717	0,964	1,345	1,955	2,011	2,204	2,632	1,227
g	1,918	0,595	0,448	0,518	0,427	1,231	1,758	2,797	2,576	4,603	5,439	1,419
r1	0,3601	0,1755	0,3895	0,3522	0,448	0,6073	0,5815	0,0216	0	0,0573	0,008	0,1829
r0	0,0505	0	0,1342	0	0,1041	0,0189	0,0967	0,2423	0,0728	0	0,0246	0,1972

PM = média ; S = desvio padrão ; CV = coeficiente de variação ; g = assimetria ; r1 = correlação ; r0 = autocorrelação





## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

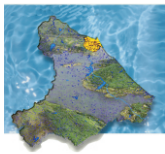
#### SÉRIE CONSISTIDA

GRUPO: Pirangi

#### PARÂMETROS ESTATÍSTICOS

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2883256</b>												
PM	101,5	204,2	329,4	303,9	200,2	92,1	39,2	12,7	11,9	12,3	19,1	42,9
S	88,5	149,05	163,31	151,67	134,72	75,21	49,29	19,65	14,94	16,7	30,4	56,09
CV	0,872	0,73	0,496	0,499	0,673	0,816	1,257	1,551	1,256	1,357	1,593	1,308
g	1,534	1,123	0,858	-0,035	0,416	0,766	1,648	2,246	1,401	1,83	5,007	3,702
r1	0,2988	0,2359	0,3876	0,4113	0,588	0,4847	0,3589	0,1548	0,287	0,0465	0,2526	0,3456
r0	0,0573	0	0,0149	0	0,0942	0,157	0,2127	0,2784	0,1073	0	0	0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2883435</b>												
PM	83,9	125,2	249,3	224,2	133,3	85,2	28,8	3	7,6	5,8	5,3	37,7
S	93,46	88,19	124,54	125,41	83,63	81,34	30,09	5,28	12,39	7,61	8,48	58,84
CV	1,113	0,705	0,5	0,559	0,627	0,954	1,044	1,742	1,635	1,32	1,601	1,562
g	1,895	0,929	0,614	0,31	0,048	0,787	0,634	1,778	1,717	1,533	1,958	2,135
r1	0,4603	0,2842	0,3422	0,6648	0,468	0,534	0,061	0,1726	0,1354	0,0912	0,312	0,3428
r0	0,0232	0	0,0133	0,2464	0,0131	0	0	0	0	0	0,2831	0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2883605</b>												
PM	50,8	118,6	212,9	199,5	109,1	43,4	17,8	1,8	3	2,6	2,8	23,7
S	57,41	96,69	106,76	94,82	70,13	44,47	22,04	4,48	6,42	6,16	6,54	30,43
CV	1,13	0,815	0,501	0,475	0,643	1,024	1,236	2,432	2,132	2,415	2,316	1,284
g	2,518	1,038	0,849	-0,072	0,469	1,254	1,54	2,768	2,018	3,696	3,201	2,241
r1	0,1795	0	0,4984	0,3629	0,1402	0,4329	0,3436	0,1541	0,1616	0,0884	0,5534	0,2428
r0	0,1656	0	0	0	0	0,0495	0	0	0,2421	0	0	0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2883679</b>												
PM	83,1	151,3	301,7	270,7	164,5	67,2	28,1	8,8	8,7	10,5	12	33,5
S	85,04	105,94	184,13	152,16	113,73	64,87	30,1	12,22	11,92	17,17	29,02	40,08
CV	1,024	0,7	0,61	0,562	0,692	0,965	1,071	1,395	1,376	1,637	2,409	1,197
g	1,981	0,912	1,644	0,39	0,427	1,176	2,251	1,953	2,237	3,557	6,063	2,099
r1	0,2169	0,0958	0,3513	0,3451	0,3015	0,5211	0	0	0,3656	0,2222	0,092	0,457
r0	0,0364	0	0,1892	0,0693	0,0008	0	0,0019	0,0116	0,0568	0,1009	0,0145	0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2883836</b>												
PM	68,8	141,2	224	204,5	128,6	59,9	31	6,2	6,6	6,3	6,2	30,8
S	68,05	92,46	109,31	110,65	96,69	52,23	32,82	9,15	10,15	7,96	7,93	36,56
CV	0,989	0,655	0,488	0,541	0,752	0,872	1,06	1,483	1,544	1,264	1,275	1,187
g	1,928	0,628	0,375	0,274	1,035	0,71	1,308	1,51	1,36	1,432	1,243	1,76
r1	0,3536	0,2787	0,3988	0,2947	0,4938	0,7319	0,1198	0,3415	0,1901	0,2862	0	0,0644
r0	0,0388	0,0409	0	0,2643	0	0,198	0	0	0	0	0	0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2884912</b>												
PM	58	119,7	226,5	223,4	119,4	58,9	23,8	5,3	3,8	5,5	3,3	26,4
S	69,56	83,72	140,49	150,65	80,44	53,25	33,75	9,73	6,47	8,76	4,34	38,43
CV	1,198	0,699	0,62	0,674	0,674	0,905	1,421	1,82	1,689	1,606	1,313	1,456
g	1,943	0,731	1,288	0,699	0,085	0,422	2,232	2,754	1,789	1,631	1,192	1,921
r1	0,2971	0,3893	0,4045	0,5863	0,5325	0,3313	0,1885	0	0,1044	0	0,2172	0,5171
r0	0,0565	0	0,0797	0,1825	0,1491	0,044	0	0,0203	0,1324	0	0,3468	0

PM = média ; S = desvio padrão ; CV = coeficiente de variação ; g = assimetria ; r1 = correlação ; r0 = autocorrelação



## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

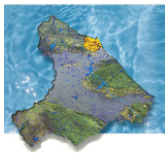
#### SÉRIE CONSISTIDA

GRUPO: Pirangi

#### PARÂMETROS ESTATÍSTICOS

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2891168</b>												
PM	66,4	111,1	177,7	168,2	117,8	64	30,3	5,7	1,7	2	4,7	21,6
S	65,81	70,06	98	89,34	88,46	50,78	45,3	13,1	4,31	5,8	7,34	32,02
CV	0,99	0,631	0,552	0,531	0,751	0,794	1,494	2,299	2,489	2,859	1,566	1,481
g	2,281	0,5	0,484	0,618	1,187	0,553	2,269	4,64	3,961	4,82	1,402	1,69
r1	0,3125	0,2488	0,4636	0,5354	0,3661	0,3833	0,6467	0,0594	0,187	0,2988	0,2072	0
r0	0,1322	0	0,1762	0,164	0	0,0529	0	0,0012	0,0488	0	0,0984	0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2891677</b>												
PM	60,2	104,9	177,3	173,4	107,5	54,2	25	6,3	1,5	4	8,1	21,2
S	65,34	71,52	92,23	92,51	72,14	45,5	33,32	13,03	4,33	8,41	20,06	27,48
CV	1,085	0,682	0,52	0,534	0,671	0,84	1,333	2,058	2,94	2,091	2,478	1,294
g	2,433	0,602	0,518	0,629	0,352	0,778	2,218	2,525	3,615	2,304	3,174	1,56
r1	0,288	0,2614	0,37	0,2482	0,2819	0,4996	0,1659	0,1552	0,1988	0,344	0	0,1405
r0	0,0473	0,0278	0,1861	0,0536	0	0,0935	0,0302	0	0,0215	0	0	0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2891766</b>												
PM	60,7	90,3	178,3	187,3	121,3	59,9	27,3	5,5	1	1,8	4	13,4
S	74,95	74,33	86,48	107,32	88,57	45,46	36,72	15,28	3,47	5,92	7,83	23,21
CV	1,234	0,824	0,485	0,573	0,73	0,759	1,347	2,774	3,351	3,245	1,939	1,732
g	3,026	1,049	0,058	0,692	0,893	0,785	1,663	3,645	4,009	4,06	1,941	2,531
r1	0,3259	0,2676	0,5254	0,2881	0,1121	0,303	0,3164	0,0593	0	0	0	0,3011
r0	0,0275	0	0,1251	0,0837	0	0	0,1057	0	0	0	0,1614	0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2892012</b>												
PM	80,5	133,6	195,3	194,1	145,2	62,1	29,2	6,6	2,2	2,6	5,5	25,3
S	76,47	91,53	102,75	111,78	100,31	58,74	41,69	15,9	5,56	7,03	12,62	31,78
CV	0,95	0,685	0,526	0,576	0,691	0,946	1,428	2,398	2,493	2,658	2,279	1,254
g	1,307	0,966	0,474	0,76	0,781	1,653	1,503	2,77	2,575	4,121	2,991	1,096
r1	0,2648	0,405	0,3402	0,5313	0,5301	0,375	0,0431	0,3358	0,5577	0,2574	0,0719	0,2285
r0	0	0	0,0845	0,3849	0,1582	0	0	0	0,2329	0,0515	0,294	0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2892089</b>												
PM	80,8	132,2	234,6	188,3	128	59,1	20,6	8,7	5,6	5,8	7,5	37,7
S	85,88	101,33	122,08	116,9	90,19	52,7	21,59	9,05	7	9,41	10,21	54,86
CV	1,063	0,767	0,52	0,621	0,704	0,892	1,047	1,04	1,256	1,616	1,366	1,456
g	1,56	1,086	0,007	0,253	0,807	0,64	0,83	0,849	2,178	3,155	2,585	2,648
r1	0,4724	0,0655	0,5011	0,3757	0,4721	0,5273	0,4959	0,4877	0,1758	0,3625	0	0,1598
r0	0,0706	0	0	0,3288	0,0347	0	0,0276	0	0,0059	0	0	0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2892111</b>												
PM	65,4	114,8	196,5	173,4	130,5	56,9	23,7	3,7	2,5	2,3	2,6	18,7
S	67,58	67,51	130,15	104,36	90,89	48,49	32,53	8,12	6,58	4,23	5,03	24,36
CV	1,033	0,588	0,662	0,602	0,697	0,852	1,371	2,171	2,626	1,809	1,966	1,305
g	2,034	0,559	1,68	0,824	0,643	1,071	1,391	2,679	3,42	2,177	2,615	1,175
r1	0,2958	0,0219	0,3588	0,3862	0,3688	0,4046	0,3473	0,1719	0,2925	0,0883	0	0,3293
r0	0,1272	0	0,3952	0,3019	0,1328	0,0678	0	0	0,251	0,1539	0,1414	0,0653

PM = média ; S = desvio padrão ; CV = coeficiente de variação ; g = assimetria ; r1 = correlação ; r0 = autocorrelação



## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

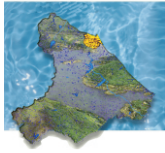
#### SÉRIE CONSISTIDA

GRUPO: Pirangi

#### PARÂMETROS ESTATÍSTICOS

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2892307</b>												
PM	68,3	109,8	199,8	189,4	123	54,8	24,9	7,8	1,4	3,9	7,9	23,7
S	57,86	84,46	108,69	105,21	75,95	52,6	32,17	14,11	2,99	8,77	15,59	28,29
CV	0,847	0,769	0,544	0,555	0,617	0,959	1,293	1,811	2,135	2,241	1,966	1,195
g	1,536	0,857	0,422	0,765	0,616	1,882	1,639	4,14	2,81	3,715	4,127	1,231
r1	0,339	0,1348	0,3415	0,242	0,1187	0,2574	0,1044	0,2679	0,2873	0,2546	0	0,0989
r0	0,0471	0	0,0113	0,0339	0	0	0,0647	0,1317	0,0068	0	0	0,09
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2892527</b>												
PM	54,7	108,4	198,7	187,4	102,8	50,6	12,5	4,5	1,2	6,8	18,2	24,8
S	52,68	79,8	103,74	97,17	74,87	55,34	14,56	8,15	2,72	16,31	76,6	34,1
CV	0,964	0,736	0,522	0,518	0,728	1,093	1,163	1,812	2,263	2,401	4,218	1,374
g	0,967	0,707	0,094	0,349	1,1	1,843	1,606	2,217	2,751	3,878	4,86	1,498
r1	0	0	0,399	0,1441	0,1212	0,0962	0,0231	0,2766	0,3455	0	0	0,0925
r0	0	0	0	0	0	0,0697	0	0	0,3279	0	0	0,0477
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2892531</b>												
PM	88,2	146,6	213,4	165,7	81,8	38,3	15,1	5,5	4,7	7,9	14	46,9
S	80,69	110,04	100,22	103,87	81,23	50,36	37,89	14,08	15,59	16,09	23,2	61,29
CV	0,915	0,751	0,47	0,627	0,994	1,314	2,507	2,579	3,325	2,044	1,663	1,306
g	2,299	0,943	0,318	0,647	1,108	1,562	4,767	4,797	5,506	2,549	2,226	2,291
r1	0,1101	0,1827	0,3925	0,3947	0,4244	0,6035	0,1909	0	0	0,0614	0	0,1795
r0	0,0334	0,1328	0,0014	0	0,2472	0,3527	0,0875	0	0	0,0982	0,0279	0,0502
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2892605</b>												
PM	55,5	112	184,5	161,1	97,6	41,3	14,1	2,7	1,7	1	5,4	22,5
S	62,13	85,44	104,21	93,45	77,2	47,73	24,81	7,01	5,61	3,65	18,11	41,15
CV	1,12	0,763	0,565	0,58	0,791	1,156	1,755	2,617	3,315	3,552	3,337	1,827
g	3,486	0,734	0,326	0,781	0,639	1,757	2,095	3,136	4,705	4,629	3,801	3,122
r1	0,3922	0,3676	0,3846	0,3892	0,3652	0,501	0,2193	0,0208	0,317	0	0	0,1086
r0	0	0	0,1476	0,1193	0	0,0005	0	0	0	0	0,0357	0,2618
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2892679</b>												
PM	72,5	110,3	199	180,1	111,7	61,6	26,3	5,6	2,3	5,2	3,9	30,5
S	84,29	75,46	91,59	101,35	78,16	49,53	28,52	7,21	5,37	13,85	8,36	35,81
CV	1,162	0,684	0,46	0,563	0,7	0,804	1,086	1,282	2,325	2,666	2,147	1,175
g	2,42	1,645	0,049	0,535	0,456	0,898	1,629	1,021	3,021	3,867	1,991	0,973
r1	0,2151	0,3396	0,3752	0,5625	0,588	0,5755	0,4056	0	0,0075	0,4152	0,0186	0,1959
r0	0,0659	0,0453	0	0,0256	0,1245	0,0378	0	0	0	0	0,0359	0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2892972</b>												
PM	81,5	128,1	217,2	197,8	122,9	65,3	31,4	5,7	2,1	3,2	3,7	14,8
S	79,86	98,11	100,22	103,74	92,22	61,34	41,5	10,01	4,66	7,01	7,83	19,39
CV	0,98	0,766	0,461	0,525	0,75	0,939	1,324	1,765	2,227	2,17	2,111	1,306
g	1,337	2,463	0,617	0,301	0,999	0,904	2,258	2,392	2,358	3,128	2,4	1,299
r1	0,2939	0,3255	0,43	0,4611	0,2538	0,4185	0,1596	0,0214	0,0789	0,0733	0,0599	0,1252
r0	0,0898	0	0,1105	0,0159	0	0,0195	0	0	0	0,2313	0	0

PM = média ; S = desvio padrão ; CV = coeficiente de variação ; g = assimetria ; r1 = correlação ; r0 = autocorrelação



## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

#### SÉRIE CONSISTIDA

GRUPO: Pirangi

#### PARÂMETROS ESTATÍSTICOS

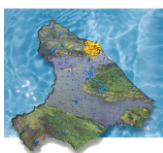
MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2893031</b>												
PM	58	105,9	192,6	192,9	120,2	43,8	18,4	3,4	2	2,5	7,6	20,3
S	55,79	87,28	96,45	92,45	78,26	38,23	21,95	6,75	6,35	8,27	32,67	21,61
CV	0,961	0,825	0,501	0,479	0,651	0,874	1,19	1,977	3,132	3,256	4,297	1,067
g	1,501	1,255	0,225	0,192	0,628	0,772	1,933	2,045	3,635	5,071	6,262	1,085
r1	0,2937	0,1304	0,3519	0,2215	0,4409	0,5106	0,3261	0,0274	0,0724	0	0,0243	0,0802
r0	0,0213	0	0,049	0	0	0	0	0,2871	0	0,0601	0	0,0489
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2893165</b>												
PM	55,4	110,1	213	194,9	119,4	70,2	27,8	7,8	4	3,9	2,7	22,9
S	49,93	93,14	103	115,07	79,86	54,93	26,54	14,58	8,42	7,48	5,01	34,58
CV	0,901	0,846	0,484	0,59	0,669	0,783	0,954	1,88	2,083	1,93	1,847	1,511
g	1,327	1,469	0,449	0,733	0,53	0,477	0,807	1,999	3,241	2,107	2,082	1,886
r1	0,1672	0,227	0,4349	0,7228	0,5647	0,559	0,316	0	0,2647	0,3341	0	0,3666
r0	0	0	0	0,216	0,1049	0	0	0	0	0	0,0061	0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2893336</b>												
PM	80,6	116,1	223,3	199,8	121,3	52,4	29,7	5,2	4,3	3,8	2,7	19,9
S	82,09	76,96	111,01	105,15	83,32	45,84	30,51	7,29	10,4	7,17	5,01	28,02
CV	1,018	0,663	0,497	0,526	0,687	0,875	1,029	1,413	2,421	1,884	1,828	1,41
g	1,77	0,802	0,856	0,214	0,447	0,577	1,167	1,267	3,343	3,014	1,986	1,865
r1	0,2455	0,3001	0,3093	0,3773	0,3318	0,5858	0,5473	0,1385	0,8497	0,7302	0,3514	0,5998
r0	0,0348	0	0,1911	0	0	0	0	0	0,1045	0	0	0
<b>CÓDIGO DO POSTO: 2894148</b>												
PM	83,4	141,9	257,1	231,6	139,9	52,5	22,1	4,1	2,2	4,9	5,3	21,5
S	88,5	121,56	142	127	109,57	51,57	32,87	9,96	6,31	9,22	11,7	33,89
CV	1,061	0,857	0,552	0,548	0,783	0,982	1,487	2,414	2,92	1,896	2,211	1,574
g	1,611	1,43	0,555	0,645	0,755	0,988	1,771	4,018	3,846	2,46	3,511	3,204
r1	0,2717	0,3746	0,3016	0,4793	0,4794	0,4401	0,0959	0,1856	0,1382	0,2171	0	0,2385
r0	0	0	0	0	0,1465	0	0,331	0	0,0349	0	0	0,0433

PM = média ; S = desvio padrão ; CV = coeficiente de variação ; g = assimetria ; r1 = correlação ; r0 = autocorrelação

# PLANO DE GERENCIAMENTO DAS ÁGUAS DAS BACIAS METROPOLITANAS



## ANEXO I.4 CURVA SIMPLES ACUMULADA E DUPLA ACUMULATIVA DO VETOR REGIONAL



## ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS

### MÉTODO DO VETOR REGIONAL

#### SIMPLES ACUMULADA DO VETOR

GRUPO: Pacoti  
 SÉRIE: Histórica  
 NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL  
 VALIDADE: 1912/1996

ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
VETOR	2,09	1,55	1,43	0,44	1,34	1,96	1,32	0,39	1,33	1,94	1,33	1,09	1,92	1,16	1,26	1,16	0,82	1,23	0,80	0,87
SOMA	2,09	3,64	5,07	5,51	6,85	8,81	10,13	10,52	11,86	13,80	15,13	16,22	18,14	19,29	20,55	21,71	22,53	23,76	24,56	25,43
DESVIC	1,09	1,64	2,07	1,51	1,85	2,81	3,13	2,52	2,86	3,80	4,13	4,22	5,14	5,29	5,55	5,71	5,53	5,76	5,56	5,43

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
VETOR	0,69	0,99	1,59	1,57	0,78	1,22	1,32	1,52	1,45	0,80	0,77	0,93	0,99	1,58	1,35	0,97	0,86	1,71	1,08	0,58
SOMA	26,12	27,10	28,69	30,26	31,03	32,25	33,58	35,10	36,54	37,34	38,11	39,04	40,03	41,61	42,96	43,93	44,78	46,49	47,58	48,15
DESVIC	5,12	5,10	5,69	6,26	6,03	6,25	6,58	7,10	7,54	7,34	7,11	7,04	7,03	7,61	7,96	7,93	7,78	8,49	8,58	8,15

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
VETOR	1,01	0,75	0,86	0,97	0,77	1,10	0,37	1,22	0,84	1,46	1,16	1,53	1,92	1,26	0,82	1,41	1,12	1,39	0,99	1,65
SOMA	49,16	49,91	50,77	51,74	52,51	53,62	53,98	55,20	56,04	57,50	58,65	60,18	62,10	63,37	64,19	65,60	66,73	68,11	69,10	70,75
DESVIC	8,16	7,91	7,77	7,74	7,51	7,62	6,98	7,20	7,04	7,50	7,65	8,18	9,10	9,37	9,19	9,60	9,73	10,11	10,10	10,75

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
VETOR	0,95	1,79	2,37	1,59	1,14	1,63	1,11	0,89	0,97	0,84	1,01	0,64	1,49	2,23	1,83	0,98	1,55	1,42	0,73	1,05
SOMA	71,70	73,49	75,85	77,44	78,59	80,21	81,33	82,21	83,18	84,02	85,02	85,66	87,15	89,38	91,21	92,18	93,73	95,14	95,88	96,93
DESVIC	10,70	11,49	12,85	13,44	13,59	14,21	14,33	14,21	14,18	14,02	14,02	13,66	14,15	15,38	16,21	16,18	16,73	17,14	16,88	16,93

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
VETOR	0,85	0,56	1,77	1,49	1,30
SOMA	97,78	98,34	100,10	101,59	102,89
DESVIC	16,78	16,34	17,10	17,59	17,89



## MÉTODO DO VETOR REGIONAL DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pacoti  
SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2861786 (Paracuru)

ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	2201,2	1498,0	1648,4	465,3	1365,2	1657,4	1284,7	353,2	1398,6	2297,9	1733,1	1335,1	1705,0	1381,6	1841,8	1202,9	1307,9	1415,9	1488,7	-
CALC.	2164,8	1602,5	1482,5	455,7	1390,5	2029,1	1369,0	402,9	1381,5	2007,8	1380,0	1130,0	1983,6	1196,1	1306,4	1197,3	850,8	1275,1	832,7	897,2
DESVMIO	3,7	3,6	3,7	3,7	3,7	3,5	3,4	3,3	3,3	3,4	3,6	3,8	3,6	3,7	4,0	4,0	4,4	4,5	4,9	4,9

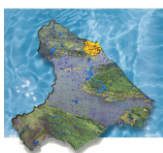
ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	972,5	-	-	1846,9	-	-	1234,2	1495,7	1229,9	879,8	598,0	919,1	-	1419,4	753,0	837,5	708,2	-	738,2	242,2
CALC.	710,4	1021,2	1644,2	1623,7	803,8	1261,4	1370,3	1574,5	1499,4	823,7	797,4	961,6	1022,1	1638,7	1396,7	1005,7	886,0	1770,6	1121,4	596,3
DESVMIO	5,2	5,2	5,2	5,3	5,3	5,3	5,2	5,2	4,9	5,0	4,7	4,6	4,6	4,5	3,6	3,4	3,2	3,2	2,6	1,2

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	608,5	612,2	903,5	-	-	971,7	358,6	-	-	-	1417,0	1902,7	-	1265,2	1071,6	355,1	1642,3	1391,1	1036,3	1815,4
CALC.	1042,6	781,1	891,8	1001,5	799,9	1141,8	378,2	1259,6	871,9	1508,7	1196,6	1586,9	1989,3	1307,2	851,5	1462,7	1164,2	1434,6	1022,6	1706,9
DESVMIO	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,3	0,3	0,5	-2,7	-2,4	-2,4	-2,4	-2,3

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	1187,5	2544,7	2790,3	1311,7	836,8	1376,5	929,9	752,0	932,8	927,8	1047,6	588,7	1464,1	2368,9	1792,3	1169,3	-	-	-	626,6
CALC.	983,3	1857,1	2449,3	1644,2	1184,8	1682,4	1153,8	920,1	1002,7	867,0	1040,7	657,2	1545,2	2306,4	1894,2	1011,9	1600,6	1465,1	757,4	1087,6
DESVMIO	-2,1	-0,9	-0,8	-2,0	-2,4	-2,6	-2,9	-3,1	-3,2	-3,1	-3,1	-3,2	-3,3	-3,3	-3,3	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,9

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	947,2	472,4	2224,5	2075,8	1312,5
CALC.	883,5	577,7	1827,4	1542,4	1345,2
DESVMIO	-3,8	-4,1	-3,9	-3,6	-3,7





## MÉTODO DO VETOR REGIONAL

### DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pacoti  
SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2872207 (São Gonçalo do Amarante)

ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	783,2	939,0	603,1	710,1
CALC.	1767,7	1308,6	1210,6	372,1	1135,4	1656,9	1117,9	329,0	1128,1	1639,6	1126,9	922,7	1619,8	976,7	1066,8	977,7	694,8	1041,2	679,9	732,6
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	0,7	0,6	0,6

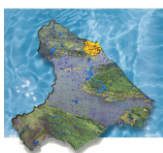
ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	519,6	603,2	1309,5	1534,1	378,7	988,0	928,2	1151,9	885,2	575,2	551,7	1028,1	738,8	-	1368,3	1307,4	813,1	1185,3	1151,7	433,0
CALC.	580,1	833,9	1342,6	1325,9	656,3	1030,0	1119,0	1285,7	1224,3	672,6	651,1	785,2	834,6	1338,1	1140,5	821,2	723,5	1445,8	915,7	486,9
DESVIO	0,5	0,1	0,1	0,2	-0,5	-0,6	-0,8	-0,9	-0,3	-0,5	-0,6	-0,4	-0,5	-0,5	-0,4	-1,0	-0,9	-0,1	-0,9	0,0

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	1207,8	679,3	734,9	849,4	705,3	1103,6	351,0	1328,6	925,1	1251,8	988,7	1335,3	1643,5	1201,1	714,2	1405,7	1028,7	1051,7	865,3	1260,2
CALC.	851,3	637,8	728,3	817,8	653,2	932,3	308,8	1028,5	712,0	1232,0	977,1	1295,8	1624,4	1067,5	695,3	1194,4	950,6	1171,4	835,0	1393,8
DESVIO	-0,7	-0,7	-0,6	-0,6	-0,5	-0,4	-0,3	0,0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	804,4	1846,9	2196,9	-	1267,9	1334,1	863,5	682,1	668,9	692,5	965,0	511,8	1075,2	1609,8	1071,8	667,9	-	1367,1	497,7	1053,3
CALC.	802,9	1516,5	2000,0	1342,6	967,5	1373,8	942,2	751,3	818,8	708,0	849,8	536,6	1261,8	1883,3	1546,8	826,3	1307,0	1196,4	618,5	888,1
DESVIO	0,4	0,6	0,7	0,7	0,9	0,9	0,8	0,7	0,5	0,5	0,6	0,6	0,4	0,2	-0,2	-0,5	-0,5	-0,3	-0,6	-0,4

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	784,9	434,1	1492,5	1117,7	940,7
CALC.	721,5	471,7	1492,2	1259,5	1098,4
DESVIO	-0,4	-0,4	-0,4	-0,6	-0,7





MÉTODO DO VETOR REGIONAL  
DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pacoti  
SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2872305 (Umarituba)

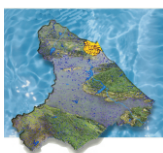
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	1669,6	1236,0	1143,4	351,5	1072,4	1565,0	1055,9	310,7	1065,5	1548,6	1064,4	871,5	1529,9	922,5	1007,6	923,4	656,2	983,4	642,2	692,0
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	547,9	787,6	1268,1	1252,3	619,9	972,9	1056,9	1214,3	1156,4	635,3	615,0	741,6	788,3	1263,9	1077,2	775,6	683,3	1365,6	864,9	459,9
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1033,0	1307,3	967,6	473,9	1318,3	1083,7	1061,5	710,1	-
CALC.	804,1	602,4	687,8	772,4	616,9	880,6	291,7	971,4	672,5	1163,6	922,9	1223,9	1534,3	1008,2	656,7	1128,1	897,9	1106,4	788,7	1316,5
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	0,7	0,7	0,3	0,4	0,6	0,6	0,4	0,4

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	637,0	1673,9	1857,0	1413,1	933,8	1229,9	909,8	495,5	683,6	722,4	628,2	417,9	1337,0	1887,9	1703,1	628,8	1102,3	864,8	414,8	873,4
CALC.	758,3	1432,3	1889,0	1268,1	913,8	1297,6	889,9	709,6	773,3	668,7	802,6	506,8	1191,7	1778,8	1460,9	780,4	1234,5	1130,0	584,2	838,8
DESVIO	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,0	-0,1	0,0	-0,3	-0,5	-0,4	-0,3	-0,2	-0,4	-0,6	-0,9	-0,3	-0,2

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	-	-	1698,8	-	-
CALC.	681,4	445,5	1409,4	1189,6	1037,5
DESVIO	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1



MÉTODO DO VETOR REGIONAL  
DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pacoti  
SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2872409 (Sítios Novos)

ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	1579,0	1168,9	1081,4	332,4	1014,2	1480,0	998,6	293,8	1007,7	1464,5	1006,6	824,2	1446,9	872,4	952,9	873,3	620,6	930,0	607,3	654,4
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	518,2	744,9	1199,3	1184,3	586,3	920,1	999,5	1148,4	1093,6	600,8	581,6	701,4	745,5	1195,3	1018,7	733,5	646,3	1291,5	817,9	434,9
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1042,0	1499,2	881,5	592,8	1121,6	769,4	898,5	566,7	935,9
CALC.	760,5	569,7	650,5	730,5	583,5	832,8	275,8	918,7	636,0	1100,5	872,8	1157,5	1451,0	953,5	621,1	1066,9	849,1	1046,4	745,9	1245,0
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,0	-0,3

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	493,4	1199,7	1654,9	1228,3	866,6	982,5	921,7	517,2	663,8	752,0	943,3	476,7	-	2597,4	-	-	-	-	-	-
CALC.	717,2	1354,6	1786,5	1199,3	864,2	1227,1	841,6	671,1	731,3	632,4	759,1	479,3	1127,1	1682,3	1381,6	738,1	1167,5	1068,7	552,5	793,3
DESVIO	-0,7	-0,9	-1,0	-0,9	-0,9	-0,2	-0,1	-0,4	-0,5	-0,3	-0,1	-0,1	-0,1	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	-	-	-	-	-
CALC.	644,4	421,3	1332,9	1125,0	981,2
DESVIO	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8



MÉTODO DO VETOR REGIONAL  
DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pacoti  
SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2872435 (Guararu)

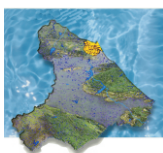
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	1919,8	1421,2	1314,8	404,1	1233,1	1799,5	1214,1	357,3	1225,2	1780,6	1223,9	1002,1	1759,2	1060,7	1158,6	1061,8	754,6	1130,8	738,4	795,7
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	630,0	905,6	1458,1	1440,0	712,8	1118,7	1215,3	1396,3	1329,7	730,5	707,2	852,8	906,4	1453,3	1238,6	891,9	785,8	1570,2	994,5	528,8
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	804,8	1212,2	1700,5	1330,3	863,9	1476,8	968,2	1184,5	942,4	1332,5
CALC.	924,6	692,7	790,9	888,2	709,4	1012,6	335,4	1117,0	773,3	1338,0	1061,2	1407,3	1764,2	1159,3	755,1	1297,2	1032,4	1272,2	906,9	1513,8
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-0,2	-0,4	-0,4	-0,3	-0,2	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	-0,3

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	938,4	1726,5	2245,4	1583,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	872,0	1647,0	2172,1	1458,2	1050,8	1492,0	1023,2	816,0	889,2	768,9	922,9	582,8	1370,4	2045,4	1679,9	897,4	1419,5	1299,3	671,7	964,5
DESVIO	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	-	-	-	-	-
CALC.	783,6	512,3	1620,6	1367,9	1193,0
DESVIO	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1



MÉTODO DO VETOR REGIONAL  
DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pacoti  
SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2872496 (Fortaleza Central)

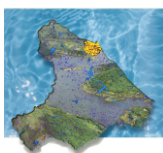
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	1537,6	2044,3	1506,2	1281,3	-	1144,1	1184,7	1104,2	890,1	1336,5	1002,8	1100,5
CALC.	2508,8	1857,2	1718,1	528,1	1611,4	2351,6	1586,6	466,9	1601,0	2326,9	1599,4	1309,6	2298,9	1386,2	1514,0	1387,5	986,1	1477,7	965,0	1039,8
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,1	-0,2	-0,5	-0,6	-0,7	-0,6	-0,6

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	842,4	1039,6	1956,8	1905,2	936,5	1328,0	1546,2	1913,6	1430,6	724,6	679,8	951,5	1106,5	1846,7	1743,6	1835,5	1367,9	1908,0	1275,9	776,7
CALC.	823,3	1183,5	1905,5	1881,7	931,5	1461,9	1588,1	1824,7	1737,6	954,6	924,1	1114,4	1184,5	1899,1	1618,6	1165,5	1026,8	2051,9	1299,6	691,1
DESVIO	-0,6	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,8	-0,8	-0,7	-1,0	-0,3	-0,6	-0,8	-0,9	-0,9	-0,8	-0,5	-0,2	-0,3	-0,3	-0,2

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	1340,3	930,8	897,6	1068,9	753,8	1160,7	-	1483,1	1034,0	-	1279,1	1766,1	2373,7	-	1041,6	1962,8	1235,6	1711,9	919,2	2146,6
CALC.	1208,3	905,3	1033,6	1160,6	927,1	1323,2	438,3	1459,7	1010,5	1748,5	1386,7	1839,1	2305,5	1515,0	986,8	1695,2	1349,2	1662,5	1185,1	1978,2
DESVIO	-0,1	-0,1	-0,2	-0,3	-0,5	-0,7	-0,7	-0,7	-0,6	-0,6	-0,7	-0,8	-0,7	-0,7	-0,7	-0,6	-0,6	-0,6	-0,9	-0,8

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	1209,8	1196,0	2898,8	1758,0	1572,1	2019,9	1557,1	1190,6	1216,0	1086,4	1051,4	955,2	2029,3	2836,0	2456,7	1259,7	1862,1	1862,5	978,1	1548,7
CALC.	1139,5	2152,3	2838,5	1905,5	1373,1	1949,8	1337,2	1066,3	1162,0	1004,8	1206,1	761,6	1790,8	2672,9	2195,2	1172,7	1855,0	1698,0	877,8	1260,5
DESVIO	-0,8	-2,6	-2,5	-2,6	-2,5	-2,5	-2,3	-2,2	-2,2	-2,1	-2,3	-2,1	-0,9	-0,9	-0,8	-0,7	-0,7	-0,6	-0,5	-0,3

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	1088,8	1042,7	2379,6	2143,5	1708,2
CALC.	1023,9	669,5	2117,8	1787,5	1559,0
DESVIO	-0,3	-0,9	-0,8	-0,6	-0,5



## MÉTODO DO VETOR REGIONAL DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pacoti  
SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2872594 (Fortaleza - Escola Regional)

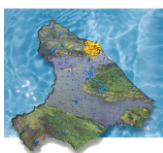
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	2655,9	1874,2	1682,7	553,1	1860,6	1757,0	1504,0	464,4	1544,7	2118,5	1695,1	1558,5	2042,9	1249,7	1455,2	1275,5	936,6	1297,7	954,1	1137,8
CALC.	2521,0	1866,2	1726,5	530,7	1619,3	2363,0	1594,3	469,1	1608,8	2338,2	1607,1	1315,9	2310,0	1392,9	1521,4	1394,3	990,8	1484,9	969,7	1044,8
DESVIO	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,3	-0,3	-0,1	-0,2	-0,4	-0,4	-0,5	-0,6	-0,7	-0,7	-0,6

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	824,0	887,1	1739,8	1972,5	861,9	1308,1	1591,7	1929,7	1479,8	884,3	775,9	1076,0	1165,7	1919,5	1801,6	1903,1	1438,2	1871,2	1516,1	-
CALC.	827,3	1189,2	1914,7	1890,9	936,0	1469,0	1595,8	1833,6	1746,1	959,3	928,6	1119,8	1190,3	1908,3	1626,5	1171,1	1031,8	2061,9	1305,9	694,4
DESVIO	-0,6	-1,0	-0,1	0,0	-0,1	-0,2	-0,3	-0,2	-0,4	-0,5	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,6	-0,2	-1,0	-0,1	-0,9	-0,9

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	1326,8	917,8	-	-	816,4	-	-	1487,6	-	1802,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	1214,1	909,6	1038,6	1166,3	931,6	1329,6	440,4	1466,8	1015,4	1757,0	1393,5	1848,0	2316,7	1522,3	991,6	1703,4	1355,7	1670,6	1190,8	1987,8
DESVIO	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	-	2539,5	2898,8	1756,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	966,7	1495,3
CALC.	1145,1	2162,7	2852,3	1914,8	1379,8	1959,2	1343,7	1071,5	1167,7	1009,6	1211,9	765,3	1799,5	2885,9	2205,9	1178,4	1864,0	1706,2	882,1	1266,6
DESVIO	-0,9	-0,8	-0,8	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,8	-0,6

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	1125,5	841,5	2414,6	2020,8	1660,5
CALC.	1028,9	672,7	2128,1	1796,2	1566,5
DESVIO	-0,5	-0,3	-0,2	-0,1	0,0



MÉTODO DO VETOR REGIONAL  
DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pacoti  
SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2872602 (Sítios Novos de Cima)

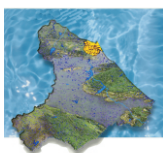
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	1280,4	947,8	876,9	269,5	822,4	1200,1	809,7	238,3	817,1	1187,6	816,2	688,4	1173,2	707,4	772,7	708,1	503,2	754,1	492,5	530,7
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	420,2	604,0	972,5	960,4	475,4	746,1	810,5	931,3	886,8	487,2	471,6	568,8	604,5	969,2	826,1	594,8	524,0	1047,2	663,3	352,7
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	784,2	1410,5	694,2	395,6	932,0	407,1	876,0	616,8	740,3
CALC.	616,7	462,0	527,5	592,3	473,1	675,3	223,7	745,0	515,7	892,3	707,7	938,6	1176,6	773,2	503,6	865,1	688,6	848,5	604,8	1009,6
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	1,5	1,3	1,1	1,1	0,5	0,5	0,5	0,1

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	499,6	1578,1	1679,3	915,9	679,2	1000,9	825,8	415,2	529,9	540,7	309,6	-	831,1	1174,4	1167,1	540,2	1014,2	789,9	289,3	896,5
CALC.	581,6	1098,4	1448,7	972,5	700,8	995,1	682,4	544,2	593,0	512,8	615,5	388,7	913,9	1364,1	1120,4	598,5	946,7	866,6	448,0	643,3
DESVIO	0,0	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,5	0,2	0,1	0,1	-0,9	-0,9	-1,0	-0,1	-0,1	-0,2	-0,1	-0,2	-0,8	-0,5

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	-	-	-	-	-
CALC.	522,6	341,7	1080,8	912,3	795,6
DESVIO	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5



MÉTODO DO VETOR REGIONAL  
DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pacoti  
SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2872684 (Mondubim)

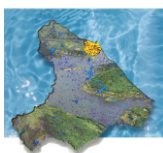
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	2233,8	1653,6	1529,8	470,2	1434,8	2093,7	1412,6	415,7	1425,5	2071,8	1424,0	1166,0	2046,8	1234,2	1348,0	1235,4	877,9	1315,7	859,2	925,8
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	733,1	1053,7	1696,5	1675,4	829,4	1301,6	1414,0	1624,6	1547,1	850,0	822,8	992,2	1054,6	1690,9	1441,1	1037,7	914,2	1827,0	1157,1	615,3
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	947,2	1635,9	1170,8	806,6	563,9	918,5	735,7	680,5	366,2	-
CALC.	1075,8	806,0	920,3	1033,4	825,4	1178,1	390,2	1299,7	899,7	1556,8	1234,7	1637,5	2052,7	1348,9	878,6	1509,3	1201,2	1480,2	1055,1	1761,3
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	1,5	0,8	0,1	-0,4	-0,1	-0,7	-2,9	-4,8	-4,8

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	1086,0	2059,7	2656,3	1811,3	1577,4	1927,5	1537,0	1062,7	1228,9	1153,4	1197,9	938,9	2138,4	2602,2	2329,3	1089,5	1968,3	1735,8	954,7	1468,9
CALC.	1014,6	1916,3	2527,3	1696,6	1222,6	1736,0	1190,6	949,4	1034,6	894,6	1073,8	678,1	1594,4	2379,8	1954,5	1044,1	1651,6	1511,8	781,6	1122,3
DESVIO	-4,7	-4,6	-4,6	-4,5	-4,3	-4,2	-4,0	-3,9	-3,7	-3,5	-3,4	-3,1	-2,8	-2,8	-2,6	-2,6	-2,4	-2,3	-2,1	-0,9

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	-	-	-	-	-
CALC.	911,7	596,1	1885,6	1591,5	1388,0
DESVIO	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9



MÉTODO DO VETOR REGIONAL  
DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pacoti  
SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2872766 (Maranguape)

ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	2901,5	1572,4	1473,9	535,4	1557,3	2477,6	1330,7	508,6	1562,1	2200,4	1460,9	1252,2	2034,2	1455,9	-	1485,2	901,8	1538,2	861,8	1169,1
CALC.	2316,9	1715,1	1586,7	487,7	1488,2	2171,7	1485,2	431,2	1478,6	2148,9	1477,0	1209,4	2123,0	1280,1	1399,2	1281,4	910,6	1364,6	891,2	960,3
DESVIO	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,8	0,7	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	0,9	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4

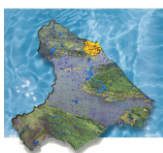
ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	725,9	1338,2	1612,9	1433,8	747,4	1388,7	1447,2	1808,3	1269,8	869,0	793,8	1082,3	1002,9	1696,1	1393,6	-	1045,8	3122,2	-	725,2
CALC.	760,4	1092,9	1759,7	1737,8	860,2	1350,0	1466,6	1685,1	1604,7	881,6	853,4	1029,2	1093,9	1753,8	1494,8	1076,3	948,3	1895,0	1200,2	638,2
DESVIO	1,4	1,6	1,5	1,3	1,1	1,2	1,1	1,2	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	1,2	1,2	1,3

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	1135,2	931,3	964,0	1039,8	916,4	1246,7	-	1273,2	-	1687,4	1175,6	1990,0	1684,5	1330,7	836,2	1568,5	1554,2	1287,2	1121,6	1838,3
CALC.	1115,8	836,0	954,5	1071,9	856,1	1222,0	404,7	1348,1	933,2	1614,7	1280,7	1698,4	2129,1	1399,1	911,3	1565,5	1246,0	1535,4	1094,4	1826,8
DESVIO	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,5	1,4	1,5	1,3	1,2	1,1	1,1	1,3	1,1	1,2	1,2

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	1177,3	1909,3	2450,7	1745,7	1445,9	1704,0	1112,6	1084,0	1174,4	870,0	1204,9	627,1	1780,1	2408,3	1999,6	916,5	1798,8	1362,9	656,5	1014,6
CALC.	1052,4	1987,6	2621,4	1759,8	1268,1	1800,6	1234,9	984,7	1073,1	927,9	1113,8	703,3	1653,8	2468,4	2027,3	1063,0	1713,1	1568,1	810,7	1164,0
DESVIO	1,3	1,2	1,2	1,2	1,3	1,2	1,1	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,2	1,0	1,1	0,9	0,7	0,6

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	808,6	550,9	1473,8	1240,6	1258,5
CALC.	945,6	618,3	1955,8	1650,8	1439,7
DESVIO	0,4	0,3	-0,1	-0,4	-0,5





MÉTODO DO VETOR REGIONAL  
DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pacoti  
SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2872925 (Bom Princípio)

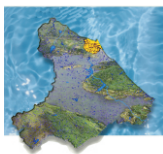
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	1500,3	1110,7	1027,5	315,8	963,7	1406,3	948,8	279,2	957,5	1391,6	956,5	783,2	1374,8	829,0	905,4	829,8	589,7	883,7	577,1	621,8
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	492,4	707,7	1139,5	1125,3	557,1	874,2	949,7	1091,2	1039,2	570,9	552,7	666,5	708,4	1135,7	968,0	697,0	614,1	1227,1	777,2	413,3
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	818,1	1281,6	1592,4	772,8	417,6	990,8	-	1051,2	634,8	956,2
CALC.	722,6	541,4	618,1	694,1	554,4	791,3	262,1	872,9	604,3	1045,6	829,3	1099,8	1378,7	906,0	590,1	1013,7	806,8	994,2	708,7	1183,0
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,6	0,8	0,6	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	-0,2

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	627,4	1317,8	1946,1	880,4	-	1057,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	681,5	1287,1	1697,5	1139,6	821,2	1166,0	799,7	637,7	694,9	600,9	721,2	455,5	1070,9	1598,5	1312,8	701,3	1109,3	1015,4	524,9	753,8
DESVIO	-0,2	-0,2	-0,1	-0,4	-0,4	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	-	-	-	-	-
CALC.	612,3	400,4	1266,5	1069,0	932,3
DESVIO	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5



MÉTODO DO VETOR REGIONAL  
DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pacoti  
SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2872945 (Otávio Lobo)

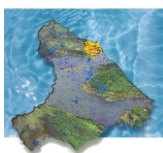
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	1835,7	1358,9	1257,1	386,4	1179,1	1720,6	1160,9	341,6	1171,5	1702,6	1170,2	958,2	1682,1	1014,2	1107,8	1015,2	721,5	1081,2	706,1	760,8
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	602,4	865,9	1394,2	1376,9	681,6	1069,6	1162,0	1335,1	1271,4	698,5	676,2	815,4	866,7	1389,6	1184,3	852,8	751,3	1501,4	950,9	505,6
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1815,1	1263,4	852,6	2033,9	976,6	1322,1	834,0	1269,0
CALC.	884,1	662,4	756,3	849,2	678,3	968,2	320,7	1068,1	739,4	1279,3	1014,7	1345,6	1686,9	1108,5	722,0	1240,3	987,2	1216,5	867,1	1447,4
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,4	0,5	0,9	0,9	1,0	1,0	0,8

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	695,6	1438,3	2034,1	1180,8	-	1126,3	789,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	833,8	1574,8	2076,9	1394,3	1004,7	1426,6	978,4	780,2	850,2	735,2	882,5	557,3	1310,3	1955,7	1606,2	858,0	1357,3	1242,4	642,3	922,3
DESVIO	0,6	0,5	0,5	0,3	0,3	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	-	-	-	-	-
CALC.	749,2	489,8	1549,6	1307,9	1140,7
DESVIO	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2



## MÉTODO DO VETOR REGIONAL DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pacoti  
SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2872978 (Pacatuba)

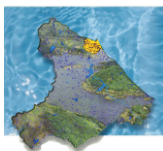
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	1727,9	1613,2	416,4	1371,4	2527,9	1401,1	475,2	1528,3	2092,3	1451,1	1059,4	2097,4	1392,3	1215,8	1333,4	1019,4	1330,3	742,8	-
CALC.	2335,7	1729,0	1599,6	491,7	1500,2	2189,3	1477,1	434,7	1490,5	2166,4	1489,0	1219,2	2140,2	1290,5	1409,5	1291,8	918,0	1375,7	898,4	968,0
DESVIO	-	0,9	0,9	0,7	0,6	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6	0,7	0,5	0,5	0,6	0,6	0,4	0,4

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	733,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	766,5	1101,8	1774,0	1751,9	867,2	1361,0	1478,5	1698,8	1617,7	888,8	860,4	1037,5	1102,8	1768,1	1506,9	1085,1	956,0	1910,3	1209,9	643,4
DESVIO	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1490,5	2249,7	2247,4	1447,6	801,7	1752,1	1206,3	1210,1	958,9	1863,1
CALC.	1124,9	842,8	962,3	1080,6	863,1	1231,9	408,0	1359,0	940,8	1627,8	1291,0	1712,2	2146,4	1410,5	918,7	1578,2	1256,1	1547,8	1103,3	1841,7
DESVIO	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,7	0,8	0,8	0,6	0,7	0,7	0,4	0,3	0,3

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	1099,2	2389,2	2999,0	1897,5	1379,9	1865,8	1009,4	970,5	865,7	-	895,7	571,4	1406,4	2358,8	1579,1	-	1455,9	1618,2	750,3	1181,7
CALC.	1060,9	2003,8	2642,6	1774,0	1278,4	1815,2	1244,9	992,7	1081,8	935,4	1122,8	709,1	1667,2	2488,5	2043,8	1091,8	1727,0	1580,8	817,2	1173,5
DESVIO	0,3	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,5	0,5	0,3	0,3	0,0	-0,2	-0,4	-0,5	-0,8	-0,8	-1,0	-0,9	0,0	0,0

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	955,2	659,7	1960,3	1636,6	1604,8
CALC.	953,3	623,3	1971,6	1664,2	1451,4
DESVIO	0,0	-1,0	-1,0	-1,0	-0,9



## MÉTODO DO VETOR REGIONAL DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pacoti  
SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2873824 (Aquiraz)

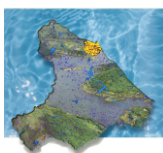
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	2489,6	1712,7	1824,1	443,2	1526,4	2631,7	1608,3	510,6	1735,5	2491,7	1685,9	1402,2	1962,9	644,0	1066,1	1363,4	858,0	1087,3	727,9	-
CALC.	2461,8	1822,4	1685,9	518,2	1581,2	2307,5	1556,8	458,1	1571,0	2283,3	1569,4	1285,0	2255,7	1360,2	1485,6	1361,5	967,6	1450,0	946,9	1020,3
DESVIO	1,4	1,3	1,4	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,6	0,5	0,1	0,1	0,0	-0,3	-0,6	-0,6

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1866,1	1355,6	928,6
CALC.	807,9	1161,3	1869,7	1846,4	914,0	1434,5	1558,3	1790,5	1705,0	936,7	906,8	1093,5	1162,3	1863,5	1588,3	1143,6	1007,6	2013,4	1275,2	678,1
DESVIO	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,7	-0,7	-0,4

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	1085,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1151,7	1901,4	2319,8	1299,6	988,5	1898,7	1079,0	1652,6	994,9	2318,4
CALC.	1185,6	888,3	1014,2	1138,9	909,7	1298,4	430,1	1432,3	991,6	1715,7	1360,7	1804,6	2262,2	1486,6	988,3	1663,4	1323,9	1631,3	1162,8	1941,1
DESVIO	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,7	-0,6	-0,6	-0,7	-0,7	-0,6	-0,8	-0,8	-1,0	-0,8

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	-	2235,3	2812,8	1950,6	1362,7	1963,6	1323,9	1074,5	993,5	1045,9	1130,0	609,8	-	2784,5	2227,5	1190,8	1875,2	1403,8	1270,0	1359,7
CALC.	1118,2	2111,9	2785,3	1869,8	1347,4	1913,2	1312,1	1046,3	1140,2	985,9	1183,4	747,3	1757,2	2622,8	2154,1	1150,7	1820,2	1666,1	861,3	1236,8
DESVIO	-0,8	-0,8	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,6	-0,8	-0,7	-0,8	-1,0	-1,0	-0,9	-0,9	-0,9	-0,8	0,0	-0,7	-0,6

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	859,1	433,7	2304,7	1655,3	1387,1
CALC.	1004,7	656,9	2078,0	1754,0	1529,7
DESVIO	-0,8	-0,3	-0,2	-0,3	-0,4



MÉTODO DO VETOR REGIONAL  
DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pacoti  
SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2882018 (Itapebussu)

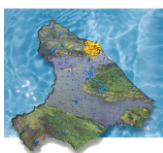
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	1634,9	1210,3	1119,6	344,2	1050,1	1532,4	1033,9	304,2	1043,3	1516,4	1042,2	853,4	1498,1	903,3	986,6	904,2	642,6	963,0	628,8	677,6
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	536,5	771,2	1241,7	1226,3	607,0	952,7	1034,9	1189,1	1132,4	622,1	602,2	726,2	771,9	1237,6	1054,8	759,5	669,1	1337,2	846,9	450,3
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1103,0	1533,4	810,9	707,2	1514,6	1006,3	1148,0	927,4	-
CALC.	787,4	589,9	673,5	756,3	604,1	862,3	285,6	951,2	658,5	1139,4	903,7	1198,5	1502,4	987,3	643,1	1104,7	879,2	1083,4	772,3	1289,1
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	0,6	0,4	0,5	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	602,4	-	2095,1	1337,7	760,4	823,0	-	537,5	804,7	888,7	702,5	271,8	1110,7	1646,3	-	716,8	-	-	-	-
CALC.	742,6	1402,6	1849,8	1241,8	894,8	1270,6	871,4	694,9	757,2	654,8	785,9	496,3	1167,0	1741,8	1430,6	764,2	1208,8	1106,5	572,0	821,4
DESVIO	0,9	0,9	1,0	1,1	0,9	0,4	0,4	0,1	0,1	0,4	0,3	-0,5	-0,6	-0,6	-0,6	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	-	-	-	-	-
CALC.	667,3	436,3	1380,1	1164,9	1015,9
DESVIO	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7



MÉTODO DO VETOR REGIONAL  
DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pacoti  
SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2882035 (Columinjuba)

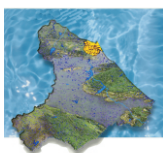
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	782,4	887,2	2017,3	1174,0	1784,1	1203,0	735,8	1170,0	381,0	796,8
CALC.	1948,8	1442,6	1334,6	410,2	1251,7	1826,6	1232,4	362,7	1243,6	1807,5	1242,3	1017,2	1785,7	1076,7	1176,0	1077,8	765,9	1147,8	749,6	807,7
DESVMIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	1,2	1,3	1,4	1,8	1,9	1,8	1,8	0,9	0,9

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	463,9	1219,1	1750,4	1325,5	562,3	1231,0	1305,4	1553,9	1069,6	520,6	451,1	832,5	764,9	1679,6	1272,6	1064,9	1120,3	1366,7	847,8	332,2
CALC.	639,5	919,3	1480,1	1461,7	723,5	1135,5	1233,6	1417,4	1349,7	741,5	717,8	865,6	920,1	1475,2	1257,3	905,3	797,6	1593,9	1009,5	536,8
DESVMIO	0,5	0,7	0,9	0,8	0,5	0,6	0,6	0,7	0,4	0,0	-0,6	-0,6	-0,8	-0,7	-0,7	-0,5	-0,2	-0,4	-0,6	-0,2

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	864,5	536,2	759,2	774,1	969,2	1215,6	323,9	1023,1	561,4	1050,7	1384,9	1592,6	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	938,5	703,2	802,8	901,5	720,1	1027,8	340,4	1133,8	784,9	1358,1	1077,2	1428,5	1790,8	1176,8	766,5	1316,7	1048,0	1291,4	920,5	1536,6
DESVMIO	-0,3	-0,6	-0,7	-0,8	-0,6	-0,4	-0,5	-0,6	-1,0	-2,3	-2,1	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	885,1	1671,8	2204,8	1480,1	1066,6	1514,5	1038,7	828,3	902,6	780,5	936,8	591,6	1391,0	2076,2	1705,2	910,9	1440,9	1318,9	681,8	979,1
DESVMIO	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	-	-	-	-	-
CALC.	795,4	520,0	1645,0	1388,5	1210,9
DESVMIO	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9



## MÉTODO DO VETOR REGIONAL DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pacoti  
SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2882076 (Guaíba)

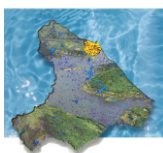
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	1121,0	1990,4	1393,3	351,8	1312,0	2201,1	1444,8	993,6	1831,7	1564,9	1254,7	1255,3	799,0	1312,5	-	-
CALC.	2120,8	1569,9	1452,4	446,4	1362,2	1987,9	1341,2	394,7	1353,4	1967,0	1352,0	1107,0	1943,3	1171,8	1279,8	1172,9	833,5	1249,1	815,7	879,0
DESVMIO	-	-	-	-	0,5	0,5	0,6	0,4	0,4	0,5	0,6	0,5	0,4	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	696,0	1000,4	1610,7	1590,7	787,4	1235,8	1342,5	1542,5	1468,9	807,0	781,2	942,1	1001,3	1605,4	1368,3	985,2	868,0	1734,6	1098,6	584,2
DESVMIO	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1149,6	1678,5	1834,8	1359,2	-	1520,7	1193,9	1188,9	914,6	1529,2
CALC.	1021,4	765,2	873,7	981,1	783,7	1118,5	370,5	1233,9	854,2	1478,0	1172,2	1554,6	1948,9	1280,7	834,2	1433,0	1140,5	1405,4	1001,8	1672,2
DESVMIO	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,7	0,6	0,5

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	901,1	1914,6	2176,6	1879,9	985,3	1922,3	1199,9	948,4	893,5	975,1	977,9	682,0	1583,0	2221,9	1951,7	1007,6	1508,0	1395,7	664,2	1128,1
CALC.	963,3	1819,4	2399,5	1610,8	1160,8	1648,2	1130,3	901,4	982,3	849,4	1019,5	643,8	1513,8	2259,5	1855,7	991,3	1568,1	1435,3	742,0	1065,5
DESVMIO	0,4	0,5	0,4	0,5	0,3	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5	0,6

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	755,2	274,4	1691,3	1456,1	1280,0
CALC.	865,6	565,9	1790,2	1511,0	1317,8
DESVMIO	0,4	-0,6	-0,7	-0,7	-0,7



MÉTODO DO VETOR REGIONAL  
DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pacoti  
SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2882146 (Tanques)

ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	2002,9	1482,6	1371,6	421,6	1286,4	1877,3	1266,6	372,7	1278,1	1857,6	1276,8	1045,5	1835,2	1106,6	1208,7	1107,7	787,2	1179,7	770,4	830,1
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

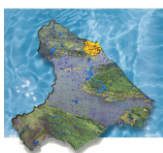
ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	657,3	944,8	1521,2	1502,2	743,6	1167,0	1267,8	1456,7	1387,2	762,1	737,8	889,7	945,6	1516,1	1292,2	930,4	819,7	1638,1	1037,5	551,7
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1454,4	1983,3	977,2	447,3	791,6	-	3677,9	2924,7	3379,9
CALC.	964,6	722,7	825,1	926,6	740,1	1056,3	349,9	1165,3	806,7	1395,8	1107,1	1468,2	1840,5	1209,5	787,8	1353,3	1077,1	1327,2	946,1	1579,2
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	3,1	2,8	2,1	1,4	1,4	2,0	2,7	3,2

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	629,7	1226,8	2130,7	-	836,1	1680,0	854,1	672,9	813,5	655,6	696,7	-	1296,1	1371,6	1278,3	664,2	1272,9	1211,2	379,8	474,7
CALC.	909,7	1718,2	2266,0	1521,2	1096,2	1556,5	1067,5	851,2	927,7	802,1	962,8	608,0	1429,6	2133,8	1752,5	936,2	1480,9	1355,5	700,8	1006,2
DESVIO	2,8	2,4	2,3	2,3	2,0	2,1	1,8	1,5	1,4	1,2	0,8	0,8	0,7	0,1	-0,2	-0,6	-0,8	-0,9	-0,8	-2,9

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	-	-	1514,3	-	-
CALC.	817,4	534,4	1690,7	1427,0	1244,6
DESVIO	-2,9	-2,9	-3,0	-3,0	-3,0





MÉTODO DO VETOR REGIONAL  
DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pacoti  
SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2882161 (Jubaia)

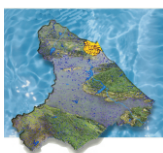
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	2334,5	1728,1	1598,7	491,4	1499,5	2188,2	1476,3	434,4	1489,8	2165,2	1488,2	1218,6	2139,1	1289,8	1408,8	1291,1	917,5	1375,0	897,9	967,5
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	766,1	1101,2	1773,1	1751,0	866,8	1360,3	1477,8	1697,9	1616,9	888,3	859,9	1037,0	1102,2	1767,2	1506,1	1084,5	955,5	1909,4	1209,3	643,0
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1464,0	2071,8	1516,6	918,1	1678,8	1241,0	1459,3	933,9	1772,9
CALC.	1124,3	842,3	961,8	1080,0	862,6	1231,3	407,8	1358,3	940,3	1627,0	1290,4	1711,3	2145,3	1409,7	918,2	1577,4	1255,4	1547,0	1102,7	1840,7
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	-0,1	-0,1

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	1084,0	1930,3	2841,3	2021,1	1409,8	2074,5	1233,6	1133,1	1059,2	771,0	1165,7	777,5	1618,4	2495,6	1993,4	985,1	1588,9	1752,5	764,1	1014,7
CALC.	1060,3	2002,7	2641,3	1773,1	1277,7	1814,3	1244,3	992,2	1081,3	934,9	1122,2	708,7	1666,3	2487,2	2042,7	1091,2	1726,1	1580,0	816,8	1172,9
DESVIO	-0,1	-0,2	-0,1	0,0	0,1	0,3	0,2	0,4	0,4	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	-0,1

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	-	-	1761,1	-	-
CALC.	952,8	622,9	1970,6	1663,3	1450,6
DESVIO	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2



MÉTODO DO VETOR REGIONAL  
DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pacoti  
SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2882188 (Aç. Riachão)

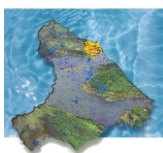
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1920,7	1245,5	919,9	1818,1	1093,4	1142,8	1137,2	787,8	1128,3	752,7	916,2
CALC.	1918,6	1420,3	1313,9	403,9	1232,3	1798,3	1213,3	357,0	1224,3	1779,5	1223,1	1001,5	1758,0	1060,0	1157,8	1061,1	754,1	1130,0	738,0	795,2
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	566,6	1071,8	1621,1	1423,7	516,4	1278,9	1545,3	1394,9	1289,9	485,2	-	-	-	-	-	-	757,8	-	1044,0	647,0
CALC.	629,6	905,0	1457,2	1439,0	712,3	1117,9	1214,5	1395,4	1328,8	730,0	706,7	852,2	905,8	1452,3	1237,8	891,3	785,2	1569,2	993,8	528,5
DESVIO	0,8	1,0	1,1	1,1	0,7	0,8	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	1059,0	635,5	-	917,9	713,0	1037,9	-	838,7	-	1292,7	1084,2	1530,0	1757,3	1272,0	659,3	1262,3	1040,7	1000,5	566,6	1229,9
CALC.	924,0	692,3	790,4	887,6	708,9	1011,9	335,2	1116,3	772,8	1337,1	1060,5	1406,4	1763,1	1158,6	754,6	1296,3	1031,7	1271,4	906,3	1512,8
DESVIO	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,5	0,4	0,5	0,2	-0,4	-0,6

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	726,9	1718,0	1980,6	1435,0	1010,5	1660,9	1015,3	958,9	982,6	762,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	871,4	1645,9	2170,7	1457,2	1050,1	1491,0	1022,6	815,4	888,6	768,4	922,3	582,4	1369,5	2044,0	1678,8	896,8	1418,5	1298,5	671,3	963,9
DESVIO	-0,8	-0,8	-0,9	-0,9	-1,0	-0,9	-0,9	-0,7	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	-	-	-	-	-
CALC.	783,0	512,0	1619,5	1367,0	1192,2
DESVIO	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6



MÉTODO DO VETOR REGIONAL  
DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pacoti  
SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2882268 (Bau)

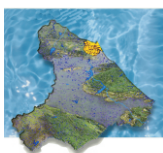
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	1879,7	1314,2	327,2	1272,8	1858,8	1386,5	909,2	1899,9	1411,6	1291,3	1225,1	715,7	1283,4	764,6	-
CALC.	1951,1	1444,3	1336,2	410,7	1253,2	1828,8	1233,9	363,1	1245,1	1809,7	1243,8	1018,5	1787,8	1078,0	1177,4	1079,1	766,9	1149,2	750,5	808,6
DESVIO	-	-	-	-	-	2,0	2,1	2,0	2,0	2,0	2,1	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,4	2,6	2,6	1,6

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	640,3	920,4	1481,9	1463,4	724,4	1136,9	1235,1	1419,1	1351,4	742,4	718,7	866,7	921,2	1477,0	1258,8	906,4	798,6	1595,8	1010,7	537,4
DESVIO	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1685,5	2018,5	1612,2	951,5	1189,3	1082,8	1069,2	774,0	1478,8
CALC.	939,7	704,0	803,8	902,6	721,0	1029,1	340,8	1135,2	785,9	1359,8	1078,5	1430,3	1793,0	1178,2	767,4	1318,3	1049,2	1293,0	921,6	1538,4
DESVIO	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,8	2,1	2,3	2,2	2,2	2,0	1,8	1,8

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	922,9	1724,4	1965,4	1603,7	1010,1	1366,2	984,0	-	250,4	396,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	886,2	1673,8	2207,5	1481,9	1067,9	1516,3	1039,9	829,3	903,7	781,4	937,9	592,3	1392,7	2078,7	1707,2	912,0	1442,6	1320,5	682,7	980,3
DESVIO	1,8	1,8	1,7	1,8	1,7	1,6	1,6	1,6	0,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	-	-	-	-	-
CALC.	796,3	520,6	1647,0	1390,2	1212,4
DESVIO	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0



MÉTODO DO VETOR REGIONAL  
DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pacoti  
SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2882321 (Gado)

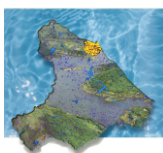
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	1965,4	1455,0	1346,0	413,7	1262,4	1842,3	1242,9	365,8	1254,3	1822,9	1253,0	1025,9	1801,0	1085,9	1186,1	1087,0	772,5	1157,6	756,0	814,6
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	645,0	927,1	1492,8	1474,2	729,7	1145,3	1244,1	1429,5	1361,3	747,9	724,0	873,1	928,0	1487,8	1268,0	913,1	804,4	1607,5	1018,1	541,4
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1330,6	-	1186,2	988,9	1340,2	1218,2	-	1185,0	1502,0
CALC.	946,6	709,2	809,7	909,3	726,3	1036,6	343,3	1143,6	791,6	1369,8	1086,4	1440,8	1806,1	1186,9	773,1	1328,0	1056,9	1302,4	928,4	1549,7
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	0,0	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,5

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	958,8	1520,7	2602,5	1440,4	1019,4	-	1096,9	-	936,4	859,4	977,2	-	1376,9	1841,1	1580,4	-	1285,0	-	-	-
CALC.	892,7	1686,1	2223,7	1492,8	1075,7	1527,5	1047,6	835,3	910,3	787,1	944,8	596,7	1402,9	2094,0	1719,8	918,7	1453,2	1330,2	687,7	987,5
DESVIO	0,6	0,5	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	-	-	-	-	-
CALC.	802,2	524,5	1659,1	1400,4	1221,3
DESVIO	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4



MÉTODO DO VETOR REGIONAL  
DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pacoti  
SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2882331 (Palmácia)

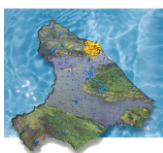
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1262,9	2103,1	1107,2	1099,1	1135,0	794,7	1617,6	-	-
CALC.	2201,3	1629,6	1507,6	463,4	1413,9	2063,4	1392,1	409,7	1404,8	2041,7	1403,3	1149,1	2017,1	1216,3	1328,4	1217,5	865,2	1296,6	846,7	912,3
DESVIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,3	0,2	0,0	-0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	722,4	1038,4	1671,9	1651,1	817,3	1282,7	1393,5	1601,1	1524,7	837,6	810,9	977,8	1039,3	1666,4	1420,2	1022,6	901,0	1800,4	1140,3	606,4
DESVIO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	1060,2	794,3	906,9	1018,4	813,4	1161,0	384,6	1280,8	886,7	1534,2	1216,8	1613,7	2022,9	1329,3	865,9	1487,4	1183,8	1458,8	1039,8	1735,7
DESVIO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	-0,1	0,0	-0,2	0,0	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,2

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	890,5	1532,8	2194,8	1651,9	1116,6	1972,4	1562,0	1095,6	1192,0	896,1	1228,7	648,8	1636,9	2303,6	2013,3	1114,2	1555,3	1753,3	867,0	1326,8
CALC.	999,9	1888,5	2490,6	1672,0	1204,8	1710,8	1173,3	935,6	1019,6	881,6	1058,2	668,3	1571,3	2345,3	1926,2	1028,9	1627,6	1489,9	770,2	1106,0
DESVIO	-0,4	-0,6	-0,7	-0,7	-0,8	-0,7	-0,4	-0,3	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	1015,0	543,9	1719,9	1645,0	1446,0
CALC.	898,4	587,4	1858,2	1568,4	1367,9
DESVIO	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6



MÉTODO DO VETOR REGIONAL  
DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pacoti  
SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2882339 (Aç. Acarape do Meio)

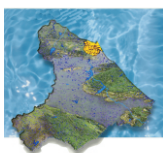
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	1554,2	1721,1	1329,0	280,5	1432,9	2026,3	1586,5	386,0	1296,4	1985,8	1637,5	1376,2	2266,0	1520,0	1314,8	1370,4	885,1	1349,3	896,5	1076,1
CALC.	2110,3	1562,2	1445,2	444,2	1355,4	1978,0	1334,5	392,7	1346,7	1957,3	1345,3	1101,5	1933,7	1166,0	1273,5	1167,1	829,4	1242,9	811,7	874,6
DESVIO	17,0	17,1	17,0	16,5	16,5	16,5	16,7	16,7	16,6	16,7	16,8	17,0	17,2	17,4	17,4	17,6	17,7	17,7	17,8	18,0

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	-	-	-	-	1268,2	1087,4	1188,0	1601,1	1812,4	910,7	883,7	26,7	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	692,5	995,5	1602,8	1582,8	783,5	1229,6	1335,8	1534,8	1461,6	803,0	777,3	937,4	996,3	1597,4	1361,5	980,3	863,7	1726,0	1093,2	581,3
DESVIO	18,0	18,0	18,0	18,0	18,4	18,3	18,1	18,2	18,4	18,5	18,6	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1117,6	1164,4	2242,2	1471,5	647,4	-	1186,1	1547,3	960,8	1541,3
CALC.	1016,3	761,4	869,4	976,3	779,8	1113,0	368,6	1227,8	850,0	1470,7	1166,4	1546,9	1939,2	1274,3	830,1	1425,9	1134,8	1398,4	996,8	1663,9
DESVIO	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,9	-5,7	-5,6	-5,9	-5,9	-5,8	-5,7	-5,8	-5,9

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	1147,6	-	2037,3	1435,1	1123,5	1321,2	747,5	893,6	-	722,9	842,2	517,8	1304,3	2590,9	-	-	-	-	-	-
CALC.	958,5	1810,4	2387,6	1602,8	1155,0	1640,0	1124,7	896,9	977,4	845,1	1014,5	640,6	1506,3	2248,3	1846,5	986,4	1560,3	1428,2	738,4	1060,2
DESVIO	-5,7	-5,7	-5,9	-6,0	-6,0	-6,3	-6,8	-6,8	-6,8	-6,9	-7,1	-7,4	-7,5	-7,4	-7,4	-7,4	-7,4	-7,4	-7,4	-7,4

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	-	-	-	-	-
CALC.	861,3	563,1	1781,3	1503,6	1311,3
DESVIO	-7,4	-7,4	-7,4	-7,4	-7,4



MÉTODO DO VETOR REGIONAL  
DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pacoti  
SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2882415 (Pacoti)

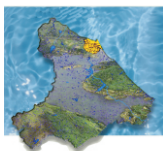
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	1581,8	691,3	1555,2	2126,1	1423,5	475,7	1597,9	2189,2	1307,2	1136,2	2327,1	1061,7	1467,9	1217,2	971,2	1606,7	924,3	-
CALC.	2449,6	1813,3	1677,6	515,6	1573,4	2296,0	1549,1	455,9	1563,2	2272,0	1561,6	1279,6	2244,6	1353,4	1478,2	1354,8	962,8	1442,8	942,2	1015,2
DESVIO	-	-	-0,1	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	-0,1	-0,3	-0,2	-0,5	-0,5	-0,6	-0,6	-0,5	-0,5	-0,5

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	1607,6	2605,1	1468,2	1481,9	1681,3	1473,4	-	1670,6	-	-	-	-	-
CALC.	803,9	1155,5	1860,5	1837,3	909,5	1427,3	1550,6	1781,6	1696,6	932,1	902,3	1088,1	1156,5	1854,3	1580,4	1138,0	1002,6	2003,5	1268,9	674,7
DESVIO	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,6	-0,3	0,1	0,5	0,8	1,0	1,0	1,1	0,1	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1277,7	-	1330,8	965,9	-	1095,3	1565,4	1244,8	1518,2
CALC.	1179,7	883,9	1009,2	1133,2	905,2	1292,0	427,9	1425,2	986,6	1707,2	1354,0	1795,7	2251,0	1479,2	963,5	1655,1	1317,3	1623,3	1157,1	1931,4
DESVIO	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,3	-0,3	-0,4	-0,4	-0,4	-0,6	-0,7	-0,6	-0,9

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	1229,7	1863,3	-	1723,5	1246,5	2113,8	1459,3	1088,6	1435,2	1097,5	1671,5	849,3	1769,0	-	2260,0	1468,6	1999,8	2048,2	1232,2	1225,4
CALC.	1112,6	2101,4	2771,5	1860,5	1340,7	1903,7	1305,6	1041,1	1134,6	981,0	1177,6	743,6	1748,5	2609,8	2143,4	1145,0	1811,2	1657,9	857,1	1230,7
DESVIO	-0,8	-0,9	-0,9	-1,0	-2,1	-1,0	-0,9	-0,8	-0,6	-0,5	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,8	-0,7	-0,5	-0,2	-0,2

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	1125,9	936,0	1934,1	1458,1	1669,6
CALC.	999,8	653,7	2067,8	1745,3	1522,1
DESVIO	-0,1	0,2	0,1	-0,1	0,0



## MÉTODO DO VETOR REGIONAL DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pacoti  
SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2882458 (Acarape)

ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	1457,3	1610,0	1315,0	432,1	1234,2	1843,4	1289,5	253,1	1087,3	1796,6	1234,6	634,9	1990,2	1157,8	1114,4	824,4	425,7	816,2	788,0	816,6
CALC.	1823,7	1350,0	1249,0	383,9	1171,4	1709,4	1153,3	339,4	1163,8	1691,5	1162,6	952,0	1671,1	1007,6	1100,6	1008,6	716,8	1074,2	701,5	755,8
DESVIO	2,3	2,5	2,6	2,7	2,7	2,8	2,9	2,6	2,5	2,5	2,6	2,1	2,3	2,4	2,4	2,2	1,5	1,2	1,3	1,4

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	489,0	892,0	1318,8	1102,0	687,1	1209,7	1174,3	1117,9	1166,7	535,6	673,9	832,6	935,3	1436,0	1163,7	-	-	1245,5	924,4	-
CALC.	598,5	860,3	1385,1	1367,9	677,1	1062,7	1154,4	1326,4	1263,1	693,9	671,8	810,1	861,1	1380,5	1176,6	847,2	746,4	1491,6	944,7	502,3
DESVIO	1,1	1,2	1,1	0,9	0,9	1,0	1,0	0,8	0,8	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	-0,4	-0,4	-0,6	-0,6	-0,6

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	794,5	634,8	815,5	-	-	-	-	989,2	-	-	1133,5	1458,4	1753,9	1362,0	699,0	-	1051,7	1070,5	696,8	1426,2
CALC.	878,3	658,0	751,3	843,7	673,9	961,9	318,6	1061,1	734,6	1271,0	1008,1	1336,9	1675,9	1101,3	717,3	1232,2	980,7	1208,5	861,5	1438,0
DESVIO	-0,7	-0,8	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,6	-0,6	-0,5	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,4	-0,6	-0,7

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	838,2	1575,1	2056,2	1449,9	989,7	1241,3	1016,4	869,3	977,5	609,0	775,1	488,6	1479,1	2129,6	1646,9	907,9	1508,8	1171,6	197,0	996,9
CALC.	828,3	1564,5	2063,4	1385,2	998,2	1417,3	972,0	775,1	844,7	730,4	876,7	553,6	1301,7	1943,0	1595,8	852,4	1348,4	1234,3	638,1	916,2
DESVIO	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,7	-0,7	-0,6	-0,5	-0,7	-0,8	-0,9	-0,8	-0,7	-0,7	-0,6	-0,5	-0,6	-2,8	-2,7

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	796,0	365,6	1767,2	1392,2	1421,7
CALC.	744,3	486,6	1539,5	1299,4	1133,3
DESVIO	-2,7	-3,0	-2,9	-2,8	-2,6





MÉTODO DO VETOR REGIONAL  
DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pacoti  
SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2882601 (Faz. Mulungu)

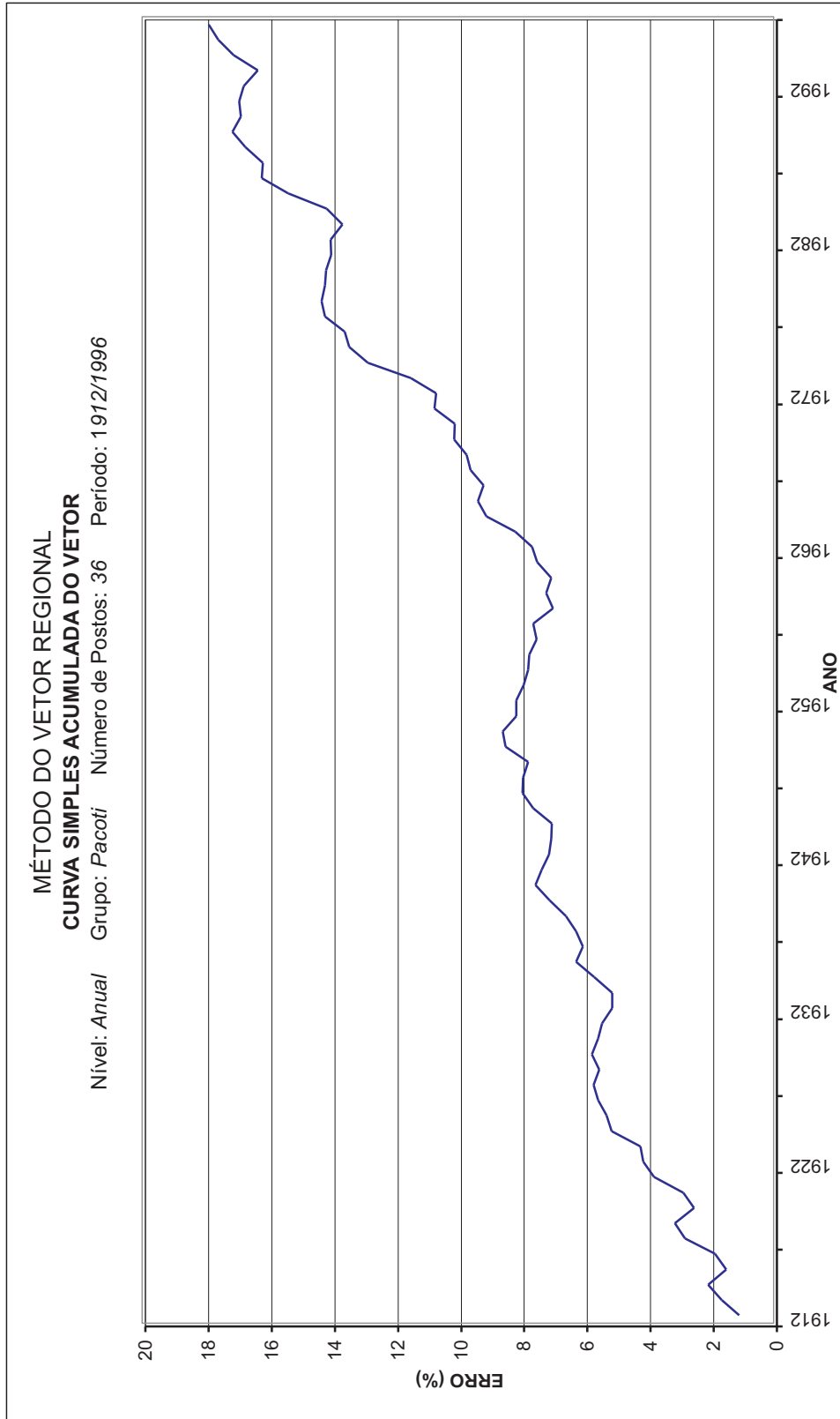
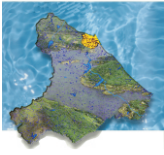
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	1074,6	-	939,6	1105,9	667,8	847,9	1576,6	850,0	1253,6	-	-	-	-	-
CALC.	1668,4	1235,0	1142,6	351,2	1071,6	1563,8	1055,1	310,5	1064,7	1547,4	1063,6	870,9	1528,7	921,8	1006,8	922,7	655,7	982,6	641,7	691,5
DESVIO	-	-	-	-	-	-	6,9	-	-0,1	-0,5	-0,1	-0,2	-0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

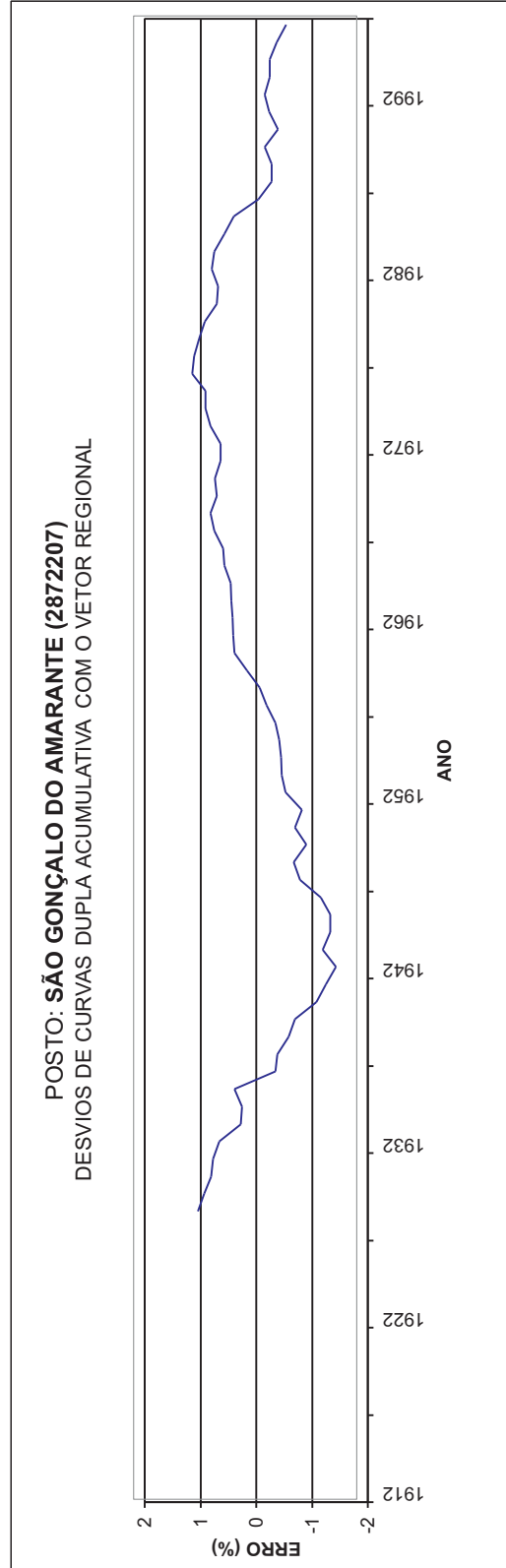
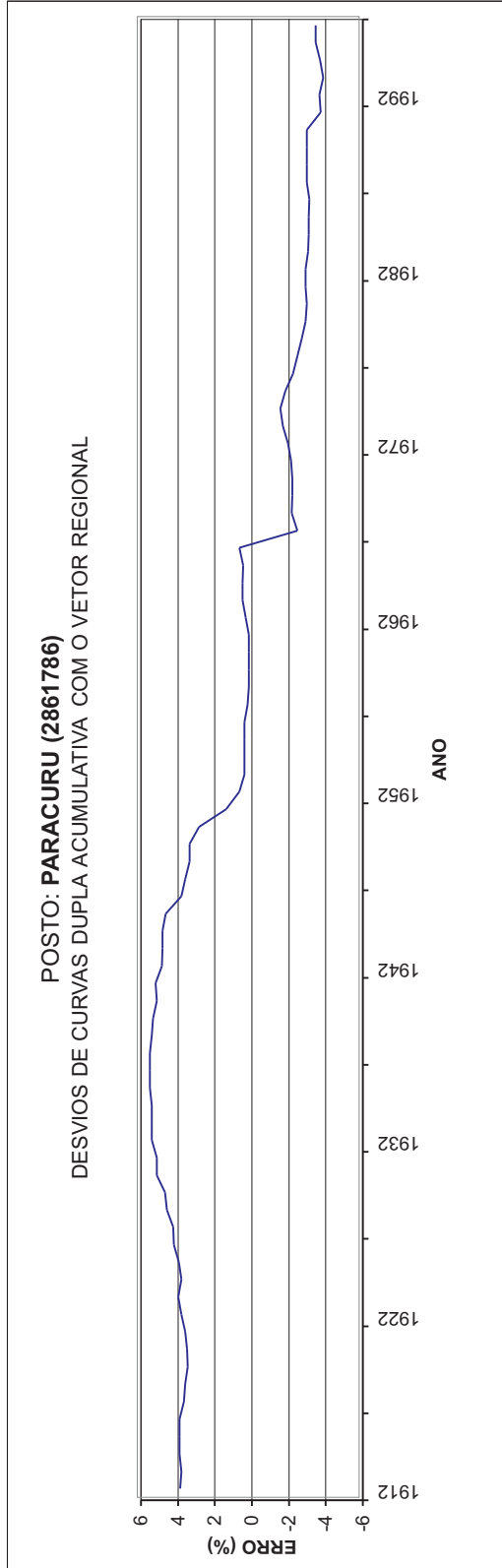
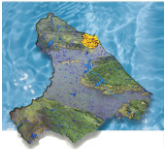
ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	739,1	-	1261,4	1472,0	964,5	1119,4	1232,0	1248,2	1893,5	931,3	983,3	1071,4	804,9	1390,2	1220,8	-	-	1192,6	-	-
CALC.	547,5	787,0	1267,1	1251,3	619,4	972,1	1056,1	1213,4	1155,5	634,8	614,5	741,1	787,7	1262,9	1076,4	775,0	682,8	1364,5	864,2	459,5
DESVIO	-0,8	-0,8	-0,8	-0,6	-0,2	-0,1	0,0	0,1	0,4	0,8	1,1	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,7	1,5	1,5	1,5

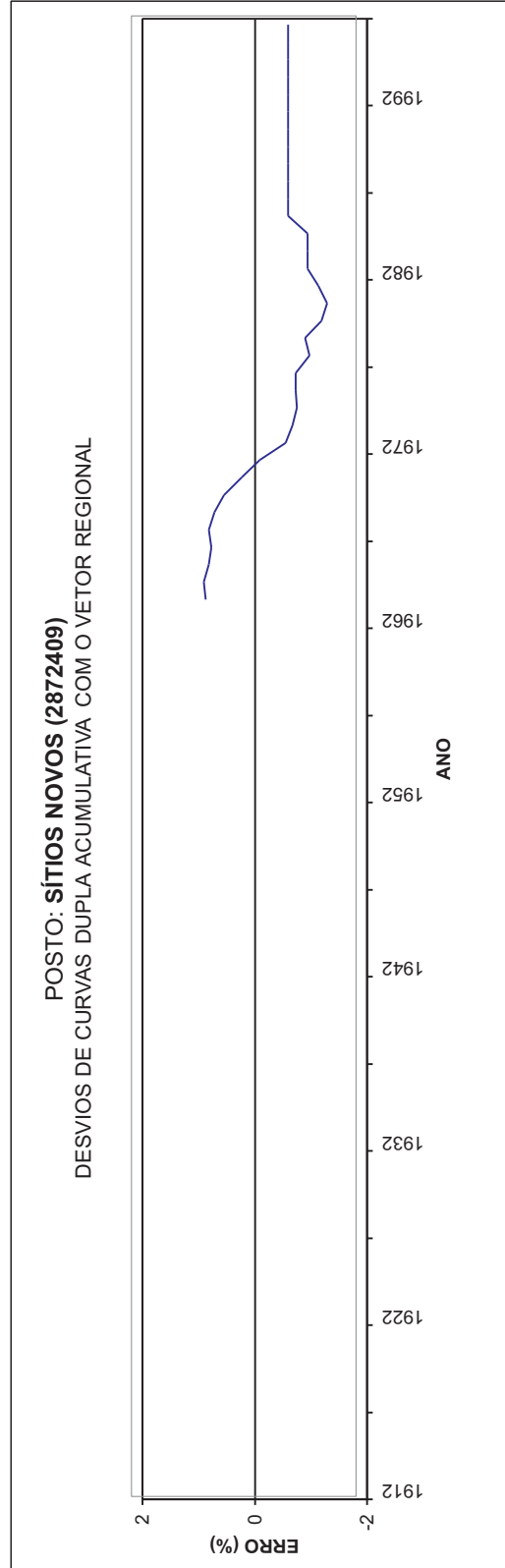
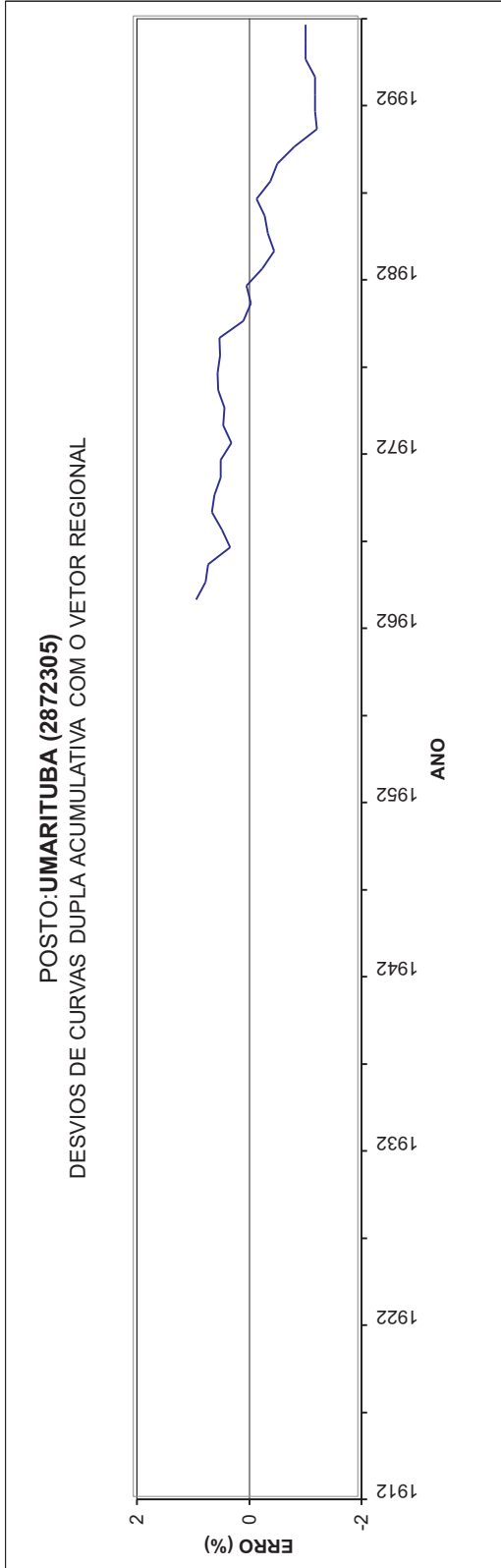
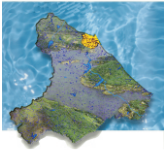
ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	764,0	879,9	837,3	1034,8	-	-	-	1217,3	-	1381,8	994,4	1369,1	2007,1	1321,5	1182,2	-	-	1198,0	910,4	1327,9
CALC.	803,5	602,0	687,3	771,8	616,5	879,9	291,4	970,7	672,0	1162,7	922,2	1223,0	1533,1	1007,5	656,2	1127,3	897,2	1105,6	788,1	1315,5
DESVIO	1,5	1,8	2,0	2,2	2,2	2,2	2,2	2,4	2,4	2,6	2,7	2,8	3,0	3,2	3,7	3,7	3,7	3,8	3,9	3,9

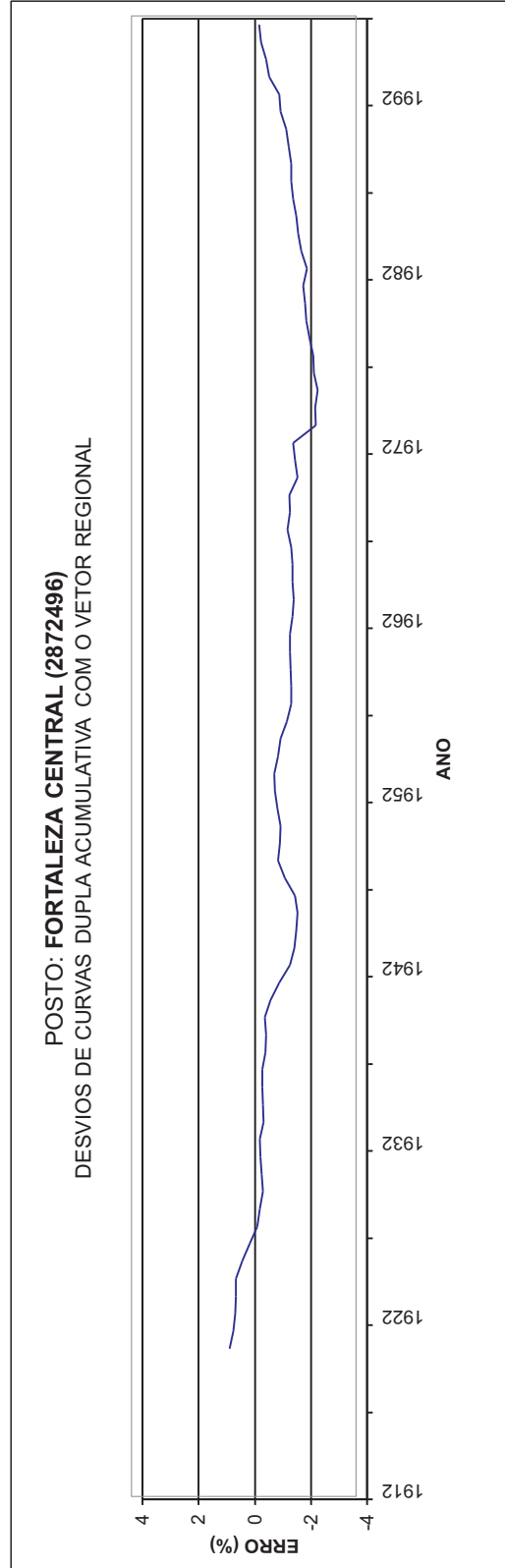
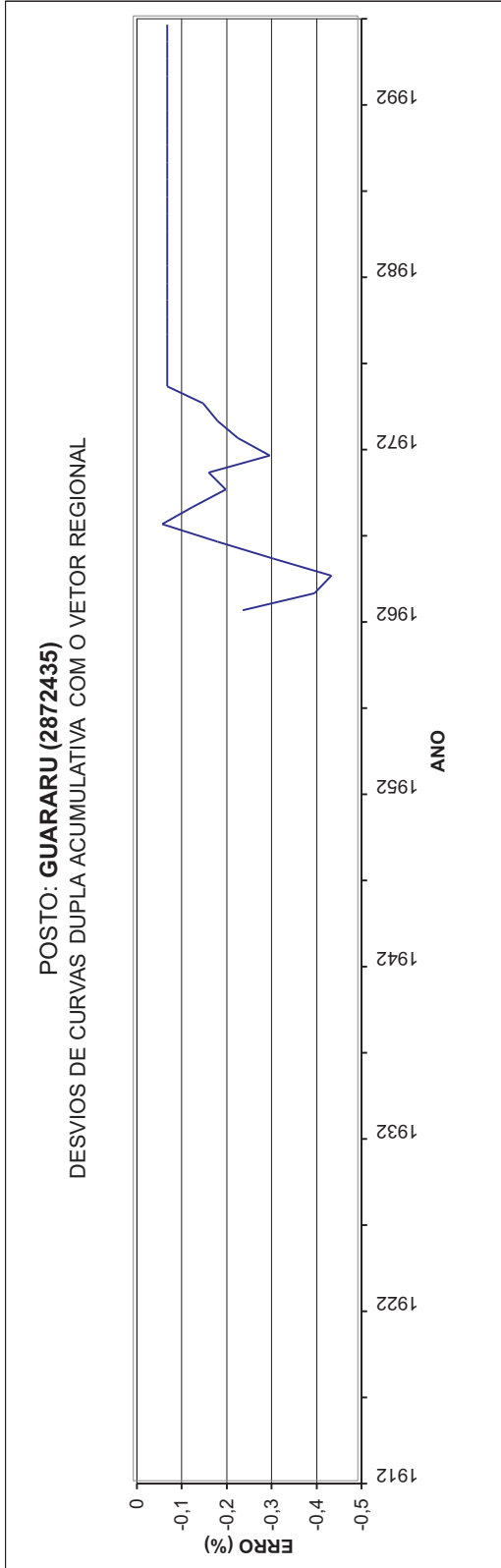
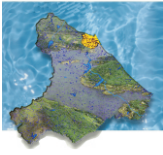
ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	870,5	1250,8	1962,3	1200,5	954,1	-	1142,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1062,1	252,4	281,4
CALC.	757,8	1431,2	1887,6	1267,2	913,1	1296,6	889,2	709,1	772,7	668,2	802,0	506,5	1190,8	1777,5	1459,8	779,8	1233,5	1129,1	583,7	838,2
DESVIO	4,0	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	2,8	0,8

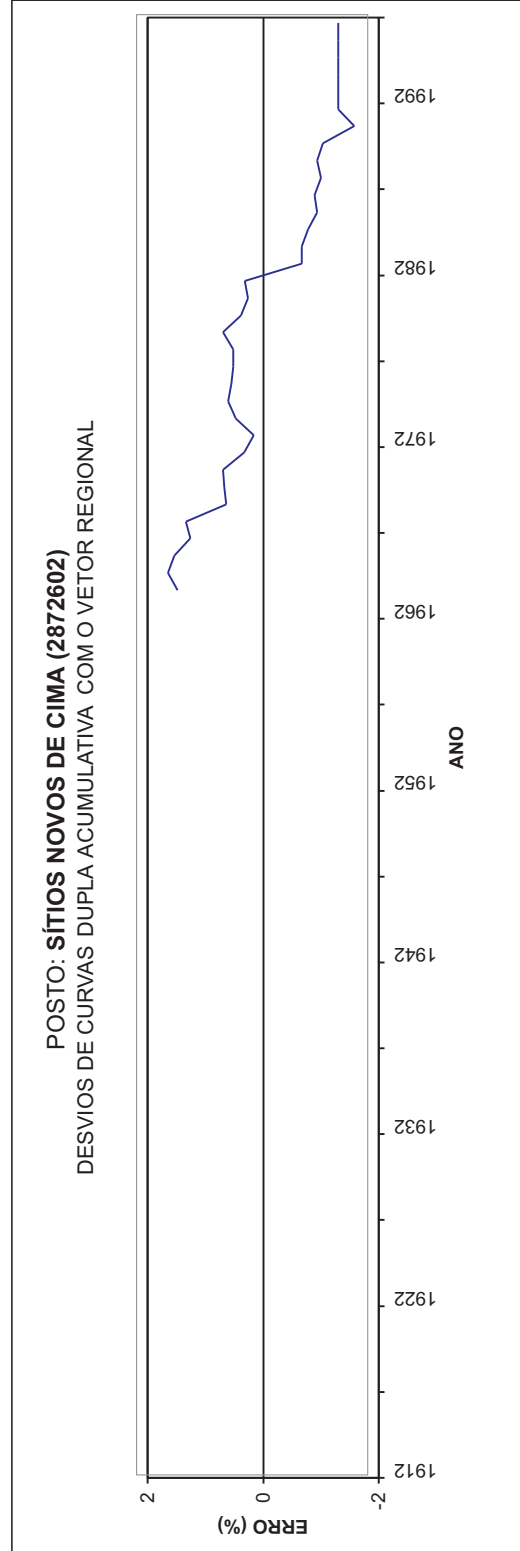
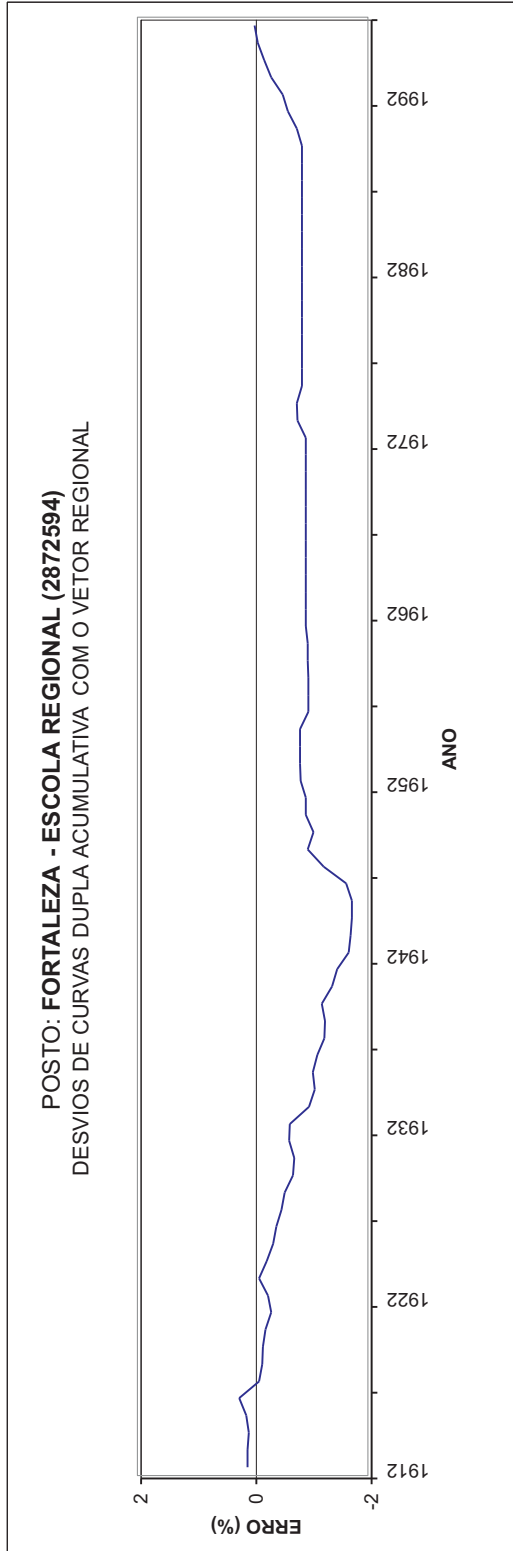
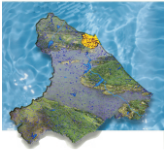
ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	236,2	97,5	220,6	373,1	416,0
CALC.	680,9	445,2	1408,3	1188,7	1036,7
DESVIO	-0,1	-4,7	0,0	-2,2	-3,7

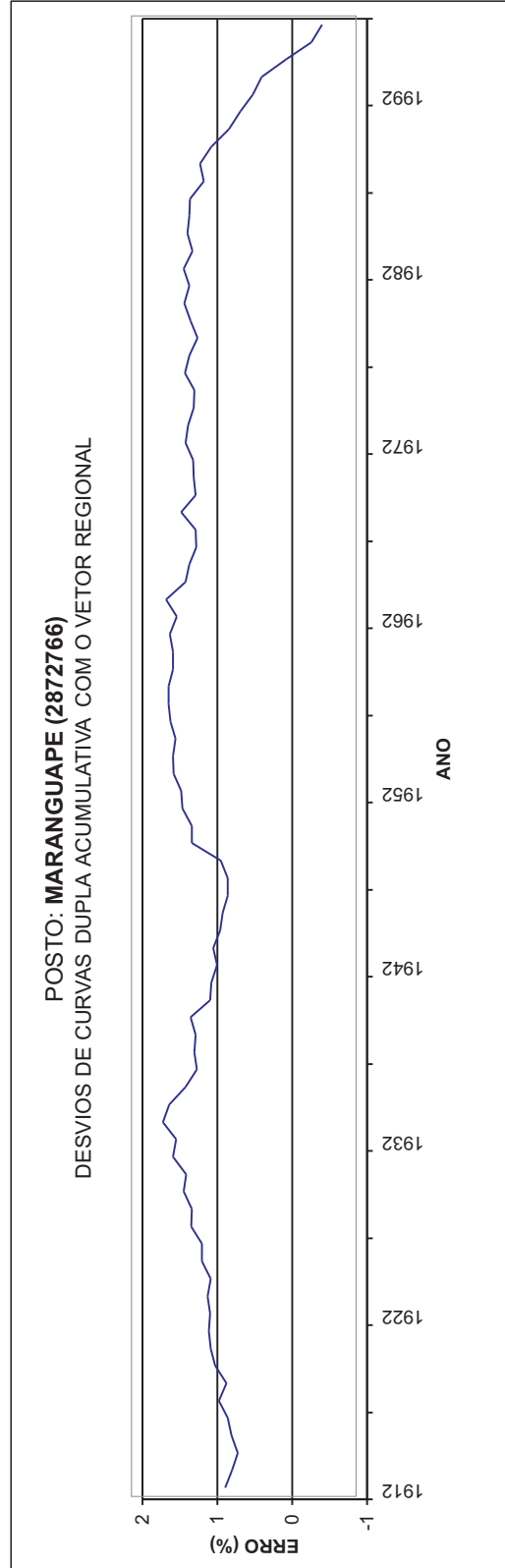
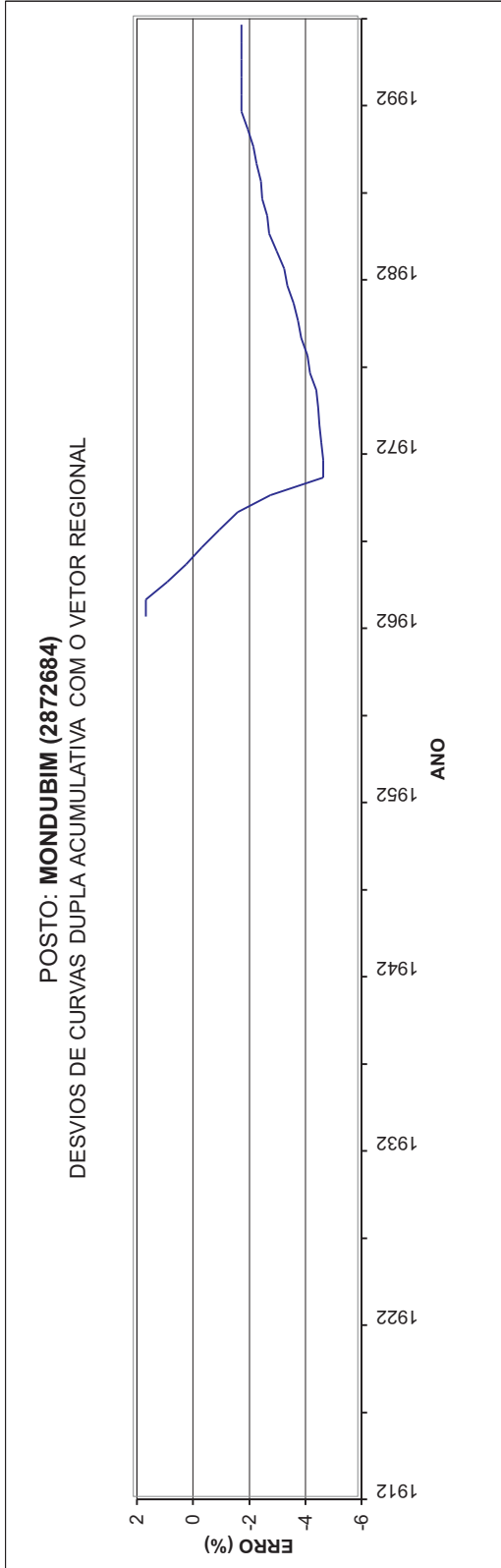
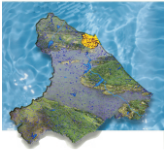


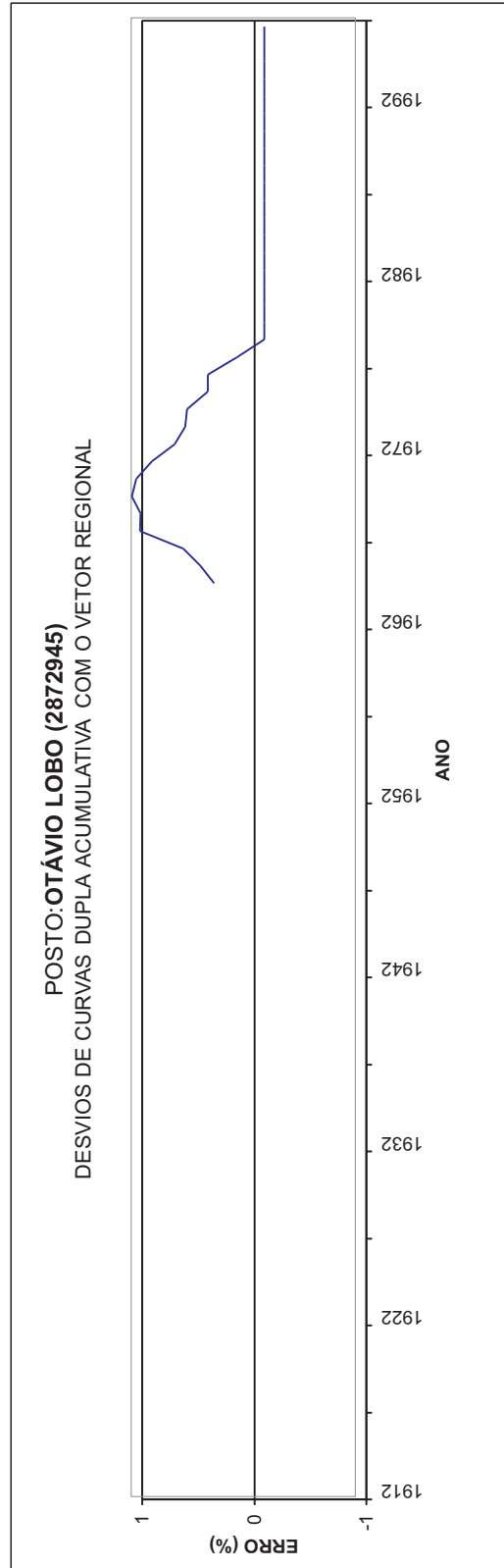
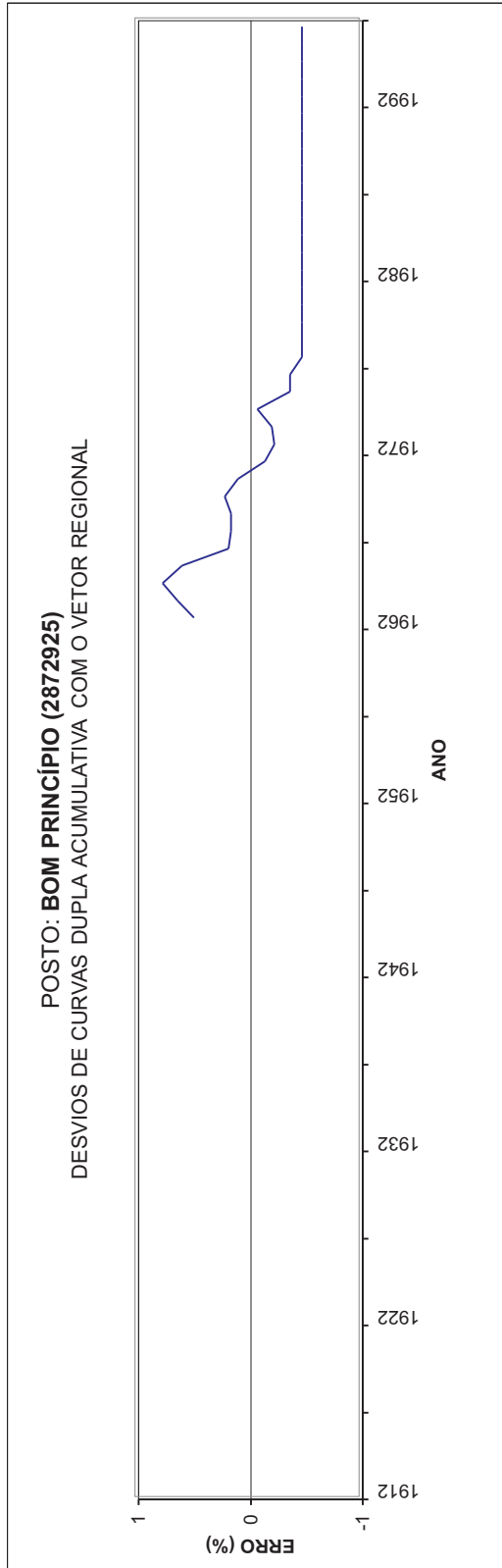
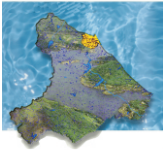




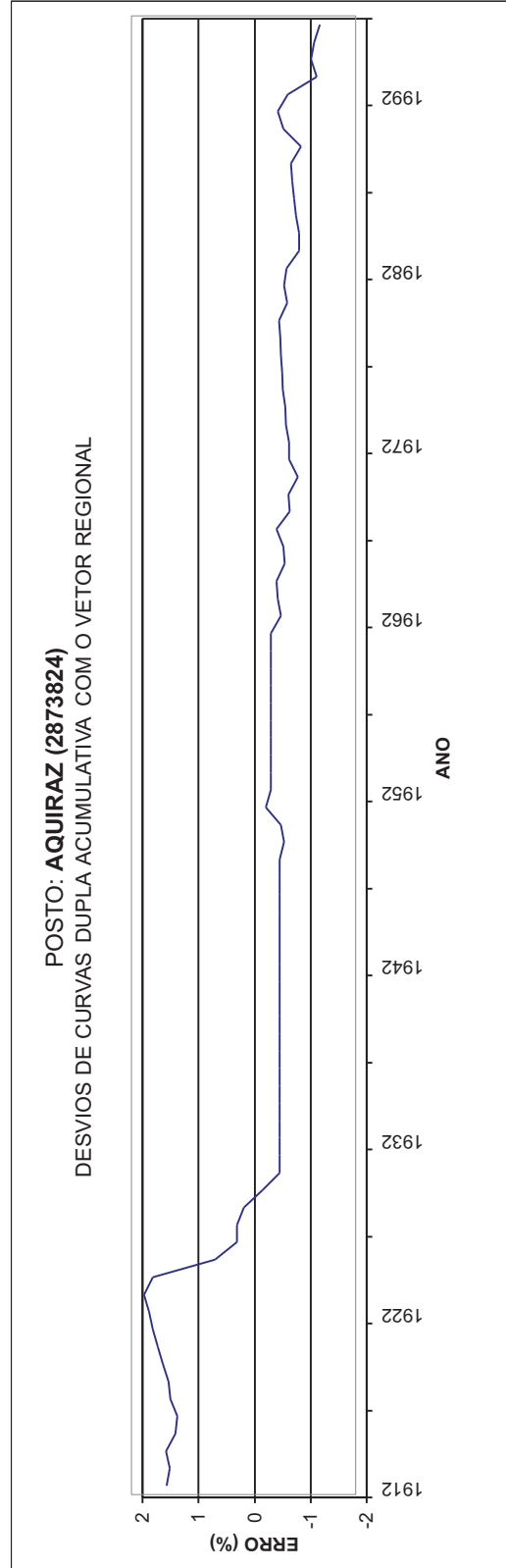
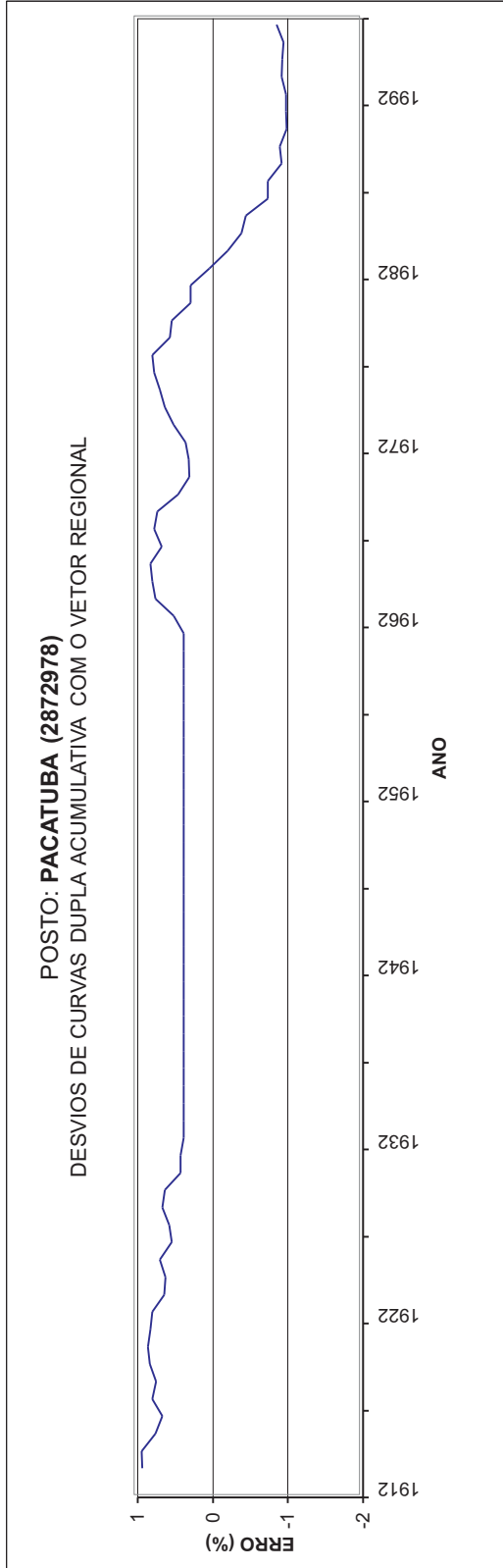
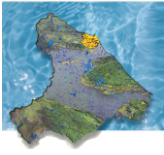


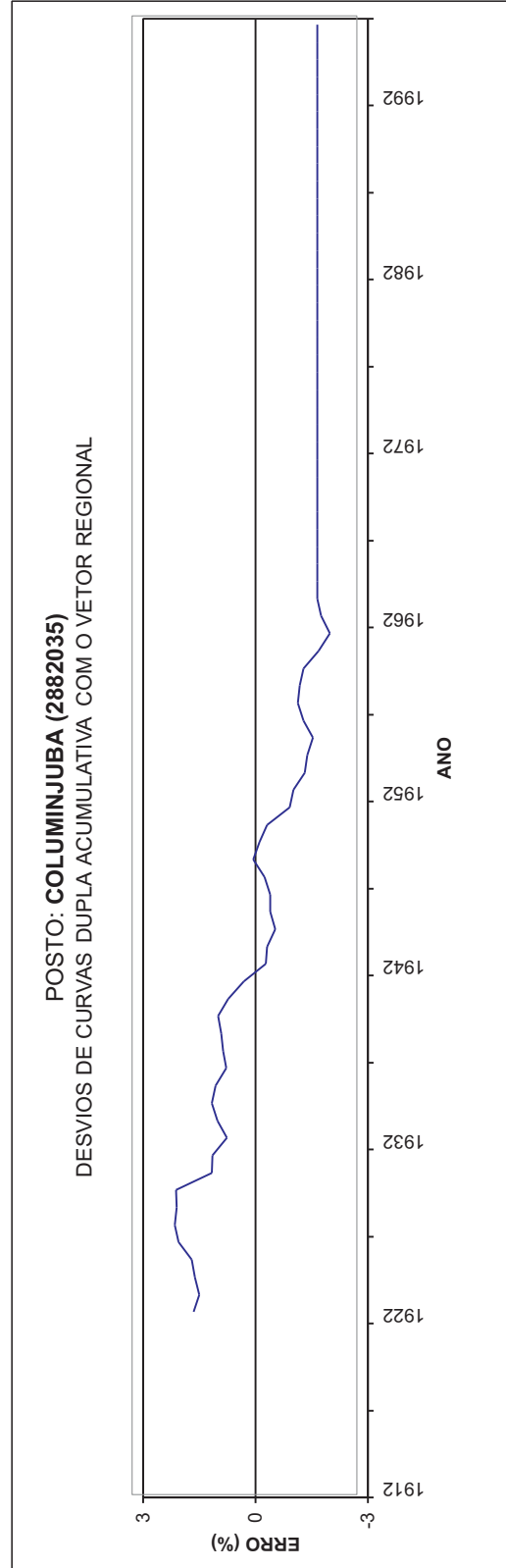
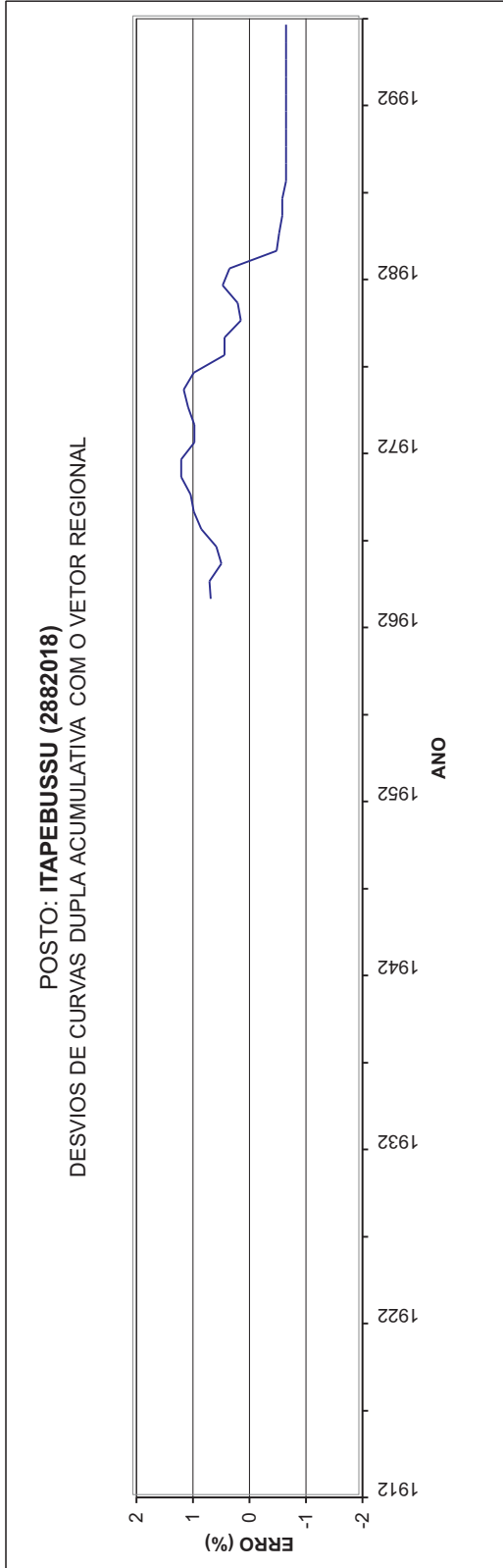
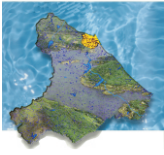


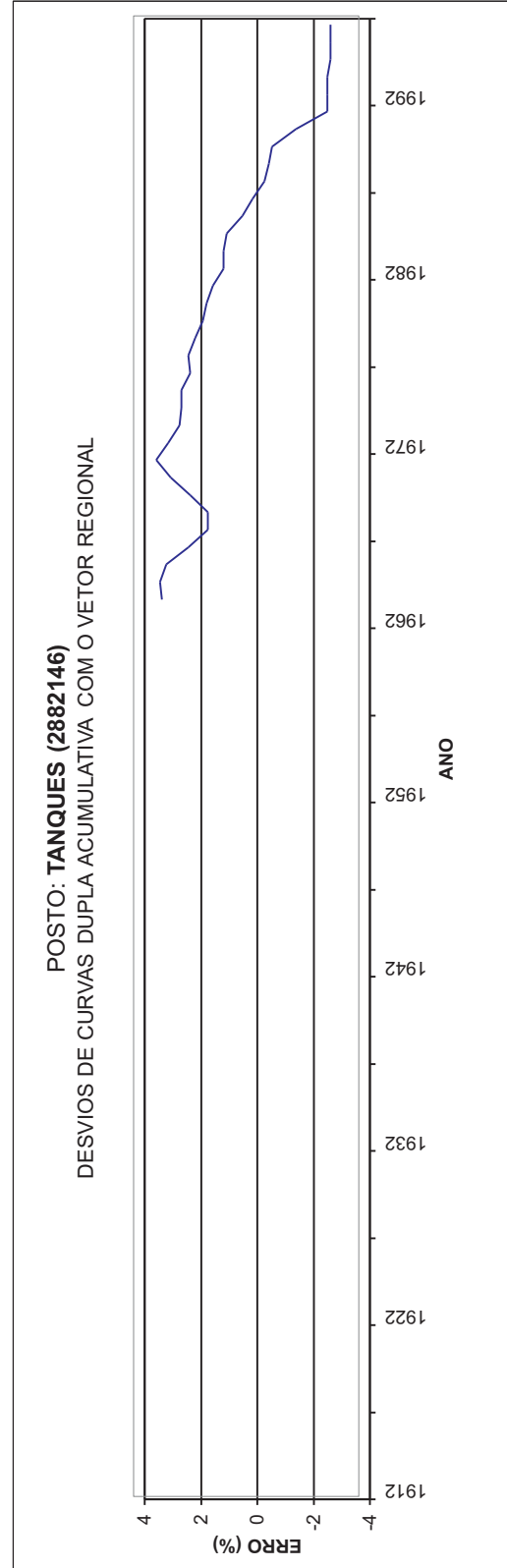
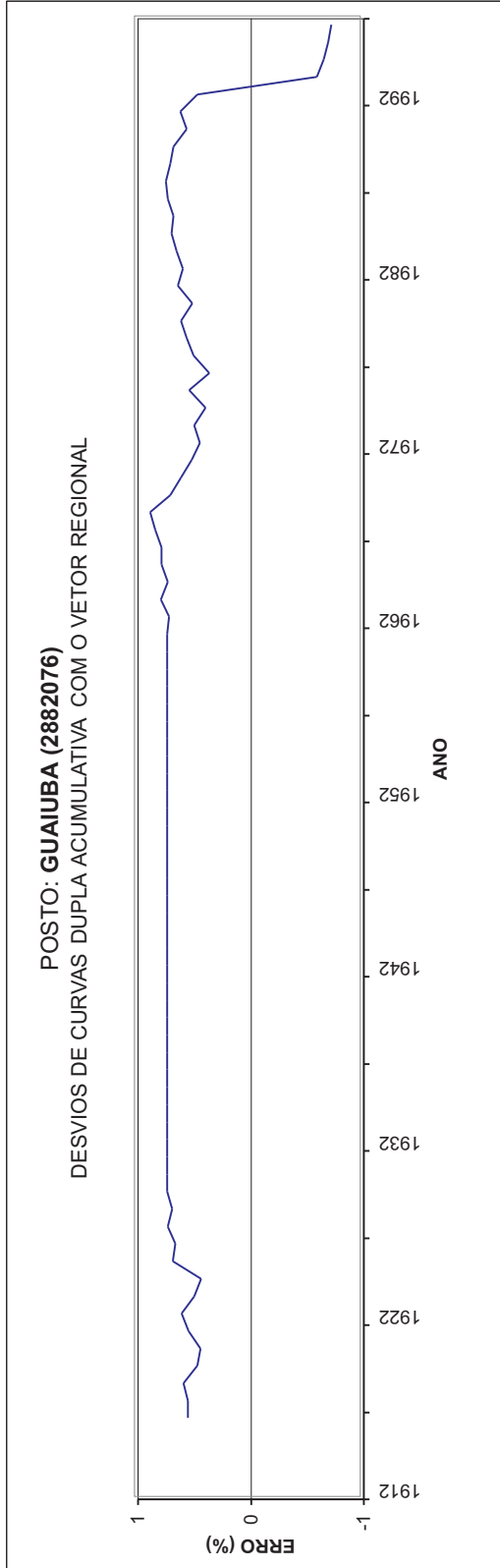
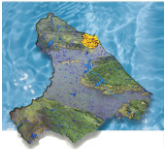


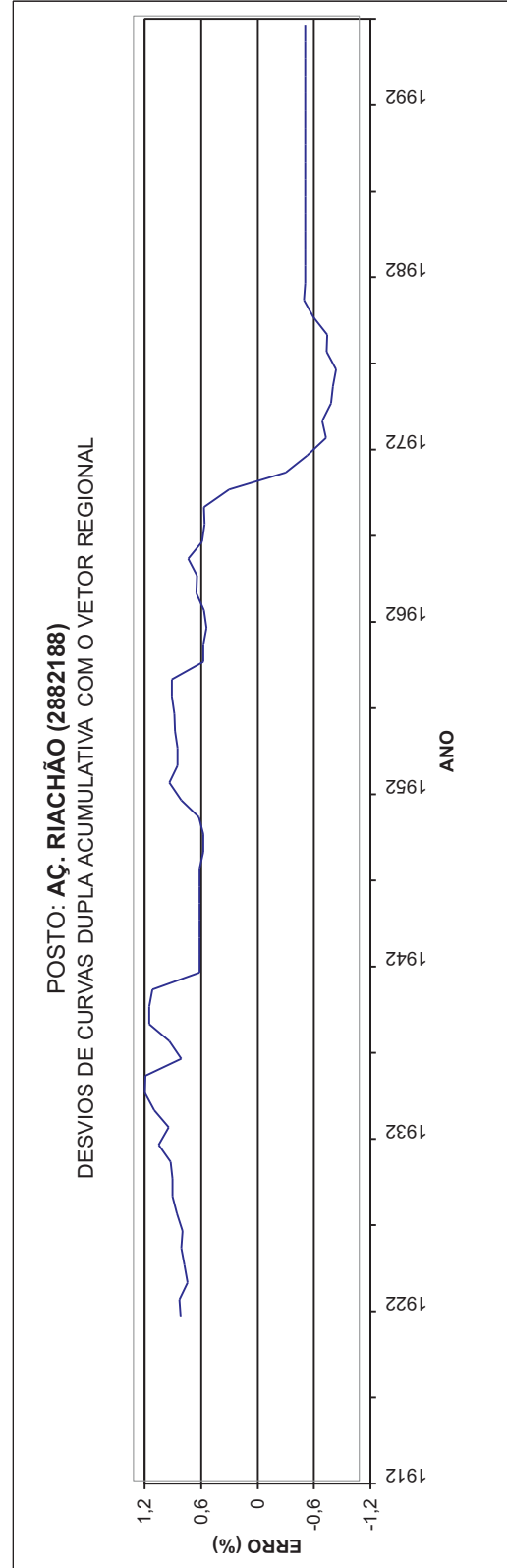
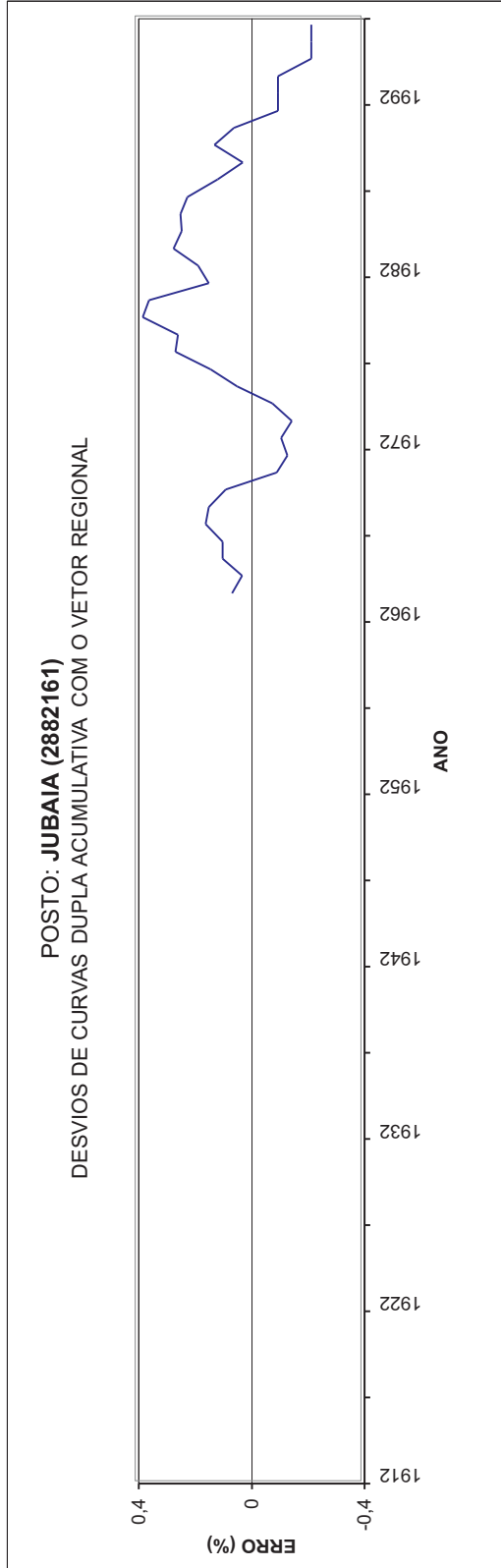
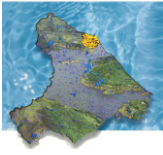


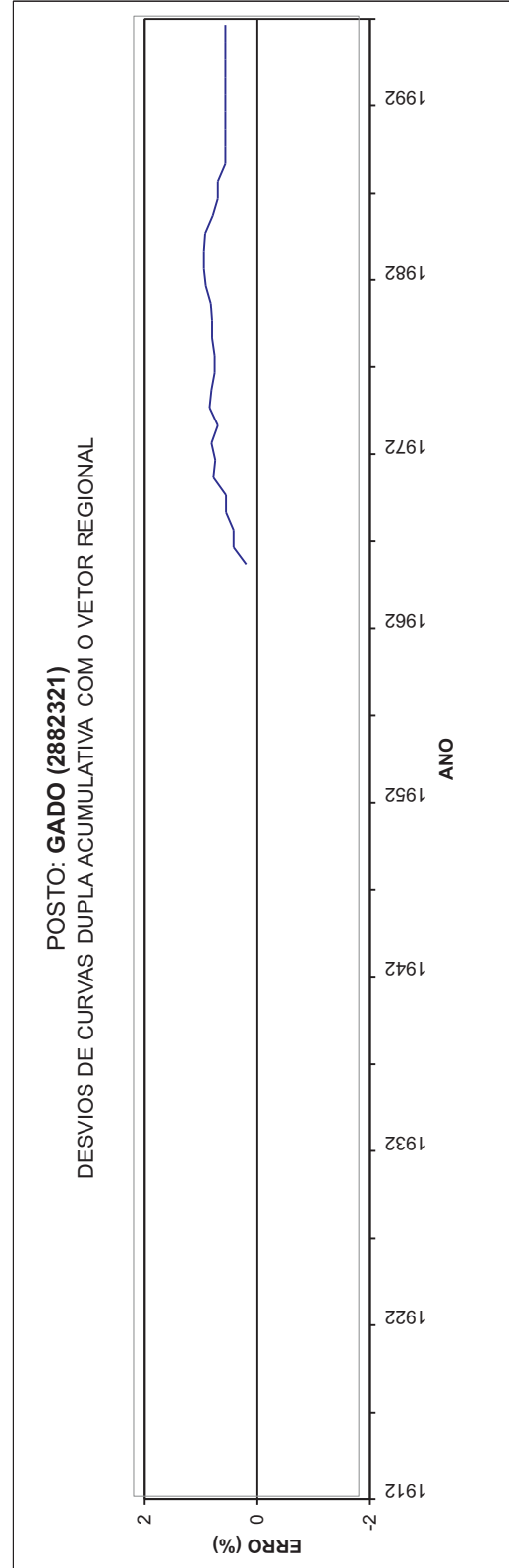
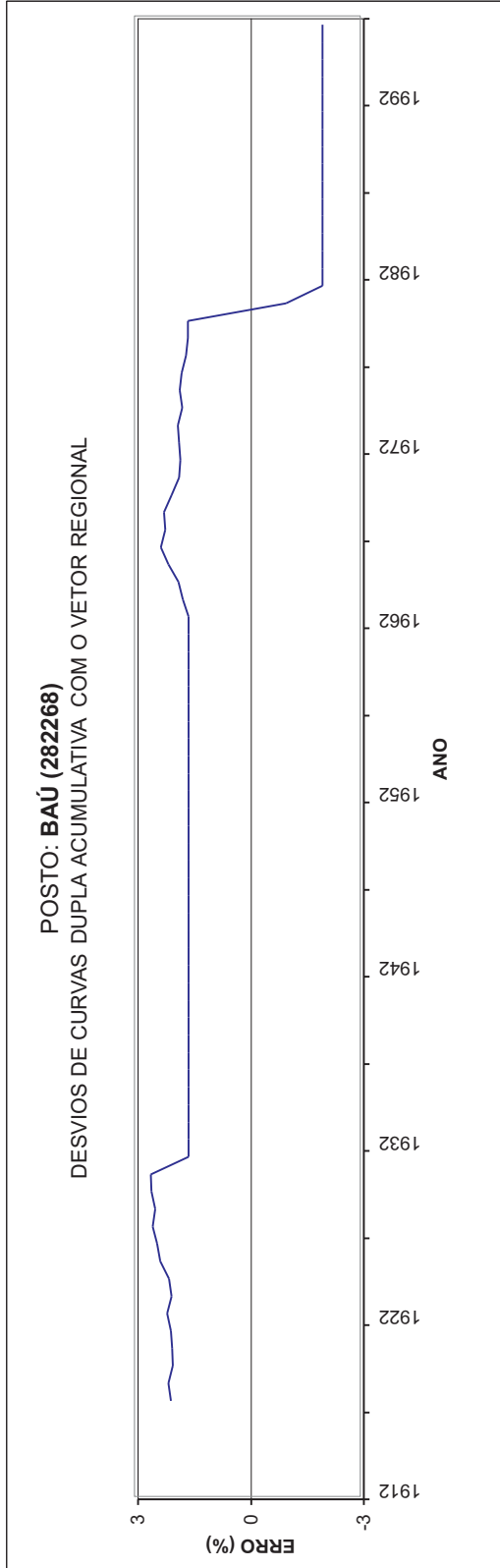
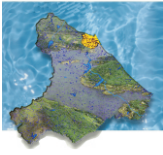


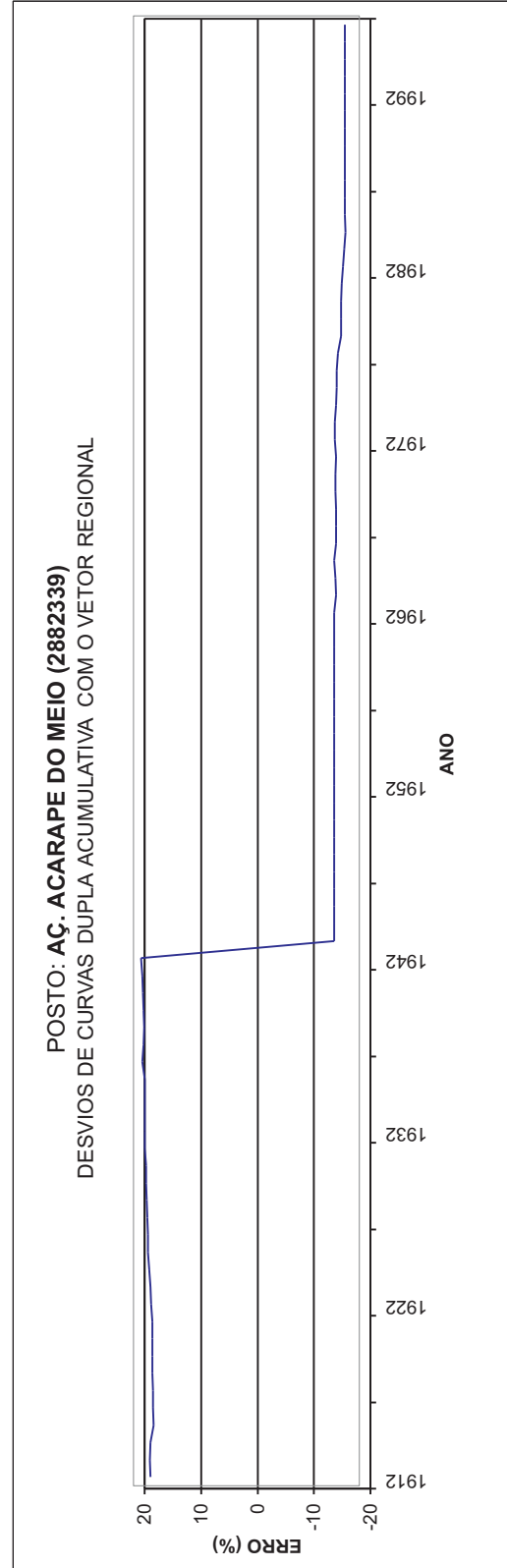
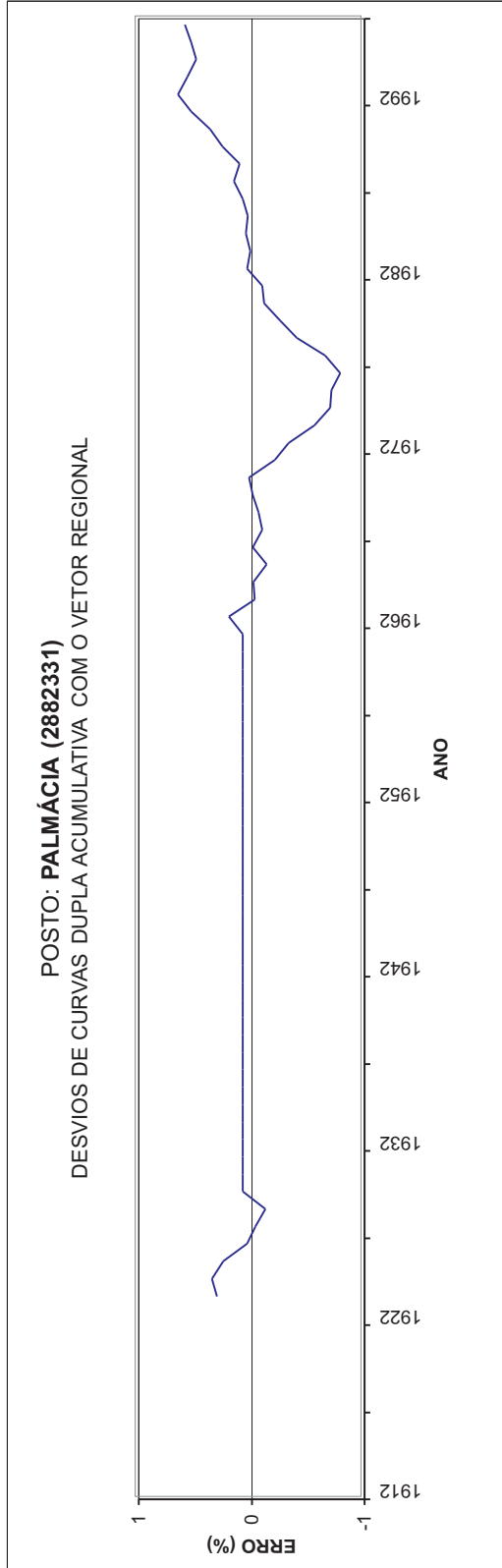
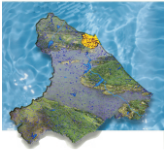


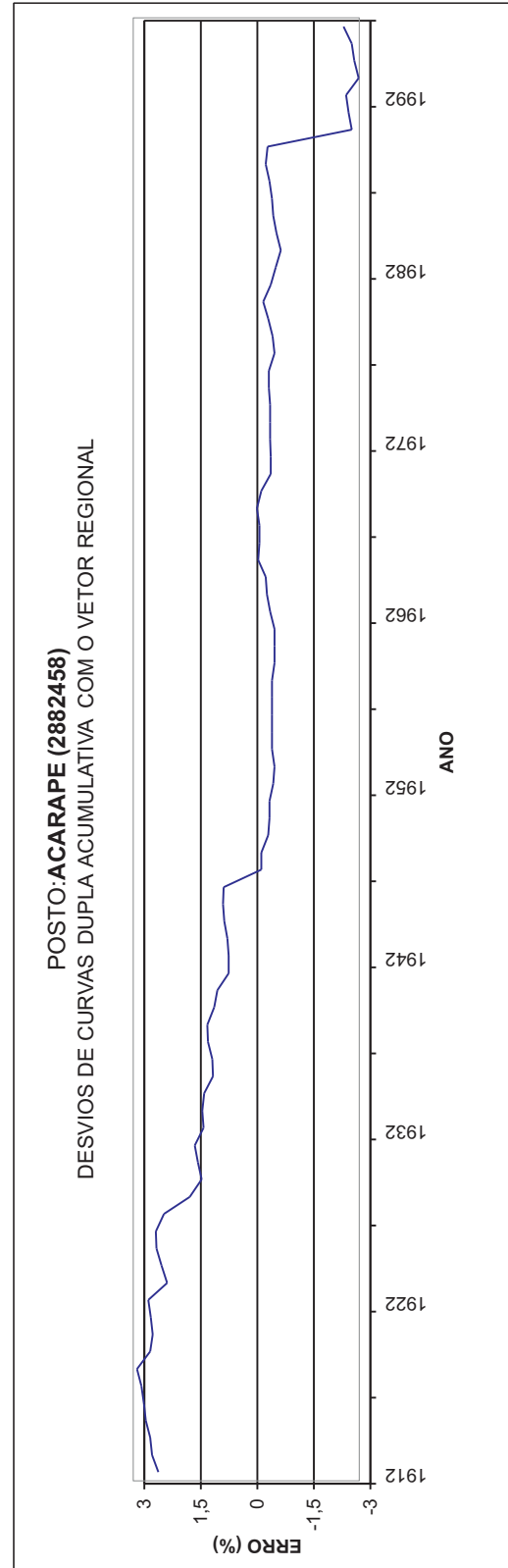
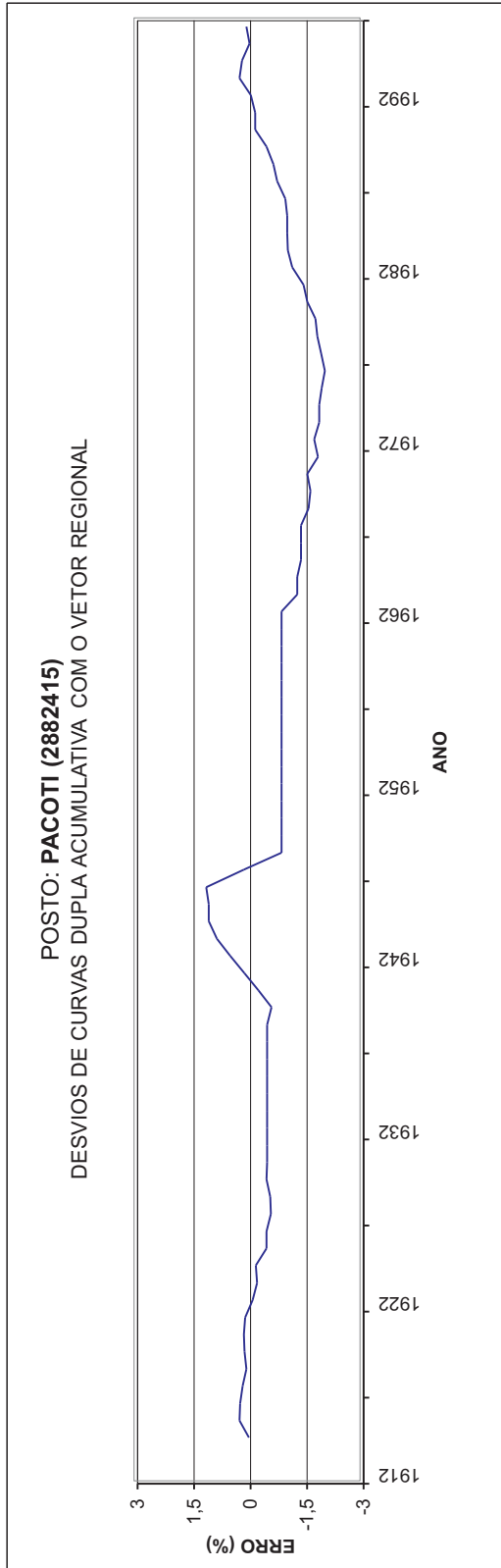
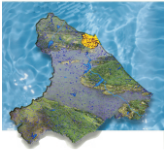


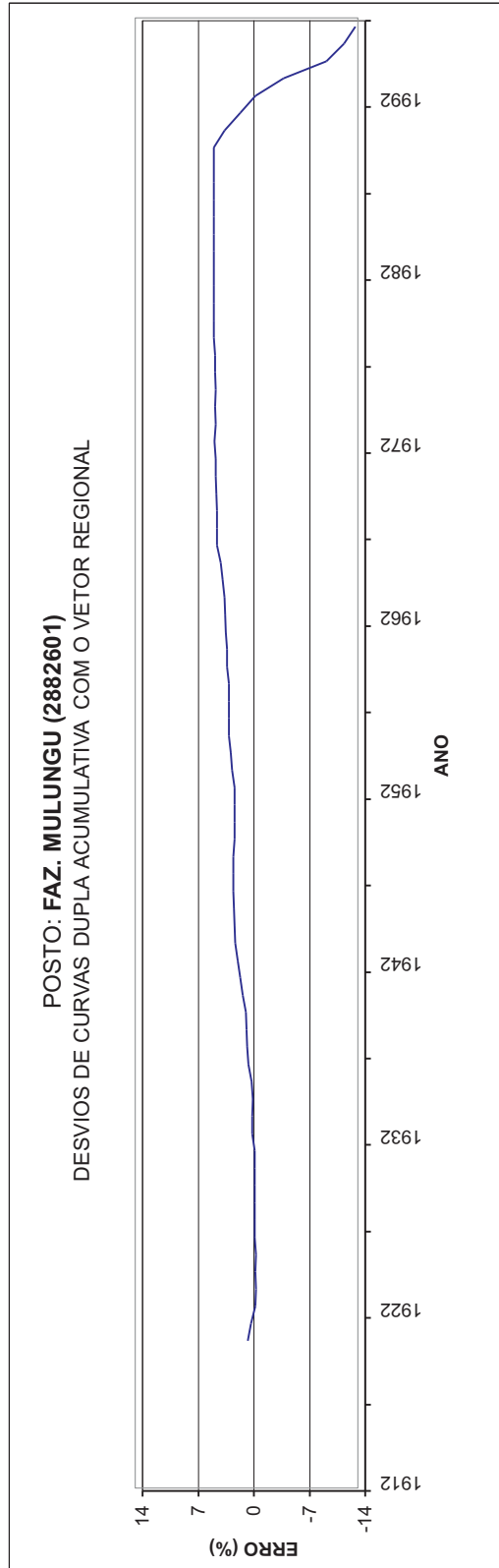
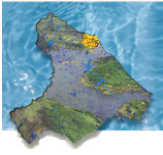




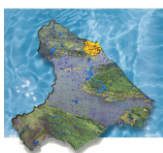












## MÉTODO DO VETOR REGIONAL SIMPLES ACUMULADA DO VETOR

VALIDADE: 1912/1996

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

GRUPO: Pirangi  
SÉRIE: Histórica

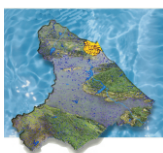
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
VETOR	1,37	1,37	1,09	0,27	0,98	1,53	0,90	0,26	0,98	1,54	1,17	0,88	1,54	0,90	1,03	0,78	0,63	1,07	0,56	0,69
SOMA	1,37	2,74	3,83	4,10	5,08	6,61	7,51	7,76	8,74	10,29	11,45	12,33	13,87	14,77	15,81	16,58	17,21	18,28	18,84	19,53
DESVIC	0,37	0,74	0,83	0,10	0,08	0,61	0,51	-0,24	-0,26	0,29	0,45	0,33	0,87	0,77	0,81	0,58	0,21	0,28	-0,16	-0,47

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
VETOR	0,35	0,78	1,31	1,09	0,58	0,95	0,92	1,02	1,18	0,60	0,44	0,68	0,87	1,27	0,92	1,13	0,86	0,93	1,12	0,69
SOMA	19,88	20,66	21,98	23,06	23,65	24,59	25,51	26,54	27,72	28,32	28,75	29,43	30,29	31,56	32,48	33,61	34,46	35,39	36,51	37,20
DESVIC	-1,12	-1,34	-1,02	-0,94	-1,35	-1,41	-1,49	-1,46	-1,28	-1,68	-2,25	-2,57	-2,71	-2,44	-2,52	-2,40	-2,54	-2,61	-2,49	-2,80

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
VETOR	0,74	0,57	0,65	1,04	0,83	0,97	0,28	1,04	1,01	1,24	0,89	1,36	1,57	1,15	0,69	1,28	0,94	1,08	0,57	1,15
SOMA	37,94	38,51	39,16	40,19	41,03	42,00	42,27	43,31	44,32	45,56	46,45	47,81	49,38	50,53	51,22	52,51	53,45	54,52	55,09	56,24
DESVIC	-3,06	-3,49	-3,84	-3,81	-3,97	-4,00	-4,73	-4,69	-4,68	-4,44	-4,55	-4,19	-3,62	-3,47	-3,78	-3,49	-3,55	-3,48	-3,91	-3,76

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
VETOR	0,78	1,27	1,80	1,11	0,74	1,22	0,77	0,51	0,63	0,60	0,61	0,41	1,05	1,65	1,30	0,67	1,04	1,09	0,45	0,61
SOMA	57,02	58,29	60,09	61,20	61,93	63,16	63,93	64,44	65,06	65,66	66,27	66,68	67,73	69,38	70,68	71,36	72,40	73,48	73,94	74,54
DESVIC	-3,98	-3,71	-2,92	-2,80	-3,07	-2,84	-3,07	-3,56	-3,94	-4,34	-4,73	-5,32	-5,28	-4,62	-4,32	-4,65	-4,60	-4,52	-5,06	-5,46

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
VETOR	0,56	0,27	1,08	0,89	0,93
SOMA	75,11	75,37	76,45	77,35	78,27
DESVIC	-5,89	-6,63	-6,55	-6,65	-6,73



MÉTODO DO VETOR REGIONAL  
DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

VALIDADE: 1912/1996

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

GRUPO: Pirangi  
SÉRIE: Histórica

CÓDIGO DO POSTO: 2881895 (Aratuba)

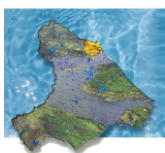
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	2311,5	2309,5	1835,9	459,7	1643,3	2582,2	1508,0	432,5	1652,5	2602,6	1966,2	1487,1	2590,1	1522,2	1741,6	1310,7	1058,6	1795,0	946,8	1164,0
DESVIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	-	-	-	1276,4	1147,7	1758,9	1719,0	1542,1	2350,8	1281,7	735,9	1130,9	1263,0	1869,3	1345,2	1515,0	1580,0	1481,3	1993,2	1349,9
CALC.	595,0	1317,3	2213,7	1830,0	983,6	1592,2	1552,5	1726,2	1995,2	1006,6	735,0	1140,1	1457,3	2134,6	1543,5	1902,9	1441,4	1572,6	1880,3	1161,8
DESVIC	-	-	-	0,9	1,0	1,1	1,2	1,1	1,2	1,4	1,4	1,4	1,3	1,1	1,0	0,7	0,8	0,8	0,8	1,0

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	1110,0	1353,1	805,0	2626,1	1700,6	1319,4	-	2491,1	-	1737,4	1448,9	2139,9	2720,6	2456,3	1672,2	3238,2	2263,8	2547,7	1355,9	2426,3
CALC.	1252,3	963,3	1090,7	1745,5	1401,3	1635,2	468,4	1750,7	1704,6	2090,1	1493,4	2296,1	2648,5	1933,2	1168,8	2164,3	1582,5	1818,0	957,7	1938,7
DESVIC	0,8	1,1	0,8	1,1	1,3	1,0	1,0	1,3	1,3	1,1	1,1	1,0	1,1	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,0

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	1969,4	1762,7	2898,4	1663,8	-	-	1530,1	688,8	430,8	-	1040,5	617,5	1533,3	1863,3	2218,3	1223,3	1261,5	1348,3	896,9	848,5
CALC.	1314,4	2132,7	3029,6	1874,5	1239,7	2063,8	1296,2	860,0	1057,1	1004,7	1023,7	693,1	1766,2	2788,2	2188,2	1132,5	1759,9	1828,6	764,2	1022,4
DESVIC	3,3	3,1	3,1	2,9	2,9	2,9	3,1	2,8	1,4	1,4	1,4	1,3	1,1	0,6	0,6	0,7	0,3	0,0	0,1	-0,1

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	996,3	416,3	1185,0	1157,3	1171,6
CALC.	947,9	446,4	1823,8	1507,7	1558,4
DESVIC	-0,1	-0,1	-0,7	-1,0	-1,3



MÉTODO DO VETOR REGIONAL  
DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

VALIDADE: 1912/1996

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

GRUPO: Pirangi  
SÉRIE: Histórica

CÓDIGO DO POSTO: 2882626 (Baturité)

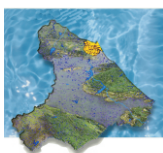
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	1418,0	1563,0	1343,7	307,3	1102,9	2033,8	1016,1	314,4	1164,5	1616,2	1440,9	1034,4	1552,6	1084,9	1040,6	718,4	638,8	1085,0	598,9	-
CALC.	1311,2	1310,0	1041,4	280,8	932,2	1464,7	855,4	245,3	937,3	1476,3	1115,3	843,6	1489,2	863,4	987,9	743,5	600,5	1018,2	537,0	660,2
DESVIC	22,8	22,9	23,1	23,3	23,4	23,7	23,9	24,1	24,3	24,4	24,6	24,8	24,9	25,1	25,1	25,1	25,1	25,2	25,3	25,3

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1629,0	-	1208,4	1138,8	1177,4	-	-
CALC.	337,5	747,2	1255,7	1038,1	557,9	903,2	880,6	979,2	1131,7	571,0	416,9	646,7	826,7	1210,8	875,5	1079,4	817,6	892,0	1066,5	659,0
DESVIC	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,6	25,6	25,7	25,9	26,2	26,2	26,2

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	913,6	646,6	689,6	980,6	1208,9	970,1	-	1140,9	-	1326,7	876,3	1294,9	1839,8	1308,7	938,0	1295,3	1261,2	1604,0	627,2	1253,7
CALC.	710,3	546,4	618,7	990,1	794,9	927,5	265,7	993,1	966,9	1185,6	847,1	1302,5	1502,3	1096,6	663,0	1227,7	897,6	1031,2	543,2	1099,7
DESVIC	26,4	26,6	26,7	26,7	27,0	27,0	27,0	27,2	27,2	27,3	27,3	27,3	27,5	27,6	27,9	28,0	28,3	28,6	28,8	28,9

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	651,6	1086,0	-	950,2	715,0	1632,2	928,0	602,8	851,9	438,1	592,5	322,7	232,5	432,2	241,4	86,9	284,8	165,8	65,5	74,2
CALC.	745,6	1209,7	1718,5	1063,3	703,2	1170,7	735,3	487,8	599,6	569,9	580,7	393,1	1001,8	1581,6	1246,9	642,4	998,3	1037,2	433,5	579,9
DESVIC	28,8	28,6	28,6	28,5	28,5	28,8	29,0	29,2	29,5	29,2	29,2	29,0	25,7	23,0	18,9	12,5	10,0	4,7	-0,9	-7,7

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	115,1	61,0	157,5	245,0	810,9
CALC.	537,7	253,2	1034,5	855,2	884,0
DESVIC	-11,4	-14,5	-20,1	-22,6	-22,7



## MÉTODO DO VETOR REGIONAL DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

VALIDADE: 1912/1996

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

GRUPO: Pirangi  
SÉRIE: Histórica

CÓDIGO DO POSTO: 2882648 (Antonio Diogo)

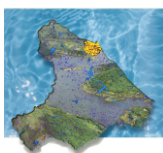
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1138,6	852,1	-	907,0	1164,7	955,4	633,3	963,1	452,2	-
CALC.	1423,4	1422,1	1130,5	283,1	1011,9	1590,1	928,6	266,3	1017,6	1602,6	1210,7	915,7	1594,9	937,3	1072,4	807,1	651,9	1105,3	583,0	716,7
DESVIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	2,0	2,0	1,8	1,6

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	366,4	811,1	1363,1	1126,9	605,7	980,5	956,0	1062,9	1228,6	619,8	452,6	702,0	897,4	1314,5	950,5	1171,7	887,6	968,4	1157,8	715,4
DESVIC	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	376,2	248,8	977,0	-	714,1	1378,3	891,6	1230,6	729,4	1270,2
CALC.	771,1	593,2	671,6	1074,8	862,9	1006,9	288,5	1078,0	1049,6	1287,0	919,6	1413,9	1630,9	1190,4	719,7	1332,7	974,5	1119,5	589,7	1193,8
DESVIC	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	0,1	-4,6	-5,2	-5,2	-5,2	-5,2	-5,3	-5,2	-5,0	-5,0

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	722,8	1269,0	1794,2	975,4	1072,8	1517,2	-	779,2	947,2	678,2	1031,6	504,4	1304,4	1953,8	1626,9	1064,4	1516,4	1639,2	645,2	-
CALC.	809,4	1313,3	1865,5	1154,3	763,4	1270,9	798,2	529,6	650,9	618,6	630,4	426,8	1087,6	1716,9	1363,6	697,4	1083,7	1126,0	470,6	629,5
DESVIC	-5,1	-5,1	-5,2	-5,3	-5,1	-4,9	-4,9	-4,6	-4,3	-4,2	-3,8	-3,6	-3,5	-3,3	-3,2	-2,8	-2,5	-2,2	-1,0	-1,0

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	-	-	-	-	-
CALC.	583,7	274,9	1123,0	928,4	959,6
DESVIC	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0



MÉTODO DO VETOR REGIONAL  
DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

VALIDADE: 1912/1996

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

GRUPO: Pirangi  
SÉRIE: Histórica

CÓDIGO DO POSTO: 2882735 (Aracoiaba)

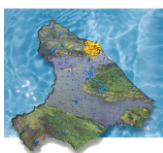
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	608,1	607,5	483,0	120,9	432,3	679,3	396,7	113,8	434,7	684,6	517,2	391,2	681,4	400,4	458,2	344,8	278,5	472,2	249,1	306,2
DESVIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	675,2	1211,0	623,4	-	1488,0	-	1845,0	684,7
CALC.	156,5	346,5	582,3	481,4	258,7	418,9	408,4	454,1	524,9	264,8	193,4	299,9	383,4	561,5	406,0	500,6	379,2	413,7	3	494,6
DESVIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,6	16,2	16,5	16,5	17,3	17,3	18,0	18,6

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	626,2	848,4	332,9	-	-	-	-	-	-	-	-	736,3	826,5	436,6	169,2	733,0	771,4	592,7	356,5	307,6
CALC.	329,4	253,4	286,9	459,2	368,6	430,2	123,2	460,5	448,4	549,8	392,9	604,0	696,7	508,6	307,5	569,4	416,3	478,3	251,9	510,0
DESVIC	19,0	19,7	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	20,0	20,2	20,0	19,2	19,4	19,9	20,1	20,4	19,7

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	222,6	137,3	173,9	165,7	68,0	-	80,2	162,4	164,2	258,3	124,1	39,5	107,2	175,6	135,7	333,1	446,3	416,1	154,8	251,2
CALC.	345,8	561,0	797,0	493,1	326,1	542,9	341,0	226,2	278,1	264,3	269,3	182,3	464,6	733,5	578,3	297,9	463,0	481,0	201,0	268,9
DESVIC	19,2	16,1	12,5	10,5	6,7	6,7	3,5	3,1	2,4	2,4	1,2	-2,4	-5,7	-8,9	-2,2	-2,1	-2,1	-2,3	-2,6	-2,6

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	170,1	140,9	335,0	189,7	234,9
CALC.	249,4	117,4	479,8	396,6	410,0
DESVIC	-3,1	-2,9	-3,4	-4,5	-5,2



## MÉTODO DO VETOR REGIONAL

### DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pirangi

SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2882862 (Vazantes)

ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	1372,7	1371,4	1090,2	273,0	975,9	1533,4	895,5	256,8	981,3	1545,5	1167,6	883,1	1538,1	903,9	1034,2	778,3	628,6	1065,9	562,2	691,2
DESVIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	486,7	878,0	1242,4	1207,8	350,3	893,3	920,5	739,6	1437,4	485,0	384,7	605,3	-	-	1042,8	1180,7	727,6	958,7	1026,1	564,4
CALC.	353,3	782,2	1314,6	1086,7	584,1	945,5	921,9	1025,1	1184,8	597,7	436,5	677,0	865,4	1267,6	916,6	1130,0	855,9	933,9	1116,6	689,9
DESVIC	1,4	1,5	1,5	1,6	0,9	0,9	0,9	0,5	0,7	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	-0,1

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	761,7	496,3	655,3	866,2	818,7	854,3	304,6	756,5	578,7	1165,4	949,5	1117,3	1477,0	1063,8	758,9	1227,6	779,7	1014,8	552,2	1093,7
CALC.	743,7	572,0	647,7	1036,5	832,1	971,0	278,2	1039,6	1012,2	1241,2	886,8	1363,5	1572,8	1148,0	694,1	1285,2	939,7	1079,6	568,7	1151,3
DESVIC	-0,1	-0,3	-0,2	-0,4	-0,5	-0,6	-0,5	-0,9	-0,6	-0,7	-0,6	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-1,0	-2,2	-2,2	-2,3	-2,3

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	678,5	1352,1	1705,3	1166,1	755,2	1609,3	817,4	430,0	782,2	579,0	592,2	452,6	1151,1	2097,4	1575,9	829,7	1163,7	1160,1	584,8	-
CALC.	780,5	1266,5	1799,1	1113,2	736,2	1225,6	769,7	510,7	627,7	596,6	607,9	411,6	1048,8	1655,8	1305,4	672,5	1045,1	1085,9	453,8	607,1
DESVIC	-2,5	-2,4	-2,5	-2,4	-2,4	-2,1	-2,1	-2,3	-2,1	-2,1	-2,1	-2,0	-1,0	-0,7	-0,6	-0,4	-0,3	-0,2	-1,0	-1,0

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	454,0	225,6	1228,4	1022,3	-
CALC.	562,9	265,1	1083,0	895,3	925,5
DESVIC	-0,2	-0,4	-0,3	-0,2	-0,2



MÉTODO DO VETOR REGIONAL  
DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

VALIDADE: 1912/1996

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

GRUPO: Pirangi  
SÉRIE: Histórica

CÓDIGO DO POSTO: 2883256 (Cascavel)

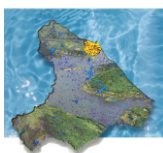
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	2301,5	2306,5	2011,2	436,6	1281,7	2100,4	1386,6	426,4	1683,0	2467,9	1436,7	1258,1	1713,5	1024,4	1628,9	1075,2	907,5	-	-	-
CALC.	1998,7	1996,9	1587,4	397,5	1421,0	2232,8	1304,0	374,0	1428,9	2250,4	1700,1	1285,9	2239,5	1316,2	1505,9	1133,3	915,3	1552,1	818,6	1006,4
DESVIC	1,8	1,9	2,1	2,2	2,1	2,1	2,1	2,2	2,4	2,5	2,3	2,3	2,0	1,7	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	656,0	1134,3	1792,4	1617,7	537,0	1519,9	1309,8	1387,4	1187,7	579,7	443,2	757,8	1124,0	1723,9	1039,2	1589,7	999,8	1486,7	1387,1	688,5
CALC.	514,5	1139,0	1914,1	1582,4	850,5	1376,8	1342,4	1492,6	1725,2	870,4	635,5	985,8	1260,1	1845,8	1334,6	1645,4	1246,3	1359,8	1625,8	1004,6
DESVIC	1,9	1,9	1,8	1,9	1,3	1,4	1,4	1,3	0,8	0,3	-0,1	-0,4	-0,5	-0,6	-0,9	-0,9	-0,2	-0,1	-0,3	-0,7

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	539,1	913,3	924,0	-	1097,7	1796,2	-	1347,5	-	1603,9	939,3	2501,7	1815,5	1354,6	935,3	1795,9	-	1552,4	736,2	2090,4
CALC.	1082,8	832,9	943,1	1509,3	1211,7	1413,9	405,0	1513,8	1473,9	1807,2	1291,3	1985,4	2290,1	1671,6	1010,7	1871,4	1368,3	1572,0	828,1	1676,4
DESVIC	-2,7	-2,6	-2,7	-2,7	-2,8	-2,5	-2,5	-2,7	-2,7	-2,8	-3,2	-3,0	-3,2	-3,5	-3,5	-3,6	-3,6	-3,6	-3,7	-3,5

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	1291,5	1956,7	2438,4	2097,9	1520,0	1899,1	1410,8	897,8	1116,2	715,3	971,2	752,2	1882,6	2920,9	2294,9	-	-	-	-	-
CALC.	1136,5	1844,1	2619,6	1620,9	1071,9	1784,5	1120,8	743,6	914,0	868,7	885,2	599,3	1527,2	2410,9	1900,7	979,3	1521,7	1581,1	660,8	884,0
DESVIC	-3,4	-3,3	-3,4	-3,2	-2,9	-2,8	-2,6	-2,5	-2,3	-2,5	-2,4	-2,2	-2,0	-0,8	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	-	-	-	-	-
CALC.	819,6	386,0	1577,0	1303,6	1347,5
DESVIC	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7



MÉTODO DO VETOR REGIONAL  
DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

VALIDADE: 1912/1996

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

GRUPO: Pirangi  
SÉRIE: Histórica

CÓDIGO DO POSTO: 2883435 (Angicos)

ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	1355,9	1354,7	1076,9	289,7	964,0	1514,7	884,6	253,7	969,3	1526,6	1153,3	872,3	1519,3	892,9	1021,6	768,8	621,0	1052,9	555,4	682,8
DESVIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	349,0	772,7	1298,5	1073,5	577,0	934,0	910,7	1012,6	1170,4	590,4	431,2	668,8	854,9	1252,2	905,4	1116,2	845,5	922,5	1102,9	681,5
DESVIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	811,6	1770,5	1713,9	1187,9	363,0	950,3	423,9	519,9	351,7	1022,7
CALC.	734,6	565,1	639,8	1023,9	822,0	959,2	274,8	1026,9	999,9	1226,0	876,0	1346,9	1553,6	1134,0	685,6	1269,6	928,3	1066,4	561,8	1137,3
DESVIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	2,5	2,6	2,6	1,7	1,4	0,2	-0,8	-0,4	-0,6

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	504,0	1600,5	1599,2	921,6	550,9	1090,8	487,1	344,8	569,7	697,2	416,4	483,5	1216,4	1898,1	1483,0	780,6	1200,1	1371,4	464,6	863,4
CALC.	771,0	1251,0	1777,1	1099,6	727,2	1210,6	760,3	504,5	620,1	589,3	600,5	406,6	1036,0	1635,6	1289,4	664,3	1032,3	1072,6	448,3	599,7
DESVIC	-2,1	-0,9	-1,0	-2,2	-2,5	-2,6	-3,2	-3,6	-3,7	-3,6	-4,0	-3,8	-3,7	-3,6	-3,4	-3,3	-3,1	-2,9	-2,9	-2,6

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	-	-	1427,4	-	-
CALC.	556,0	261,8	1069,8	884,4	914,2
DESVIC	-2,6	-2,6	-2,3	-2,3	-2,3





MÉTODO DO VETOR REGIONAL  
DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

VALIDADE: 1912/1996

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

GRUPO: Pirangi  
SÉRIE: Histórica

CÓDIGO DO POSTO: 2883605 (Chorozinho)

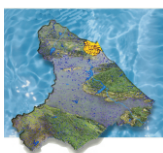
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	1203,2	1202,1	955,6	239,3	855,4	1344,1	785,0	225,1	860,2	1354,7	1023,4	774,1	1348,2	792,3	906,6	682,2	551,0	934,4	492,8	605,9
DESVIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	263,4	1008,1	904,2	1027,1	364,8	965,8	-	831,7	1108,4	388,2	371,1	646,3	892,1	1162,0	823,0	-	692,1	991,4	-	621,9
CALC.	309,7	685,7	1152,3	952,6	512,0	828,8	808,1	898,5	1038,5	523,9	382,6	593,5	758,6	1111,1	803,4	990,5	750,3	818,6	978,7	604,7
DESVIC	1,2	1,6	1,3	1,4	1,0	1,1	1,1	1,0	1,1	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	0,9	1,1	1,1	1,1

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	826,7	315,9	608,3	926,7	587,4	928,3	-	1085,2	-	1153,1	1126,8	1382,1	1153,2	903,7	494,1	1060,7	584,1	871,1	379,6	697,9
CALC.	651,9	501,4	567,7	908,6	729,4	851,1	243,8	911,3	887,3	1087,9	777,3	1195,2	1378,6	1006,3	608,4	1126,6	823,7	946,3	498,5	1009,2
DESVIC	1,3	0,7	0,8	0,8	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	1,2	1,3	1,1	1,0	0,8	0,7	0,3	0,2	-0,1	-0,5

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	292,1	1003,2	1182,2	882,4	397,0	734,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1284,4	1245,9	496,3	650,9
CALC.	684,2	1110,1	1577,0	975,7	645,3	1074,3	674,7	447,7	550,2	522,9	532,9	360,8	919,3	1451,4	1144,2	589,5	916,1	951,8	397,8	532,2
DESVIC	-0,9	-1,0	-2,3	-2,4	-3,0	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,2	-3,0	-2,8	-2,6

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	522,7	271,8	1359,8	1231,5	1193,0
CALC.	493,4	232,4	949,3	784,8	811,2
DESVIC	-2,5	-2,4	-2,1	-0,7	-0,4



## MÉTODO DO VETOR REGIONAL

### DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pirangi

SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2883679 (Itapeim)

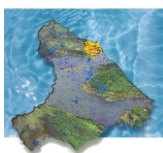
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	1794,7	1793,1	1425,4	356,9	1275,9	2004,9	1170,9	335,8	1283,0	2020,7	1526,6	1154,6	2011,0	1181,9	1352,2	1017,6	821,9	1393,7	735,1	903,7
DESVIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	251,8	724,6	1434,1	1608,0	560,0	1819,7	-	2375,4	1373,6	779,9	655,2	1168,5	1285,2	1895,9	1436,6	1405,2	1089,9	1214,1	1339,0	1113,5
CALC.	462,0	1022,8	1718,7	1420,9	763,7	1236,2	1205,4	1340,2	1549,1	781,5	570,7	885,2	1131,5	1657,4	1198,4	1477,4	1119,1	1221,0	1459,9	902,0
DESVIC	1,4	1,0	0,8	0,9	0,5	0,9	0,9	1,3	1,2	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	2,0

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	1511,9	605,6	1157,0	1131,1	869,4	1627,8	189,5	1469,2	1644,7	2221,1	1451,9	2529,1	2124,1	1592,8	567,5	1643,1	1131,0	973,6	560,2	1208,9
CALC.	972,3	747,9	846,9	1355,2	1088,0	1269,6	363,7	1359,3	1323,5	1622,8	1159,5	1782,8	2056,4	1501,0	907,5	1680,4	1228,7	1411,5	743,6	1505,3
DESVIC	2,3	2,1	2,3	2,1	1,9	2,1	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,3	2,3	1,7	1,7	1,6	1,2	0,8	0,6

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	-	1572,6	2029,8	1500,0	926,8	1290,5	877,8	-	705,2	568,8	-	-	1022,4	1800,7	1127,3	776,4	1118,8	1483,1	457,6	791,4
CALC.	1020,5	1655,8	2352,2	1455,4	962,5	1602,4	1006,4	667,7	820,7	780,0	794,8	538,1	1371,3	2164,8	1706,7	879,3	1366,4	1419,7	593,3	793,8
DESVIC	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,1	0,0	0,0	-0,2	-0,6	-0,6	-0,6	-0,9	-0,1	-0,6	-0,7	-1,0	-0,9	-2,2	-2,2

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	-	-	-	-	-
CALC.	736,0	346,6	1416,0	1170,6	1210,0
DESVIC	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2



## MÉTODO DO VETOR REGIONAL

### DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pirangi

SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

#### CÓDIGO DO POSTO: 2883836 (Pitombeiras)

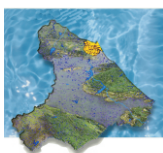
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1241,8	886,5	731,0	1403,8	-	-
CALC.	1327,7	1326,6	1054,5	264,1	944,0	1483,3	866,2	248,4	949,2	1494,9	1129,4	854,2	1487,8	874,4	1000,4	752,9	608,1	1031,1	543,8	688,6
DESVIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,6	0,8	1,1	1,1	1,1

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	341,8	756,7	1271,6	1051,2	565,0	914,6	891,8	991,5	1146,1	578,2	422,2	654,9	837,1	1226,2	886,6	1093,0	827,9	903,3	1080,0	667,3
DESVIC	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1038,9	1184,0	1157,4	1031,2	-	1150,6	727,0	701,0	454,3	-
CALC.	719,3	553,3	626,5	1002,6	804,9	939,3	269,1	1005,6	979,1	1200,6	857,8	1318,9	1521,3	1110,5	671,4	1243,2	909,0	1044,3	550,1	1113,6
DESVIC	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	0,8	0,7	0,7	0,7	0,4	-0,1	-0,3	-0,3

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	727,3	1204,5	-	994,3	802,3	1095,8	580,5	487,1	621,6	-	-	379,6	1001,3	1977,8	1453,4	689,1	958,7	1106,9	494,0	-
CALC.	755,0	1225,0	1740,2	1076,8	712,1	1185,5	744,6	494,0	607,2	577,1	588,0	398,1	1014,5	1601,6	1262,7	650,5	1010,9	1050,3	439,0	587,2
DESVIC	-0,3	-0,4	-0,4	-0,4	-0,3	-0,4	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,6	-0,4	-0,4	-0,4	-0,3	-0,3

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	-	-	1016,4	-	-
CALC.	544,5	256,4	1047,6	866,0	895,2
DESVIC	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3



MÉTODO DO VETOR REGIONAL  
DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

VALIDADE: 1912/1996

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

GRUPO: Pirangi  
SÉRIE: Histórica

CÓDIGO DO POSTO: 2884912 (Umburanas)

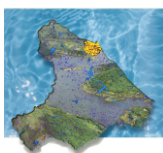
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	1283,6	1282,4	1019,5	255,3	912,5	1433,9	837,4	240,2	917,6	1445,2	1091,8	825,8	1438,2	845,3	967,1	727,8	587,8	996,8	525,7	646,3
DESVIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	330,4	731,5	1229,3	1016,2	546,2	884,2	862,1	958,5	1107,9	558,9	408,2	633,1	809,3	1185,4	857,1	1056,7	800,4	873,3	1044,1	645,1
DESVIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	961,4	1444,3	1220,4	1515,0	408,0	732,5	835,9	718,1	477,2	773,6
CALC.	695,4	534,9	605,7	969,3	778,1	908,0	260,1	972,1	946,6	1160,6	829,3	1275,0	1470,7	1073,5	649,0	1201,8	878,8	1009,5	531,8	1076,6
DESVIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	1,8	1,5	1,8	1,2	0,6	0,6	0,2	0,0	-0,4

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	620,3	1205,8	1725,0	882,1	-	848,1	521,5	274,9	553,9	714,9	560,2	315,7	1218,2	2179,4	1587,5	-	-	-	-	-
CALC.	729,9	1184,3	1682,3	1040,9	688,4	1146,0	719,8	477,6	587,0	557,9	568,5	384,9	980,7	1548,3	1220,7	628,9	977,2	1015,4	424,4	567,7
DESVIC	-0,5	-0,5	-0,5	-0,7	-0,7	0,0	-0,4	-2,1	-2,2	-1,0	-1,0	-2,2	-2,0	-0,7	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	-	-	-	-	-
CALC.	526,4	247,9	1012,7	837,2	865,4
DESVIC	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5



## MÉTODO DO VETOR REGIONAL

### DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pirangi  
SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2891168 (Faz. Feijão)

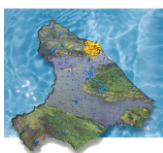
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	984,4	476,5	200,6	789,7	1333,4	849,3	450,0	1612,2	825,0	794,5	525,6	449,3	644,8	469,4	380,5
CALC.	1089,6	1088,7	865,4	216,7	774,7	1217,2	710,9	203,9	779,0	1226,8	926,8	701,0	1220,9	717,5	821,0	617,8	499,0	846,1	446,3	548,7
DESVIC	-	-	-	-	-	0,9	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	-0,1	0,1	0,3	0,2	0,0	-0,1	-0,4	-0,3	-0,8

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	336,4	638,3	822,0	709,2	-	448,6	523,5	-	-	-	-	-	-	-	594,5	-	-	-	-	-
CALC.	280,5	620,9	1043,5	862,6	463,6	750,6	731,8	813,7	940,5	474,5	346,5	537,4	687,0	1006,2	727,6	897,0	679,5	741,3	886,3	547,7
DESVIC	-0,6	-0,6	-0,8	-0,1	-0,1	-0,7	-2,1	-2,1	-2,1	-2,1	-2,1	-2,1	-2,1	-2,1	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1067,3	944,8	1678,7	713,9	555,5	924,1	891,5	1016,3	428,6	814,4
CALC.	590,3	454,1	514,2	822,8	660,6	770,8	220,8	825,3	803,5	985,2	704,0	1082,4	1248,5	911,3	551,0	1020,2	746,0	857,0	451,5	913,9
DESVIC	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,0	-2,2	-0,9	-2,2	-2,2	-2,3	-2,1	-1,0	-2,0	-2,1

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	512,3	1263,8	-	956,7	-	998,8	795,4	543,4	682,6	551,1	-	-	-	1312,0	1135,9	476,2	-	-	-	-
CALC.	619,6	1005,3	1428,1	883,6	584,4	972,9	611,0	405,4	498,3	473,6	482,6	326,7	832,5	1314,3	1036,2	533,9	829,6	862,0	360,2	481,9
DESVIC	-2,3	-2,1	-2,1	-2,1	-2,1	-2,0	-0,8	-0,6	-0,3	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	-	-	-	-	-
CALC.	446,8	210,4	859,7	710,7	734,6
DESVIC	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2



## MÉTODO DO VETOR REGIONAL

### DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pirangi

SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2891677 (Aç. Pompeu Sobrinho)

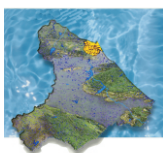
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	1108,9	1107,9	880,7	220,5	788,3	1238,7	723,4	207,5	792,7	1248,5	943,2	713,4	1242,5	730,2	835,5	628,7	507,8	861,1	454,2	558,4
DESVIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	317,7	631,9	858,5	851,5	669,7	601,9	594,3	677,2	975,3	599,5	-	-	-	997,3	-	-	547,8	-	808,7	634,4
CALC.	285,4	631,9	1061,9	877,9	471,8	763,8	744,7	828,1	957,1	482,9	352,6	546,9	699,1	1024,0	740,4	912,8	691,5	754,4	902,0	557,3
DESVIC	0,8	0,8	0,6	0,5	0,8	0,6	0,3	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	-0,1	0,0

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	497,8	329,3	545,4	725,9	559,6	549,1	-	706,2	-	969,5	721,9	1081,9	1411,0	547,0	526,5	808,9	553,4	956,1	408,6	867,8
CALC.	600,7	462,1	523,2	837,3	672,2	784,4	224,7	839,8	817,7	1002,6	716,4	1101,5	1270,5	927,4	560,7	1038,2	759,1	872,1	459,4	930,0
DESVIC	-0,2	-0,6	-0,6	-0,7	-0,9	-0,3	-0,3	-0,5	-0,5	-0,6	-0,6	-0,6	-0,5	-2,2	-2,2	-2,5	-2,9	-2,8	-2,9	-3,0

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	682,4	1094,2	1802,3	-	700,4	1064,7	723,5	518,6	639,5	567,4	777,5	-	-	1438,0	1248,4	625,1	1217,4	-	-	-
CALC.	630,5	1023,1	1453,3	899,2	594,7	990,0	621,8	412,6	507,1	481,9	491,1	332,5	847,3	1337,6	1054,5	543,3	844,2	877,2	366,6	490,4
DESVIC	-2,9	-2,9	-2,7	-2,7	-2,5	-2,4	-2,3	-2,1	-0,9	-0,7	-0,4	-0,4	-0,4	-0,3	-0,1	0,0	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	-	-	-	-	-
CALC.	454,7	214,1	874,9	723,2	747,6
DESVIC	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7



## MÉTODO DO VETOR REGIONAL

### DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pirangi

SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2891766 (Queimadas)

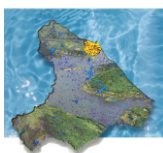
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	1119,7	1118,7	889,3	222,7	796,1	1250,9	730,5	209,5	800,5	1260,7	952,4	720,4	1254,7	737,4	843,7	634,9	512,8	869,5	458,6	563,8
DESVIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	662,2	556,3	973,6	561,0
CALC.	288,2	638,1	1072,4	886,5	476,5	771,3	752,1	836,2	966,5	487,6	356,1	552,3	706,0	1034,1	747,7	921,8	698,2	761,8	910,8	562,8
DESVIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,1	0,2	0,2

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	-	409,2	-	-	-	-	-	-	-	-	616,2	808,2	1421,5	902,9	622,8	1065,6	855,2	1349,2	562,7	780,8
CALC.	606,6	466,6	528,4	845,6	678,8	792,1	226,9	848,1	825,7	1012,5	723,4	1112,3	1283,0	936,5	566,2	1048,4	766,6	880,7	463,9	939,2
DESVIC	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,5	-0,4	-0,5	-0,4	-0,4	-0,3	0,1	0,3	0,1

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	526,3	987,7	1703,5	921,6	665,5	917,5	630,0	427,1	608,1	718,0	-	-	667,3	1278,1	-	329,1	-	-	-	-
CALC.	636,7	1033,1	1467,6	908,1	600,5	999,8	627,9	416,6	512,1	486,7	495,9	335,7	855,6	1350,7	1064,9	548,6	852,5	885,8	370,2	495,2
DESVIC	-0,1	-0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,5	0,5	0,5	0,2	0,1	0,1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	-	-	-	-	-
CALC.	459,2	216,2	883,5	730,3	754,9
DESVIC	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5



## MÉTODO DO VETOR REGIONAL

### DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pirangi  
SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2891876 (Dom Maurício)

ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	1255,0	362,1	1152,7	1626,3	903,7	240,8	995,5	1399,3	1431,8	969,7	1830,7	1395,1	906,5	-	486,9	1188,5	753,4	794,5
CALC.	1535,9	1534,6	1219,9	305,5	1092,0	1715,8	1002,1	287,4	1098,0	1729,3	1306,5	988,2	1721,0	1011,5	1157,3	870,9	703,4	1192,7	629,1	773,4
DESVIC	-	-	2,1	2,3	2,3	2,3	2,1	2,0	1,8	1,6	1,7	1,7	1,7	2,0	1,7	1,7	1,3	1,3	1,5	1,5

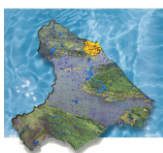
ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	404,1	818,0	1903,0	1353,2	833,3	604,4	-	-	-	-	511,9	569,9	822,3	1054,7	955,3	1325,8	753,3	792,4	1175,8	-
CALC.	395,4	875,3	1470,9	1216,0	653,6	1058,0	1031,6	1147,0	1325,8	668,8	488,4	757,6	968,4	1418,4	1025,6	1264,4	957,8	1045,0	1249,4	772,0
DESVIC	1,5	1,4	1,7	1,8	2,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	0,9	0,8	0,4	0,3	0,4	0,1	-0,2	-0,3	-0,3

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	637,6	580,6	633,9	874,2	841,4	849,0	447,9	578,3	1171,0	1778,0	918,1	-	-	1279,8	999,8	1632,2	1173,7	1726,6	747,5	1623,4
CALC.	832,1	640,1	724,8	1159,8	931,1	1086,5	311,3	1163,3	1132,7	1388,8	992,3	1525,7	1759,9	1284,6	776,7	1438,1	1051,5	1208,0	636,4	1288,3
DESVIC	-0,6	-0,7	-0,8	-0,1	-0,2	-0,5	-0,2	-2,2	-2,2	-1,0	-2,1	-2,1	-2,1	-2,1	-0,8	-0,7	-0,6	-0,3	-0,2	-1,0

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	810,0	1230,1	2912,6	1309,9	1047,8	1591,8	924,0	470,1	485,7	-	-	-	794,6	1667,8	1322,2	600,1	1113,9	-	-	-
CALC.	873,4	1417,1	2013,1	1245,6	823,7	1371,4	861,3	571,5	702,4	667,6	680,2	460,5	1173,6	1852,7	1460,7	752,5	1169,4	1215,0	507,8	679,3
DESVIC	0,0	-0,2	-0,9	-0,8	-0,6	-0,5	-0,4	-0,6	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,6	-0,7	-0,8	-2,0	-2,1	-2,1	-2,1	-2,1

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	-	-	-	-	-
CALC.	629,9	296,6	1211,9	1001,8	1035,5
DESVIC	-2,1	-2,1	-2,1	-2,1	-2,1





## MÉTODO DO VETOR REGIONAL DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pirangi VALIDADE: 1912/1996

SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

CÓDIGO DO POSTO: 2892012 (Riachão)

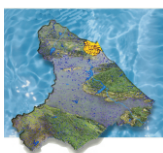
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	1062,9	1072,4	542,7	227,7	1057,5	1628,2	970,1	299,3	793,7	1857,0	1300,4	-	-	-	1077,0	543,0	568,1	785,2	412,4	-
CALC.	1307,4	1306,2	1038,4	280,0	929,5	1460,5	852,9	244,6	934,6	1472,0	1112,0	841,1	1464,9	860,9	985,0	741,3	598,7	1015,2	535,5	658,3
DESVIC	-0,2	-0,4	-0,3	-0,5	-0,3	-0,2	-0,1	-0,9	-0,1	-0,9	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,7	0,0	-0,1	-0,4	-0,7	-0,7

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	336,5	745,0	1252,0	1035,0	556,3	900,6	878,1	976,3	1128,5	569,3	415,7	644,8	824,3	1207,3	873,0	1076,2	815,2	889,5	1063,5	657,1
DESVIC	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	808,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	708,3	544,8	616,9	987,2	792,6	924,8	264,9	990,2	964,1	1182,1	844,7	1298,7	1498,0	1093,4	661,1	1224,1	895,1	1028,3	541,7	1096,5
DESVIC	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	-	-	1561,0	950,0	799,0	-	712,0	461,3	642,0	533,0	625,1	474,0	1193,1	1426,0	1281,0	796,0	-	1041,1	568,5	687,2
CALC.	743,4	1206,2	1713,5	1060,2	701,2	1167,3	733,1	486,4	597,9	568,2	579,0	392,0	998,9	1577,0	1243,3	640,6	995,4	1034,2	432,2	578,2
DESVIC	-0,7	-0,7	-0,8	-0,9	-0,8	-0,8	-0,9	-0,9	-0,8	-0,9	-0,8	-0,7	-0,5	-0,6	-0,6	-0,4	-0,4	-0,4	-0,1	-1,0

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	725,1	371,8	1188,0	993,5	959,2
CALC.	536,1	252,5	1031,5	852,7	881,4
DESVIC	-0,7	-0,4	-0,3	-0,1	0,0



MÉTODO DO VETOR REGIONAL  
DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

VALIDADE: 1912/1996

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

GRUPO: Pirangi  
SÉRIE: Histórica

CÓDIGO DO POSTO: 2892089 (Curupira)

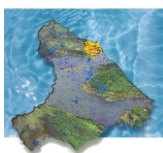
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	1299,1	1298,0	1031,8	258,4	923,6	1451,3	847,5	243,1	928,7	1462,7	1105,0	835,8	1455,7	855,5	978,8	736,6	595,0	1008,8	532,1	654,2
DESVIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	334,4	740,3	1244,1	1028,5	552,8	894,9	872,5	970,1	1121,3	565,7	413,1	640,8	819,1	1199,7	867,5	1069,4	810,1	883,8	1056,7	652,9
DESVIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	821,8	1489,9	-	1007,1	825,8	-	-	1024,1	395,9	1071,0
CALC.	703,8	541,4	613,0	981,0	787,6	919,0	263,3	983,9	958,0	1174,7	839,3	1290,5	1488,5	1086,5	656,9	1216,4	889,4	1021,8	538,3	1089,6
DESVIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	1,0	1,0	0,9	1,1	1,1	1,1	1,1	0,8	0,8

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	959,0	1393,7	1427,2	-	365,5	1152,1	772,8	703,7	699,3	337,5	347,1	-	-	1799,3	812,8	-	1341,7	-	-	-
CALC.	738,7	1198,6	1702,7	1053,5	696,7	1159,9	728,5	483,4	594,1	564,6	575,3	389,5	992,6	1567,1	1235,4	636,5	989,1	1027,7	429,5	574,6
DESVIC	1,0	1,1	0,9	0,9	0,0	0,0	0,1	0,4	0,6	-0,1	-0,8	-0,8	-0,8	-0,6	-0,2	-0,2	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	-	-	-	-	-
CALC.	532,7	250,9	1025,0	847,3	875,9
DESVIC	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9



## MÉTODO DO VETOR REGIONAL

### DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pirangi

SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2892111 (Itapiúna)

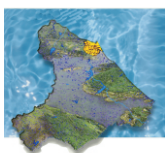
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	838,1	438,5	195,2	578,6	1080,8	962,0	-	1282,0	-	-	-	-	844,3	565,2	688,2
CALC.	1121,1	1120,1	890,4	223,0	797,1	1252,4	731,4	209,8	801,5	1282,3	953,6	721,3	1256,2	738,3	844,7	635,7	513,4	870,6	459,2	564,5
DESVIC	-	-	-	-	-	-0,4	-0,1	-0,2	-0,5	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,5	-0,3

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	-	666,6	1034,0	733,2	633,2	890,6	840,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	288,6	638,9	1073,7	887,6	477,1	772,3	753,0	837,2	967,7	488,2	356,5	553,0	706,8	1035,3	748,6	922,9	699,1	762,7	912,0	563,5
DESVIC	-0,3	-0,3	-0,3	-0,5	-0,3	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	799,9	1039,2	1304,6	805,9	661,6	786,7	725,8	880,0	570,6	833,4
CALC.	607,4	467,2	529,0	846,6	679,7	793,1	227,2	849,1	826,8	1013,7	724,3	1113,7	1284,6	937,6	566,9	1049,7	767,5	881,8	464,5	940,3
DESVIC	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-1,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	-0,4	-0,4	-0,4	-0,3	-0,4

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	472,9	1087,7	1809,3	794,6	534,6	1172,9	604,7	352,2	456,0	489,0	577,0	478,0	-	1487,6	1058,9	559,4	901,4	982,8	624,7	659,6
CALC.	637,5	1034,4	1469,4	909,2	601,3	1001,0	628,7	417,1	512,7	487,3	496,5	336,2	856,6	1352,4	1066,2	549,3	853,6	886,9	370,7	495,9
DESVIC	-0,7	-0,7	-0,5	-0,6	-0,8	-0,6	-0,7	-0,8	-1,0	-1,0	-0,8	-0,5	-0,5	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,3	-0,9	-0,6

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	553,8	284,2	999,3	897,5	904,7
CALC.	459,8	216,5	884,6	731,2	755,9
DESVIC	-0,4	-0,2	-0,1	0,1	0,3



## MÉTODO DO VETOR REGIONAL

### DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pirangi

SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

#### CÓDIGO DO POSTO: 2892307 (Cato Prado)

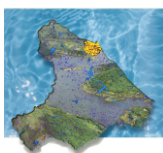
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	835,7	1023,4	984,3	227,5	725,3	1682,6	786,0	168,9	823,5	1120,5	889,5	655,1	1157,9	787,8	796,0	788,5	524,6	883,8	433,0	713,8
CALC.	1192,6	1191,6	947,2	237,2	847,9	1332,3	778,1	223,2	852,6	1342,8	1014,5	767,3	1336,4	785,4	898,6	676,2	546,2	926,2	488,5	600,6
DESVIC	-0,1	-0,3	-0,2	-0,3	-0,4	-0,2	-0,2	-0,5	-0,6	-0,8	-0,9	-0,1	-0,2	-0,2	-0,4	-0,2	-0,3	-0,3	-0,4	-0,3

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	225,0	797,9	1121,2	-	525,3	704,2	858,3	800,5	1137,5	599,5	389,1	707,2	899,9	1022,8	806,5	1038,8	844,6	876,0	1135,2	713,1
CALC.	307,0	679,7	1142,2	944,2	507,5	821,5	801,0	890,6	1029,4	519,3	379,2	588,2	751,9	1101,4	796,4	981,8	743,7	811,4	970,1	599,4
DESVIC	-0,6	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,6	-0,6	-0,7	-0,6	-0,5	-0,4	-0,3	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	-1,0	-0,9	-0,8	-0,6

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	733,9	572,8	772,6	703,5	769,8	927,0	-	956,1	-	1128,4	755,3	1104,2	1656,3	-	440,9	-	845,5	896,6	546,1	-
CALC.	646,1	497,0	562,8	900,6	723,0	843,7	241,7	903,3	879,5	1078,4	770,5	1184,7	1386,5	997,5	603,1	1116,7	816,5	938,0	494,1	1000,3
DESVIC	-0,5	-0,4	-0,1	-0,4	-0,3	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-0,2	0,0	0,0	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,3	-0,3

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	678,2	1100,4	1563,1	967,2	639,6	1064,8	668,8	443,7	545,4	518,4	528,2	357,6	911,3	1438,6	1134,2	584,3	908,0	943,5	394,3	527,5
DESVIC	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	-	-	-	-	-
CALC.	489,1	230,3	941,0	777,9	804,1
DESVIC	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3



## MÉTODO DO VETOR REGIONAL

### DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pirangi

SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2892527 (Várzea Nova)

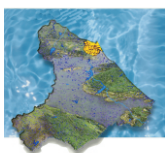
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	1203,6	1202,5	955,9	239,4	855,7	1344,5	785,2	225,2	860,4	1355,1	1023,8	774,3	1348,6	792,6	906,8	682,4	551,2	934,6	493,0	606,1
DESVIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	-	920,9	1060,9	1195,3	640,4	751,0	419,4	768,7	905,5	638,2	662,3	789,8	789,6	1026,2	1040,3	-	720,7	764,2	832,1	559,9
CALC.	309,8	685,9	1152,6	952,9	512,1	829,1	808,4	898,8	1038,9	524,1	382,7	593,6	758,8	1111,5	803,7	990,8	750,5	818,8	979,0	604,9
DESVIC	-	0,9	0,8	1,0	1,2	1,1	0,2	0,0	-0,1	0,1	0,5	0,7	0,8	0,7	0,9	0,9	0,9	0,8	0,6	0,6

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	619,5	475,1	492,4	-	937,1	871,9	-	-	-	707,2	986,4	1343,5	1327,2	565,3	-	869,7	711,2	939,2	489,5	947,3
CALC.	652,1	501,6	567,9	908,9	729,6	851,4	243,9	911,6	887,6	1088,3	777,6	1195,6	1379,1	1006,6	608,6	1126,9	824,0	946,6	498,7	1009,5
DESVIC	0,5	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0	0,2	0,3	0,3	-0,5	-0,5	-0,8	-1,0	-1,0	-1,0	0,0

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	558,0	1044,9	1903,5	1065,8	440,2	888,2	657,2	423,3	591,0	669,3	704,6	465,2	992,2	1609,8	1490,4	553,0	1000,1	-	-	-
CALC.	684,4	1110,5	1577,5	976,1	645,5	1074,6	674,9	447,8	550,4	523,1	533,0	360,9	919,6	1451,8	1144,6	589,7	916,3	952,1	397,9	532,3
DESVIC	-0,3	-0,3	-0,2	-0,1	-0,5	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,6	-0,3	-0,1	0,0	-0,9	-0,7	-0,8	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	-	-	-	-	-
CALC.	493,6	232,4	949,6	785,0	811,5
DESVIC	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7



## MÉTODO DO VETOR REGIONAL

### DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pirangi

SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

#### CÓDIGO DO POSTO: 2892531 (Olho D'água)

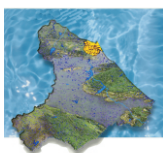
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	1203,6	1202,5	955,9	239,4	855,7	1344,5	785,2	225,2	860,4	1355,1	1023,8	774,3	1348,6	792,6	906,8	682,4	551,2	934,6	493,0	606,1
DESVIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	-	920,9	1060,9	1195,3	640,4	751,0	419,4	768,7	905,5	638,2	662,3	789,8	789,6	1026,2	1040,3	-	720,7	764,2	832,1	559,9
CALC.	309,8	685,9	1152,6	952,9	512,1	829,1	808,4	898,8	1038,9	524,1	382,7	593,6	758,8	1111,5	803,7	990,8	750,5	818,8	979,0	604,9
DESVIC	-	0,9	0,8	1,0	1,2	1,1	0,2	0,0	-0,1	0,1	0,5	0,7	0,8	0,7	0,9	0,9	0,9	0,8	0,6	0,6

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	619,5	475,1	492,4	-	937,1	871,9	-	-	-	707,2	986,4	1343,5	1327,2	565,3	-	869,7	711,2	939,2	489,5	947,3
CALC.	652,1	501,6	567,9	908,9	729,6	851,4	243,9	911,6	887,6	1088,3	777,6	1195,6	1379,1	1006,6	608,6	1126,9	824,0	946,6	498,7	1009,5
DESVIC	0,5	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0	0,2	0,3	0,3	-0,5	-0,5	-0,8	-1,0	-1,0	-1,0	0,0

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	558,0	1044,9	1903,5	1065,8	440,2	888,2	657,2	423,3	591,0	669,3	704,6	465,2	992,2	1609,8	1490,4	553,0	1000,1	-	-	-
CALC.	684,4	1110,5	1577,5	976,1	645,5	1074,6	674,9	447,8	550,4	523,1	533,0	360,9	919,6	1451,8	1144,6	589,7	916,3	952,1	397,9	532,3
DESVIC	-0,3	-0,3	-0,2	-0,1	-0,5	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,6	-0,3	-0,1	0,0	-0,9	-0,7	-0,8	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	-	-	-	-	-
CALC.	493,6	232,4	949,6	785,0	811,5
DESVIC	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7



MÉTODO DO VETOR REGIONAL  
DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

VALIDADE: 1912/1996

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

GRUPO: Pirangi  
SÉRIE: Histórica

CÓDIGO DO POSTO: 2892605 (Daniel Queiroz - Muxiopo)

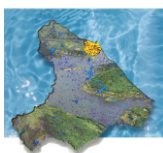
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	681,3	1044,9	960,2	1203,4	1595,7	859,1	703,3	608,3	395,3	899,1	474,1	439,2
CALC.	1095,0	1094,0	869,7	217,8	778,5	1223,2	714,4	204,9	782,8	1232,8	931,4	704,5	1226,9	721,1	825,0	620,9	501,5	850,3	448,5	551,4
DESVIC	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	2,0	2,1	2,5	2,7	2,9	2,7	2,7	2,4	2,4	2,5	2,2

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	233,2	287,0	1700,3	973,9	807,8	732,0	1028,1	713,0	948,6	495,0	323,9	510,3	773,9	980,8	705,4	976,1	603,0	595,5	775,9	616,7
CALC.	281,9	624,0	1048,6	866,9	465,9	754,2	735,4	817,7	945,1	476,8	348,2	540,1	690,3	1011,2	731,2	901,4	682,8	744,9	890,7	550,3
DESVIC	2,0	0,9	1,2	1,4	1,8	1,8	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,9	1,9	1,8	1,9	1,8	1,5	1,4	1,5

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	376,2	-	578,4	750,8	630,6	546,4	366,9	775,1	792,0	1001,4	657,1	921,3	-	603,9	457,8	727,9	647,7	735,3	339,3	736,0
CALC.	593,2	456,3	516,7	826,8	663,8	774,6	221,9	829,3	807,5	990,1	707,4	1087,7	1254,6	915,8	553,7	1025,2	749,6	861,2	453,7	918,4
DESVIC	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,5	0,5	0,0	-0,2	-0,6	-0,8	-1,0	-0,3	-0,5

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	458,3	827,2	1896,3	980,0	433,8	977,5	708,3	341,0	491,3	386,8	628,3	304,8	724,0	1472,5	-	-	-	-	-	-
CALC.	622,6	1010,3	1435,1	888,0	587,2	977,6	614,0	407,4	500,7	475,9	484,9	328,3	836,6	1320,8	1041,3	536,5	833,6	866,2	362,0	484,3
DESVIC	-0,9	-2,1	-0,9	-0,8	-2,1	-2,1	-2,0	-2,2	-2,2	-2,4	-2,2	-2,3	-2,5	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	-	-	-	-	-
CALC.	449,0	211,5	863,9	714,2	738,2
DESVIC	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4



## MÉTODO DO VETOR REGIONAL DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

VALIDADE: 1912/1996

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

GRUPO: Pirangi  
SÉRIE: Histórica

CÓDIGO DO POSTO: 2892679 (Boa Água)

ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	1122,6	1121,6	891,6	223,3	798,1	1254,1	732,4	210,0	802,5	1264,0	954,9	722,2	1257,9	739,3	845,8	636,5	514,1	871,8	459,8	565,3
DESVIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

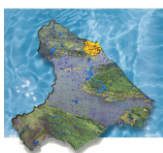
ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	289,0	639,7	1075,1	888,8	477,7	773,3	754,0	838,3	969,0	488,8	357,0	553,7	707,8	1036,7	749,6	924,1	700,0	763,7	913,2	564,2
DESVIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	775,1	966,2	1164,8	1015,0	471,6	1053,8	563,8	813,4	552,2	988,8
CALC.	608,2	467,8	529,7	847,7	680,5	794,1	227,5	850,2	827,9	1015,1	725,3	1115,1	1286,3	938,9	567,6	1051,1	768,6	882,9	465,1	941,6
DESVIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,4	0,3	0,4	0,2	0,2	-0,2	-0,3	-0,1	-0,1

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	498,3	800,7	1429,1	739,1	441,2	923,5	562,4	362,8	487,6	629,0	644,5	405,7	890,3	1819,3	1404,9	600,0	839,1	-	-	-
CALC.	638,4	1035,8	1471,3	910,4	602,1	1002,3	629,5	417,7	513,4	487,9	497,2	336,6	857,8	1354,1	1067,6	550,0	854,7	888,1	371,1	496,5
DESVIC	-0,4	-0,7	-0,7	-0,9	-0,3	-0,4	-0,5	-0,6	-0,7	-0,5	-0,2	-0,1	0,0	-0,8	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	-	-	-	-	-
CALC.	460,4	216,8	885,7	732,2	756,9
DESVIC	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5





## MÉTODO DO VETOR REGIONAL

### DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pirangi

SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

#### CÓDIGO DO POSTO: 2892972 (Ibicuitinga)

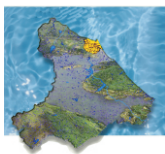
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	1297,0	1295,9	1030,2	257,9	922,1	1449,0	846,2	242,7	927,2	1460,4	1103,3	834,5	1453,3	854,1	977,3	735,4	594,0	1007,2	531,2	653,1
DESVIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	333,9	739,2	1242,2	1026,9	551,9	893,4	871,1	968,6	1119,5	564,8	412,4	639,7	817,8	1197,8	866,1	1067,7	808,8	882,4	1055,1	651,9
DESVIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	767,9	1066,8	2399,2	1124,1	598,4	898,8	849,9	836,6	339,5	974,4
CALC.	702,7	540,5	612,0	979,4	786,3	917,5	262,9	982,4	956,5	1172,8	838,0	1288,4	1486,2	1084,8	655,9	1214,4	888,0	1020,1	537,4	1087,9
DESVIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	0,9	1,3	1,3	1,2	0,8	0,8	0,6	0,0	-0,1

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	651,9	1187,5	1821,2	1029,7	513,0	1072,7	707,8	476,2	577,9	685,5	557,2	426,7	1002,8	1765,0	1134,2	647,3	-	923,7	278,3	602,9
CALC.	737,6	1196,7	1700,0	1051,9	695,6	1158,1	727,3	482,6	593,1	563,7	574,4	388,9	991,0	1564,6	1233,5	635,5	987,5	1026,1	428,8	573,7
DESVIC	-0,3	-0,3	-0,2	-0,2	-0,6	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,5	-0,6	-0,5	-0,5	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,5	-0,1	0,0

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	642,0	241,3	879,9	885,8	753,6
CALC.	531,9	250,5	1023,4	846,0	874,5
DESVIC	-0,9	-0,9	-0,1	0,0	-0,2



## MÉTODO DO VETOR REGIONAL

### DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pirangi

SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

#### CÓDIGO DO POSTO: 2893031 (Cristais)

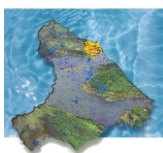
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	1139,1	1138,1	904,7	226,5	809,8	1272,5	743,1	213,1	814,3	1282,5	969,9	732,8	1276,3	750,1	858,2	645,9	521,7	884,5	466,5	573,6
DESVIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	278,4	692,6	1406,5	1275,1	377,3	686,5	749,9	819,2	1111,5	345,5	304,3	554,0	559,2	1264,4	902,2	1200,9	574,3	904,9	885,8	385,5
CALC.	293,2	649,1	1090,9	901,8	484,7	784,6	765,0	850,6	983,2	496,0	362,2	561,8	718,1	1051,9	760,6	937,7	710,3	774,9	926,6	572,5
DESVIC	1,3	1,4	1,6	1,9	1,6	1,5	1,5	1,4	1,5	1,1	0,9	0,9	0,6	0,8	0,9	1,2	0,9	1,1	1,0	0,5

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	862,5	301,1	540,4	793,0	592,1	729,6	149,4	873,9	819,5	1062,1	780,3	927,1	1073,6	791,4	700,2	1016,1	700,2	607,9	497,9	956,2
CALC.	617,1	474,7	537,5	860,1	690,5	805,8	230,8	862,7	840,0	1030,0	735,9	1131,5	1305,1	952,6	576,0	1066,5	779,8	895,9	471,9	955,4
DESVIC	0,8	0,2	0,2	0,2	0,0	-0,1	-0,7	-0,6	-0,7	-0,6	-0,6	-0,8	0,0	-0,2	0,0	-0,1	-0,2	-0,7	-0,6	-0,6

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	769,7	1048,7	1391,3	942,7	597,8	1232,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	647,7	1050,9	1492,9	923,7	610,9	1017,0	638,7	423,8	520,9	495,1	504,5	341,5	870,3	1374,0	1083,2	558,1	867,2	901,1	376,6	503,8
DESVIC	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,6	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	-	-	-	-	-
CALC.	467,1	220,0	898,7	742,9	768,0
DESVIC	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4



MÉTODO DO VETOR REGIONAL  
DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

VALIDADE: 1912/1996

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

GRUPO: Pirangi  
SÉRIE: Histórica

CÓDIGO DO POSTO: 2893165 (Boqueirão do Cesário)

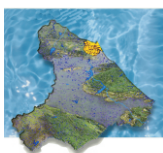
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	1192,7	1191,6	947,3	237,2	847,9	1332,4	778,1	223,2	852,7	1342,9	1014,5	767,3	1336,4	785,4	898,6	676,3	546,2	926,2	488,5	600,6
DESVIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	307,0	679,7	1142,2	944,3	507,5	821,6	801,1	890,7	1029,5	519,4	379,3	588,3	752,0	1101,4	796,4	981,8	743,7	811,4	970,2	599,5
DESVIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	756,5	906,6	-	987,3	602,0	1147,1	651,7	669,0	420,9	1044,9
CALC.	646,2	497,0	562,8	900,7	723,0	843,7	241,7	903,3	879,5	1078,5	770,6	1184,8	1386,6	997,5	603,1	1116,7	816,5	938,1	494,2	1000,4
DESVIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	-0,4	-0,6	-0,6

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	874,6	1431,1	1595,6	1066,1	512,4	900,7	502,3	439,4	627,7	636,3	466,0	322,2	1147,4	1647,3	972,4	1028,4	647,0	-	-	-
CALC.	678,2	1100,4	1563,2	967,2	639,7	1064,9	668,8	443,8	545,4	518,4	528,2	357,6	911,3	1438,7	1134,2	584,4	908,1	943,5	394,3	527,5
DESVIC	-0,4	-0,1	-0,1	0,0	-0,3	-0,4	-0,8	-0,8	-0,7	-0,5	-0,6	-0,7	-0,5	-0,4	-0,5	-0,1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	-	-	-	-	-
CALC.	489,1	230,3	941,1	777,9	804,1
DESVIC	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5



MÉTODO DO VETOR REGIONAL  
DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pirangi VALIDADE: 1912/1996

SÉRIE: Histórica NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

CÓDIGO DO POSTO: 2893336 (Patos)

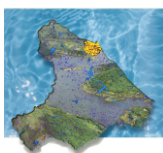
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	1219,8	1218,7	968,8	242,6	867,2	1362,7	795,8	228,2	872,0	1373,4	1037,6	784,8	1366,8	803,3	919,1	691,6	558,6	947,2	499,6	614,2
DESVIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALC.	314,0	695,1	1168,2	965,7	519,0	840,2	819,3	910,9	1052,9	531,2	387,9	601,6	769,1	1126,5	814,5	1004,2	760,6	829,9	992,2	613,1
DESVIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	706,7	1417,5	1244,0	930,4	729,3	1088,8	1078,6	850,9	484,6	927,5
CALC.	660,8	508,3	575,6	921,1	739,5	862,9	247,2	923,9	899,5	1103,0	788,1	1211,7	1397,6	1020,2	616,8	1142,1	835,1	959,4	505,4	1023,1
DESVIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,6	0,5	0,4	0,6	0,5	0,7	0,6	0,6	0,5

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	546,7	1065,3	1746,2	1209,2	596,2	968,9	647,5	592,1	584,5	405,8	428,5	261,4	885,4	-	1232,1	525,9	1049,7	-	-	-
CALC.	693,6	1125,4	1598,7	989,2	654,2	1089,1	684,0	453,8	557,8	530,2	540,2	365,8	932,0	1471,4	1160,0	597,7	928,7	965,0	403,3	539,5
DESVIC	0,2	0,1	0,2	0,4	0,3	0,2	0,1	0,4	0,4	0,1	-0,2	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,7	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6

ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	-	-	-	-	-
CALC.	500,2	235,6	962,4	795,6	822,4
DESVIC	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6



## MÉTODO DO VETOR REGIONAL

### DUPLA ACUMULATIVA COM O VETOR

GRUPO: Pirangi

SÉRIE: Histórica

NÍVEL DE ANÁLISE: ANUAL

VALIDADE: 1912/1996

CÓDIGO DO POSTO: 2894148 (Aracati)

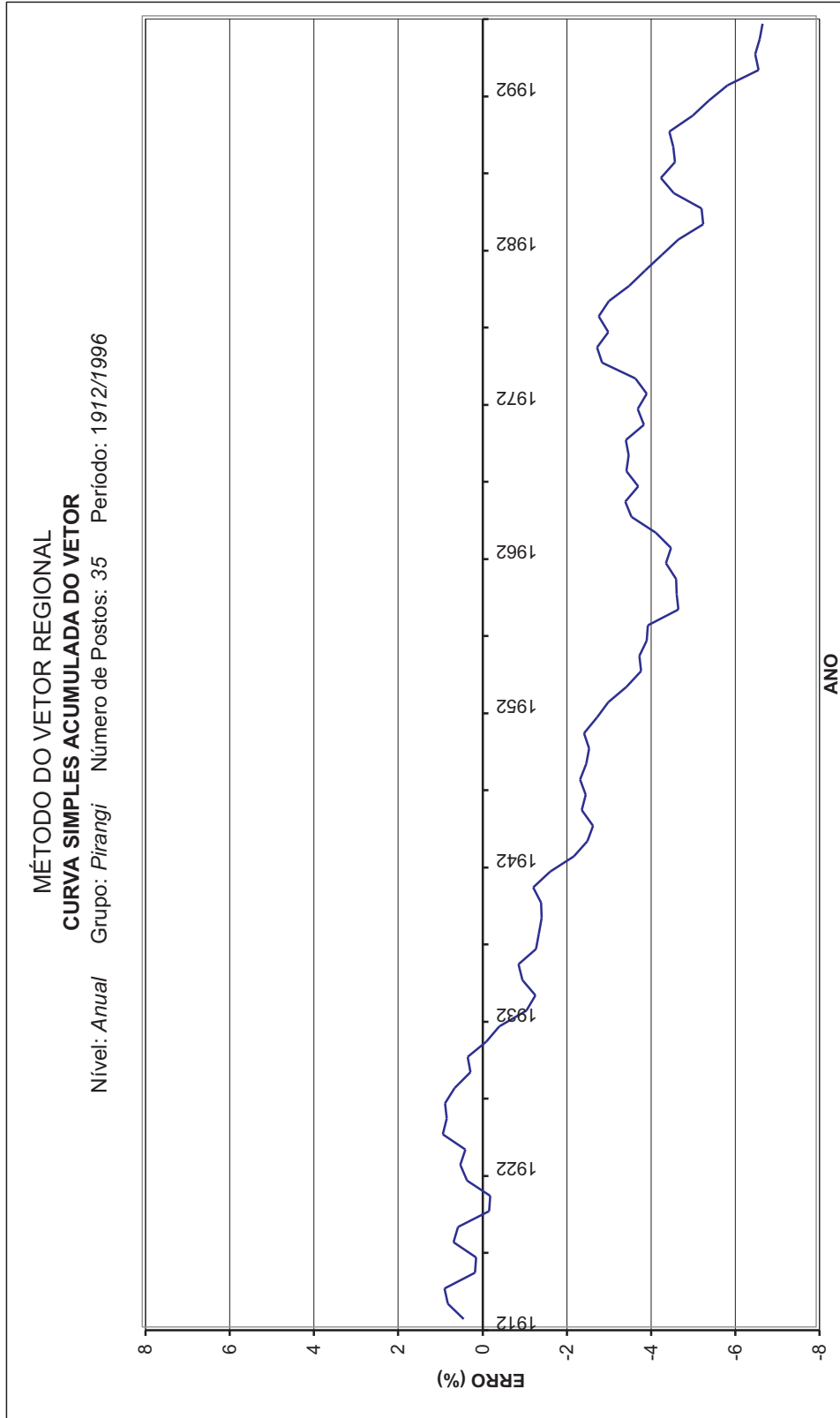
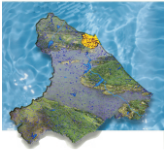
ANO	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
OBS.	-	1131,8	663,5	167,0	983,0	1427,7	1076,5	192,9	974,8	1583,6	1195,3	778,3	1703,3	585,3	935,1	-	935,8	1239,4	568,9	-
CALC.	1441,2	1440,0	1144,7	286,6	1024,6	1610,1	940,3	269,7	1030,3	1622,7	1225,9	927,3	1614,9	949,1	1085,9	817,2	660,1	1119,2	590,3	725,7
DESVIC	-	2,3	1,6	0,8	0,8	0,7	0,8	0,4	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	-0,5	-0,6	-0,6	-0,3	-0,2	-0,3	-0,3

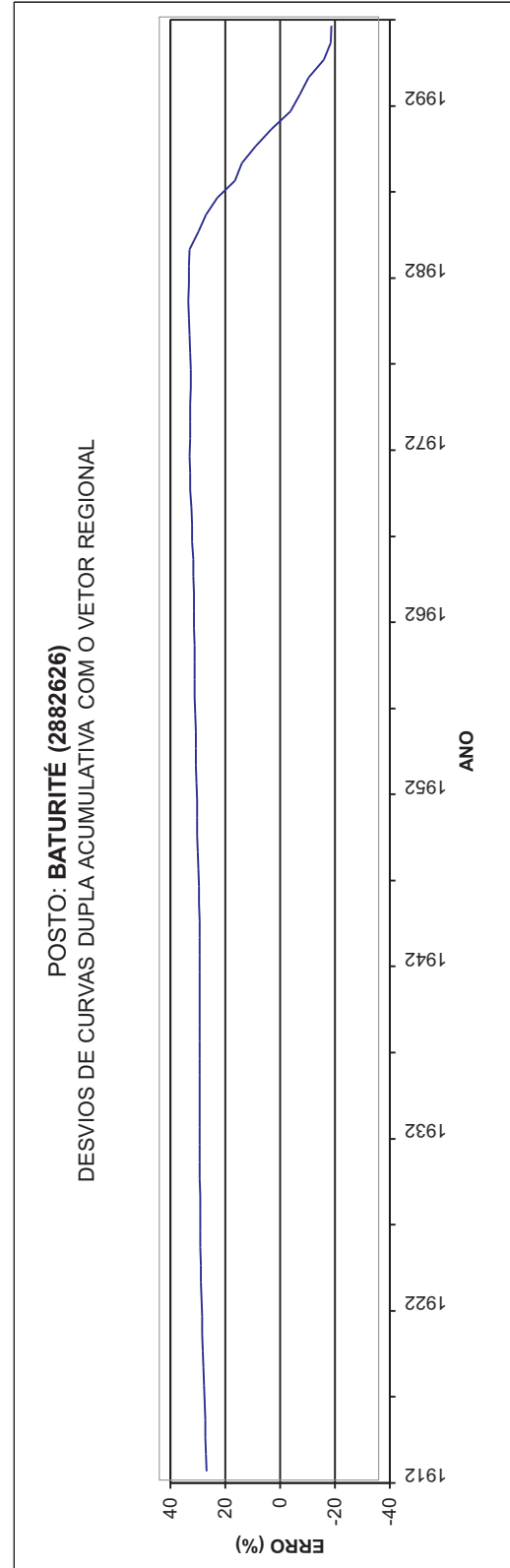
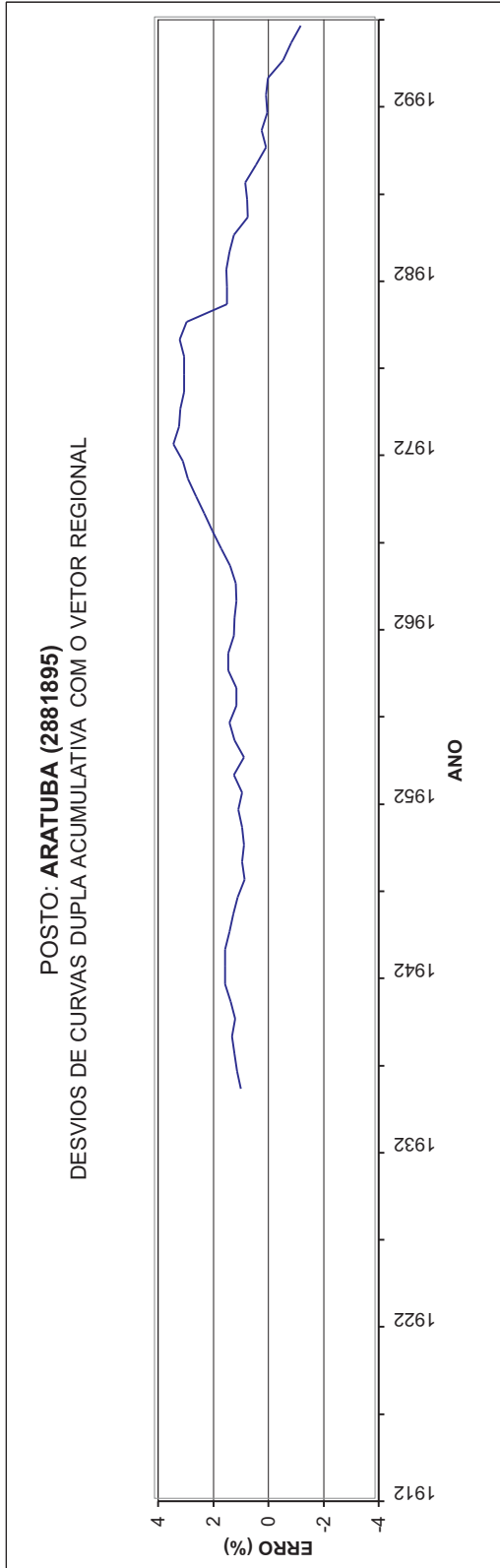
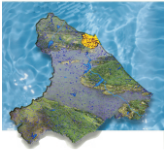
ANO	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
OBS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	994,3	1240,8	448,9
CALC.	371,0	821,3	1380,3	1141,0	613,3	992,8	968,0	1076,3	1244,0	627,6	458,3	710,9	908,7	1331,0	962,4	1186,5	898,7	980,5	1172,4	724,4
DESVIC	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-0,8

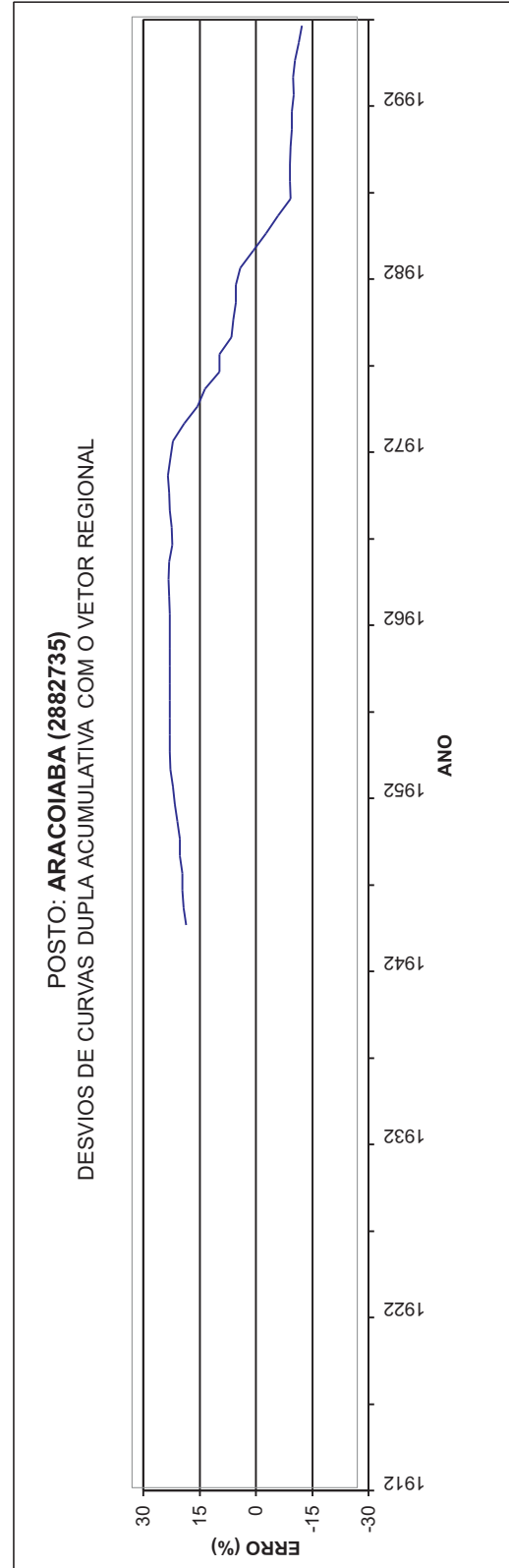
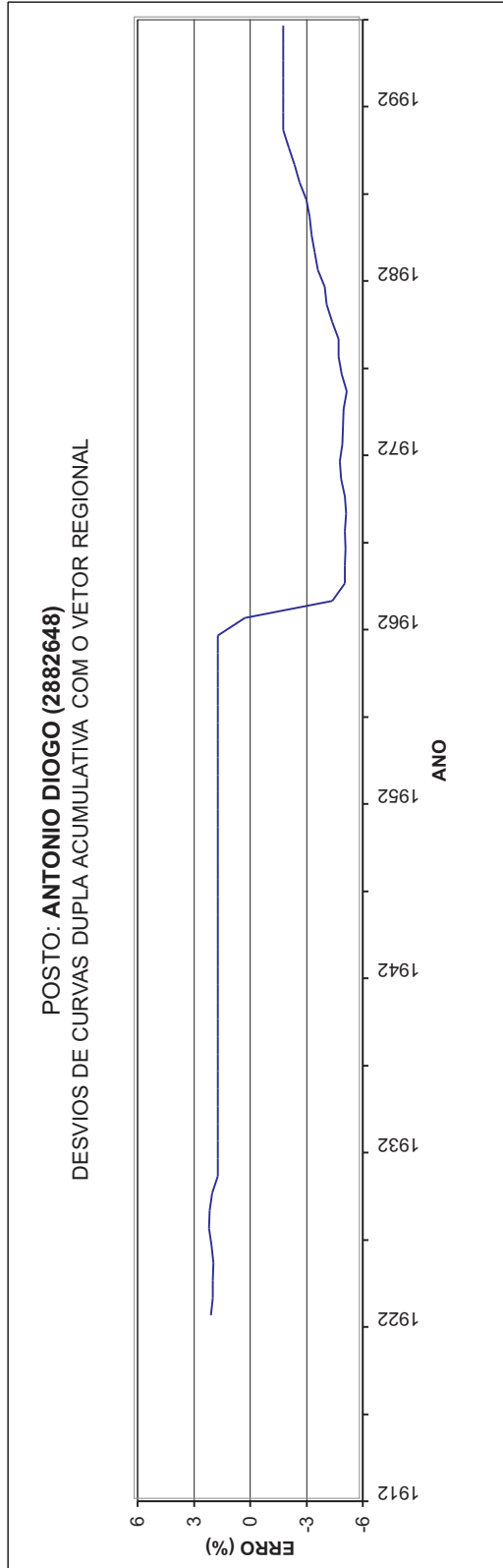
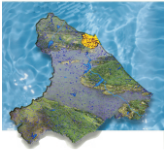
ANO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
OBS.	784,5	272,7	518,3	950,9	670,0	997,6	-	862,3	-	1148,8	880,6	1629,8	1913,4	1693,8	471,2	1532,4	866,1	866,3	632,0	1072,2
CALC.	780,8	600,6	680,1	1088,3	873,7	1019,5	292,1	1091,6	1062,8	1303,2	931,1	1431,7	1651,4	1205,4	728,8	1349,5	986,7	1133,6	597,1	1208,8
DESVIC	-0,8	-2,0	-2,3	-2,5	-2,8	-2,8	-2,8	-3,1	-3,1	-3,2	-3,3	-3,1	-3,0	-2,7	-3,3	-3,1	-3,3	-3,6	-3,5	-3,7

ANO	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
OBS.	982,1	1815,6	1656,3	1253,4	1017,2	1219,2	789,8	481,6	576,5	756,7	877,0	362,7	1454,6	-	1564,7	683,7	1414,0	1371,3	430,8	656,1
CALC.	819,6	1329,8	1889,0	1168,8	773,0	1286,8	808,2	536,2	659,1	626,4	638,3	432,2	1101,2	1738,5	1370,6	706,2	1097,3	1140,1	476,5	637,4
DESVIC	-3,5	-3,2	-3,4	-3,3	-3,1	-3,1	-3,1	-3,3	-3,4	-3,2	-3,0	-3,2	-2,9	-2,9	-2,8	-2,8	-2,6	-2,4	-2,5	-2,5

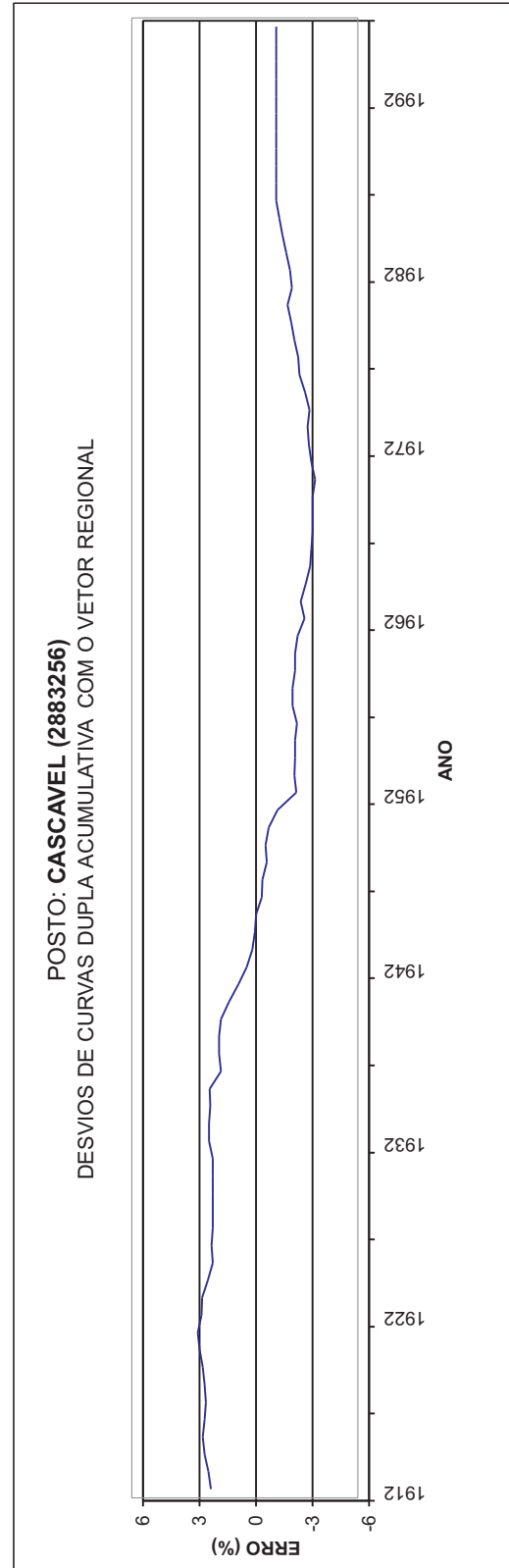
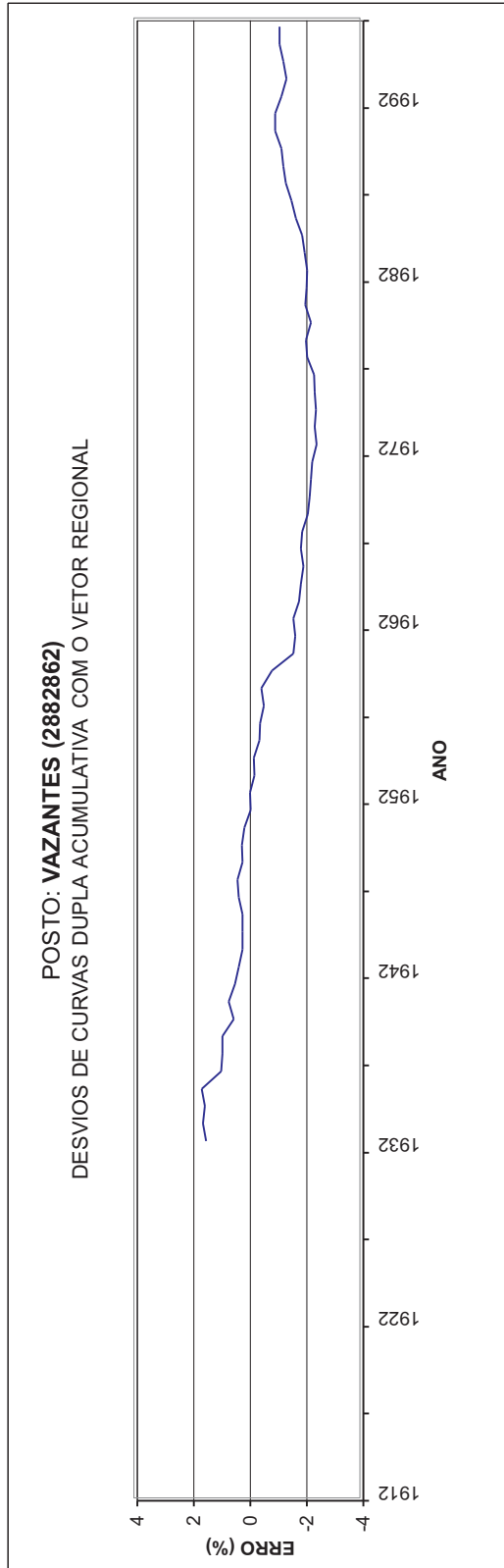
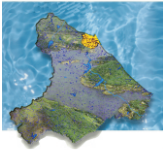
ANO	1992	1993	1994	1995	1996
OBS.	667,5	220,0	1233,6	1106,5	863,9
CALC.	591,0	278,3	1137,2	940,0	971,7
DESVIC	-2,4	-2,7	-2,6	-2,4	-2,5

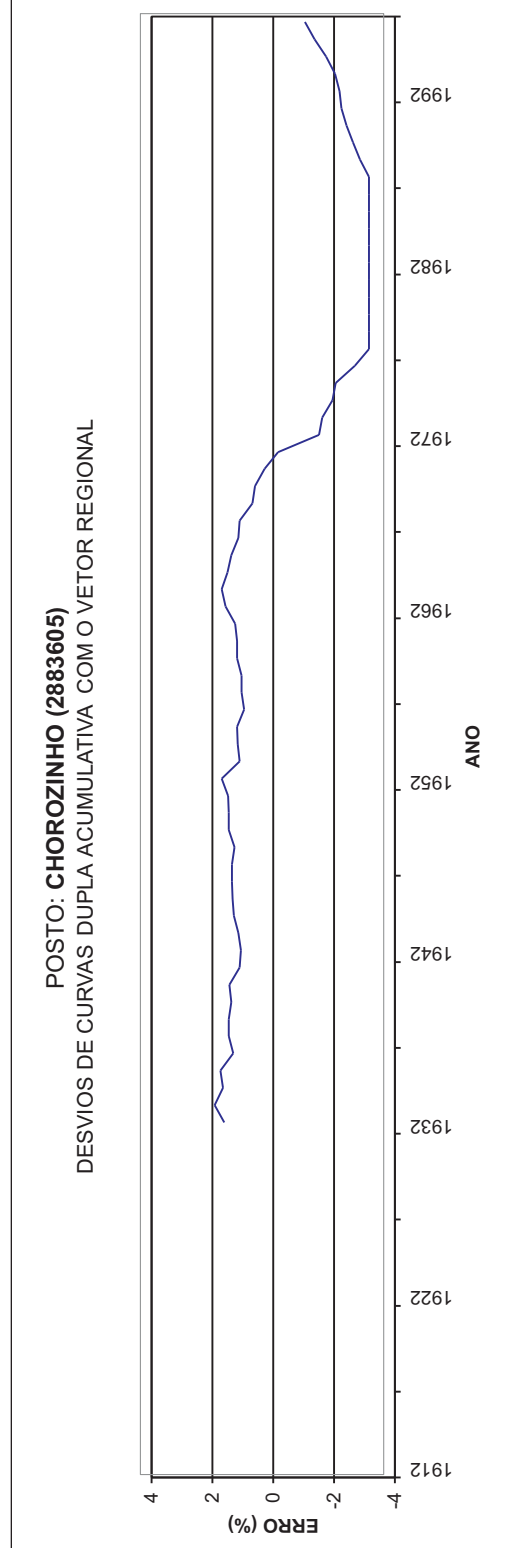
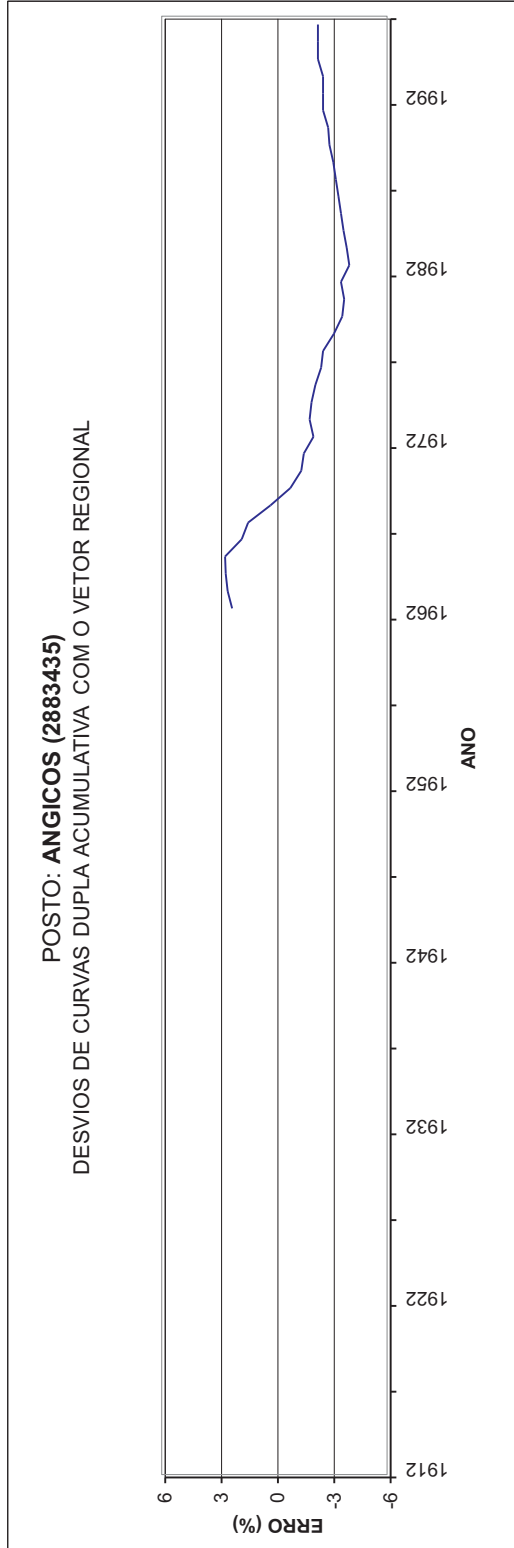
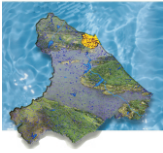


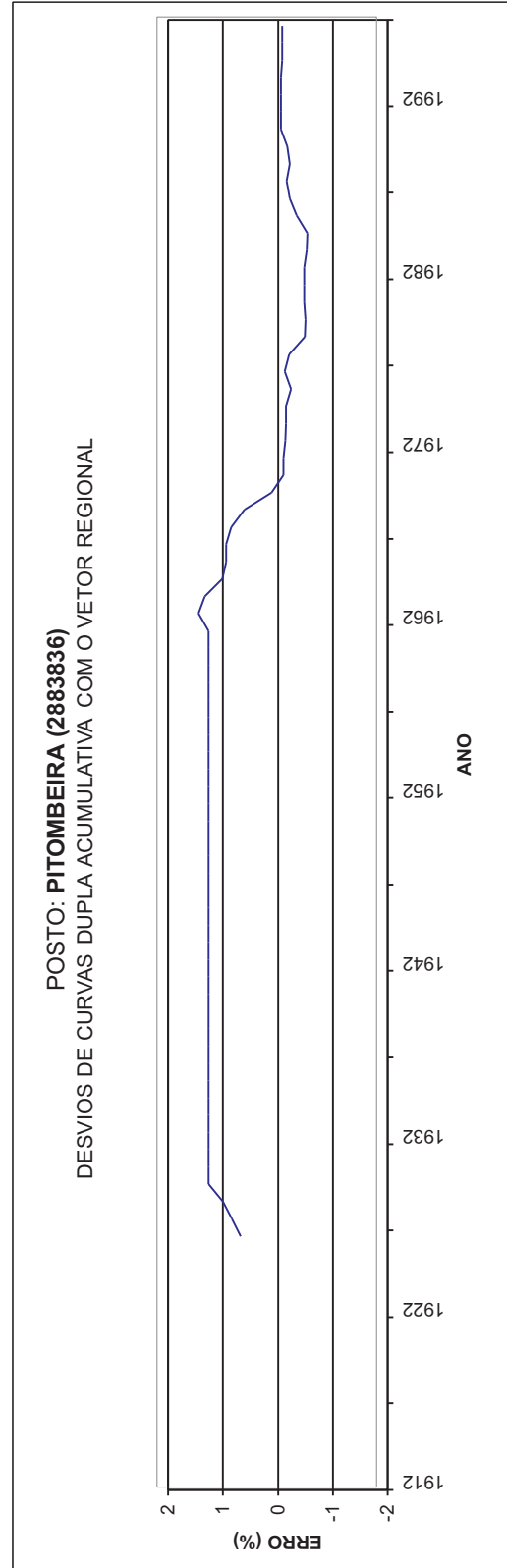
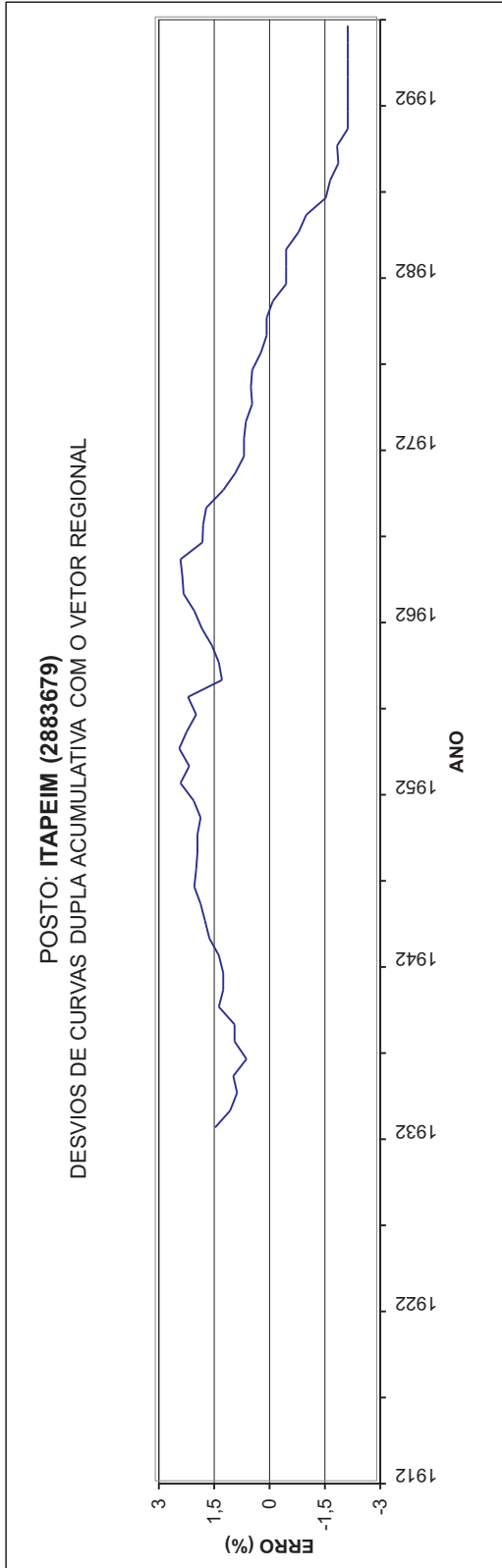
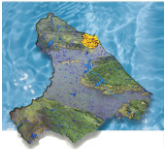


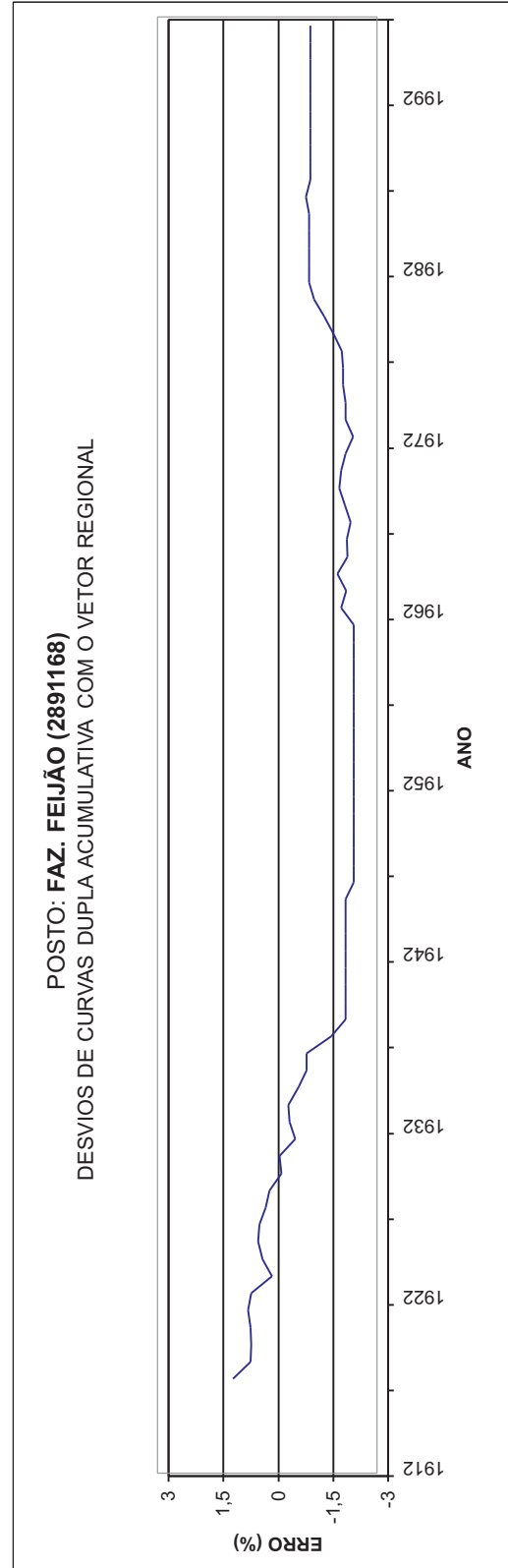
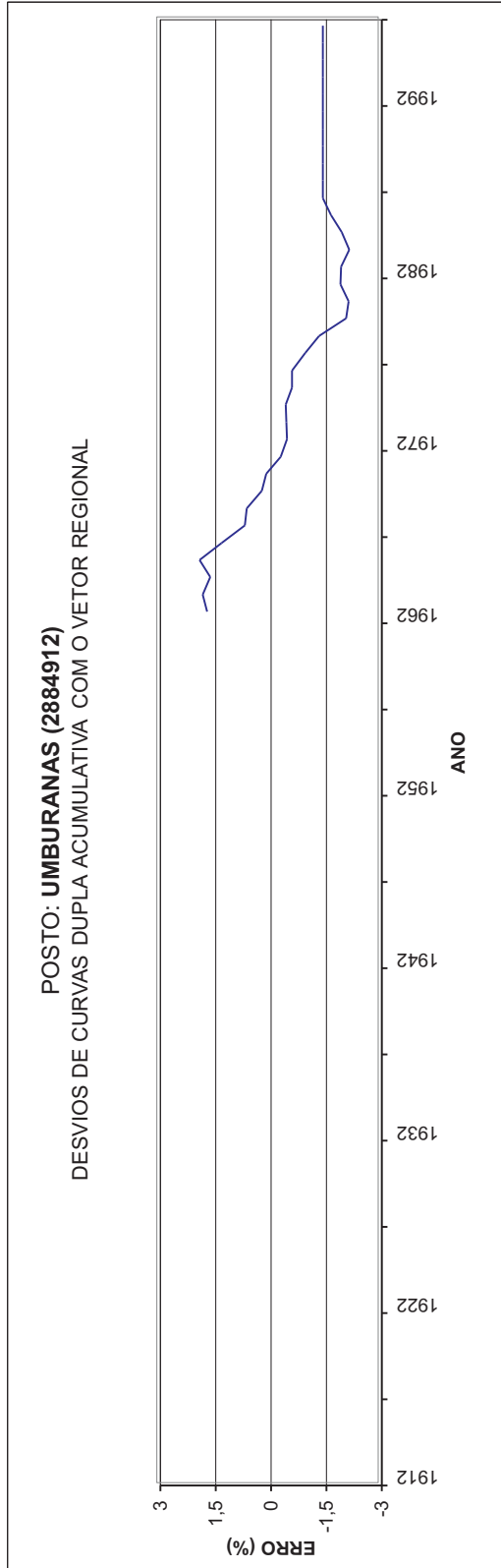
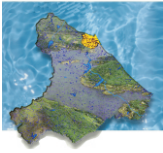


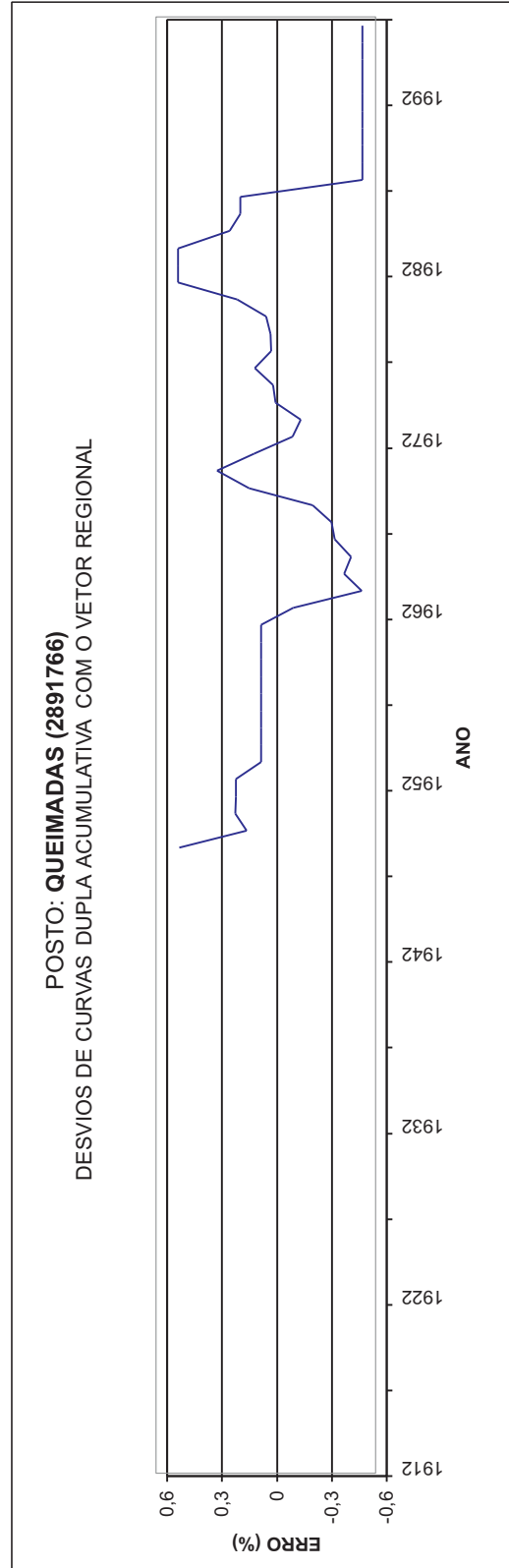
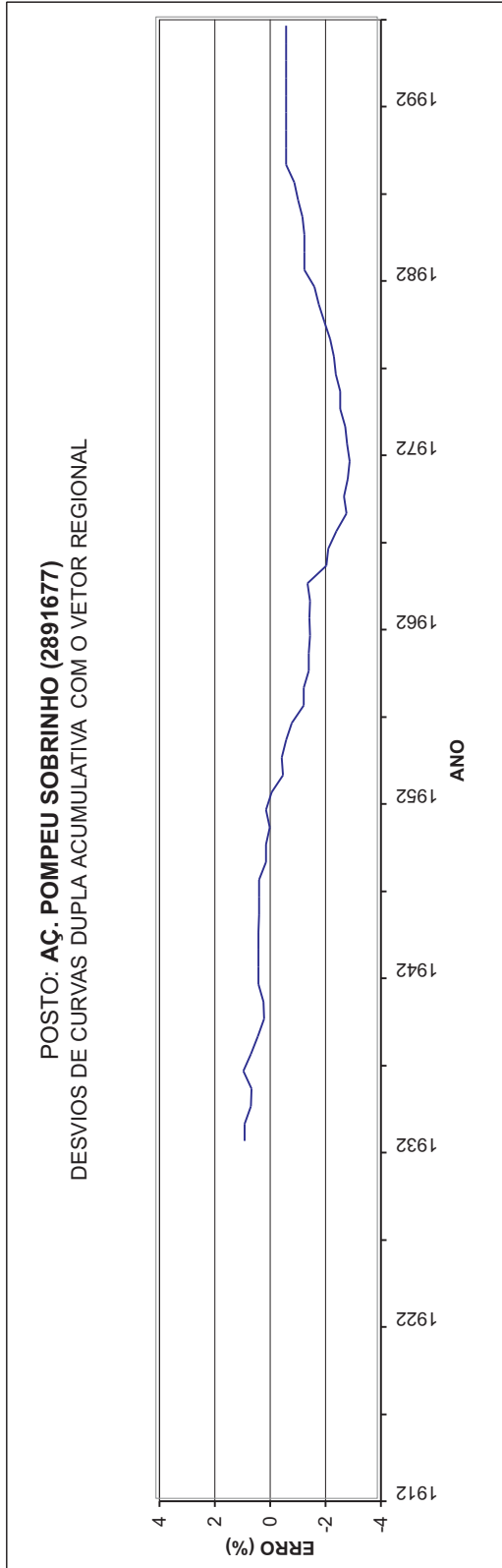
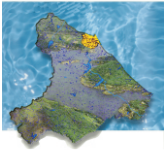


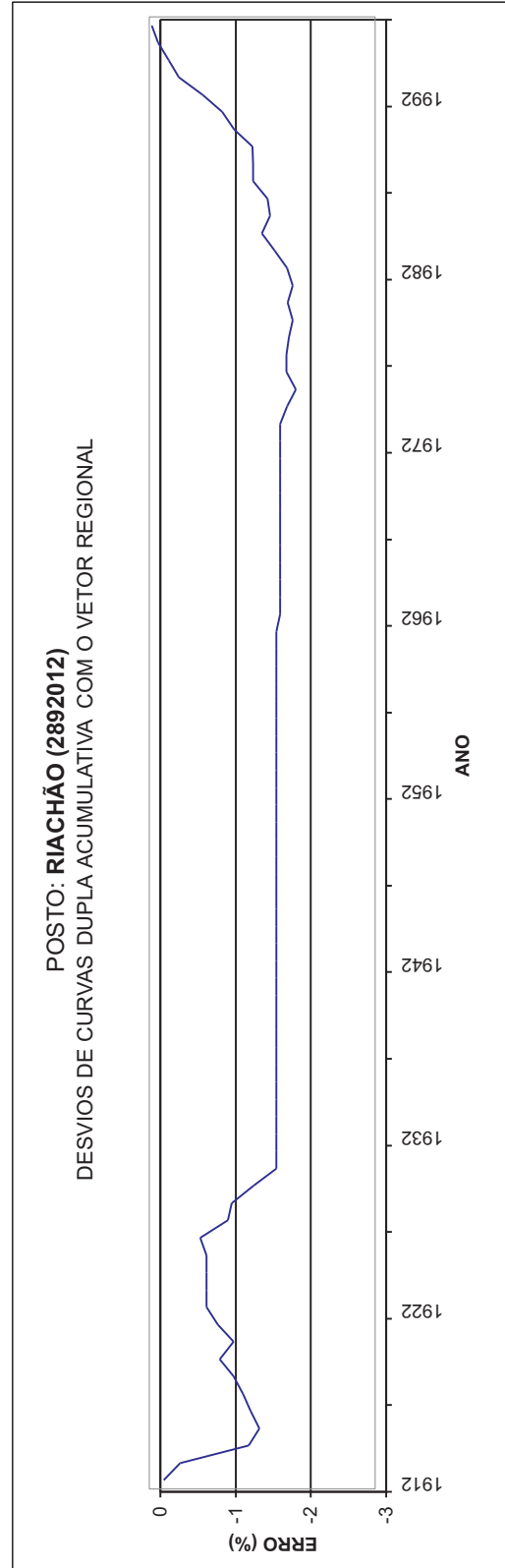
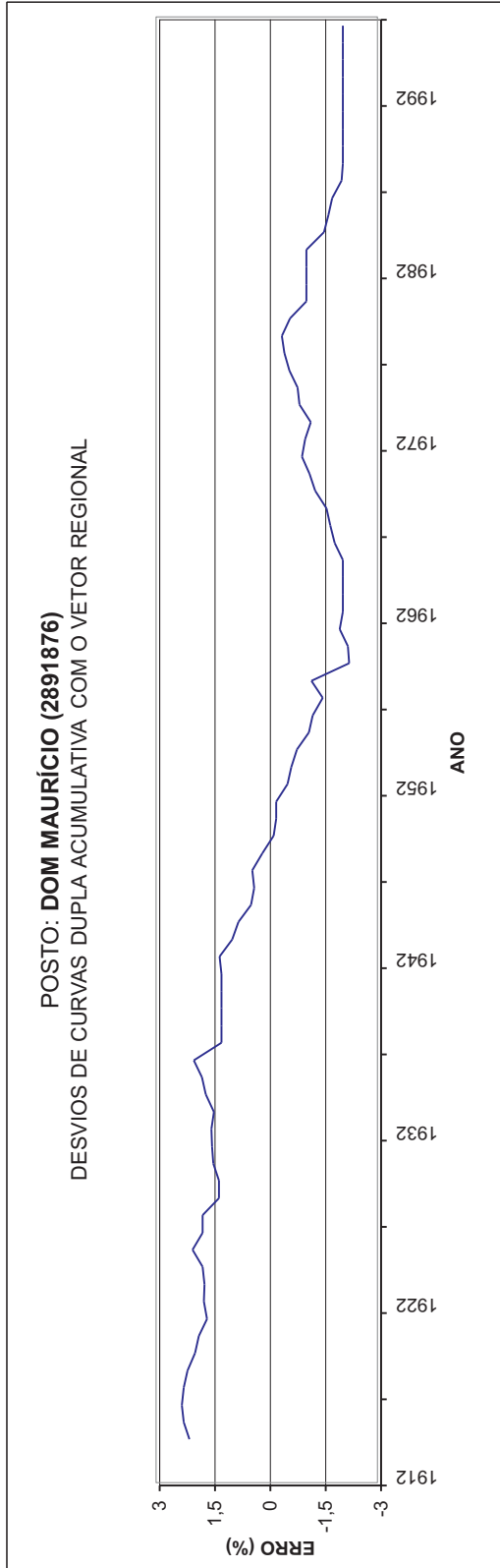
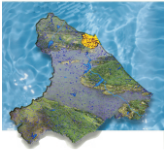


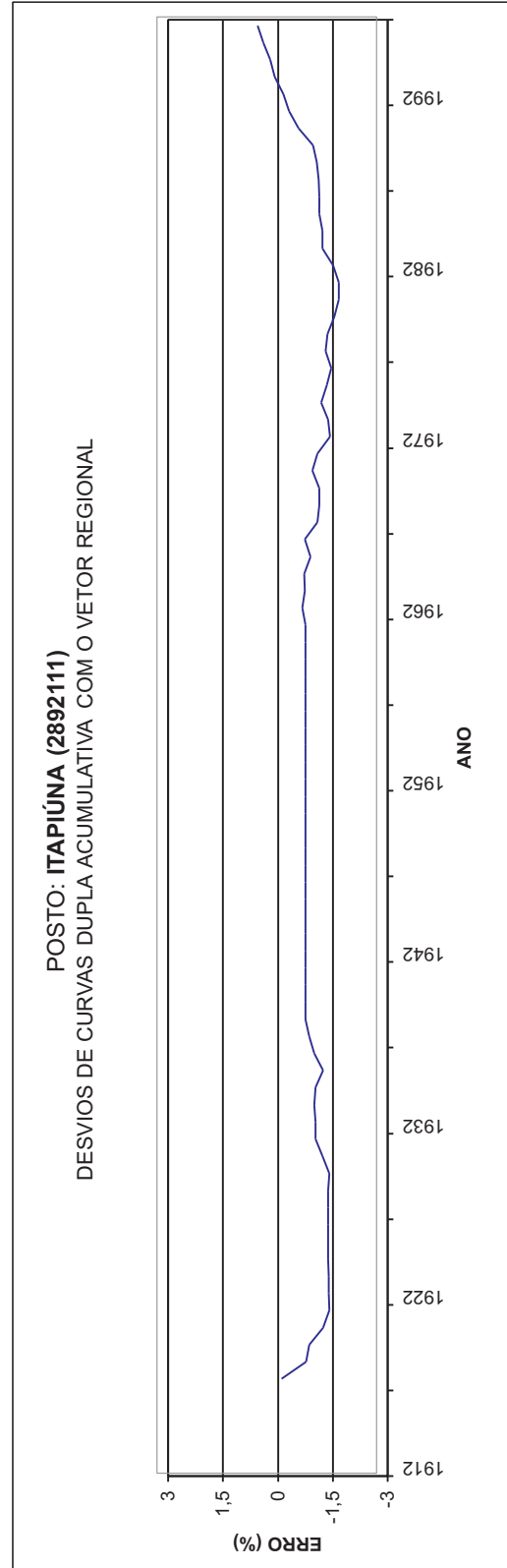
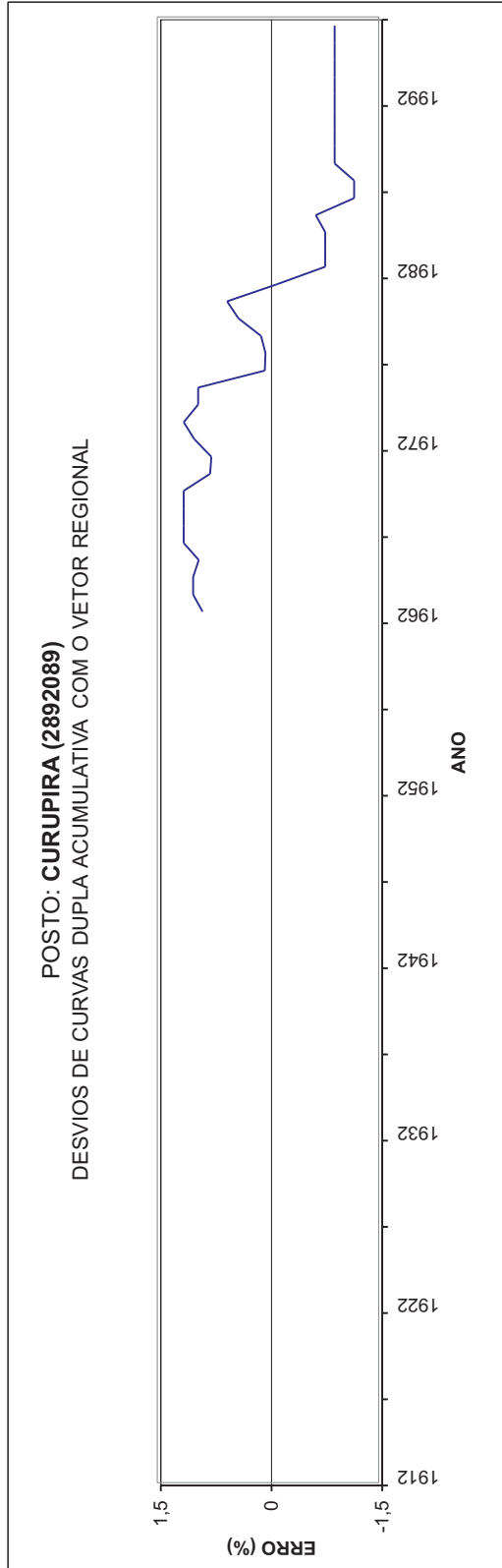
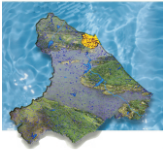


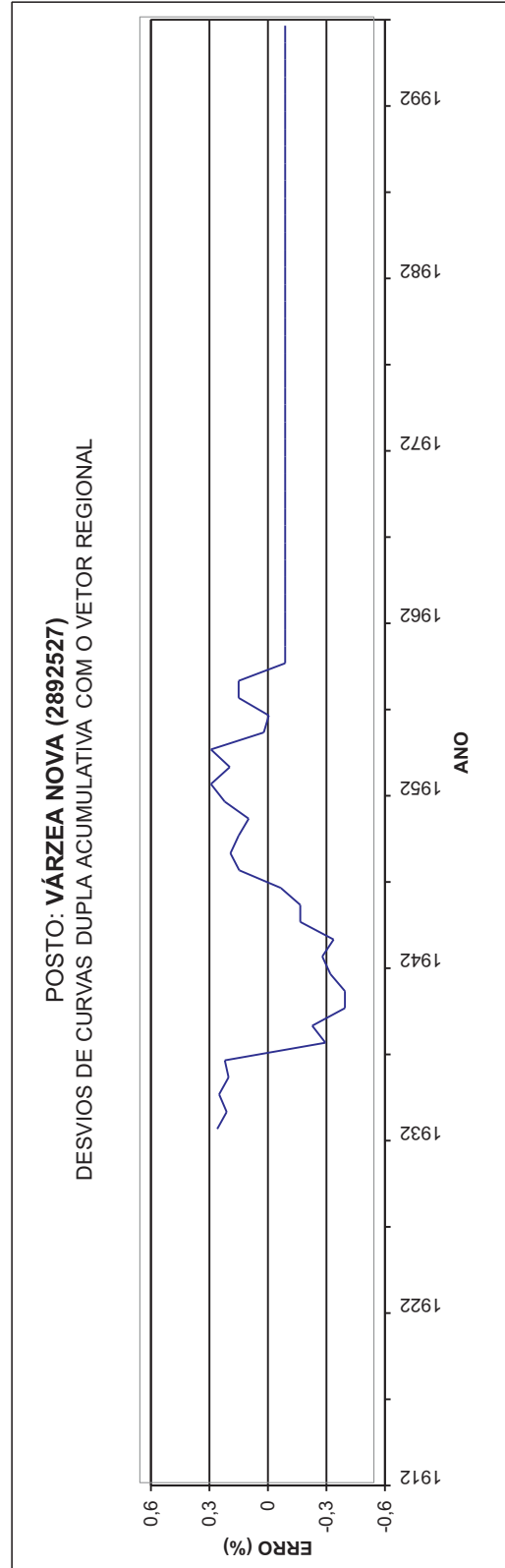
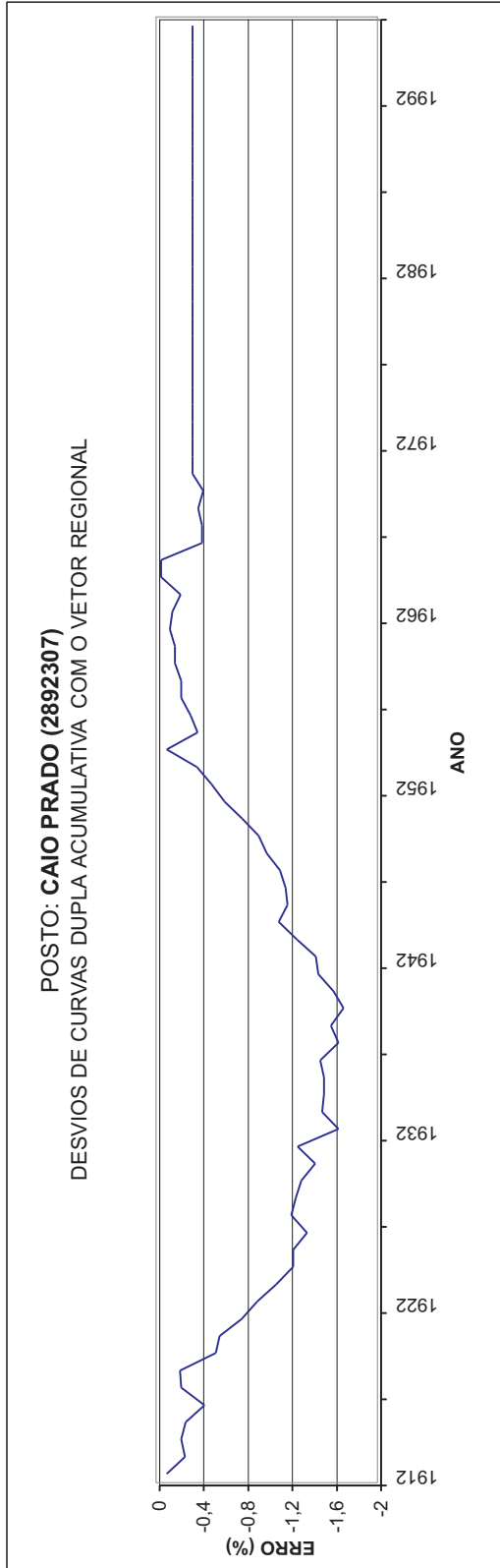
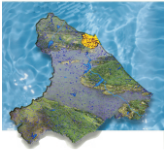




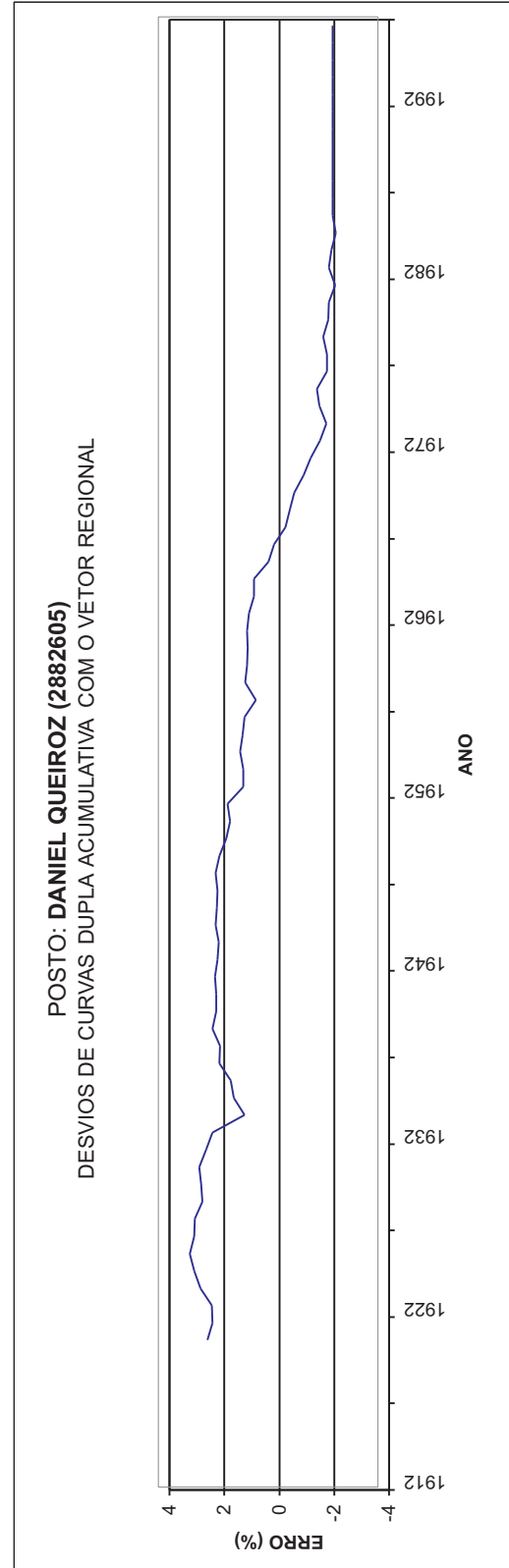
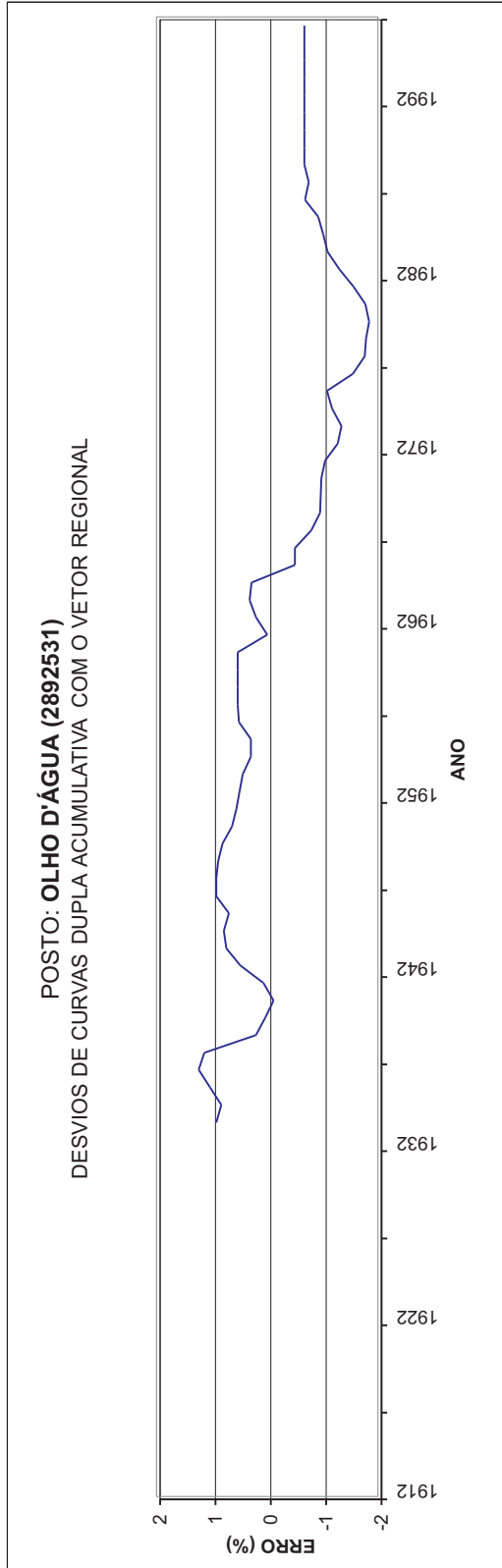
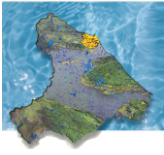


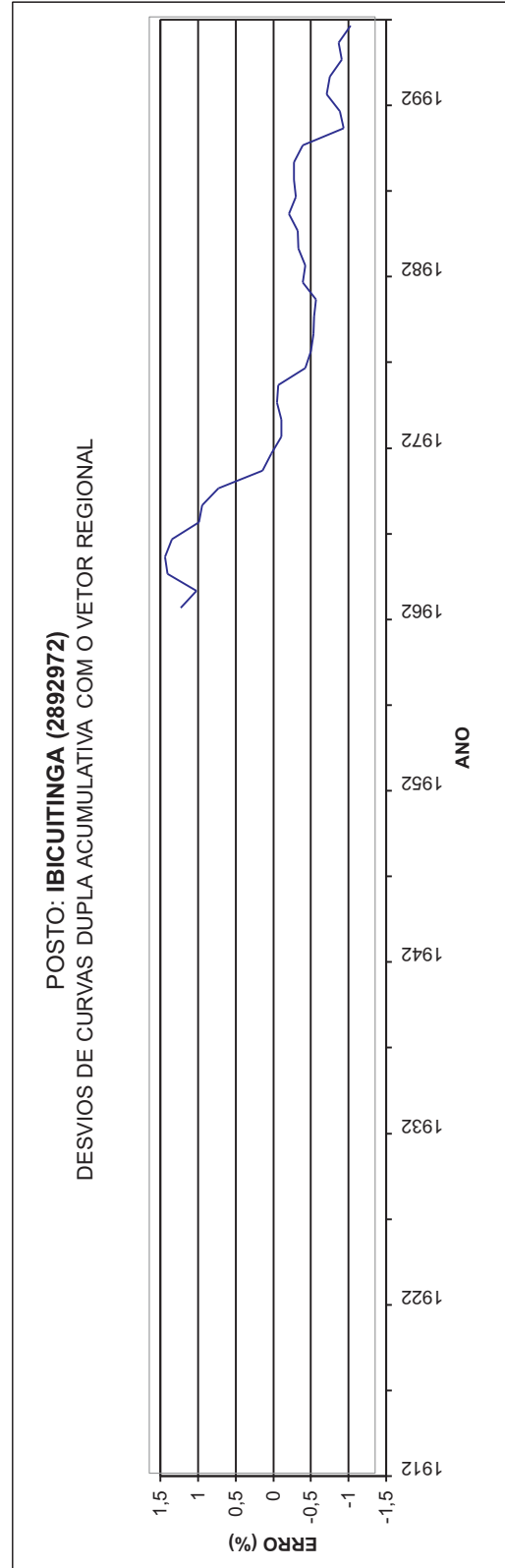
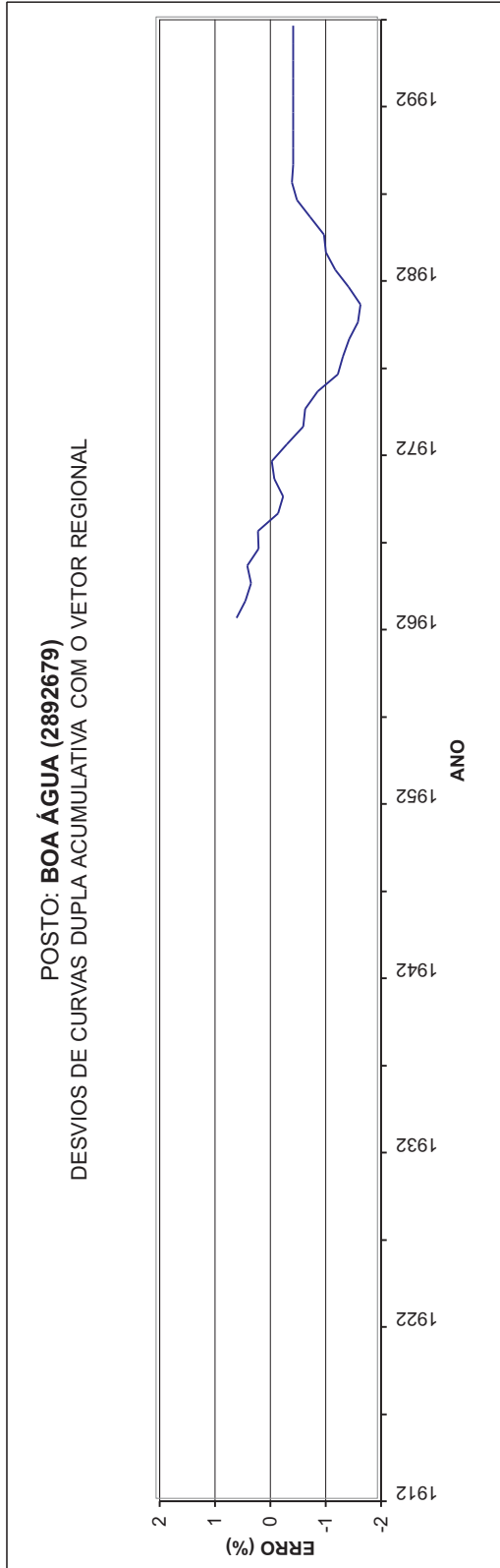
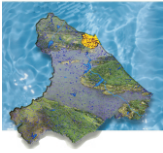


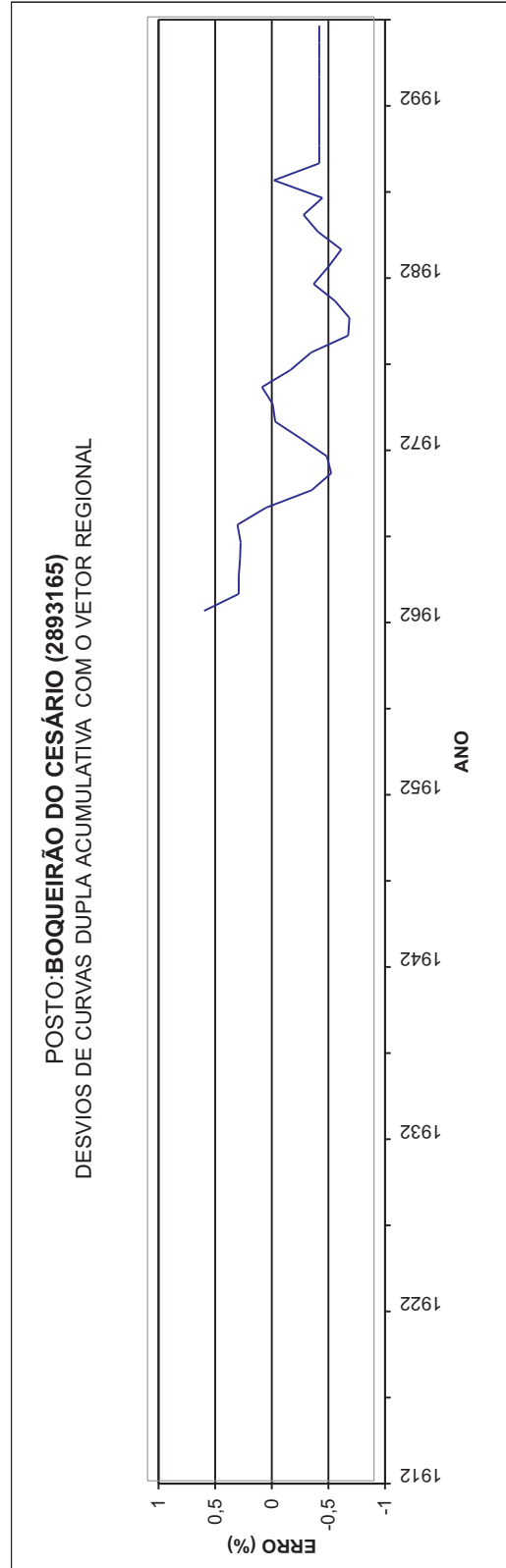
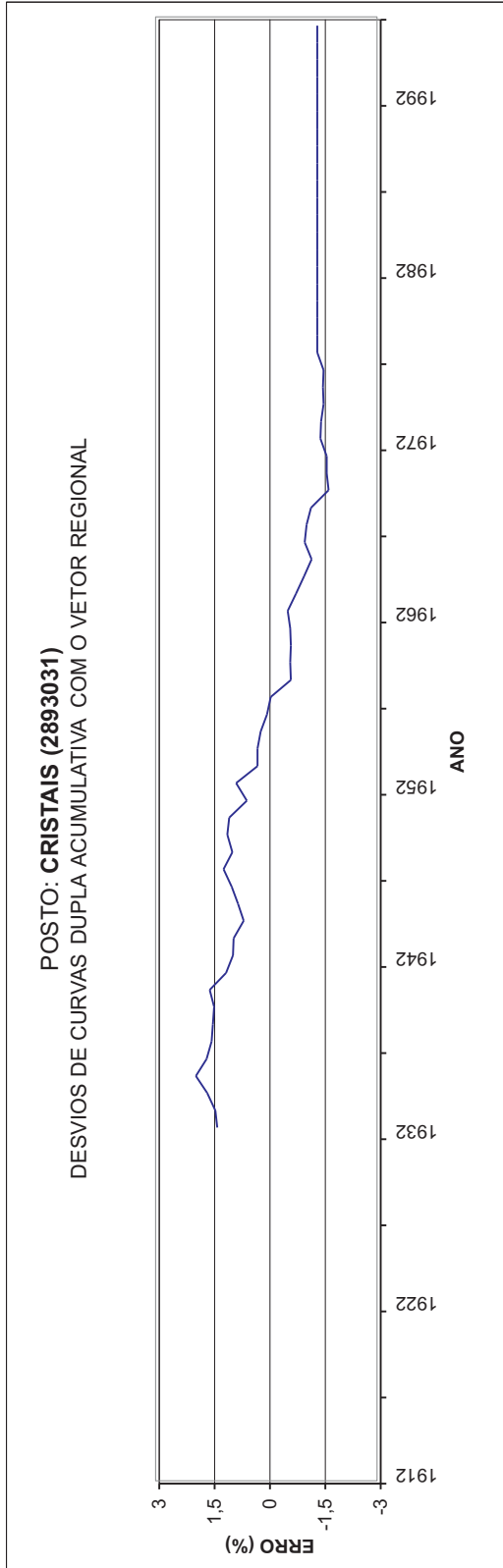
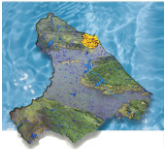


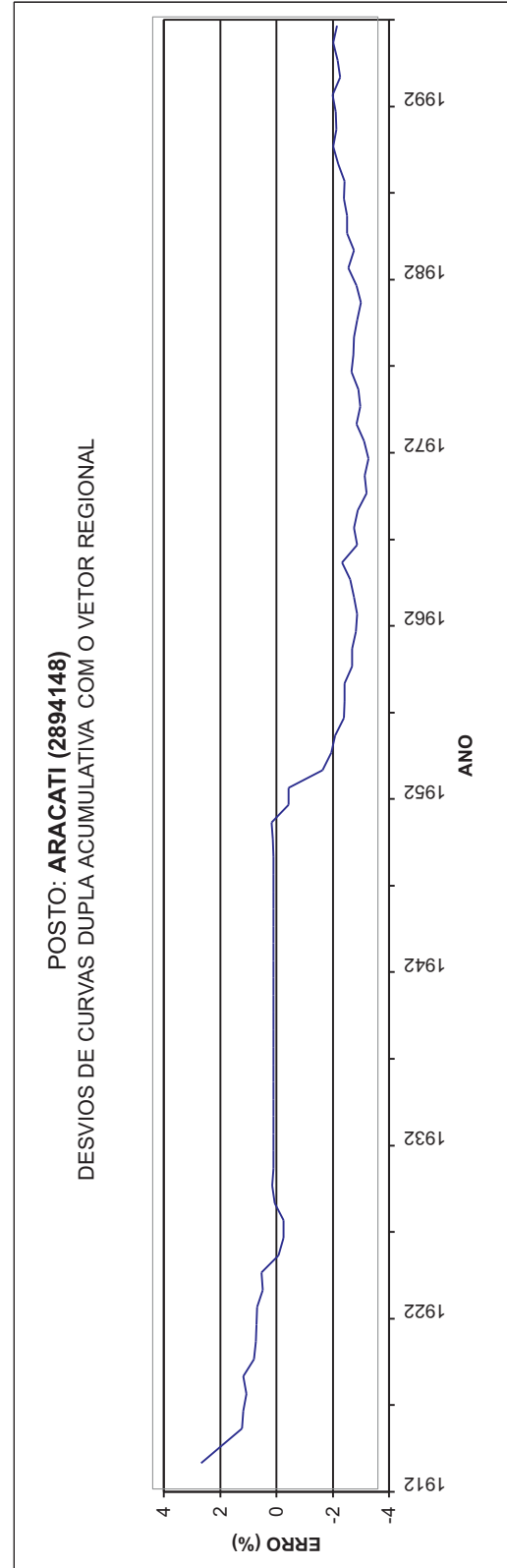
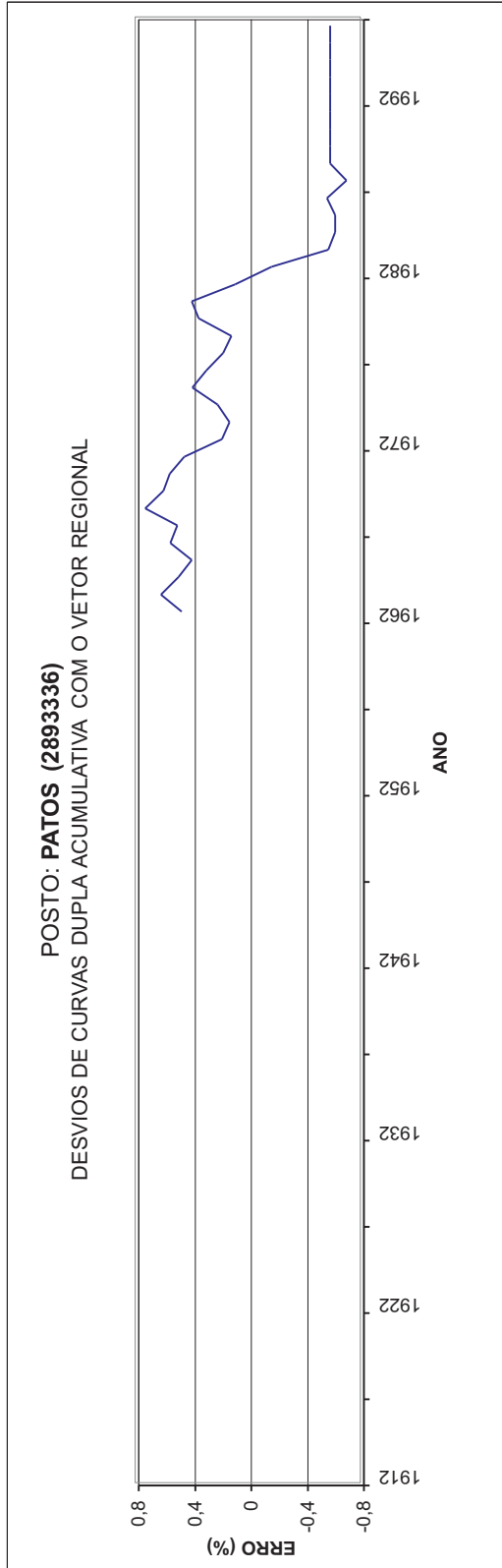
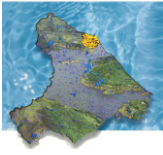












# PLANO DE GERENCIAMENTO DAS ÁGUAS DAS BACIAS METROPOLITANAS



**ANEXO I.5**  
**PRECIPITAÇÕES MÉDIAS NAS BACIAS CONTRIBUINTE**  
**ÀS POSTOS FLUVIOMÉTRICOS E AÇUDES**  
**EXISTENTES E PROJETADOS**

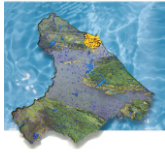


# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Pesqueiro, Calculada pelo Método de Thiessen

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	79,8	330,6	154,3	207,7	154,8	88,2	3,6	13,8	1,8	1,2	5,2	13,0	1054,0
1913	7,5	178,6	217,3	210,0	136,3	95,6	81,3	6,2	17,2	41,1	13,3	68,0	1072,4
1914	168,3	153,6	153,3	192,7	159,1	128,0	5,1	36,7	4,4	8,0	5,0	0,0	1014,2
1915	13,0	24,5	39,5	31,6	19,0	38,2	6,5	0,0	0,0	0,0	0,7	54,7	227,7
1916	189,5	64,7	271,4	217,1	127,8	98,5	0,0	0,0	0,0	6,9	17,0	45,9	1038,8
1917	235,2	359,1	444,3	168,4	303,2	89,8	6,3	0,0	0,0	0,0	0,4	21,5	1628,2
1918	116,3	212,4	175,6	152,9	119,5	80,5	16,5	74,0	16,4	0,0	0,0	6,0	970,1
1919	106,1	31,2	39,4	26,6	53,1	0,0	2,0	2,3	24,0	12,6	0,0	2,0	299,3
1920	11,7	54,1	277,6	86,3	99,9	86,6	52,9	0,0	0,0	0,0	36,0	83,4	788,5
1921	98,9	303,8	406,8	303,7	425,4	91,9	135,9	0,0	8,8	11,3	58,2	12,3	1857,0
1922	54,9	75,0	243,3	402,2	341,8	118,5	44,2	0,0	0,0	0,0	4,3	16,2	1300,4
1923	90,9	137,1	113,1	178,9	9,4	35,6	0,0	0,0	0,0	0,0	147,3	0,0	712,3
1924	78,6	153,9	430,3	522,7	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	1278,6
1925	0,0	28,4	652,0	262,5	51,8	16,4	3,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1015,9
1926	85,0	249,0	395,0	192,0	156,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1077,0
1927	16,0	117,0	29,0	252,0	109,0	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	543,0
1928	15,4	29,9	175,3	175,3	97,2	51,8	23,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	568,1
1929	127,4	149,2	168,7	160,1	70,8	7,0	66,7	0,0	0,0	0,0	0,0	35,3	785,2
1930	44,4	55,3	143,1	83,6	9,6	49,0	0,0	20,9	0,0	0,0	0,0	6,5	412,4
1931	63,1	208,2	178,9	112,2	74,9	44,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	681,7
1932	102,4	116,5	136,5	54,1	32,0	47,4	13,4	0,0	17,7	0,0	0,0	0,0	520,0
1933	106,8	104,3	165,7	312,9	46,6	3,2	3,5	1,9	0,2	0,0	2,3	20,0	767,4
1934	40,2	170,8	262,0	164,2	259,1	41,4	0,3	0,8	1,1	1,1	6,5	67,5	1015,0
1935	15,8	181,8	175,7	254,9	231,7	200,6	93,0	27,5	4,8	9,7	11,2	36,1	1242,8
1936	34,7	117,7	161,0	70,7	244,7	287,0	50,1	5,5	7,0	7,3	8,2	5,7	999,6
1937	6,3	213,6	153,1	311,0	459,9	245,3	79,3	32,8	22,7	47,4	38,9	10,8	1621,1
1938	132,4	79,0	387,7	467,1	297,8	55,0	13,0	25,4	4,0	28,2	21,3	44,4	1555,3
1939	89,5	326,5	317,7	167,2	102,3	25,2	75,1	21,7	47,4	172,7	49,4	34,1	1428,8
1940	255,8	90,5	256,5	409,9	501,8	289,4	179,3	43,9	20,9	6,5	0,8	45,8	2101,1
1941	20,5	99,6	266,9	437,6	166,2	34,5	33,1	9,5	0,3	9,0	20,0	42,2	1139,4
1942	24,4	161,0	156,6	133,7	166,7	34,4	3,4	4,3	1,7	19,1	5,3	7,3	717,9
1943	104,5	112,8	183,0	234,8	115,5	17,1	68,7	22,7	1,4	6,1	30,6	112,6	1009,8
1944	87,7	50,2	234,2	199,5	384,0	64,2	64,9	4,1	2,8	9,8	9,8	91,7	1202,9
1945	144,3	304,8	182,4	312,7	210,1	275,4	143,1	62,2	13,0	35,7	55,2	73,2	1812,1
1946	390,8	229,1	230,4	229,4	58,5	45,8	1,0	1,2	2,8	8,4	7,0	24,2	1228,6
1947	48,6	164,5	240,7	290,0	190,2	197,0	58,4	3,2	30,1	19,8	91,5	118,6	1452,6
1948	58,5	58,0	334,1	173,6	257,1	225,5	180,2	30,7	28,7	10,5	26,5	26,8	1410,2
1949	34,6	113,2	241,6	367,5	353,3	97,2	24,6	63,7	0,0	1,9	42,5	49,1	1389,2
1950	53,4	139,6	354,9	638,7	431,9	58,0	23,2	1,7	7,4	43,3	16,2	37,6	1805,9
1951	76,9	40,1	62,8	315,8	120,2	391,8	21,7	0,0	1,0	33,8	48,4	107,6	1220,1
1952	124,8	122,3	198,3	267,3	162,0	51,5	4,7	11,8	23,1	5,5	13,6	86,1	1071,0
1953	56,4	32,9	122,3	278,9	172,1	142,2	18,8	23,7	8,4	1,0	11,9	3,6	872,2
1954	34,6	82,7	211,3	109,3	227,3	58,9	28,1	8,1	0,8	0,0	0,0	8,6	769,7
1955	125,5	150,4	287,2	493,1	331,3	33,5	7,7	20,8	0,0	42,6	32,2	94,0	1618,3
1956	15,6	438,1	325,9	319,5	95,3	84,1	107,5	118,6	23,9	0,3	2,9	11,2	1542,9
1957	149,8	63,6	463,7	297,6	96,5	107,8	38,4	0,0	31,5	12,1	12,9	14,1	1288,0
1958	0,0	47,8	141,8	114,3	691,9	67,9	229,1	0,0	0,0	0,0	12,6	21,2	1326,6
1959	265,8	256,7	352,6	260,0	233,1	138,8	71,5	11,2	0,0	0,0	6,6	5,8	1602,1
1960	65,4	44,3	573,4	537,7	90,3	189,1	84,5	21,2	0,3	11,2	4,3	51,3	1673,0
1961	98,0	383,9	263,2	347,6	174,9	159,3	129,6	0,0	29,1	10,2	4,3	70,6	1670,7
1962	46,9	132,2	420,9	317,4	172,7	45,8	52,5	7,2	23,5	7,8	33,0	69,1	1329,0
1963	249,5	264,6	455,0	330,6	210,5	46,8	81,2	19,5	0,0	3,8	135,9	281,8	2079,2
1964	315,9	463,8	380,6	598,1	328,6	157,5	183,3	63,7	77,7	42,9	3,2	23,6	2638,9
1965	178,1	98,2	277,4	759,3	404,2	505,7	69,2	4,0	17,5	25,4	10,2	15,9	2365,1
1966	7,8	77,8	92,5	149,2	285,3	222,3	272,1	32,8	18,1	3,2	3,4	16,4	1180,9
1967	37,6	274,5	417,8	378,8	427,1	208,8	151,8	100,2	7,0	0,0	2,2	104,2	2110,0
1968	145,8	58,7	333,2	236,0	432,3	63,1	139,8	31,8	0,0	14,0	13,6	71,4	1539,7
1969	89,1	77,4	214,4	360,1	221,8	291,1	341,0	152,0	24,5	14,1	5,5	4,3	1795,3
1970	118,9	71,0	192,4	188,1	62,5	72,6	68,6	26,4	4,6	1,3	21,6	16,0	844,0
1971	170,1	205,7	339,1	404,3	442,3	235,8	213,8	112,4	36,3	94,3	38,4	46,3	2338,8
1972	42,2	98,9	142,4	224,7	229,0	222,3	101,9	38,3	1,1	1,4	8,4	106,6	1217,2
1973	181,1	140,5	215,4	292,1	286,8	278,4	198,9	39,3	17,6	15,2	6,2	53,5	1725,0
1974	361,7	240,5	379,8	531,6	615,9	222,3	92,9	12,2	74,4	5,5	3,0	106,9	2646,7
1975	61,6	179,5	260,2	139,7	235,6	220,8	239,4	19,2	47,6	4,6	14,1	107,3	1529,6
1976	58,3	179,6	202,9	178,9	37,1	57,5	74,0	36,2	12,0	255,6	34,8	30,6	1157,5
1977	93,4	210,1	240,5	281,0	556,2	477,0	221,1	16,2	3,9	12,8	0,0	32,4	2144,6
1978	39,1	200,5	225,7	247,7	147,6	181,6	68,3	79,8	29,3	36,5	34,8	85,6	1376,5
1979	7,9	120,3	30,4	106,3	261,4	84,1	26,8	0,0	0,0	0,0	8,8	0,0	646,0
1980	81,4	442,5	216,9	111,7	53,5	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	985,9
1981	93,7	57,9	410,6	97,6	154,3	149,0	13,0	0,0	0,0	0,0	0,9	97,6	1074,6
1982	71,3	57,2	222,5	185,8	228,7	88,4	34,9	13,4	12,0	7,9	19,9	20,2	962,2
1983	8,9	208,0	207,1	81,1	68,8	12,7	0,0	1,2	2,8	0,0	0,0	0,0	590,6
1984	73,1	103,7	248,5	271,3	334,8	145,5	157,7	67,1	0,0	26,4	13,0	14,9	1456,0
1985	159,4	232,3	434,4	268,3	218,6	176,1	214,9	1,1	0,0	0,0	0,0	76,0	1781,1
1986	73,5	223,1	358,8	548,6	278,9	258,7	82,9	57,7	38,6	38,5	39,7	42,0	2041,0
1987	28,1	89,3	266,8	269,9	42,1	378,7	39,2	28,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1142,5
1988	85,2	60,6	199,3	370,5	222,4	133,1	29,1	11,3	16,2	0,0	11,3	51,7	1190,7
1989	129,4	26,0	123,2	254,5	190,6	209,5	249,1	20,3	12,2	1,8	0,0	74,0	1290,6
1990	27,5	113,0	92,5	213,3	137,3	56,6	77,7	37,0	36,4	21,3	10,9	11,8	835,3
1991	37,3	79,8	222,3	126,0	249,8	49,7	14,1	18,2	0,8	12,9	2,6	4,1	817,6
1992	89,6	293,7	175,0	195,9	2,9	58,1	15,7	0,0	8,4	22,4	16,0	2,6	880,3
1993	24,0	36,1	111,8	74,3	34,3	35,3	53,3	2,4	1,6	13,1	1,1	2,8	390,1
1994	95,1	157,4	271,8	281,7	259,2	468,5	65,3	7,6	3,3	1,5	6,0	72,4	1689,8
1995	78,8	111,5	154,4	265,9	222,5	137,4	130,9	0,0	1,6	10,4	8,3	4,9	1126,6
1996	200,7	94,8	172,1	275,5	107,5	38,5	55,6	71,2	12,1	56,1	32,7	13,4	1130,2
Média	93,3	151,7	245,4	260,3	207,9	127,7	72,3	21,9	11,1	16,3	16,7	39,5	1264,1
D.P.	79,5	102,4	120,2	142,1	144,5	113,3	76,3	30,2	15,8	35,3	25,7	43,9	513,0
C.V.	0,852	0,675	0,490	0,546	0,695	0,887	1,055	1,380	1,421	2,167	1,539	1,111	0,406
Mínimo	0,0	24,5	29,0	26,6	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	227,7
Máximo	390,8	463,8	652,0	759,3									

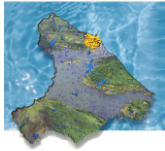


# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Mal-Cozinhado, Calculada pelo Método de Thiessen

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	147,7	489,4	399,7	531,3	347,0	227,7	26,5	54,9	44,7	13,3	5,0	14,3	2301,5
1913	50,6	473,2	660,9	447,9	305,5	196,0	38,6	13,6	44,7	67,7	0,0	7,8	2306,5
1914	155,0	276,5	217,8	492,2	389,7	246,5	115,5	53,2	20,2	0,0	44,6	0,0	2011,2
1915	28,0	171,2	122,2	52,5	11,3	0,0	0,0	0,0	10,2	8,4	24,5	8,3	436,6
1916	123,0	139,3	189,0	354,0	164,1	99,0	0,0	0,0	14,2	9,3	18,4	171,4	1281,7
1917	444,9	251,3	499,7	304,1	462,0	96,3	0,0	0,0	0,0	0,0	36,9	5,2	2100,4
1918	108,3	150,1	311,2	246,7	348,4	85,2	18,2	43,7	0,0	0,0	0,0	74,8	1386,6
1919	0,0	92,2	82,1	46,5	38,3	69,1	33,9	9,5	27,8	2,4	9,7	14,9	426,4
1920	7,8	67,3	451,7	457,8	226,4	69,2	71,9	8,5	15,1	4,4	31,8	105,3	1517,2
1921	102,2	452,6	558,3	383,4	343,9	87,8	115,5	0,0	35,8	40,8	65,7	114,6	2300,6
1922	86,2	79,7	153,0	373,8	336,8	149,1	112,5	15,4	11,1	0,0	45,1	15,1	1377,8
1923	38,7	302,8	187,2	300,2	182,3	43,7	55,7	5,5	4,9	0,5	32,4	0,2	1154,1
1924	110,1	309,7	390,1	269,5	338,2	210,8	18,2	0,8	0,0	6,8	18,4	71,7	1744,3
1925	105,3	144,8	222,0	368,2	130,1	9,8	0,0	5,9	30,5	5,3	11,5	11,8	1045,2
1926	71,9	154,0	420,1	396,2	359,8	52,8	6,1	0,0	2,4	1,3	7,4	7,1	1479,1
1927	31,8	144,3	188,2	452,2	190,4	34,8	40,3	2,2	0,4	1,3	4,4	3,7	1094,0
1928	134,0	23,6	233,0	363,5	45,9	29,6	0,0	1,6	6,8	16,4	1,1	8,6	864,1
1929	52,2	223,3	369,8	248,7	177,9	40,2	8,7	9,5	3,7	5,7	4,0	29,3	1173,0
1930	90,8	44,4	118,7	294,7	35,6	129,2	10,0	0,0	0,0	20,7	0,0	8,6	752,7
1931	127,2	285,9	192,2	181,4	51,8	25,5	9,6	12,5	5,0	6,9	0,4	31,8	930,2
1932	79,4	179,3	184,7	27,2	38,2	57,8	5,2	12,4	29,5	4,1	0,0	8,8	626,6
1933	99,7	165,6	234,3	510,1	63,1	1,1	1,1	0,0	1,4	1,3	8,6	28,4	1114,7
1934	60,4	394,0	559,1	194,4	313,7	87,4	0,0	1,5	11,0	2,7	34,7	80,8	1739,7
1935	198,3	271,4	214,0	440,3	270,6	114,5	26,9	0,0	1,0	7,6	6,4	7,9	1558,9
1936	27,4	120,6	73,4	52,7	146,8	114,1	7,7	0,1	2,4	6,6	8,6	0,9	561,3
1937	4,7	305,2	211,8	388,8	277,6	156,4	5,8	13,7	20,3	1,6	6,5	54,0	1446,4
1938	97,3	93,0	449,4	543,1	73,2	87,8	0,0	1,8	0,2	3,9	21,4	11,3	1382,4
1939	52,2	601,4	260,2	130,1	102,1	18,3	70,0	4,3	33,6	58,8	38,0	21,0	1390,0
1940	117,9	106,0	168,3	376,9	301,9	79,9	16,6	2,5	8,5	0,8	2,8	30,5	1212,6
1941	0,2	99,0	190,5	136,9	22,7	2,7	4,7	1,1	45,3	6,3	10,2	31,7	551,3
1942	25,4	88,4	146,5	128,3	81,0	6,5	2,5	1,2	0,6	27,7	13,4	28,8	550,3
1943	71,0	56,2	211,6	282,1	38,3	14,6	22,7	2,5	2,1	1,5	18,5	52,3	773,4
1944	111,3	32,1	339,7	265,4	181,7	33,6	14,0	0,2	1,4	4,7	1,0	52,5	1037,6
1945	95,0	441,3	271,7	288,0	300,3	211,1	59,1	3,7	14,3	18,1	16,1	21,9	1740,6
1946	143,5	187,2	267,4	239,6	54,8	84,8	2,1	0,8	3,6	3,3	0,3	63,6	1051,0
1947	30,1	179,5	345,7	381,7	325,3	22,0	41,3	0,0	0,0	0,0	232,0	32,1	1589,7
1948	74,1	73,4	316,5	139,5	211,2	73,7	16,0	0,0	0,0	8,6	0,0	12,9	925,9
1949	6,7	188,7	397,2	360,6	367,2	80,1	30,9	161,6	0,0	0,0	4,4	0,0	1597,4
1950	69,7	84,4	401,4	444,8	177,8	34,6	18,8	0,0	15,3	13,3	8,6	14,2	1282,9
1951	23,4	39,3	83,7	236,8	93,3	112,6	0,0	0,0	0,0	19,5	11,1	55,8	675,5
1952	71,9	102,3	285,6	324,6	137,5	20,7	2,8	1,9	0,0	0,0	0,0	33,6	980,9
1953	42,8	91,6	351,7	214,0	67,3	25,1	4,8	2,8	0,4	2,2	2,3	23,0	828,0
1954	24,3	153,1	259,3	136,8	190,1	38,3	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	263,4	1068,8
1955	77,0	174,8	141,2	399,6	337,5	53,0	18,0	0,0	0,0	25,7	15,7	83,9	1326,4
1956	71,9	188,7	244,2	293,2	86,5	20,9	11,3	17,0	2,8	1,1	1,5	40,9	980,0
1957	121,2	56,0	685,1	489,1	83,4	10,8	4,8	9,9	16,7	36,3	16,2	35,4	1564,9
1958	0,0	55,4	113,2	58,4	65,2	57,4	24,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	374,9
1959	170,6	133,0	426,0	193,5	159,1	69,5	0,9	7,4	0,0	5,9	8,9	17,1	1191,9
1960	10,6	28,2	584,2	221,2	41,2	20,6	13,5	10,4	0,0	10,6	14,6	33,8	988,9
1961	133,2	342,8	308,6	519,7	103,1	41,9	28,1	0,1	0,0	2,3	0,6	28,3	1508,7
1962	43,0	72,2	351,8	224,2	63,7	62,0	9,6	2,3	13,6	3,0	18,5	22,2	886,1
1963	220,7	206,6	575,9	401,3	134,2	2,1	26,0	3,2	0,0	0,0	41,9	257,5	1869,4
1964	275,8	304,8	279,0	449,1	239,2	80,3	44,2	0,9	23,1	5,3	2,8	6,5	1711,0
1965	63,9	19,1	204,0	394,2	261,3	226,0	39,5	1,5	4,0	8,5	1,5	12,8	1236,3
1966	3,7	73,1	66,1	117,2	127,5	93,2	48,4	9,4	13,8	4,9	11,0	14,4	582,7
1967	20,7	265,7	360,2	253,3	172,1	40,7	18,3	7,9	0,7	2,6	2,9	27,4	1172,5
1968	127,3	60,5	375,4	211,2	297,2	15,1	14,7	0,3	0,5	7,8	2,4	48,9	1161,3
1969	84,2	69,8	226,6	317,0	139,3	130,6	80,1	16,4	1,3	12,8	8,3	19,3	1105,7
1970	119,9	43,7	273,3	264,2	38,2	37,8	13,1	3,8	0,7	1,9	5,2	10,2	812,0
1971	110,4	118,7	217,0	211,1	299,7	177,8	81,4	3,6	2,8	21,8	16,0	10,1	1270,4
1972	15,9	80,7	100,6	199,8	134,9	97,3	25,5	17,9	1,7	2,1	1,8	14,1	692,3
1973	140,4	291,3	319,6	428,4	169,9	212,2	81,1	16,3	4,8	13,1	3,5	10,9	1691,5
1974	387,4	254,3	350,2	442,9	245,4	67,8	21,1	24,7	25,4	36,7	13,4	94,9	1964,2
1975	93,9	160,5	264,1	301,4	244,3	99,9	89,1	5,5	30,5	5,2	9,1	78,4	1381,9
1976	38,0	152,3	243,0	207,9	28,1	7,2	3,0	17,7	1,4	22,5	14,6	5,6	741,3
1977	149,8	135,1	317,1	225,5	191,2	209,8	105,2	8,8	7,7	27,8	10,6	9,0	1397,6
1978	28,8	108,6	209,9	210,7	190,8	74,6	80,8	9,4	5,2	17,1	14,6	44,0	994,5
1979	28,8	72,1	161,8	75,6	106,7	47,1	4,9	18,3	59,0	4,6	9,3	16,5	604,7
1980	69,4	360,1	189,9	32,1	42,1	12,7	6,7	1,2	18,1	10,4	6,4	13,5	762,6
1981	22,4	25,6	370,3	110,4	23,1	12,5	0,0	1,2	0,3	0,0	0,8	81,8	648,4
1982	78,9	99,9	165,2	118,1	67,3	24,7	11,8	1,5	1,6	3,6	1,4	14,6	588,6
1983	7,8	197,8	172,0	98,4	38,8	17,0	2,9	0,7	0,0	8,8	0,0	6,1	550,3
1984	36,7	101,2	355,6	310,1	281,8	142,8	75,5	37,5	8,0	22,3	12,8	7,2	1391,5
1985	251,7	430,6	306,3	409,8	235,2	139,6	67,3	9,5	1,9	0,9	3,5	97,0	1953,3
1986	78,3	237,4	469,9	387,9	272,9	175,7	30,5	2,5	5,9	4,8	30,1	67,8	1763,7
1987	14,8	73,3	364,0	94,5	11,7	204,8	0,4	0,0	1,0	0,0	24,1	0,2	788,8
1988	135,8	127,8	214,0	427,6	291,9	27,7	43,0	0,7	28,5	0,1	2,6	49,8	1349,5
1989	85,9	27,4	244,2	371,8	213,9	198,2	150,6	8,0	23,6	4,7	0,3	179,0	1507,6
1990	17,5	108,3	77,8	161,0	104,3	26,0	21,0	0,0	17,0	3,1	0,5	3,6	540,1
1991	41,5	74,0	279,7	227,8	112,5	20,2	11,5	2,7	0,0	3,5	0,0	0,0	773,4
1992	101,4	159,7	225,9	127,2	47,0	17,7	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	680,5
1993	30,1	35,4	113,2	51,5	26,0	17,7	43,8	17,2	0,0	3,6	0,0	7,9	346,4
1994	81,9	193,8	285,9	307,9	261,1	341,2	28,5	0,5	2,6	3,9	0,5	127,0	1634,8
1995	93,4	121,3	243,0	381,2	259,5	89,5	48,4	0,0	1,1	1,3	3,1	9,9	1251,7
1996	125,4	159,7	345,7	479,4	112,2	18,0	13,9	17,4	1,4	6,8	9,4	4,2	1293,5
Média	86,5	168,6	282,5	282,5	172,7	80,3	29,2	9,0	9,4	9,0	13,5	38,2	1181,2
D.P.	76,4	123,2	134,0	136,9	112,9	71,5	32,9	19,9	13,0	12,4	27,1	50,4	475,6
C.V.	0,883	0,731	0,474	0,484	0,654	0,891	1,127	2,217	1,387	1,382	2,007	1,319	0,403
Mínimo	0,0	19,1	66,1	27,2	11,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	346,4
Máximo	444,9	601,4	685,1	543,1	462,0	341,2	150,6	161,6	59,0	67,7	232,0	263,4	2306,5



# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Gavião, Calculada pelo Método de Thiessen

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	Jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	101,7	521,2	710,1	121,9	301,9	144,4	38,0	54,0	23,6	15,9	0,0	32,6	2065,3
1913	10,8	439,2	466,4	287,0	194,3	117,8	45,2	36,9	42,2	17,8	32,5	37,8	1727,9
1914	187,9	273,9	250,6	328,3	187,2	209,0	66,3	69,6	15,8	4,2	20,4	0,0	1613,2
1915	16,8	125,2	47,4	74,8	78,4	20,8	5,0	8,9	12,0	7,9	0,1	19,1	416,4
1916	121,0	106,0	293,8	363,0	174,7	98,7	0,5	0,1	8,3	1,9	53,0	112,1	1333,1
1917	469,5	517,2	508,5	401,0	358,6	72,8	9,0	12,6	11,2	0,3	45,7	53,9	2460,3
1918	73,3	301,8	260,1	244,6	318,1	83,9	15,9	62,4	12,6	4,8	5,2	17,4	1400,1
1919	93,1	37,4	75,9	68,6	38,1	26,0	34,2	22,3	26,6	7,2	6,3	24,5	460,2
1920	14,6	32,7	514,6	305,2	211,8	123,1	51,7	22,5	23,6	9,3	32,5	155,1	1496,7
1921	145,4	279,8	469,2	397,9	295,9	124,5	86,2	0,6	66,2	40,0	118,5	79,8	2104,0
1922	85,9	57,5	156,2	415,3	319,9	182,7	132,5	34,6	6,3	0,5	53,6	4,2	1449,2
1923	92,4	266,9	210,6	210,8	154,5	44,9	40,5	0,2	15,7	1,6	11,4	0,4	1049,9
1924	198,5	268,8	498,2	338,8	426,0	161,6	9,4	0,1	13,6	63,5	13,7	68,8	2061,0
1925	139,9	160,9	231,5	435,7	235,4	29,3	17,2	11,0	87,4	25,0	14,8	22,0	1410,1
1926	70,3	226,1	273,0	431,9	156,9	16,6	11,5	0,1	2,6	2,7	16,0	12,5	1220,2
1927	50,2	155,5	203,1	520,3	169,8	85,2	52,9	1,2	0,2	3,1	11,3	69,7	1322,5
1928	92,0	73,1	217,2	359,1	78,8	94,1	5,3	0,1	16,2	21,4	4,0	23,9	985,2
1929	95,0	306,0	354,7	346,8	121,6	43,8	9,3	9,9	6,1	11,5	0,3	21,2	1326,2
1930	85,7	43,1	84,7	336,7	36,4	108,7	7,7	0,4	0,3	19,9	0,0	27,6	751,2
1931	124,3	338,0	217,6	193,4	53,5	31,9	12,2	11,3	9,9	3,1	1,4	22,2	1018,8
1932	66,5	128,0	257,8	41,5	56,0	88,6	19,2	12,8	31,1	9,1	11,5	9,0	731,1
1933	124,3	117,7	195,0	546,7	87,9	20,7	6,5	1,8	3,9	1,3	5,7	66,0	1177,5
1934	107,5	286,9	495,5	260,4	269,6	63,3	0,1	2,6	4,0	2,2	32,0	93,1	1617,2
1935	118,2	234,7	223,8	403,4	260,2	128,4	27,7	1,3	5,6	8,0	8,1	7,2	1426,6
1936	38,7	136,0	95,3	51,3	185,0	67,2	11,7	1,0	1,8	4,2	3,3	4,4	599,9
1937	6,4	251,3	183,8	327,8	287,2	156,4	30,6	13,7	26,8	10,7	4,8	23,6	1323,1
1938	95,0	115,2	562,1	450,9	120,9	89,0	3,2	7,6	4,9	9,5	37,6	9,9	1505,8
1939	76,1	529,7	242,9	273,3	162,9	62,0	39,6	15,7	50,4	74,0	10,6	25,7	1662,9
1940	99,3	114,2	249,4	394,1	238,7	78,1	37,7	9,9	18,3	5,6	1,0	35,0	1281,3
1941	14,7	107,0	197,4	175,1	45,8	11,7	5,6	5,5	15,7	10,3	28,8	29,4	647,0
1942	24,0	99,1	250,8	192,8	106,9	19,8	6,1	6,1	1,2	27,8	4,9	54,0	793,5
1943	57,9	97,3	226,6	280,2	94,7	23,3	30,5	9,3	10,5	6,2	22,2	60,0	918,7
1944	76,2	55,7	231,6	221,0	193,2	38,2	18,0	1,6	4,2	12,5	3,7	50,4	906,3
1945	134,8	465,6	232,7	413,9	247,5	117,4	33,8	7,8	11,7	22,6	30,8	26,5	1745,1
1946	221,7	184,8	266,6	304,5	60,3	84,3	5,4	3,9	3,8	3,9	1,2	64,1	1204,5
1947	16,2	165,1	351,5	258,8	209,9	61,5	73,7	0,0	8,5	2,1	60,0	76,3	1283,6
1948	42,2	70,4	272,9	102,9	189,3	126,8	30,5	9,1	5,0	11,5	1,9	12,3	874,8
1949	13,1	179,1	407,3	385,3	366,4	101,2	29,0	287,8	4,7	3,1	37,9	15,0	1829,9
1950	21,0	191,0	356,5	431,1	231,0	7,0	29,1	0,6	0,7	4,4	12,9	24,9	1310,2
1951	33,5	37,3	108,4	207,3	49,6	132,4	2,8	0,1	2,1	16,6	26,1	62,8	679,0
1952	69,5	116,3	316,6	385,9	125,0	35,8	10,1	11,8	2,0	6,1	2,5	8,2	1089,8
1953	30,1	109,2	220,4	206,1	84,7	69,9	15,0	1,6	6,5	0,8	1,3	8,6	754,2
1954	23,9	133,0	236,3	100,8	150,9	39,4	4,4	1,3	0,5	0,3	13,7	515,3	1219,8
1955	84,6	127,9	178,9	272,0	154,0	38,9	0,7	2,8	1,0	9,5	3,3	93,2	966,8
1956	40,5	181,7	175,7	262,8	73,3	15,0	7,4	10,1	9,9	3,0	4,0	11,2	794,6
1957	117,7	43,7	434,2	385,6	88,9	9,5	6,0	2,3	2,5	2,5	1,8	27,5	1122,2
1958	0,0	43,8	95,6	46,9	58,5	33,2	33,1	2,5	3,1	0,5	0,3	3,6	321,1
1959	136,6	108,7	364,8	144,0	178,4	46,9	9,5	14,7	1,6	0,6	2,3	7,0	1015,1
1960	4,5	6,7	404,0	199,4	28,6	46,8	9,7	0,2	0,0	3,3	1,6	27,3	732,1
1961	102,6	375,0	306,1	396,1	132,9	32,1	26,1	1,2	1,5	7,4	8,8	49,0	1438,8
1962	110,4	85,7	528,0	369,0	134,3	96,8	33,7	6,3	12,7	10,0	43,3	16,0	1446,2
1963	272,4	291,9	607,1	428,4	141,8	15,3	51,6	22,1	5,8	2,8	95,9	240,2	2175,3
1964	299,4	332,4	416,9	557,0	251,7	105,4	83,9	7,9	72,8	11,8	7,9	9,1	2156,2
1965	90,9	59,6	249,6	425,7	232,4	271,0	52,3	6,3	13,6	17,4	1,3	15,7	1435,8
1966	7,0	70,0	70,2	181,6	231,8	112,7	48,7	9,4	27,6	3,1	8,2	17,6	787,9
1967	28,8	398,5	513,4	268,7	284,7	107,8	32,5	8,6	19,7	13,4	3,9	40,3	1720,3
1968	85,0	83,0	264,3	281,6	321,3	24,8	39,1	5,1	6,1	6,2	0,8	106,1	1203,4
1969	27,6	76,0	229,9	353,2	207,9	96,7	136,4	28,2	9,7	23,4	2,2	14,5	1205,7
1970	158,8	46,9	238,2	300,8	42,3	26,5	32,5	26,5	3,0	3,6	44,5	31,4	955,0
1971	165,3	153,8	341,1	234,3	331,9	245,9	203,1	31,2	1,0	49,2	30,8	30,4	1818,0
1972	30,6	121,8	156,6	218,9	214,6	144,3	67,8	65,0	5,2	8,3	2,3	29,2	1064,6
1973	219,1	277,1	524,2	423,1	360,3	223,9	203,5	40,0	20,9	9,3	9,9	16,9	2328,2
1974	438,7	232,1	505,8	767,7	511,0	164,9	27,6	22,1	39,4	37,5	22,3	123,4	2892,5
1975	172,5	295,0	380,3	326,9	220,2	179,7	159,5	5,0	34,4	6,7	12,7	98,3	1891,2
1976	84,3	374,8	296,0	332,6	66,2	29,0	10,7	7,5	0,0	99,0	22,6	6,7	1329,4
1977	203,8	238,3	301,4	306,0	272,0	283,2	219,9	3,3	0,7	36,3	1,4	3,7	1870,0
1978	40,9	169,5	185,1	203,3	187,5	70,7	119,6	12,6	1,5	26,4	10,1	5,0	1032,2
1979	83,6	128,6	219,5	101,6	230,3	52,9	10,3	21,1	80,1	11,1	16,3	12,0	967,4
1980	104,9	335,4	158,1	46,0	81,3	70,5	0,9	0,4	19,5	9,9	8,3	1,3	836,5
1981	208,0	69,6	433,3	93,9	49,4	26,8	0,0	15,5	0,0	0,2	0,4	96,9	994,0
1982	74,4	184,2	246,6	191,9	134,0	18,4	15,9	0,5	1,6	27,9	1,2	7,7	904,3
1983	32,3	173,1	236,4	60,0	54,4	9,7	0,6	0,9	0,2	3,9	0,1	12,2	583,8
1984	71,1	103,7	277,8	247,5	309,3	212,2	50,0	65,5	16,9	25,7	6,7	41,3	1427,7
1985	226,7	468,3	334,7	477,3	290,4	180,7	117,6	24,1	1,9	0,3	0,1	216,3	2338,4
1986	93,5	338,5	456,5	322,0	133,2	198,6	31,7	11,1	0,9	5,4	6,8	27,2	1625,4
1987	31,6	101,0	570,4	137,2	19,7	237,6	4,5	0,7	0,9	0,3	18,2	0,9	1123,0
1988	113,0	225,2	401,4	361,9	134,6	98,7	8,7	0,7	3,3	1,1	4,9	103,8	1457,3
1989	133,1	60,7	269,2	407,8	185,9	226,5	113,8	47,2	19,0	0,5	22,1	101,0	1586,8
1990	51,6	109,2	52,6	222,8	148,8	29,7	81,5	6,9	3,9	0,7	33,4	15,0	756,1
1991	68,5	183,1	449,4	226,7	193,7	31,3	3,4	0,4	0,0	22,1	0,0	0,0	1178,6
1992	39,6	268,9	266,7	141,3	80,4	83,1	0,0	0,0	27,8	0,0	14,7	0,0	922,5
1993	30,8	84,5	227,5	110,2	42,5	31,8	80,1	0,1	0,0	1,9	11,5	15,4	636,3
1994	103,0	185,3	325,3	443,6	304,6	371,4	39,7	0,0	4,6	6,6	0,0	145,1	1929,2
1995	86,6	188,4	228,2	557,2	387,0	113,6	55,2	0,0	0,0	0,0	1,3	2,4	1619,9
1996	183,1	277,4	419,2	370,8	219,5	26,4	14,6	16,5	1,7	1,3	14,5	19,8	1564,8
Média	99,3	189,8	300,8	291,5	181,9	92,7	39,6	15,6	12,9	12,1	15,4	46,2	1297,7
D.P.	84,4	125,8	138,9	139,2	104,7	74,2	47,3	33,9	17,8	16,6	20,3	68,8	502,3
C.V.	0,851	0,663	0,462	0,477	0,575	0,800	1,196	2,176	1,375	1,374	1,322	1,488	0,387
Mínimo	0,0	6,7	47,4	41,5	19,7	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	321,1
Máximo	469,5	529,7	710,1	767,7	511,0</								

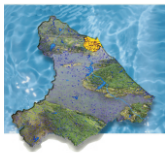












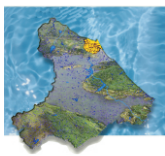
# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do açude Itapebussu, Calculada pelo Método de Thiessen

Precipitações (mm) Ano	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1922	127,4	103,1	258,9	274,6	291,3	151,8	107,6	37,2	15,9	3,3	30,2	15,5	1416,8
1923	115,8	265,7	223,0	268,9	112,4	68,0	63,0	5,1	13,3	17,3	5,6	6,1	1164,2
1924	166,1	264,7	521,2	430,6	341,8	158,8	14,9	0,0	13,9	62,0	14,5	86,4	2074,9
1925	180,6	163,7	364,0	141,1	125,6	28,8	13,0	1,1	50,5	6,4	23,6	26,9	1125,3
1926	82,0	163,4	333,0	240,3	152,1	42,4	12,3	0,0	0,0	12,0	14,4	5,1	1057,0
1927	64,5	134,1	183,1	432,7	161,9	67,6	56,4	1,4	3,2	2,9	10,2	34,8	1152,8
1928	64,2	62,6	196,9	246,4	107,3	40,8	6,5	0,9	10,2	21,1	2,2	16,5	775,6
1929	56,3	351,5	412,1	324,6	181,1	67,9	23,0	9,6	15,5	13,7	12,8	31,4	1499,5
1930	91,0	62,5	127,9	200,1	93,3	109,2	26,4	7,4	3,5	28,9	9,1	26,3	785,6
1931	62,0	271,6	222,6	171,0	46,9	43,8	17,4	6,2	10,4	4,9	3,3	14,1	874,2
1932	103,7	134,5	170,9	41,2	44,8	70,0	24,8	0,0	31,3	10,9	0,0	10,8	642,9
1933	124,8	138,4	186,9	432,1	72,7	25,7	20,0	7,1	10,1	5,7	11,0	50,7	1085,2
1934	170,2	273,5	532,9	242,7	247,3	68,9	0,0	6,1	10,7	3,8	31,4	107,8	1695,3
1935	154,7	274,0	299,1	379,3	242,0	133,2	34,4	7,7	14,0	15,8	6,0	9,4	1569,6
1936	54,9	179,9	91,0	81,0	199,5	80,7	20,5	2,0	15,3	0,0	0,0	0,0	724,8
1937	6,7	191,8	193,0	313,0	260,5	136,5	42,0	15,9	40,0	19,3	0,0	31,9	1250,6
1938	108,2	71,0	438,2	380,1	181,2	69,7	24,5	16,4	0,0	14,7	24,7	24,3	1353,0
1939	89,4	472,0	357,0	260,2	135,7	42,2	45,9	25,3	0,0	69,1	32,4	16,7	1549,9
1940	125,6	122,1	320,2	358,2	221,0	111,7	0,0	0,0	19,3	0,0	1,1	0,0	1279,2
1941	0,0	71,7	206,8	243,3	74,7	27,1	0,0	7,1	9,4	16,9	28,0	39,6	724,6
1942	19,1	113,2	228,5	185,7	110,7	0,0	8,5	0,0	0,0	22,8	0,0	6,1	694,6
1943	58,6	92,3	241,5	269,0	84,1	29,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	843,3
1944	88,7	50,0	221,6	222,4	220,2	47,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	64,7	915,3
1945	123,7	367,4	246,9	358,7	255,3	128,2	45,2	0,0	10,7	0,0	0,0	59,7	1595,8
1946	286,6	216,1	314,5	314,9	80,3	93,7	0,0	0,0	7,2	2,0	0,0	70,1	1365,4
1947	54,8	113,5	297,9	196,8	157,0	37,3	35,9	0,0	0,0	0,0	67,4	64,1	1024,7
1948	43,8	66,4	320,6	127,8	158,7	104,3	16,4	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0	851,0
1949	0,0	155,5	462,0	367,7	487,3	122,8	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	1602,3
1950	57,9	148,5	311,4	308,0	160,5	0,0	26,8	0,0	2,2	0,0	7,1	18,2	1040,6
1951	1,1	15,3	35,5	175,8	51,6	71,2	0,0	0,0	0,0	26,9	0,9	56,2	434,5
1952	70,2	76,1	377,8	321,8	103,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	949,8
1953	33,4	91,7	205,7	228,6	78,5	49,6	5,5	5,0	12,1	4,6	2,0	9,8	726,5
1954	25,8	165,2	240,3	124,9	183,6	63,0	8,4	5,0	4,2	1,6	9,8	28,9	860,7
1955	109,0	98,3	131,1	268,3	158,3	34,5	7,8	7,7	11,5	34,3	9,4	79,0	949,2
1956	37,2	185,1	216,7	207,7	99,3	23,8	19,5	26,8	13,2	7,8	2,9	19,6	859,6
1957	126,2	28,3	389,4	385,9	139,6	21,6	14,9	5,3	11,3	8,5	4,8	36,4	1172,2
1958	24,8	25,4	77,2	61,4	80,8	34,9	30,2	1,8	7,0	1,6	2,6	10,9	358,6
1959	168,4	167,3	394,6	129,5	224,4	80,1	14,4	15,8	3,4	2,8	5,5	9,4	1215,6
1960	8,8	21,4	398,0	178,4	68,6	50,6	15,1	8,0	5,1	10,7	3,0	32,3	800,0
1961	149,9	384,9	275,3	270,4	146,3	49,4	32,8	3,8	8,6	19,4	11,0	54,4	1406,2
1962	96,0	144,5	355,8	292,3	108,4	62,2	32,6	15,3	21,5	8,8	28,8	48,5	1214,7
1963	203,4	187,8	399,2	191,1	71,4	31,0	5,8	5,8	1,3	1,7	49,6	165,9	1314,0
1964	254,2	307,6	260,6	443,4	240,8	64,8	65,2	25,2	44,0	13,1	3,8	10,8	1733,5
1965	71,4	37,4	196,6	356,1	194,0	186,2	62,4	5,0	13,8	19,9	3,0	18,2	1164,0
1966	15,3	125,7	135,7	255,4	145,1	99,9	68,7	28,0	26,4	4,0	10,6	21,5	936,3
1967	33,4	358,8	229,9	313,3	216,7	77,2	35,4	19,5	2,9	4,3	0,1	20,5	1312,0
1968	70,1	111,3	350,5	246,9	249,5	30,2	40,9	6,8	0,0	7,7	3,3	41,7	1158,9
1969	67,6	83,3	356,7	376,6	168,5	128,2	143,1	27,3	5,6	9,6	3,5	18,2	1388,2
1970	157,7	55,1	285,4	355,0	108,4	59,4	31,8	13,8	3,7	5,9	33,7	31,4	1141,3
1971	134,4	133,5	313,3	236,3	279,2	134,3	148,2	15,5	5,5	51,1	19,7	41,2	1512,2
1972	41,3	64,4	202,3	154,1	171,1	110,7	86,8	32,9	7,2	9,1	5,5	41,3	926,7
1973	105,1	247,0	275,7	333,0	241,3	159,5	80,6	8,2	27,1	9,6	8,3	22,3	1517,7
1974	372,3	238,7	364,2	679,7	432,7	90,8	21,4	7,0	34,9	11,3	4,3	113,5	2370,8
1975	85,9	166,6	341,6	267,5	214,1	124,0	90,6	24,5	22,8	15,5	13,2	130,2	1496,5
1976	51,5	228,3	305,7	268,2	43,4	44,4	13,6	7,6	5,2	31,0	38,6	5,1	1042,6
1977	178,6	192,0	316,1	279,9	190,0	220,7	133,5	17,4	6,1	14,4	10,2	33,8	1592,7
1978	26,3	207,6	202,6	282,7	218,5	48,4	76,9	15,8	10,5	34,7	8,8	40,1	1172,9
1979	82,1	104,3	160,1	203,0	153,9	42,5	14,5	19,8	50,9	4,2	6,1	3,3	844,7
1980	117,6	361,4	190,2	79,4	65,2	61,4	11,8	2,0	28,1	22,0	7,9	26,2	973,2
1981	49,3	77,0	317,6	148,8	113,7	26,7	0,1	0,2	0,5	2,4	12,7	68,4	817,4
1982	99,2	110,8	269,4	177,3	167,5	59,4	41,5	21,8	8,9	6,7	18,0	20,8	1001,3
1983	11,1	198,0	173,0	127,8	81,0	27,0	2,9	2,8	8,0	9,7	0,9	10,6	652,8
1984	49,7	131,5	307,3	261,7	294,6	134,5	86,6	29,7	33,1	29,4	10,4	23,1	1391,6
1985	171,6	296,3	415,3	354,0	244,9	195,8	143,3	27,4	24,8	1,4	7,9	102,7	1985,4
1986	122,0	250,8	267,8	428,5	182,7	153,3	87,2	37,3	17,3	12,1	35,6	73,3	1667,9
1987	52,8	98,2	305,4	148,9	46,3	213,8	9,2	8,7	9,5	2,5	13,5	13,1	921,9
1988	154,6	95,3	255,5	346,6	250,1	112,7	50,4	0,5	14,0	2,5	24,2	98,2	1404,6
1989	112,8	72,5	232,7	444,1	194,1	209,9	120,0	12,9	23,4	9,2	15,7	117,4	1564,7
1990	18,5	61,7	88,4	187,5	92,8	40,8	64,3	19,4	23,6	10,6	10,8	14,6	633,0
1991	77,3	139,1	361,4	240,7	196,0	56,1	17,6	5,5	3,0	18,4	3,4	2,5	1121,0
1992	86,6	245,3	195,9	156,1	68,0	75,4	11,1	11,5	0,3	14,1	10,9	0,1	875,3
1993	35,0	31,6	142,3	101,9	51,1	26,8	65,4	18,7	6,0	13,7	6,9	20,1	519,5
1994	107,5	207,6	256,2	347,2	321,2	186,4	40,4	3,2	6,1	3,3	15,5	94,6	1589,2
1995	133,5	214,0	201,2	451,8	264,2	70,2	70,8	0,0	0,6	4,4	20,4	7,1	1438,2
1996	159,6	160,9	378,8	347,0	150,0	11,2	0,8	12,6	7,5	14,1	22,2	16,7	1281,4
Média	93,6	161,3	272,5	267,3	167,6	79,5	37,5	9,9	11,9	12,1	11,7	37,0	1161,9
D.P.	66,5	98,1	100,3	111,3	88,4	53,9	37,9	10,1	12,0	13,3	12,7	35,0	381,0
C.V.	0,710	0,608	0,368	0,416	0,527	0,678	1,011	1,018	1,006	1,105	1,087	0,948	0,328
Mínimo	0,0	15,3	35,5	41,2	43,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	358,6
Máximo	372,3	472,0	532,9	679,7	487,3	220,7	148,2	37,3	50,9	69,1	67,4	165,9	2370,8





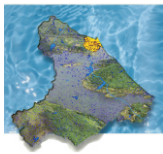
# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Amanari, Calculada pelo Método de Thiessen

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1922	87,9	82,8	213,1	490,4	319,4	108,0	82,5	11,8	4,0	1,1	31,9	14,6	1447,5
1923	79,9	293,6	157,0	243,1	35,6	24,3	15,6	8,6	21,0	8,5	0,0	0,0	887,2
1924	393,9	182,5	364,7	478,0	380,2	109,7	6,5	0,0	0,0	20,4	6,2	64,4	2006,5
1925	143,8	142,2	241,1	350,3	220,0	38,5	0,0	4,3	15,4	5,2	10,2	3,0	1174,0
1926	35,8	156,7	303,3	290,8	116,8	17,8	5,5	0,0	0,0	10,5	0,0	0,0	937,2
1927	124,2	157,7	116,7	458,1	122,8	111,3	37,6	5,4	11,8	0,0	7,5	49,9	1203,0
1928	92,9	111,6	160,6	251,2	44,6	26,7	3,7	0,0	9,3	5,5	2,0	26,0	734,1
1929	67,0	227,0	369,0	293,0	132,0	60,0	6,0	3,0	3,0	1,0	3,0	6,0	1170,0
1930	24,8	20,6	44,7	94,8	17,0	26,3	4,8	0,0	1,0	1,0	6,0	6,7	247,7
1931	20,0	266,3	217,4	151,6	39,0	48,6	9,4	14,0	5,5	7,7	3,0	14,3	796,8
1932	58,0	70,0	133,0	32,5	42,1	72,5	17,0	0,0	17,6	3,2	0,0	18,0	463,9
1933	150,4	157,5	212,8	516,6	66,6	28,2	9,7	3,7	3,2	0,5	13,2	56,7	1219,1
1934	177,8	317,5	664,5	255,8	171,2	69,5	0,0	5,2	5,5	3,4	19,0	61,0	1750,4
1935	48,4	224,1	260,6	345,9	210,2	173,5	32,3	10,4	3,7	5,3	2,3	8,8	1325,5
1936	72,7	75,8	70,7	55,2	216,0	59,1	11,2	0,5	1,1	0,0	0,0	0,0	562,3
1937	9,2	160,8	252,2	345,5	264,0	112,6	34,1	9,2	11,1	2,2	0,0	30,1	1231,0
1938	95,4	56,4	503,9	392,9	165,6	51,5	19,3	0,6	0,0	0,9	4,0	14,9	1305,4
1939	114,0	483,1	411,6	305,3	102,0	38,4	53,2	18,0	0,0	13,0	11,3	4,0	1553,9
1940	76,0	116,0	378,2	345,3	136,0	8,0	0,0	0,0	2,0	0,0	2,0	0,0	1063,5
1941	0,0	13,3	189,0	175,2	67,2	3,1	0,0	4,3	3,2	12,5	28,2	24,6	520,6
1942	0,1	142,3	194,8	169,6	85,7	0,0	6,2	0,0	0,0	7,6	0,0	22,8	629,1
1943	31,7	90,5	259,7	336,3	31,3	28,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54,3	832,5
1944	76,3	32,5	169,4	164,3	214,3	56,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,5	764,9
1945	109,4	335,6	279,4	402,8	312,4	95,8	50,8	0,0	0,5	0,0	0,0	92,9	1679,6
1946	146,4	196,3	360,1	329,1	98,5	117,3	0,0	0,0	1,0	0,5	0,0	23,4	1272,6
1947	111,9	101,2	348,4	225,6	156,7	45,5	11,9	0,0	0,0	0,0	58,8	4,9	1064,9
1948	28,1	62,1	306,1	124,6	137,9	88,1	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4	780,1
1949	0,0	117,5	396,7	321,3	454,9	69,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	1366,7
1950	5,0	192,0	255,8	285,9	89,4	0,0	5,0	0,0	1,0	0,0	2,1	11,6	847,8
1951	3,6	3,7	8,9	44,9	38,2	12,9	0,0	0,0	0,0	12,6	3,7	51,0	179,5
1952	58,7	59,4	372,4	314,4	59,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	864,5
1953	27,8	112,1	169,5	132,1	58,2	6,0	4,0	3,0	2,2	3,2	2,2	15,9	536,2
1954	28,0	155,6	247,5	81,5	120,1	49,1	3,2	3,0	9,2	4,0	7,0	51,0	759,2
1955	129,0	120,2	53,0	230,2	120,1	38,2	8,3	7,2	13,1	17,2	6,0	31,6	774,1
1956	10,0	243,5	273,9	216,2	119,6	26,4	12,3	13,5	12,3	11,2	5,0	25,3	969,2
1957	120,2	21,2	365,0	387,0	204,5	12,0	30,0	9,2	10,2	10,1	6,1	40,1	1215,6
1958	15,0	12,2	72,3	71,2	72,7	29,1	17,5	2,1	12,2	4,0	6,5	9,1	323,9
1959	126,1	130,8	345,3	67,5	172,2	111,4	16,2	25,5	4,1	6,3	5,1	12,6	1023,1
1960	7,0	14,4	295,0	83,4	35,3	29,0	25,1	10,5	5,2	16,4	6,1	34,0	561,4
1961	138,2	408,8	195,0	154,6	73,7	19,0	15,3	9,1	11,4	6,3	8,0	11,3	1050,7
1962	34,5	100,9	458,1	462,0	149,8	36,4	22,0	16,8	5,7	6,9	14,5	17,6	1325,2
1963	158,6	322,7	453,8	342,3	54,5	19,4	5,5	2,7	7,0	3,5	33,2	121,6	1524,8
1964	135,3	199,0	188,3	293,0	132,0	33,5	23,4	6,4	9,6	2,1	1,0	6,9	1030,5
1965	97,5	50,3	302,5	527,3	263,2	177,5	34,1	1,9	3,0	6,3	1,0	12,7	1477,3
1966	12,4	113,8	155,4	264,1	227,3	85,1	49,1	5,1	7,3	1,3	9,3	24,2	954,4
1967	18,4	232,3	208,7	228,8	151,6	37,6	15,4	3,6	2,0	2,4	0,9	8,3	910,0
1968	67,8	90,4	297,7	253,0	287,5	17,2	20,5	2,9	0,3	2,5	1,4	39,4	1080,6
1969	60,2	89,9	403,9	501,2	221,5	113,7	100,6	16,8	3,4	6,0	3,6	14,3	1535,1
1970	183,1	73,0	372,5	485,9	110,5	49,9	18,5	10,3	1,4	3,1	31,0	25,3	1364,5
1971	149,1	177,9	393,8	330,5	326,9	152,5	108,4	9,8	1,9	11,7	11,7	25,2	1699,4
1972	59,5	153,1	243,0	312,6	281,2	148,1	65,7	35,8	4,4	6,0	4,4	54,6	1368,4
1973	113,2	244,3	361,1	398,5	242,4	137,7	69,0	8,8	11,3	3,7	6,1	15,5	1611,6
1974	338,7	212,7	470,5	598,0	386,1	90,5	19,0	6,0	10,7	7,5	5,3	75,9	2220,9
1975	89,1	198,1	405,2	301,6	316,6	104,9	67,6	7,9	11,6	4,4	9,2	92,8	1609,0
1976	70,1	373,7	381,0	358,9	65,2	32,1	12,2	10,5	2,1	16,8	16,9	6,6	1346,1
1977	146,1	183,0	318,4	257,7	182,7	177,7	83,4	5,6	2,0	4,6	4,9	10,3	1376,4
1978	33,3	234,0	244,0	279,5	249,4	55,0	69,5	7,2	8,9	10,0	8,5	28,2	1227,5
1979	41,2	82,5	119,6	101,8	114,0	20,6	3,0	6,7	12,3	1,1	3,7	2,6	509,1
1980	120,3	401,4	232,9	80,5	72,4	50,8	11,2	3,9	7,9	9,8	4,7	17,1	1012,9
1981	64,8	81,9	554,3	166,6	114,4	25,0	0,7	1,5	0,3	0,6	3,9	79,6	1093,6
1982	103,7	165,1	277,1	247,2	152,5	47,7	23,7	9,0	5,4	7,8	13,9	20,0	1073,1
1983	20,3	235,4	297,2	133,1	97,7	38,2	7,0	3,8	1,5	5,7	2,6	21,7	864,2
1984	64,3	85,2	376,9	354,1	319,5	135,5	52,0	20,9	15,1	12,1	6,0	18,5	1460,1
1985	232,4	472,9	513,6	447,7	287,0	168,1	79,5	11,7	6,6	2,2	3,9	128,3	2353,9
1986	82,6	254,7	446,3	386,3	142,2	121,0	20,5	14,0	6,5	7,7	21,7	39,3	1542,8
1987	42,3	104,7	359,4	154,1	32,3	141,0	18,7	2,8	2,7	2,6	8,6	7,8	877,0
1988	199,4	230,2	387,3	503,7	275,0	118,3	46,6	3,4	11,6	5,4	26,2	122,1	1929,2
1989	190,1	90,5	342,4	523,2	300,9	193,6	119,1	14,7	13,2	4,7	10,7	121,3	1924,4
1990	34,1	92,5	86,1	180,2	127,5	28,8	34,1	4,0	8,3	2,8	8,2	9,4	616,0
1991	38,2	97,2	261,5	190,5	102,4	23,3	4,6	1,3	0,2	5,3	0,2	0,6	725,3
1992	52,2	252,4	224,5	183,0	65,8	52,0	2,8	2,7	2,4	3,0	0,3	0,4	841,5
1993	34,5	72,3	189,4	141,1	40,9	23,5	48,6	5,3	0,6	0,6	0,4	1,7	558,9
1994	101,7	231,0	366,0	398,6	280,3	253,1	31,4	2,0	2,8	0,1	0,2	62,5	1729,7
1995	62,4	151,6	216,6	394,1	231,9	56,8	25,3	0,0	0,0	1,2	1,1	4,0	1145,0
1996	111,4	153,7	313,4	286,7	137,2	14,2	6,2	7,8	0,9	3,7	1,1	7,1	1043,4
Média	85,4	162,3	286,1	281,1	160,9	66,7	25,1	6,1	5,3	5,0	7,3	29,5	1120,8
D.P.	71,6	106,3	125,1	136,8	100,8	54,7	27,9	6,6	5,1	4,7	9,9	31,6	447,9
C.V.	0,838	0,655	0,437	0,487	0,626	0,820	1,112	1,084	0,955	0,945	1,358	1,071	0,400
Mínimo	0,0	3,7	8,9	32,5	17,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	179,5
Máximo	393,9	483,1	664,5	598,0	454,9	253,1	119,1	35,8	21,0	20,4	58,8	128,3	2353,9

RELATÓRIO DE FASE I - DIAGNÓSTICO E ESTUDOS BÁSICOS

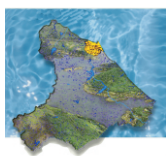


# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Choró-Limão, Calculada pelo Método de Thiessen

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	
1912	168,1	127,0	150,6	184,5	113,5	39,0	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0	5,0	797,7
1913	85,0	190,0	166,5	198,3	168,8	93,9	51,5	11,0	15,0	13,4	14,5	15,5	1023,4
1914	182,9	104,5	167,2	104,5	179,9	178,8	21,8	32,5	0,0	1,2	9,2	1,8	984,3
1915	14,7	9,6	33,0	53,1	38,9	13,1	1,6	2,5	0,2	0,0	1,7	59,1	227,5
1916	57,0	27,7	172,9	157,7	111,4	118,2	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1	64,0	722,0
1917	46,6	255,6	274,4	149,9	227,2	57,4	4,3	1,6	2,7	0,0	14,5	46,3	1080,5
1918	36,9	76,1	101,6	84,1	60,4	46,2	5,1	30,1	7,9	2,2	2,3	66,2	519,1
1919	50,1	61,4	22,0	7,4	30,0	0,0	1,7	10,1	7,2	2,8	3,6	0,0	196,3
1920	6,5	12,7	332,8	94,2	89,1	77,5	39,2	8,7	0,0	6,6	14,0	108,1	789,4
1921	76,2	218,9	339,0	263,5	225,5	19,7	146,0	1,7	0,1	0,0	2,8	10,3	1303,7
1922	31,3	43,8	96,0	247,5	170,9	72,0	84,8	11,3	0,0	1,6	22,9	73,0	855,1
1923	84,6	384,6	81,3	274,1	50,7	44,3	11,9	0,0	0,0	0,0	1,3	2,6	935,4
1924	296,6	192,9	311,9	369,5	175,0	161,9	9,9	0,0	0,0	0,0	5,5	13,7	1536,9
1925	127,9	45,4	254,0	261,0	96,0	12,1	0,0	0,0	6,1	9,2	0,0	8,1	819,8
1926	37,6	93,8	265,4	214,2	130,1	36,9	4,4	0,0	0,0	0,0	5,7	6,8	794,9
1927	57,2	95,7	80,4	148,0	119,6	30,4	27,3	0,9	0,0	0,0	0,1	2,6	562,2
1928	17,0	14,4	90,0	140,6	116,8	76,5	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	459,6
1929	54,9	152,8	171,9	130,4	59,3	5,2	82,6	0,7	0,1	0,6	0,3	18,8	677,6
1930	66,8	62,2	118,6	98,8	22,3	90,5	0,0	0,4	0,2	3,0	0,0	1,4	464,2
1931	72,0	110,3	90,6	79,7	42,5	24,4	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	426,2
1932	42,8	35,0	76,0	72,0	40,1	11,9	15,2	0,2	10,0	0,2	0,4	13,0	316,8
1933	76,0	86,2	127,8	315,2	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	18,6	631,9
1934	12,4	113,1	228,4	120,9	283,0	51,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,8	858,5
1935	11,0	147,5	127,1	265,9	135,3	106,9	28,7	14,8	0,0	8,8	0,0	5,5	851,5
1936	43,8	93,8	126,7	20,5	231,4	141,6	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	665,0
1937	0,0	93,7	61,5	195,0	166,8	61,8	16,3	0,0	0,0	0,0	6,8	0,0	601,9
1938	42,3	26,6	309,6	206,4	0,0	0,0	9,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	594,3
1939	18,6	194,5	195,3	141,5	22,2	22,2	34,5	7,5	16,3	8,5	10,4	5,7	677,2
1940	72,3	94,6	182,7	274,9	190,9	64,9	67,0	11,3	1,6	0,0	0,2	5,1	965,5
1941	22,6	51,5	131,0	130,4	39,0	15,9	7,2	0,9	0,6	0,7	6,4	8,4	414,6
1942	24,0	100,6	123,1	102,6	62,1	17,3	9,1	0,0	0,0	13,0	31,5	12,1	495,4
1943	66,7	53,5	163,1	163,7	37,9	9,8	24,3	12,5	0,0	0,0	23,9	40,5	595,9
1944	91,2	33,8	197,8	159,8	186,6	21,0	16,0	0,0	0,0	1,3	0,0	49,0	756,5
1945	74,5	166,4	77,6	142,0	218,9	94,4	67,4	57,1	9,5	36,8	72,9	2,2	1019,7
1946	150,6	110,2	124,3	144,9	30,9	22,8	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	22,5	607,4
1947	44,9	103,8	208,9	196,5	114,0	50,3	15,0	0,0	0,0	0,0	200,4	17,8	951,6
1948	26,1	40,5	212,7	130,2	164,3	62,0	17,2	0,3	0,0	0,4	0,0	0,3	654,0
1949	0,1	46,1	177,5	187,6	100,8	27,4	6,2	1,2	0,0	0,0	31,4	0,0	578,3
1950	46,0	49,0	340,7	384,0	125,4	13,8	0,0	0,4	0,0	1,7	0,0	0,0	961,0
1951	55,8	15,1	55,9	183,1	43,3	167,5	3,9	0,0	0,0	0,0	6,8	34,7	566,1
1952	4,0	7,9	219,4	115,1	80,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	129,7	556,8
1953	8,1	26,0	35,6	210,7	76,8	41,8	3,1	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	403,3
1954	114,3	136,6	82,6	31,0	119,5	22,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	506,5
1955	23,1	96,0	77,2	134,2	139,4	141,7	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	2,3	614,2
1956	0,5	151,7	170,8	149,1	1,6	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	475,2
1957	90,3	0,0	129,2	192,8	60,6	267,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	742,5
1958	0,0	30,8	15,8	32,3	40,5	25,1	21,0	0,0	3,0	0,0	0,0	4,5	173,0
1959	53,5	90,1	164,8	125,3	173,5	73,1	19,0	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	705,9
1960	3,7	1,1	319,6	223,5	99,5	29,1	105,4	3,7	0,3	0,0	0,0	43,2	829,1
1961	85,6	319,1	259,0	294,4	155,9	42,1	14,9	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	1179,5
1962	29,0	53,9	239,9	80,8	116,0	39,3	21,4	0,4	16,7	0,0	0,4	26,5	624,3
1963	79,9	234,7	252,0	190,0	27,1	6,4	2,1	0,9	0,0	0,0	7,4	28,3	828,8
1964	251,0	112,2	256,6	311,1	397,5	47,6	28,4	10,5	0,0	0,0	0,0	5,1	1420,0
1965	41,5	21,1	167,8	428,8	85,6	154,1	5,6	0,0	1,9	7,6	0,0	0,0	914,0
1966	0,0	82,9	98,4	127,1	98,9	130,7	55,6	12,0	0,9	3,9	0,0	5,3	615,7
1967	33,6	140,8	226,0	298,2	157,5	39,3	70,7	52,3	0,0	0,0	6,5	20,9	1045,8
1968	95,5	31,7	252,6	156,6	187,6	22,5	42,1	0,0	0,0	15,9	8,3	20,1	832,9
1969	82,8	60,2	138,0	149,9	135,8	97,9	155,7	0,1	0,0	0,0	18,3	0,0	838,7
1970	66,6	17,6	144,6	239,4	9,5	33,9	20,8	5,6	2,8	0,0	10,0	0,5	551,3
1971	50,0	105,0	125,8	160,1	148,0	99,9	61,9	18,9	10,4	3,6	0,3	3,0	786,9
1972	81,2	55,8	82,7	89,2	25,9	90,3	4,6	22,6	0,0	0,0	0,0	85,5	537,8
1973	62,3	47,6	236,7	411,2	136,8	82,6	17,4	0,0	0,2	0,0	0,0	0,4	995,2
1974	405,9	164,8	355,0	402,3	236,1	88,3	14,0	0,0	1,7	0,0	0,0	42,6	1710,7
1975	71,4	132,8	233,6	125,8	154,2	90,7	99,2	2,4	0,0	1,9	0,0	9,4	921,4
1976	12,8	151,3	230,1	175,7	11,7	22,4	0,0	0,0	0,0	30,9	3,7	22,5	661,1
1977	48,5	161,7	77,1	196,8	260,5	139,9	43,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	927,9
1978	17,2	94,6	73,6	123,5	199,0	45,8	34,8	4,8	0,0	0,0	18,6	25,0	636,9
1979	11,1	46,1	82,9	68,2	155,8	37,1	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8	12,1	434,1
1980	77,3	241,2	187,5	55,5	21,0	20,4	0,0	0,0	0,3	0,0	1,2	4,0	608,4
1981	27,6	20,8	315,4	37,5	105,4	16,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,5	569,5
1982	36,2	169,0	218,1	153,4	237,7	38,1	0,9	0,0	0,0	0,6	13,6	0,6	868,2
1983	15,2	147,2	127,5	117,0	7,9	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	415,7
1984	3,1	31,5	99,0	231,9	212,5	57,1	37,1	2,4	0,0	0,0	0,0	0,9	675,5
1985	158,8	186,2	315,6	276,2	110,7	85,1	52,5	0,0	0,0	0,0	0,0	105,0	1290,1
1986	109,5	115,0	252,4	299,7	175,0	71,9	61,5	75,4	5,0	27,6	5,0	0,7	1198,7
1987	2,6	69,1	246,5	118,7	14,1	138,4	0,9	0,3	0,0	0,0	0,0	0,4	591,0
1988	44,4	40,1	192,3	327,5	241,4	70,1	76,2	0,0	0,0	0,0	16,7	20,8	1029,5
1989	83,1	25,2	155,5	260,6	131,0	149,2	76,0	0,0	0,0	0,0	0,0	101,6	982,2
1990	15,9	91,3	65,1	113,8	75,4	30,1	22,2	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	420,5
1991	35,8	67,1	193,7	139,3	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	520,8
1992	93,3	144,8	137,2	97,3	0,0	20,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	493,1
1993	28,6	36,2	114,3	48,3	21,2	15,0	19,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	283,4
1994	67,7	107,3	203,5	173,8	117,3	213,3	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	953,0	
1995	58,9	102,5	155,9	243,3	153,9	79,9	33,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	828,1
1996	143,3	96,9	223,4	276,6	92,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	832,3
Média	56,5	92,1	174,6	182,4	119,6	59,2	24,8	5,7	1,4	3,0	9,2	16,7	745,2
D.P.	62,8	63,3	78,9	95,1	82,3	55,3	30,9	13,5	3,5	7,2	26,6	27,8	271,9
C.V.	1,112	0,687	0,452	0,521	0,688	0,935	1,246	2,357	2,453	2,359	2,889	1,664	0,365
Mínimo	0,0	0,0	15,8	20,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	173,0
Máximo	405,9	319,1	355,0	428,8	397,5	267,2	155,7	75,4	16,7	36,8	200,4	129,7	1710,7



# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas

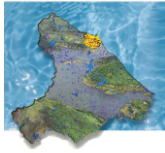


Série de precipitações médias (mm) do açude Antônio Silva Medeiros, calculada pelo método de Thiessen

Precipitações (mm) Ano	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	147,7	489,4	399,7	531,3	347,0	13,0	17,0	16,0	6,0	0,0	9,0	0,0	1976,1
1913	1,0	332,0	397,0	184,0	185,3	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0	6,5	15,0	1131,8
1914	250,0	160,5	160,7	141,7	123,4	101,7	115,5	53,2	0,0	0,0	12,0	0,0	1118,7
1915	34,0	171,2	32,2	34,7	11,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	26,8	313,2
1916	73,0	21,7	204,2	115,0	122,2	58,0	2,3	0,0	0,0	9,2	12,3	39,4	657,3
1917	281,1	349,2	195,2	236,2	228,1	32,9	2,3	3,1	18,3	0,0	34,6	46,7	1427,7
1918	64,2	66,1	293,0	254,2	246,9	99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,8	1076,5
1919	0,0	22,0	31,8	36,5	12,5	5,2	52,7	9,7	12,4	8,8	1,3	0,0	192,9
1920	8,3	29,5	360,3	241,0	169,9	75,8	16,8	3,3	7,3	2,3	9,1	51,2	974,8
1921	44,5	242,5	476,8	148,5	424,1	63,8	108,5	0,0	30,0	8,0	8,4	28,5	1583,6
1922	7,2	121,9	76,2	314,4	371,7	203,2	82,5	4,1	0,0	0,0	6,3	7,8	1195,3
1923	29,0	296,3	86,3	207,0	109,4	26,0	21,0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	778,3
1924	100,7	242,0	426,4	371,2	442,7	63,9	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	56,0	1703,3
1925	182,2	170,6	306,7	333,2	120,2	16,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	1137,2
1926	77,8	135,0	151,5	387,3	183,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	935,1
1927	21,5	214,5	220,3	188,7	70,7	23,9	6,0	3,0	0,0	2,0	0,0	0,0	750,6
1928	25,0	60,0	249,8	456,2	100,5	22,3	0,0	0,0	0,0	21,0	1,0	0,0	935,8
1929	80,3	468,6	480,0	164,1	42,4	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1239,4
1930	140,9	34,8	204,2	119,1	5,0	27,1	10,4	0,0	0,0	13,0	0,0	14,4	568,9
1931	85,8	124,3	97,7	68,1	60,8	7,4	16,1	7,8	0,0	9,0	0,0	36,1	513,1
1932	43,1	84,1	35,1	25,8	6,1	45,7	6,7	0,0	34,1	0,0	0,0	2,9	283,6
1933	82,1	116,2	139,8	237,3	75,4	2,0	3,7	3,9	0,0	1,3	10,7	20,7	693,1
1934	63,5	183,0	345,7	389,9	266,7	114,2	0,0	0,0	2,8	0,0	5,9	34,8	1406,5
1935	59,5	320,5	260,9	320,5	148,4	139,4	26,6	0,0	0,0	5,4	0,1	0,0	1281,3
1936	10,2	177,6	78,4	35,4	110,5	81,2	2,5	0,0	0,0	0,1	0,0	0,6	496,5
1937	0,2	190,2	59,7	210,9	165,7	48,2	11,5	0,0	0,1	3,9	6,9	0,5	697,8
1938	63,3	22,7	223,2	275,8	120,4	16,4	7,0	4,1	4,1	1,8	5,2	5,9	749,9
1939	49,8	259,9	186,9	121,2	89,3	17,4	10,6	21,5	2,9	53,5	8,7	12,5	834,2
1940	119,7	65,0	232,2	381,8	183,1	90,4	25,8	0,1	0,7	7,5	0,1	10,5	1116,9
1941	15,6	122,9	206,8	162,0	32,4	17,9	0,3	0,1	0,0	0,1	0,9	29,2	588,2
1942	12,8	21,5	108,2	72,2	67,2	9,8	0,2	0,1	0,2	0,7	0,4	17,5	310,8
1943	86,4	25,3	166,8	193,4	20,0	14,1	31,7	0,5	0,1	0,1	0,4	27,2	566,0
1944	51,1	14,8	128,6	165,5	123,7	11,4	22,0	0,1	0,1	0,2	0,2	55,6	573,3
1945	57,3	421,5	159,8	244,3	238,7	72,8	47,2	0,1	0,2	0,1	18,2	16,8	1277,0
1946	173,7	134,1	284,7	163,8	87,0	47,4	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	21,1	912,4
1947	56,9	64,5	258,0	211,7	119,9	9,5	10,1	0,1	0,3	0,3	144,7	24,2	900,2
1948	22,6	40,0	261,9	94,2	85,8	55,0	22,6	1,0	0,3	0,3	0,1	0,3	584,1
1949	0,0	92,4	268,8	144,2	294,6	85,8	10,1	0,2	0,2	0,1	14,2	0,0	910,6
1950	27,2	81,6	289,0	355,8	118,9	20,9	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	894,5
1951	0,9	7,6	50,4	162,0	45,8	101,1	0,1	0,0	0,0	0,4	0,3	31,2	399,8
1952	52,0	17,3	202,0	72,9	104,1	2,3	0,1	0,2	0,2	0,0	0,0	0,2	451,3
1953	0,3	26,8	146,6	284,5	80,7	45,0	0,2	0,0	0,2	0,2	0,4	0,6	585,5
1954	16,3	97,8	161,7	129,8	121,6	0,8	0,0	0,1	0,0	0,1	6,3	12,6	547,1
1955	19,6	108,5	181,3	151,9	254,6	16,7	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	61,9	799,3
1956	10,8	149,8	156,4	212,3	27,1	15,8	15,3	0,8	0,0	0,0	0,0	8,8	597,1
1957	58,1	3,7	320,2	287,5	52,7	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4	747,7
1958	21,8	18,7	51,1	31,8	71,8	8,4	35,3	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4	252,3
1959	130,6	258,3	209,6	127,5	124,8	11,0	14,4	10,1	0,0	0,0	0,0	0,0	886,3
1960	41,2	34,0	438,5	164,9	62,4	25,5	41,0	8,5	0,0	0,0	0,0	20,4	836,4
1961	120,4	288,0	242,2	280,9	37,4	31,2	41,5	0,0	0,0	0,0	0,0	32,4	1074,0
1962	58,7	55,8	277,0	250,8	70,7	5,1	10,9	0,0	9,4	0,0	0,1	16,1	754,6
1963	147,1	185,9	314,1	74,6	45,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	139,2	914,5
1964	434,9	83,4	243,2	248,0	169,5	48,2	33,6	3,7	10,1	16,6	1,7	0,2	1293,1
1965	80,2	61,1	175,7	348,7	180,4	82,0	39,9	0,0	3,8	7,5	4,0	0,6	983,9
1966	6,3	98,7	73,6	162,7	109,4	84,4	31,1	19,1	7,7	4,4	0,5	1,9	599,8
1967	31,9	227,6	383,3	236,2	147,5	87,3	14,6	5,4	1,5	0,0	0,0	8,9	1144,2
1968	78,3	27,0	242,1	102,4	127,5	7,4	28,2	0,4	0,0	0,0	0,0	57,3	670,6
1969	70,2	11,1	123,4	251,1	52,3	56,7	56,3	50,8	4,4	0,0	0,0	1,0	677,3
1970	110,5	2,1	110,1	131,9	39,7	3,0	13,3	0,0	0,0	0,0	7,9	5,2	423,7
1971	53,2	66,8	182,8	239,0	152,8	97,3	49,7	5,3	9,1	26,9	18,3	0,4	901,6
1972	6,3	140,1	137,2	263,1	126,5	114,3	12,1	16,8	0,0	0,3	0,0	43,1	859,8
1973	47,2	117,6	344,4	472,9	167,8	157,2	73,4	0,4	2,5	0,2	0,0	31,3	1414,9
1974	218,8	199,5	398,9	329,3	299,0	37,3	19,4	0,0	17,6	23,5	0,9	58,7	1602,9
1975	8,6	139,9	127,5	187,4	227,9	203,0	54,3	39,3	4,1	0,2	0,0	80,2	1072,4
1976	48,4	136,3	188,5	108,8	20,0	1,6	0,5	0,0	0,0	11,2	0,0	0,5	515,8
1977	98,7	101,6	132,2	198,6	158,4	100,9	98,5	0,5	0,0	0,0	0,4	14,0	903,8
1978	9,6	33,1	151,3	99,9	74,2	52,8	61,9	0,2	0,0	4,1	5,3	16,6	509,0
1979	40,6	116,1	69,0	69,1	58,6	46,2	0,0	0,8	39,0	0,0	6,7	0,0	446,1
1980	17,1	326,6	163,3	37,0	22,7	52,5	0,2	0,0	0,2	3,8	0,6	1,9	625,9
1981	50,7	33,7	278,8	99,9	67,2	25,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	634,9
1982	35,0	37,9	117,7	138,2	76,7	28,5	4,2	9,4	0,0	0,5	16,0	0,1	464,2
1983	6,5	127,7	98,6	61,4	25,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	319,7
1984	10,6	35,7	343,2	306,8	214,8	132,0	48,0	40,1	0,0	4,2	0,0	0,0	1135,4
1985	101,9	384,7	266,7	422,2	258,5	133,2	48,0	13,9	0,0	0,0	0,0	29,7	1658,8
1986	90,8	106,2	394,3	189,0	93,4	105,3	0,8	0,0	0,0	0,8	3,4	0,1	984,1
1987	10,0	80,2	177,0	60,4	61,2	46,9	20,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	456,2
1988	28,4	40,7	147,2	124,4	150,7	105,7	38,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9	665,0
1989	34,9	32,3	62,9	302,0	58,7	113,0	69,9	6,5	0,0	0,0	0,0	73,7	753,9
1990	1,1	81,4	106,2	96,1	61,3	5,3	1,2	18,2	2,1	1,4	0,0	0,0	374,3
1991	13,3	109,8	176,8	89,8	158,6	0,3	21,6	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	576,5
1992	112,8	142,1	158,1	128,2	2,5	18,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	562,3
1993	15,0	18,6	73,7	48,1	31,8	8,7	10,7	0,0	0,0	7,3	0,2	4,4	218,5
1994	60,7	178,5	295,3	145,3	103,6	146,3	53,6	0,0	0,0	0,0	0,0	57,1	1040,4
1995	60,0	142,3	244,1	302,9	256,1	119,0	62,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1186,7
1996	72,2	86,1	222,5	239,1	127,0	22,3	23,0	31,7	0,0	0,0	0,0	0,0	823,9
Média	59,1	112,7	202,0	191,7	114,7	52,1	20,2	4,5	2,7	3,3	5,2	19,3	787,5
D.P.	64,9	93,7	95,1	104,2	73,9	48,5	22,8	10,6	6,8	8,1	18,1	26,3	325,0
C.V.	1,098	0,831	0,471	0,544	0,645	0,930	1,130	2,333	2,497	2,492	3,466	1,364	0,413
Mínimo	0,0	2,1	35,1	25,8	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	252,3
Máximo	434,9	421,5	438,5	472,9	299,0	203,0	98,5	50,8	39,0	53,5	144,7	139,2	1658,8

RELATÓRIO DE FASE I - DIAGNÓSTICO E ESTUDOS BÁSICOS



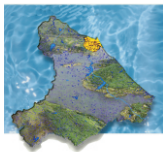


# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Cauhipé, Calculada pelo Método de Thiessen

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1922	87,9	82,8	213,1	490,4	319,4	108,0	82,5	11,8	4,0	1,1	31,9	14,6	1447,5
1923	79,9	293,6	157,0	243,1	35,6	24,3	15,6	8,6	21,0	8,5	0,0	0,0	887,2
1924	393,9	182,5	364,7	478,0	380,2	109,7	6,5	0,0	0,0	20,4	6,2	64,4	2006,5
1925	143,8	142,2	241,1	350,3	220,0	38,5	0,0	4,3	15,4	5,2	10,2	3,0	1174,0
1926	35,8	156,7	303,3	290,8	116,8	17,8	5,5	0,0	0,0	10,5	0,0	0,0	937,2
1927	124,2	157,7	116,7	458,1	122,8	111,3	37,6	5,4	11,8	0,0	7,5	49,9	1203,0
1928	92,9	111,6	160,6	251,2	44,6	26,7	3,7	0,0	9,3	5,5	2,0	26,0	734,1
1929	67,0	227,0	369,0	293,0	132,0	60,0	6,0	3,0	3,0	1,0	3,0	6,0	1170,0
1930	24,8	20,6	44,7	94,8	17,0	26,3	4,8	0,0	1,0	1,0	6,0	6,7	247,7
1931	20,0	266,3	217,4	151,6	39,0	48,6	9,4	14,0	5,5	7,7	3,0	14,3	796,8
1932	58,0	70,0	133,0	32,5	42,1	72,5	17,0	0,0	17,6	3,2	0,0	18,0	463,9
1933	150,4	157,5	212,8	516,6	66,6	28,2	9,7	3,7	3,2	0,5	13,2	56,7	1219,1
1934	177,8	317,5	664,5	255,8	171,2	69,5	0,0	5,2	5,5	3,4	19,0	61,0	1750,4
1935	48,4	224,1	260,6	345,9	210,2	173,5	32,3	10,4	3,7	5,3	2,3	8,8	1325,5
1936	72,7	75,8	70,7	55,2	216,0	59,1	11,2	0,5	1,1	0,0	0,0	0,0	562,3
1937	9,2	160,8	252,2	345,5	264,0	112,6	34,1	9,2	11,1	2,2	0,0	30,1	1231,0
1938	95,4	56,4	503,9	392,9	165,6	51,5	19,3	0,6	0,0	0,9	4,0	14,9	1305,4
1939	114,0	483,1	411,6	305,3	102,0	38,4	53,2	18,0	0,0	13,0	11,3	4,0	1553,9
1940	76,0	116,0	378,2	345,3	136,0	8,0	0,0	0,0	2,0	0,0	2,0	0,0	1063,5
1941	0,0	13,3	189,0	175,2	67,2	3,1	0,0	4,3	3,2	12,5	28,2	24,6	520,6
1942	0,1	142,3	194,8	169,6	85,7	0,0	6,2	0,0	0,0	7,6	0,0	22,8	629,1
1943	31,7	90,5	259,7	336,3	31,3	28,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54,3	832,5
1944	76,3	32,5	169,4	164,3	214,3	56,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,5	764,9
1945	109,4	335,6	279,4	402,8	312,4	95,8	50,8	0,0	0,5	0,0	0,0	92,9	1679,6
1946	146,4	196,3	360,1	329,1	98,5	117,3	0,0	0,0	1,0	0,5	0,0	23,4	1272,6
1947	111,9	101,2	348,4	225,6	156,7	45,5	11,9	0,0	0,0	0,0	58,8	4,9	1064,9
1948	28,1	62,1	306,1	124,6	137,9	88,1	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4	780,1
1949	0,0	117,5	396,7	321,3	454,9	69,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	1366,7
1950	5,0	192,0	255,8	285,9	89,4	0,0	5,0	0,0	1,0	0,0	2,1	11,6	847,8
1951	3,6	3,7	8,9	44,9	38,2	12,9	0,0	0,0	0,0	12,6	3,7	51,0	179,5
1952	58,7	59,4	372,4	314,4	59,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	864,5
1953	27,8	112,1	169,5	132,1	58,2	6,0	4,0	3,0	2,2	3,2	2,2	15,9	536,2
1954	28,0	155,6	247,5	81,5	120,1	49,1	3,2	3,0	9,2	4,0	7,0	51,0	759,2
1955	129,0	120,2	53,0	230,2	120,1	38,2	8,3	7,2	13,1	17,2	6,0	31,6	774,1
1956	10,0	243,5	273,9	216,2	119,6	26,4	12,3	13,5	12,3	11,2	5,0	25,3	969,2
1957	120,2	21,2	365,0	387,0	204,5	12,0	30,0	9,2	10,2	10,1	6,1	40,1	1215,6
1958	15,0	12,2	72,3	71,2	72,7	29,1	17,5	2,1	12,2	4,0	6,5	9,1	323,9
1959	126,1	130,8	345,3	67,5	172,2	111,4	16,2	25,5	4,1	6,3	5,1	12,6	1023,1
1960	7,0	14,4	295,0	83,4	35,3	29,0	25,1	10,5	5,2	16,4	6,1	34,0	561,4
1961	138,2	408,8	195,0	154,6	73,7	19,0	15,3	9,1	11,4	6,3	8,0	11,3	1050,7
1962	160,1	131,4	35,6	283,6	126,9	25,3	8,9	4,9	12,5	0,0	4,1	12,3	805,6
1963	185,6	236,0	338,8	143,8	107,5	13,6	30,4	5,2	0,0	0,5	109,4	41,0	1211,8
1964	140,3	274,2	272,7	588,9	195,4	58,5	68,7	7,6	58,6	11,2	1,4	16,7	1694,2
1965	119,7	12,1	310,9	316,8	318,8	192,4	14,3	2,0	3,5	11,2	0,0	9,9	1311,6
1966	11,4	31,8	118,7	141,2	279,2	105,8	89,8	20,7	31,6	0,1	15,9	4,0	850,2
1967	23,0	479,3	307,1	276,6	159,0	98,6	57,2	12,3	26,6	13,5	1,0	7,2	1461,4
1968	110,6	63,6	162,3	210,9	278,6	34,4	12,1	7,0	1,0	2,7	2,1	76,7	962,0
1969	43,7	38,2	347,8	335,8	136,7	129,4	108,5	24,1	3,7	6,9	2,0	1,6	1178,4
1970	84,5	18,6	201,8	451,8	69,7	49,3	18,2	17,5	1,3	3,0	15,7	0,2	931,6
1971	104,8	108,5	274,0	177,4	232,7	129,3	209,9	0,7	0,1	35,7	9,6	36,4	1319,1
1972	47,5	66,7	112,2	277,7	149,0	125,7	55,1	64,8	6,7	0,1	0,0	20,4	925,9
1973	130,6	279,4	313,2	394,8	315,0	128,2	90,6	11,9	29,5	0,0	15,9	2,5	1711,6
1974	368,6	148,3	594,4	414,2	485,9	99,2	0,8	7,2	32,7	8,9	0,3	71,9	2232,4
1975	77,0	175,4	301,3	219,9	380,3	74,8	230,7	0,3	25,6	0,4	3,0	73,8	1562,5
1976	20,8	369,8	523,2	72,6	16,4	0,7	0,4	0,3	3,4	16,1	25,1	7,3	1056,1
1977	182,4	146,9	274,3	266,8	150,1	173,1	161,6	9,6	9,2	9,8	0,0	0,0	1383,8
1978	0,6	136,9	139,9	164,5	171,4	1,4	86,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,4	701,8
1979	56,9	133,2	195,8	135,2	210,3	39,6	0,1	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	771,9
1980	79,4	252,7	139,9	50,2	52,7	1,2	0,3	0,1	0,2	0,1	0,0	0,4	577,2
1981	30,4	38,0	253,0	72,5	63,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0	484,7
1982	109,6	168,8	273,5	248,9	2,7	1,2	0,9	0,1	0,0	0,1	0,3	0,2	806,3
1983	0,4	105,6	122,1	54,8	1,9	0,6	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	293,2
1984	56,0	105,7	316,3	283,3	318,3	3,5	2,1	0,6	0,3	0,1	0,1	0,3	1086,6
1985	205,6	427,6	432,0	379,5	302,4	159,9	2,9	0,2	0,1	0,0	0,0	86,4	1996,6
1986	104,9	300,1	481,5	438,9	200,2	163,5	0,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,5	1690,4
1987	0,9	102,4	323,5	139,2	0,6	149,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	716,7
1988	170,6	204,4	303,9	395,7	263,3	113,1	80,2	0,1	0,1	0,0	0,4	74,9	1606,7
1989	118,4	56,0	197,3	296,5	209,0	134,3	147,9	0,6	0,1	0,1	0,0	53,6	1213,8
1990	1,3	100,5	84,3	175,3	152,5	1,1	1,9	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	517,7
1991	57,0	140,7	358,5	251,3	167,0	37,4	0,4	0,1	0,0	0,4	0,0	0,0	1012,8
1992	33,3	173,8	199,2	109,4	32,1	28,3	3,2	3,6	0,8	0,2	0,0	0,0	583,9
1993	24,4	46,6	132,2	92,9	24,8	12,6	44,0	0,6	1,2	0,0	1,6	2,3	383,2
1994	86,2	160,4	317,4	285,5	198,2	152,1	28,6	3,8	0,3	0,0	1,5	11,6	1245,6
1995	61,2	135,4	250,4	350,0	197,4	38,1	27,1	0,0	0,0	3,0	6,4	0,3	1069,3
1996	90,0	135,4	286,5	219,1	122,2	9,2	6,2	14,0	0,2	4,0	0,0	1,6	888,4
Média	81,9	151,6	260,4	249,7	154,9	60,1	28,8	5,4	6,1	4,4	6,4	21,5	1031,2
D.P.	73,4	110,2	126,1	129,6	108,5	52,7	46,4	9,2	10,1	6,3	15,0	24,7	432,0
C.V.	0,896	0,726	0,484	0,519	0,700	0,877	1,610	1,719	1,651	1,442	2,339	1,151	0,419
Mínimo	0,0	3,7	8,9	32,5	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	179,5
Máximo	393,9	483,1	664,5	588,9	485,9	192,4	230,7	64,8	58,6	35,7	109,4	92,9	2232,4

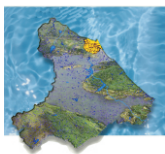


# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Amarelas, Calculada pelo Método de Thiessen

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	147,7	489,4	399,7	531,3	347,0	227,7	26,5	54,9	44,7	13,3	5,0	14,3	2301,5
1913	50,6	473,2	660,9	447,9	305,5	196,0	38,6	13,6	44,7	67,7	0,0	7,8	2306,5
1914	155,0	276,5	217,8	492,2	389,7	246,5	115,5	53,2	20,2	0,0	44,6	0,0	2011,2
1915	28,0	171,2	122,2	52,5	11,3	0,0	0,0	0,0	10,2	8,4	24,5	8,3	436,6
1916	123,0	139,3	189,0	354,0	164,1	99,0	0,0	0,0	14,2	9,3	18,4	171,4	1281,7
1917	444,9	251,3	499,7	304,1	462,0	96,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,9	2100,4
1918	108,3	150,1	311,2	246,7	348,4	85,2	18,2	43,7	0,0	0,0	0,0	74,8	1386,6
1919	0,0	92,2	82,1	46,5	38,3	69,1	33,9	9,5	27,8	2,4	9,7	14,9	426,4
1920	6,2	80,0	490,1	529,6	239,9	75,8	82,4	9,3	17,7	2,7	36,3	113,0	1683,0
1921	98,5	511,4	606,2	387,9	374,3	101,1	125,0	0,0	25,7	41,8	54,6	141,4	2467,9
1922	90,6	77,9	156,4	363,7	376,3	154,2	127,2	13,6	15,9	0,0	46,2	14,7	1436,7
1923	42,5	356,1	167,6	330,4	203,3	42,5	67,3	7,2	4,5	0,0	36,7	0,0	1258,1
1924	93,2	343,1	377,7	234,0	306,8	230,0	26,2	0,0	0,0	0,0	22,3	80,2	1713,5
1925	100,8	166,5	203,5	367,2	119,2	9,8	0,0	0,0	33,0	0,0	12,7	11,7	1024,4
1926	78,7	152,0	452,1	418,6	445,5	61,7	0,0	0,0	3,5	1,0	10,6	5,2	1628,9
1927	21,5	124,5	157,3	482,5	207,2	29,5	44,5	3,2	0,0	0,0	5,0	0,0	1075,2
1928	173,2	9,4	251,2	370,8	42,2	18,8	0,0	2,3	5,3	18,2	1,2	7,4	900,0
1929	48,3	219,4	397,0	164,1	42,4	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	875,2
1930	140,9	34,8	204,2	119,1	5,0	27,1	10,4	0,0	0,0	13,0	0,0	14,4	568,9
1931	85,8	124,3	97,7	68,1	60,8	7,4	16,1	7,8	0,0	9,0	0,0	36,1	513,1
1932	22,4	142,0	184,0	58,5	19,0	44,1	2,2	3,0	52,9	3,8	0,0	2,7	534,6
1933	79,3	126,1	138,6	352,8	60,9	0,7	4,5	0,6	1,1	0,6	5,7	34,4	805,3
1934	60,4	223,0	458,5	222,8	324,3	107,4	1,1	1,8	6,4	0,8	20,1	79,1	1505,7
1935	168,7	335,2	225,1	391,8	286,0	48,6	53,9	3,0	0,3	10,0	5,5	2,3	1530,4
1936	18,8	130,9	49,4	146,5	121,3	59,6	2,7	0,0	0,7	3,7	2,2	0,0	535,8
1937	1,0	263,9	172,6	327,9	260,4	102,3	55,3	2,9	8,8	3,1	5,3	33,7	1237,2
1938	86,8	66,9	321,0	444,0	88,5	62,8	2,6	1,6	1,5	2,0	11,0	10,8	1099,5
1939	45,3	512,4	329,1	193,8	82,8	24,9	37,0	10,3	32,0	91,3	45,2	26,1	1430,2
1940	133,6	91,7	222,9	369,0	301,0	83,9	30,9	4,5	22,8	17,8	4,2	21,6	1303,9
1941	18,1	111,0	250,6	120,2	65,9	11,4	10,8	4,5	14,8	5,3	31,2	46,7	690,5
1942	15,0	117,1	195,1	87,6	52,9	16,5	8,1	6,8	8,6	32,1	18,3	14,6	572,7
1943	116,2	69,7	318,4	287,5	23,5	20,2	36,9	18,5	5,3	4,3	19,8	95,4	1015,7
1944	118,7	61,3	352,7	189,0	310,4	19,8	26,9	5,8	3,8	9,3	8,5	65,6	1171,8
1945	88,1	385,3	274,1	393,2	303,3	219,8	64,2	6,0	10,8	7,4	14,2	24,7	1791,1
1946	265,9	211,2	210,2	414,0	51,6	62,5	3,5	9,0	4,9	4,6	7,1	50,5	1295,0
1947	48,4	184,1	420,0	238,9	196,1	25,5	38,1	5,3	9,9	9,7	220,6	24,6	1421,2
1948	57,1	82,6	308,8	215,3	159,7	82,2	32,7	35,5	10,5	12,1	5,1	13,3	1014,9
1949	1,5	188,7	296,9	288,8	353,0	59,9	17,9	14,6	7,7	2,9	4,6	0,0	1236,5
1950	68,3	65,3	450,2	536,8	98,4	23,0	8,4	3,9	8,1	11,1	9,5	16,0	1299,0
1951	34,2	53,3	116,1	299,9	120,5	205,7	5,6	0,0	0,0	18,1	12,7	78,2	944,3
1952	59,4	82,9	279,9	258,8	110,6	22,1	4,6	5,7	5,8	2,3	2,2	18,9	853,2
1953	22,0	68,5	255,4	192,7	29,8	23,4	5,9	0,8	6,1	7,0	12,4	26,6	650,6
1954	23,9	162,4	241,3	139,1	219,5	40,1	1,0	5,0	0,0	2,9	0,7	10,9	846,8
1955	84,0	122,8	233,7	407,3	218,8	50,7	5,4	0,0	0,0	11,6	4,6	32,4	1171,3
1956	25,8	214,0	284,7	210,5	61,2	10,9	11,4	32,8	0,0	0,0	0,0	31,9	883,2
1957	135,8	29,9	799,3	449,2	94,7	2,5	1,9	2,7	4,8	11,0	4,8	27,4	1564,0
1958	1,4	35,0	93,8	46,2	193,0	21,8	12,6	0,0	0,0	0,0	2,9	1,5	408,2
1959	82,0	141,5	516,1	287,6	274,3	33,9	3,9	28,8	0,0	1,6	3,8	4,3	1377,8
1960	25,1	27,8	893,5	287,6	121,8	34,6	22,0	4,1	0,0	3,2	4,3	25,8	1449,8
1961	134,2	386,9	391,8	447,1	94,3	55,8	28,9	0,0	0,0	0,0	0,0	30,2	1569,2
1962	80,6	102,7	399,0	285,1	99,2	28,2	13,7	1,2	9,0	0,6	10,6	22,4	1052,3
1963	200,6	252,7	492,0	240,6	62,9	3,6	2,7	2,9	0,0	0,0	34,3	203,8	1496,1
1964	280,5	147,8	358,2	413,4	207,1	96,5	52,1	2,3	27,2	7,6	5,3	2,8	1600,8
1965	77,0	47,0	264,2	415,4	273,3	140,5	36,8	1,5	5,5	9,4	2,5	9,3	1282,4
1966	4,4	124,5	100,4	174,7	163,0	122,1	55,4	11,0	7,9	6,4	5,4	10,7	785,9
1967	34,5	298,5	458,4	300,6	206,6	79,8	21,5	8,4	3,0	2,1	2,0	35,1	1450,5
1968	84,1	29,9	285,8	193,0	271,0	11,2	29,4	1,7	0,4	1,9	2,1	47,3	957,8
1969	66,4	45,3	180,2	300,1	130,0	75,0	70,9	36,3	7,1	15,5	3,9	11,4	942,1
1970	94,7	20,8	176,1	131,7	32,8	13,5	18,1	6,2	0,5	1,7	11,1	22,9	530,1
1971	90,5	119,3	246,6	253,8	323,9	107,2	59,0	6,8	9,5	41,2	23,0	13,7	1294,5
1972	20,1	111,8	173,0	297,4	233,2	110,7	27,6	32,5	2,6	1,8	3,2	34,1	1048,0
1973	83,8	206,6	328,5	479,8	178,8	165,9	63,3	13,5	7,6	16,4	3,4	30,6	1578,2
1974	314,5	206,2	393,2	416,4	328,0	61,3	20,4	17,4	23,6	30,8	7,9	91,8	1911,5
1975	69,8	170,9	249,9	266,8	258,6	191,4	74,7	19,6	18,6	6,0	6,2	82,9	1415,4
1976	83,3	176,6	275,9	136,9	21,4	8,9	2,7	7,1	1,4	29,3	11,6	7,8	762,9
1977	117,8	160,8	240,6	197,7	167,5	159,2	134,2	4,2	12,7	12,7	5,6	14,4	1227,4
1978	43,2	112,9	165,3	142,9	139,0	49,7	87,2	8,3	3,5	13,1	23,5	19,3	807,9
1979	104,2	92,3	111,3	75,7	90,1	44,0	7,3	13,0	32,2	3,0	10,0	3,2	586,3
1980	40,9	354,2	186,2	50,3	29,8	33,7	7,2	0,0	3,5	9,0	9,0	6,7	730,5
1981	44,1	30,9	293,1	85,5	58,9	21,1	2,4	1,1	0,3	0,4	0,8	86,4	625,0
1982	80,2	77,5	160,9	152,3	96,7	28,7	17,3	6,9	2,3	3,3	9,9	99,1	735,1
1983	13,1	111,8	96,8	54,4	43,7	177,3	2,7	0,6	0,0	4,1	0,0	7,7	512,2
1984	16,3	76,3	292,6	319,5	276,6	131,4	49,7	54,4	3,8	4,6	4,6	2,7	1232,5
1985	184,0	436,9	341,8	342,7	289,0	162,3	59,0	20,2	5,2	0,8	2,4	89,5	1933,8
1986	107,8	175,6	410,0	319,6	100,9	96,1	11,6	6,3	8,9	6,8	10,6	13,5	1267,7
1987	15,0	104,8	335,0	85,3	14,3	102,4	17,1	5,7	0,0	0,0	1,2	0,0	680,8
1988	84,7	77,1	177,9	215,2	194,7	86,3	53,2	0,0	12,3	0,0	0,0	44,6	946,0
1989	109,0	33,0	168,8	415,3	186,0	143,4	69,3	6,1	8,5	8,5	0,7	85,4	1234,0
1990	11,7	106,0	72,4	106,1	107,2	16,7	13,7	2,6	5,5	7,2	0,2	1,2	450,5
1991	45,2	60,7	227,4	182,1	74,4	49,7	17,6	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	657,9
1992	81,3	168,2	154,5	111,7	16,0	17,6	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	550,7
1993	18,5	31,4	96,2	41,3	17,4	6,6	9,2	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	222,3
1994	60,9	137,9	279,0	336,8	148,0	211,5	31,1	0,0	0,0	0,2	0,0	69,3	1274,7
1995	62,2	121,2	178,3	283,2	173,2	70,5	35,8	0,0	1,6	2,4	1,9	4,0	934,3
1996	116,2	104,4	233,9	295,1	94,8	22,4	12,5	10,3	0,0	7,6	3,4	2,0	902,6
Média	78,6	150,3	289,1	257,0	157,7	68,2	27,0	8,9	7,7	9,1	12,2	32,7	1098,3
D.P.	64,5	104,5	147,7	124,0	97,7	57,7	26,2	10,7	9,5	13,3	27,6	35,7	390,7
C.V.	0,821	0,695	0,511	0,482	0,619	0,846	0,972	1,205	1,241	1,459	2,261	1,091	0,356
Mínimo	1,0	20,8	49,4	46,2	14,3	0,7	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	408,2
Máximo	314,5	512,4	893,5	536,8	353,0	219,8	134,2	54,4	52,9	91,3	220,6	203,8	1933,8



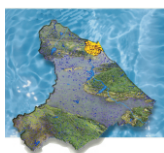
# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Macacos, Calculada pelo Método de Thiessen

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	168,1	127,0	150,6	184,5	113,5	39,0	0,0	5,0	0,0	5,0	5,0	5,0	797,7
1913	85,0	190,0	166,5	198,3	168,8	93,9	51,5	11,0	15,0	13,4	14,5	15,5	1023,4
1914	182,9	104,5	167,2	104,5	179,9	178,8	21,8	32,5	0,0	1,2	9,2	1,8	984,3
1915	14,7	9,6	33,0	53,1	38,9	13,1	1,6	2,5	0,2	0,0	1,7	59,1	227,5
1916	57,0	27,7	172,9	157,7	111,4	118,2	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1	64,0	722,0
1917	309,3	313,9	410,5	211,6	314,2	56,3	8,0	0,0	0,0	0,0	10,0	48,8	1682,6
1918	44,7	106,9	145,1	202,8	51,0	67,7	2,8	93,6	6,2	3,1	0,1	62,0	786,0
1919	4,0	55,0	25,0	12,2	44,7	0,0	0,0	28,0	0,0	0,0	0,0	0,0	168,9
1920	0,0	5,2	384,2	80,0	110,4	71,3	21,7	6,0	0,0	0,0	17,0	102,1	797,9
1921	50,0	193,7	320,8	198,1	188,8	33,2	114,2	0,0	0,5	0,0	8,4	12,8	1120,5
1922	27,0	88,9	86,0	314,7	153,7	83,0	79,6	16,3	0,0	0,0	40,3	0,0	889,5
1923	60,1	242,2	108,2	102,6	27,5	27,5	87,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	655,1
1924	84,7	90,6	327,1	391,4	134,4	111,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6	1149,5
1925	110,9	9,6	261,8	261,9	38,9	13,1	0,5	0,0	0,0	32,0	0,0	59,1	787,8
1926	57,0	9,6	194,9	258,4	210,9	40,8	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0	3,4	796,0
1927	31,1	149,6	82,2	259,2	155,5	48,5	36,8	5,9	0,1	0,1	0,6	18,9	788,5
1928	47,0	3,2	120,3	185,8	148,7	19,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	524,6
1929	36,5	266,7	256,1	99,1	126,8	12,5	56,9	5,2	0,7	4,2	2,0	17,1	883,8
1930	126,0	49,4	100,8	76,8	33,6	36,7	0,0	3,2	1,5	5,0	0,0	0,0	433,0
1931	136,9	222,1	162,9	88,0	54,8	44,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	713,8
1932	91,7	35,7	46,9	11,1	0,0	63,5	10,2	0,0	106,8	0,0	10,9	12,8	389,6
1933	130,1	147,7	322,2	300,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8	920,9
1934	118,2	195,5	315,8	92,7	90,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,7	209,8	1060,9
1935	147,8	358,8	279,8	210,6	141,7	17,9	2,1	0,0	0,0	2,8	28,8	5,0	1195,3
1936	75,4	277,7	65,8	81,6	23,8	20,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	93,6	638,0
1937	31,8	343,7	147,0	78,7	149,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	751,0
1938	106,7	46,0	351,3	267,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,2	8,1	0,0	821,4
1939	10,4	374,0	126,0	24,9	75,6	0,0	0,0	0,0	12,0	33,2	55,8	56,8	768,7
1940	82,2	143,0	267,0	181,0	108,8	5,1	0,0	0,0	8,4	38,4	1,0	66,6	901,5
1941	49,6	107,0	258,0	188,6	35,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	638,2
1942	22,2	125,1	105,4	62,9	8,1	5,4	0,0	0,4	0,0	11,0	23,2	23,2	386,9
1943	54,8	145,3	311,7	104,6	27,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	63,2	789,8
1944	83,2	74,9	113,8	108,1	10,4	1,9	0,0	0,0	41,4	0,0	3,2	324,3	761,2
1945	65,1	307,9	128,2	143,7	190,7	28,6	2,1	0,4	0,5	52,0	24,4	82,6	1026,2
1946	251,9	231,0	144,7	140,8	26,2	73,1	0,0	14,4	0,1	0,0	31,4	126,7	1040,3
1947	117,3	98,6	239,0	226,0	105,4	104,4	21,0	0,0	0,0	0,0	400,4	4,4	1316,5
1948	130,4	72,2	243,0	73,0	48,3	11,2	5,3	0,0	0,0	16,0	1,2	120,1	720,7
1949	27,0	100,4	213,4	181,7	94,7	8,5	4,2	10,2	4,5	3,8	112,0	3,8	764,2
1950	129,6	108,6	129,3	319,0	0,0	0,0	2,2	0,0	4,5	76,0	3,5	59,4	832,1
1951	147,7	37,3	57,3	175,5	31,5	25,6	4,5	0,0	0,0	20,3	4,0	56,2	559,9
1952	40,0	152,5	218,4	111,7	40,4	11,2	0,0	0,0	4,0	0,0	15,3	26,0	619,5
1953	10,2	53,8	153,9	94,8	7,6	60,6	0,0	5,4	7,9	0,0	61,2	19,7	475,1
1954	59,9	76,5	182,9	64,2	17,0	5,5	7,0	0,0	0,0	0,0	36,8	42,6	492,4
1955	120,7	89,1	315,7	254,1	9,3	0,0	0,0	2,2	0,0	4,7	14,8	52,1	862,7
1956	15,2	397,4	170,4	179,8	25,9	10,4	4,7	7,0	0,0	54,9	27,5	43,9	937,1
1957	129,2	79,9	272,3	225,5	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	162,5	871,9
1958	0,0	80,5	138,0	4,6	39,1	0,0	0,0	94,4	0,0	0,0	0,0	18,0	374,6
1959	224,9	273,4	111,4	122,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	732,2
1960	35,0	36,0	385,9	45,0	18,9	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6	0,2	19,8	550,4
1961	67,0	452,1	375,6	295,4	47,4	6,5	0,0	0,0	0,0	7,6	0,0	43,4	1295,0
1962	78,4	187,0	246,1	111,6	84,6	25,8	4,9	0,0	0,0	1,2	0,0	85,5	825,1
1963	113,7	227,7	342,2	257,3	38,8	5,2	0,0	0,0	0,0	11,2	3,4	67,5	1067,0
1964	244,1	180,8	269,7	282,0	156,3	53,3	18,1	18,3	4,5	3,8	0,7	0,0	1231,6
1965	112,2	41,3	202,3	328,4	143,0	179,4	14,2	0,0	0,0	5,2	0,0	1,5	1027,5
1966	3,4	86,7	49,4	120,1	133,4	35,1	81,7	2,2	1,5	0,0	0,7	4,2	518,4
1967	46,9	207,8	291,7	246,4	127,1	35,9	12,1	5,9	8,3	0,0	0,0	12,1	994,2
1968	71,0	36,3	250,2	83,1	138,9	7,2	14,3	5,2	0,0	2,1	0,0	14,1	622,4
1969	90,4	70,9	179,9	194,1	78,4	95,6	116,4	20,3	0,0	0,0	0,3	0,0	846,3
1970	55,9	32,6	221,2	124,3	5,1	32,5	8,8	0,3	2,2	3,4	29,7	19,8	535,8
1971	78,6	93,6	241,6	216,2	130,4	77,2	41,0	19,8	3,8	47,9	24,8	2,3	977,2
1972	16,1	73,3	120,7	100,6	64,6	72,9	21,1	3,4	2,4	0,7	0,0	52,3	528,1
1973	130,8	50,0	169,0	283,5	129,2	90,8	16,4	10,5	0,1	1,7	0,0	14,9	896,9
1974	404,4	129,0	283,4	270,2	280,7	86,9	13,7	0,7	20,7	3,8	17,8	70,7	1582,0
1975	36,4	79,4	207,3	101,0	229,2	105,0	59,6	1,0	2,0	2,6	0,0	22,8	846,3
1976	27,0	114,8	132,7	86,1	14,8	5,7	10,4	4,1	0,3	13,2	0,7	38,4	448,2
1977	105,3	116,6	189,9	178,7	127,4	135,4	60,6	0,2	0,0	0,1	0,5	14,7	929,4
1978	6,2	89,0	88,0	108,5	119,4	58,0	41,0	0,1	0,0	15,1	12,9	61,1	599,3
1979	25,0	74,2	80,4	60,3	99,0	22,8	9,0	4,1	6,2	0,1	0,6	6,5	388,2
1980	37,7	169,4	219,0	45,6	15,9	23,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	3,0	516,0
1981	20,5	38,4	326,4	137,3	29,8	15,1	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	644,3
1982	52,8	83,7	175,1	159,7	84,9	39,3	8,4	10,8	0,1	1,6	22,2	11,6	650,2
1983	7,2	166,9	126,0	74,4	44,4	0,6	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	421,8
1984	34,9	79,7	111,2	336,5	248,1	34,5	46,0	24,0	1,7	1,6	0,0	0,8	919,0
1985	145,6	322,0	313,1	321,4	246,8	188,5	122,4	13,5	0,0	0,0	0,6	89,7	1763,6
1986	72,3	194,5	358,3	422,9	172,6	116,0	23,5	11,6	2,2	5,1	6,9	12,8	1398,7
1987	11,8	68,4	302,0	87,9	14,3	97,9	7,6	3,1	0,0	0,0	0,0	0,5	593,5
1988	66,0	54,3	116,3	257,8	205,7	78,7	28,1	0,0	9,0	0,5	0,0	92,6	909,0
1989	41,7	10,4	183,9	285,7	123,5	110,2	125,2	1,2	0,0	0,0	0,0	65,6	947,4
1990	21,4	171,0	21,8	165,3	125,0	36,2	0,3	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	541,7
1991	130,5	165,3	297,8	98,5	126,3	27,2	11,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	857,3
1992	57,6	221,5	204,0	108,1	0,5	0,5	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	593,6
1993	36,6	91,6	99,4	97,0	18,7	0,7	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8	377,8
1994	83,4	206,0	237,5	385,0	84,6	219,3	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	68,5	1285,3
1995	9,4	109,6	142,6	206,2	235,3	50,7	13,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	767,0
1996	119,4	81,2	181,7	280,9	169,4	27,0	9,9	3,4	0,0	0,0	28,3	3,3	904,5
Média	81,9	141,9	207,1	164,3	79,6	38,2	14,8	5,1	4,5	8,7	19,4	44,4	810,1
D.P.	69,2	99,8	90,4	97,0	73,6	49,8	28,4	12,6	14,2	15,7	52,2	55,3	294,4
C.V.	0,845	0,703	0,437	0,590	0,925	1,302	1,913	2,448	3,176	1,814	2,687	1,245	0,363
Mínimo	0,0	32,6	46,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	374,6
Máximo	404,4	452,1	385,9	422,9	280,7	188,5	122,4	94,4	106,8	76,0	400,4	324,3	1763,6

RELATÓRIO DE FASE I - DIAGNÓSTICO E ESTUDOS BÁSICOS



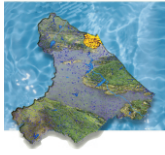
# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Feijão, Calculada pelo Método de Thiessen

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	
1912	168,1	127,0	150,6	184,5	113,5	39,0	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0	5,0	797,7
1913	85,0	190,0	166,5	198,3	168,8	93,9	51,5	11,0	15,0	13,4	14,5	15,5	1023,4
1914	182,9	104,5	167,2	104,5	179,9	178,8	21,8	32,5	0,0	1,2	9,2	1,8	984,3
1915	14,7	9,6	33,0	53,1	38,9	13,1	1,6	2,5	0,2	0,0	1,7	59,1	227,5
1916	57,0	27,7	172,9	157,7	111,4	118,2	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1	64,0	722,0
1917	309,3	313,9	410,5	211,6	314,2	56,3	8,0	0,0	0,0	0,0	10,0	48,8	1682,6
1918	44,7	106,9	145,1	202,8	51,0	67,7	2,8	93,6	6,2	3,1	0,1	62,0	786,0
1919	4,0	55,0	25,0	12,2	44,7	0,0	0,0	28,0	0,0	0,0	0,0	0,0	168,9
1920	0,0	5,2	384,2	80,0	110,4	71,3	21,7	6,0	0,0	0,0	17,0	102,1	797,9
1921	50,0	193,7	320,8	198,1	188,8	33,2	114,2	0,0	0,5	0,0	8,4	12,8	1120,5
1922	27,0	88,9	86,0	314,7	153,7	83,0	79,6	16,3	0,0	0,0	40,3	0,0	889,5
1923	60,1	242,2	108,2	102,6	27,5	27,5	87,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	655,1
1924	84,7	90,6	327,1	391,4	134,4	111,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6	1149,5
1925	110,9	9,6	261,8	261,9	38,9	13,1	0,5	0,0	0,0	32,0	0,0	59,1	787,8
1926	57,0	9,6	194,9	258,4	210,9	40,8	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0	3,4	796,0
1927	31,1	149,6	82,2	259,2	155,5	48,5	36,8	5,9	0,1	0,1	0,6	18,9	788,5
1928	47,0	3,2	120,3	185,8	148,7	19,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	524,6
1929	36,5	266,7	256,1	99,1	126,8	12,5	56,9	5,2	0,7	4,2	2,0	17,1	883,8
1930	126,0	49,4	100,8	76,8	33,6	36,7	0,0	3,2	1,5	5,0	0,0	0,0	433,0
1931	136,9	222,1	162,9	88,0	54,8	44,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	713,8
1932	91,7	35,7	46,9	11,1	0,0	63,5	10,2	0,0	106,8	0,0	10,9	12,8	389,6
1933	130,1	147,7	322,2	300,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8	920,9
1934	118,2	195,5	315,8	92,7	90,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,7	209,8	1060,9
1935	147,8	358,8	279,8	210,6	141,7	17,9	2,1	0,0	0,0	2,8	28,8	5,0	1195,3
1936	75,4	277,7	65,8	81,6	23,8	20,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	93,6	638,0
1937	31,8	343,7	147,0	78,7	149,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	751,0
1938	106,7	46,0	351,3	267,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,2	8,1	0,0	821,4
1939	10,4	374,0	126,0	24,9	75,6	0,0	0,0	0,0	12,0	33,2	55,8	56,8	768,7
1940	82,2	143,0	267,0	181,0	108,8	5,1	0,0	0,0	8,4	38,4	1,0	66,6	901,5
1941	49,6	107,0	258,0	188,6	35,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	638,2
1942	22,2	125,1	105,4	62,9	8,1	5,4	0,0	0,4	0,0	11,0	23,2	23,2	386,9
1943	54,8	145,3	311,7	104,6	27,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	63,2	789,8
1944	83,2	74,9	113,8	108,1	10,4	1,9	0,0	0,0	41,4	0,0	3,2	324,3	761,2
1945	65,1	307,9	128,2	143,7	190,7	28,6	2,1	0,4	0,5	52,0	24,4	82,6	1026,2
1946	251,9	231,0	144,7	140,8	26,2	73,1	0,0	14,4	0,1	0,0	31,4	126,7	1040,3
1947	117,3	98,6	239,0	226,0	105,4	104,4	21,0	0,0	0,0	0,0	400,4	4,4	1316,5
1948	130,4	72,2	243,0	73,0	48,3	11,2	5,3	0,0	0,0	16,0	1,2	120,1	720,7
1949	27,0	100,4	213,4	181,7	94,7	8,5	4,2	10,2	4,5	3,8	112,0	3,8	764,2
1950	129,6	108,6	129,3	319,0	0,0	0,0	2,2	0,0	4,5	76,0	3,5	59,4	832,1
1951	147,7	37,3	57,3	175,5	31,5	25,6	4,5	0,0	0,0	20,3	4,0	56,2	559,9
1952	40,0	152,5	218,4	111,7	40,4	11,2	0,0	0,0	4,0	0,0	15,3	26,0	619,5
1953	10,2	53,8	153,9	94,8	7,6	60,6	0,0	5,4	7,9	0,0	61,2	19,7	475,1
1954	59,9	76,5	182,9	64,2	17,0	5,5	7,0	0,0	0,0	0,0	36,8	42,6	492,4
1955	120,7	89,1	315,7	254,1	9,3	0,0	0,0	2,2	0,0	4,7	14,8	52,1	862,7
1956	15,2	397,4	170,4	179,8	25,9	10,4	4,7	7,0	0,0	54,9	27,5	43,9	937,1
1957	129,2	79,9	272,3	225,5	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	162,5	871,9
1958	0,0	80,5	138,0	4,6	39,1	0,0	0,0	94,4	0,0	0,0	0,0	18,0	374,6
1959	224,9	273,4	111,4	122,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	732,2
1960	35,0	36,0	385,9	45,0	18,9	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6	0,2	19,8	550,4
1961	67,0	562,0	416,3	350,6	101,6	12,4	0,0	0,0	0,0	16,2	0,0	0,0	1526,1
1962	54,5	119,8	252,9	147,0	100,3	23,3	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	66,9	772,3
1963	120,4	154,0	374,2	225,9	59,7	8,1	0,0	0,0	0,0	10,1	3,0	51,6	1007,0
1964	238,9	201,9	267,6	300,1	170,6	51,7	22,2	18,3	7,3	6,7	0,6	0,0	1285,9
1965	104,8	35,4	229,0	334,9	139,4	191,1	16,0	0,0	0,0	5,7	0,0	3,5	1059,8
1966	3,1	91,9	57,7	115,2	150,1	46,1	54,4	2,0	1,4	0,0	0,7	1,0	523,6
1967	43,8	218,7	255,3	248,0	129,6	46,1	14,8	8,7	7,4	0,0	0,0	18,5	990,9
1968	77,1	59,8	251,6	80,2	154,4	8,4	22,2	6,0	0,0	3,9	0,0	12,7	676,3
1969	83,0	83,4	194,3	188,9	80,0	104,5	67,8	20,9	0,0	0,0	0,1	0,0	822,9
1970	61,4	32,7	216,4	140,7	10,4	28,9	15,5	1,4	2,0	4,5	19,2	14,2	547,3
1971	70,7	98,4	244,9	236,2	129,0	76,8	40,0	17,5	5,0	40,6	20,4	3,3	982,8
1972	17,2	79,8	123,1	120,0	62,8	85,9	15,8	0,0	2,5	0,7	0,0	53,1	560,9
1973	164,5	60,7	192,9	286,5	129,4	99,4	13,1	7,9	0,6	0,0	0,0	3,2	958,2
1974	355,6	137,0	268,8	296,5	290,8	107,2	22,5	0,0	21,8	6,7	17,8	64,5	1589,2
1975	29,5	73,5	213,8	111,0	238,6	98,3	68,3	1,4	0,0	6,3	0,0	17,0	857,7
1976	30,5	138,4	118,6	80,9	14,6	9,8	13,4	6,1	0,0	20,4	3,0	34,5	470,2
1977	139,9	138,4	184,9	168,4	119,4	140,7	64,7	0,7	0,0	0,6	2,0	24,2	983,9
1978	5,2	101,7	100,0	104,2	135,9	43,6	44,4	0,4	0,0	13,5	17,8	55,1	621,8
1979	27,8	88,7	78,8	60,7	99,3	25,4	10,6	3,7	2,7	0,5	0,0	11,2	409,4
1980	31,3	160,5	222,2	49,2	15,0	23,6	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	5,6	512,5
1981	15,5	38,2	339,8	167,9	25,5	14,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	50,1	651,9
1982	34,9	85,8	142,5	159,5	89,9	36,9	10,9	11,6	0,4	1,8	24,2	10,4	608,8
1983	8,2	169,3	126,2	69,9	35,3	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	414,4
1984	35,8	83,2	142,1	324,8	229,2	30,1	49,6	31,4	1,5	1,4	0,0	1,1	930,2
1985	180,0	321,8	303,9	324,2	226,7	193,1	146,5	12,7	0,0	0,0	2,5	85,8	1797,2
1986	82,8	198,0	306,5	396,5	165,4	105,2	16,6	12,7	2,6	0,0	0,4	7,9	1294,6
1987	9,3	74,2	333,2	91,6	13,8	92,1	4,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	619,2
1988	56,3	52,1	159,5	260,6	273,3	75,6	19,4	0,0	12,5	0,5	0,0	60,5	970,3
1989	13,0	0,0	203,7	303,0	118,4	83,4	159,2	2,0	0,0	0,0	0,0	41,0	923,7
1990	46,4	98,4	66,2	114,3	77,4	29,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	432,5
1991	71,4	112,2	215,6	78,1	95,0	30,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	602,9
1992	161,6	144,2	168,3	152,9	3,2	3,2	8,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	642,0
1993	29,8	33,6	52,0	60,8	12,0	4,5	45,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	241,3
1994	54,8	152,8	160,0	234,9	46,6	159,2	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	65,6	879,9
1995	31,6	80,0	253,6	149,8	214,0	107,4	49,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	885,8
1996	184,0	79,6	103,4	255,0	75,8	5,6	9,4	20,8	0,0	0,0	0,0	20,0	753,6
Média	81,7	144,4	209,3	166,9	82,8	39,2	14,6	5,2	4,5	8,9	19,3	41,6	818,3
D.P.	69,0	104,8	90,6	94,7	74,1	48,4	30,3	13,0	14,3	15,5	52,2	54,6	300,8
C.V.	0,844	0,726	0,433	0,567	0,895	1,235	2,078	2,477	3,154	1,753	2,702	1,312	0,368
Mínimo	0,0	32,7	46,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	374,6
Máximo	355,6	562,0	416,3	396,5	290,8	193,1	146,5	94,4	106,8	76,0	400,4	324,3	1797,2

RELATÓRIO DE FASE I - DIAGNÓSTICO E ESTUDOS BÁSICOS



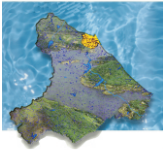
# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Anil, Calculada pelo Método de Thiessen

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	
1922	87,9	82,8	213,1	490,4	319,4	108,0	82,5	11,8	4,0	1,1	31,9	14,6	1447,5
1923	79,9	293,6	157,0	243,1	35,6	24,3	15,6	8,6	21,0	8,5	0,0	0,0	887,2
1924	393,9	182,5	364,7	478,0	380,2	109,7	6,5	0,0	0,0	20,4	6,2	64,4	2006,5
1925	143,8	142,2	241,1	350,3	220,0	38,5	0,0	4,3	15,4	5,2	10,2	3,0	1174,0
1926	35,8	156,7	303,3	290,8	116,8	17,8	5,5	0,0	0,0	10,5	0,0	0,0	937,2
1927	124,2	157,7	116,7	458,1	122,8	111,3	37,6	5,4	11,8	0,0	7,5	49,9	1203,0
1928	92,9	111,6	160,6	251,2	44,6	26,7	3,7	0,0	9,3	5,5	2,0	26,0	734,1
1929	67,0	227,0	369,0	293,0	132,0	60,0	6,0	3,0	3,0	1,0	3,0	6,0	1170,0
1930	24,8	20,6	44,7	94,8	17,0	26,3	4,8	0,0	1,0	1,0	6,0	6,7	247,7
1931	20,0	266,3	217,4	151,6	39,0	48,6	9,4	14,0	5,5	7,7	3,0	14,3	796,8
1932	58,0	70,0	133,0	32,5	42,1	72,5	17,0	0,0	17,6	3,2	0,0	18,0	463,9
1933	150,4	157,5	212,8	516,6	66,6	28,2	9,7	3,7	3,2	0,5	13,2	56,7	1219,1
1934	177,8	317,5	664,5	255,8	171,2	69,5	0,0	5,2	5,5	3,4	19,0	61,0	1750,4
1935	48,4	224,1	260,6	345,9	210,2	173,5	32,3	10,4	3,7	5,3	2,3	8,8	1325,5
1936	72,7	75,8	70,7	55,2	216,0	59,1	11,2	0,5	1,1	0,0	0,0	0,0	562,3
1937	9,2	160,8	252,2	345,5	264,0	112,6	34,1	9,2	11,1	2,2	0,0	30,1	1231,0
1938	95,4	56,4	503,9	392,9	165,6	51,5	19,3	0,6	0,0	0,9	4,0	14,9	1305,4
1939	114,0	483,1	411,6	305,3	102,0	38,4	53,2	18,0	0,0	13,0	11,3	4,0	1553,9
1940	76,0	116,0	378,2	345,3	136,0	8,0	0,0	0,0	2,0	0,0	2,0	0,0	1063,5
1941	0,0	13,3	189,0	175,2	67,2	3,1	0,0	4,3	3,2	12,5	28,2	24,6	520,6
1942	0,1	142,3	194,8	169,6	85,7	0,0	6,2	0,0	0,0	7,6	0,0	22,8	629,1
1943	31,7	90,5	259,7	336,3	31,3	28,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54,3	832,5
1944	76,3	32,5	169,4	164,3	214,3	56,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,5	764,9
1945	109,4	335,6	279,4	402,8	312,4	95,8	50,8	0,0	0,5	0,0	0,0	92,9	1679,6
1946	146,4	196,3	360,1	329,1	98,5	117,3	0,0	0,0	1,0	0,5	0,0	23,4	1272,6
1947	111,9	101,2	348,4	225,6	156,7	45,5	11,9	0,0	0,0	0,0	58,8	4,9	1064,9
1948	28,1	62,1	306,1	124,6	137,9	88,1	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4	780,1
1949	0,0	117,5	396,7	321,3	454,9	69,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	1366,7
1950	5,0	192,0	255,8	285,9	89,4	0,0	5,0	0,0	1,0	0,0	2,1	11,6	847,8
1951	3,6	3,7	8,9	44,9	38,2	12,9	0,0	0,0	0,0	12,6	3,7	51,0	179,5
1952	58,7	59,4	372,4	314,4	59,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	864,5
1953	27,8	112,1	169,5	132,1	58,2	6,0	4,0	3,0	2,2	3,2	2,2	15,9	536,2
1954	28,0	155,6	247,5	81,5	120,1	49,1	3,2	3,0	9,2	4,0	7,0	51,0	759,2
1955	129,0	120,2	53,0	230,2	120,1	38,2	8,3	7,2	13,1	17,2	6,0	31,6	774,1
1956	10,0	243,5	273,9	216,2	119,6	26,4	12,3	13,5	12,3	11,2	5,0	25,3	969,2
1957	120,2	21,2	365,0	387,0	204,5	12,0	30,0	9,2	10,2	10,1	6,1	40,1	1215,6
1958	15,0	12,2	72,3	71,2	72,7	29,1	17,5	2,1	12,2	4,0	6,5	9,1	323,9
1959	126,1	130,8	345,3	67,5	172,2	111,4	16,2	25,5	4,1	6,3	5,1	12,6	1023,1
1960	7,0	14,4	295,0	83,4	35,3	29,0	25,1	10,5	5,2	16,4	6,1	34,0	561,4
1961	138,2	408,8	195,0	154,6	73,7	19,0	15,3	9,1	11,4	6,3	8,0	11,3	1050,7
1962	213,1	295,7	82,5	75,7	100,2	32,1	4,2	0,7	3,2	0,0	4,4	5,6	817,4
1963	173,4	176,4	324,2	189,6	55,5	8,0	20,5	0,7	0,0	0,1	28,2	50,2	1026,8
1964	159,7	256,5	197,1	533,1	186,4	46,8	75,4	10,2	25,9	2,8	0,2	5,3	1499,4
1965	73,0	24,1	212,5	321,1	134,7	81,1	14,4	0,3	2,0	2,1	0,1	3,5	868,9
1966	2,1	33,5	95,8	115,6	182,8	43,3	48,4	6,4	7,9	0,7	2,2	2,4	541,1
1967	9,8	300,6	256,9	212,6	224,2	40,2	19,3	5,7	7,1	3,7	1,8	8,7	1090,6
1968	55,4	75,7	206,2	145,5	234,3	11,1	24,4	3,8	0,5	2,6	0,7	35,2	795,4
1969	31,8	36,6	263,6	350,2	103,6	76,6	63,3	26,9	1,4	1,7	1,0	0,2	956,9
1970	83,3	16,2	165,0	300,4	47,8	13,7	5,0	3,4	0,2	0,4	8,5	1,3	645,2
1971	71,2	67,9	228,3	177,4	171,7	105,3	78,9	10,5	2,4	11,8	2,5	6,2	934,1
1972	36,1	49,8	89,1	114,8	125,2	64,2	43,3	31,9	1,0	0,8	0,0	20,6	576,8
1973	95,9	200,4	299,0	284,9	182,1	133,5	97,9	2,7	10,0	0,6	3,5	0,4	1310,9
1974	271,4	131,2	449,9	403,3	327,0	69,1	6,6	1,8	6,0	3,6	7,2	114,5	1791,6
1975	57,5	103,4	233,7	223,7	213,5	66,5	90,5	3,7	14,9	2,9	1,7	112,8	1124,8
1976	39,0	226,7	283,8	194,4	27,6	13,0	14,4	3,9	2,1	11,9	11,5	1,9	830,2
1977	160,6	112,8	214,7	205,2	110,1	144,6	105,3	1,4	1,3	1,4	0,0	0,0	1057,4
1978	14,2	135,6	171,2	233,0	149,3	26,8	82,4	5,3	2,3	3,3	0,0	17,9	841,3
1979	37,4	78,4	137,9	85,7	128,9	45,2	1,2	8,9	12,2	0,2	2,2	3,5	541,7
1980	88,6	209,3	156,2	50,9	45,7	25,9	6,8	0,8	3,8	1,0	0,1	7,6	596,7
1981	19,6	48,5	350,5	84,9	56,8	4,5	0,1	0,2	0,0	0,0	1,3	58,7	625,1
1982	90,3	108,2	210,2	222,1	59,6	45,0	21,7	1,3	0,6	2,9	16,7	10,2	788,8
1983	5,3	135,3	115,9	52,2	41,1	9,9	1,0	0,5	0,1	1,3	0,1	5,1	367,8
1984	42,8	64,1	292,2	264,4	271,2	68,9	42,4	6,2	10,2	2,9	2,3	4,2	1071,8
1985	156,4	297,8	315,5	319,6	190,8	120,7	57,8	3,6	5,4	0,3	0,1	94,1	1562,1
1986	96,9	241,9	416,9	318,9	155,0	139,5	6,4	3,8	1,0	0,9	2,2	6,7	1390,1
1987	8,3	72,4	300,1	112,8	4,9	122,1	6,1	0,7	0,2	0,3	0,1	0,4	628,4
1988	97,6	125,9	226,9	325,0	172,9	55,8	66,5	0,6	1,0	0,5	3,1	34,6	1110,4
1989	71,4	46,8	157,3	265,2	139,3	93,0	86,5	6,2	0,9	1,5	0,2	47,6	915,9
1990	9,0	114,6	65,2	146,2	104,7	12,4	24,4	2,7	1,1	1,6	1,5	1,1	484,5
1991	50,8	95,5	305,1	183,2	102,9	22,9	2,4	1,2	0,0	3,8	0,2	0,1	768,1
1992	36,2	169,0	184,0	94,2	33,2	21,3	1,9	3,1	0,8	0,8	0,0	0,1	544,6
1993	23,1	42,4	127,9	80,7	23,2	10,1	36,2	2,0	0,0	0,0	1,0	0,0	346,6
1994	77,5	155,6	284,5	262,0	181,9	123,4	26,8	3,0	0,6	0,0	1,2	13,4	1129,9
1995	58,1	124,8	205,8	316,2	183,4	33,9	25,8	0,0	0,0	1,7	2,9	1,1	953,7
1996	95,1	116,7	273,0	211,5	99,5	7,8	7,1	11,7	0,0	4,3	0,0	1,7	828,4
Média	75,4	138,1	241,7	233,2	134,6	52,8	23,7	4,8	4,5	3,7	5,0	22,0	939,4
D.P.	67,4	97,5	114,0	123,1	88,9	41,7	27,5	6,3	5,6	4,7	9,0	26,8	375,2
C.V.	0,894	0,706	0,471	0,528	0,661	0,790	1,158	1,325	1,255	1,269	1,803	1,218	0,399
Mínimo	0,0	3,7	8,9	32,5	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	179,5
Máximo	393,9	483,1	664,5	533,1	454,9	173,5	105,3	31,9	25,9	20,4	58,8	114,5	2006,5



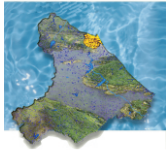


# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Germinal, Calculada pelo Método de Thiessen

Precipitações (mm) Ano	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	241,6	274,5	304,5	321,5	221,1	58,0	12,5	44,5	28,0	14,0	0,0	0,0	1520,2
1913	26,8	385,6	369,4	245,0	166,3	134,2	61,3	58,0	44,0	107,1	21,2	165,4	1784,3
1914	170,6	199,9	211,4	276,8	198,7	251,5	52,8	129,2	8,2	11,5	19,6	6,1	1536,3
1915	67,2	97,2	66,9	119,9	90,2	74,4	8,5	23,7	24,1	11,3	7,9	50,9	642,2
1916	88,4	157,0	454,9	247,7	179,8	194,2	3,7	2,8	7,1	19,8	38,7	105,3	1499,4
1917	322,4	350,7	426,3	267,4	429,4	89,7	38,1	30,0	24,6	2,6	75,6	51,5	2108,3
1918	119,8	247,3	259,2	202,0	230,7	105,2	39,8	89,5	31,7	11,4	14,4	101,2	1452,2
1919	15,2	63,0	19,2	59,8	90,9	22,2	33,1	54,1	35,2	17,6	18,4	31,6	460,3
1920	22,9	76,3	420,6	244,9	235,8	130,3	120,2	27,5	20,6	14,3	57,6	152,1	1523,1
1921	135,9	366,7	517,1	337,6	362,7	86,1	171,6	2,6	31,0	51,3	49,9	40,6	2153,1
1922	114,4	99,7	213,4	301,4	259,5	115,0	152,4	23,9	18,1	4,6	23,9	25,7	1352,0
1923	107,9	179,5	228,5	249,4	136,0	104,3	115,9	1,3	17,5	11,1	26,9	6,0	1184,3
1924	118,4	248,6	454,9	544,6	448,0	176,5	55,1	0,6	36,8	70,6	12,2	81,3	2247,6
1925	204,1	142,1	313,9	218,1	72,8	23,0	31,7	2,9	95,2	29,6	12,4	34,5	1098,3
1926	69,0	355,7	507,2	216,3	109,8	39,0	24,2	0,1	0,8	16,4	11,5	8,9	1358,9
1927	87,1	93,7	219,0	380,8	218,5	58,3	91,7	5,4	4,9	17,5	11,0	14,6	1202,5
1928	68,2	34,3	206,3	285,4	99,0	60,7	34,7	0,4	34,9	50,4	12,1	28,9	915,3
1929	86,7	307,6	468,3	237,2	177,4	78,1	63,8	28,0	29,4	51,1	28,5	39,9	1596,0
1930	79,2	82,3	120,1	210,4	100,9	129,1	57,3	24,8	5,7	52,4	17,1	57,8	937,1
1931	85,7	295,9	231,7	188,7	55,7	56,9	29,8	6,9	16,5	5,8	4,0	12,8	990,4
1932	120,0	157,6	184,5	44,4	45,8	69,0	27,4	0,0	36,1	13,6	0,0	8,2	706,6
1933	115,8	131,7	177,8	402,1	74,9	24,7	23,7	8,2	12,6	7,5	10,1	48,4	1037,5
1934	167,2	257,7	486,2	237,8	274,2	68,8	0,0	6,4	12,6	3,9	35,8	124,6	1675,2
1935	192,6	291,8	313,0	391,0	253,7	119,0	35,3	6,7	17,7	19,6	7,3	9,6	1657,3
1936	51,9	218,5	99,6	86,9	200,2	113,5	33,8	5,0	27,0	12,4	4,5	8,1	861,4
1937	5,9	202,4	171,0	293,0	263,8	178,8	63,0	34,0	65,3	34,6	12,2	28,3	1352,3
1938	119,6	80,8	416,6	373,3	200,9	96,7	37,5	43,2	22,5	27,1	36,0	26,9	1481,1
1939	72,2	469,1	347,5	158,9	103,6	78,7	48,2	71,2	54,0	111,8	44,6	29,7	1589,5
1940	202,1	91,7	287,3	345,2	253,1	178,6	75,9	48,6	31,0	53,3	0,2	23,4	1590,4
1941	12,9	91,8	209,6	258,2	79,9	39,0	27,8	21,4	19,5	28,3	45,2	62,9	896,5
1942	52,9	103,7	231,2	181,7	119,2	46,6	15,9	19,3	7,5	33,8	8,9	27,3	848,0
1943	70,6	93,4	230,0	235,5	129,4	36,3	46,2	26,2	8,4	11,4	26,7	84,3	998,4
1944	146,2	49,8	197,6	292,6	341,9	68,8	69,6	4,7	11,3	40,4	11,7	73,4	1308,0
1945	157,9	472,0	339,8	327,5	317,2	303,8	43,2	52,1	27,1	70,1	69,0	83,3	2263,0
1946	478,9	237,1	309,0	233,8	93,6	96,3	15,3	7,4	18,7	0,7	0,0	83,9	1574,7
1947	9,4	102,1	242,6	161,9	136,3	30,1	38,6	0,0	0,0	0,0	61,1	73,9	856,0
1948	42,9	59,3	282,5	112,0	143,8	95,5	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	743,6
1949	0,0	169,1	485,6	383,9	498,6	141,9	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	0,0	1686,0
1950	76,8	133,0	331,5	315,9	186,0	0,0	34,6	0,0	2,6	0,0	8,9	20,5	1109,8
1951	0,0	19,5	45,1	222,4	56,4	92,0	0,0	0,0	0,0	32,0	0,0	58,2	525,6
1952	74,4	82,1	379,7	324,5	119,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	980,4
1953	35,4	84,4	218,6	263,1	85,8	65,2	6,0	5,7	15,6	5,1	1,8	7,5	794,2
1954	24,9	168,6	237,6	140,3	206,4	67,9	10,3	5,7	2,4	0,8	11,1	21,1	897,1
1955	101,8	90,5	159,2	282,4	171,8	33,2	7,5	7,9	10,5	40,2	10,6	96,1	1011,7
1956	47,0	164,4	196,3	204,5	92,1	22,9	21,9	31,5	13,3	6,8	2,0	17,3	820,0
1957	128,3	30,9	397,9	385,8	116,6	25,2	9,4	3,7	12,2	7,7	4,3	35,0	1157,0
1958	28,2	30,3	79,0	57,9	83,8	37,3	34,8	1,6	4,9	0,7	1,2	11,7	371,4
1959	183,5	180,3	412,1	151,7	243,2	69,0	13,6	12,3	3,1	1,6	5,5	8,2	1284,1
1960	9,5	23,9	434,3	212,1	80,6	58,2	11,7	7,0	5,1	8,6	1,8	31,6	884,4
1961	154,2	375,9	304,4	311,8	172,2	60,6	39,0	2,0	7,5	24,0	12,0	69,9	1533,5
1962	69,1	125,5	469,3	268,1	135,7	49,4	42,6	13,8	32,8	8,1	78,8	60,5	1353,7
1963	221,6	185,1	385,3	183,4	123,7	19,9	21,5	2,8	0,3	0,8	53,6	95,6	1293,6
1964	289,0	354,0	320,0	472,4	348,5	84,7	95,1	49,9	67,3	8,2	2,3	4,3	2095,7
1965	55,1	35,7	248,0	401,5	220,9	212,8	53,2	3,3	7,9	12,1	2,5	23,9	1276,9
1966	16,1	124,5	119,8	224,1	158,0	131,0	106,7	17,1	18,6	2,0	20,1	20,3	958,3
1967	94,2	312,3	274,3	328,4	276,7	119,4	45,8	15,0	1,5	2,5	0,5	24,0	1494,6
1968	88,4	75,8	284,2	227,4	253,2	30,3	86,7	17,3	0,0	20,7	6,3	53,8	1144,1
1969	71,0	92,5	353,7	324,0	198,8	169,2	180,4	21,2	4,2	23,6	7,3	40,8	1486,7
1970	149,9	48,2	322,9	312,4	106,7	87,4	40,9	37,3	1,5	6,5	39,5	43,2	1196,4
1971	126,2	110,5	304,5	246,4	229,5	160,1	169,9	27,3	3,3	40,4	33,9	55,3	1507,3
1972	47,2	66,9	214,0	148,7	223,5	126,1	78,9	74,9	4,6	43,5	12,5	53,8	1094,6
1973	153,1	272,2	264,1	290,5	226,1	189,8	118,2	24,7	54,7	41,4	19,5	45,3	1699,6
1974	402,5	293,7	374,7	693,8	374,9	169,3	62,8	19,3	48,3	17,0	16,2	164,3	2636,8
1975	81,3	202,6	316,4	205,5	225,7	154,5	100,6	39,2	61,1	20,7	18,0	174,5	1600,1
1976	74,9	196,2	328,3	259,2	38,5	65,5	14,1	52,9	5,5	36,3	61,1	16,0	1148,5
1977	179,2	206,2	310,9	279,4	292,4	274,1	193,1	33,2	10,5	18,8	22,1	28,3	1848,2
1978	32,5	170,3	234,8	245,0	221,8	97,4	124,7	40,8	37,9	53,4	22,5	39,4	1320,5
1979	90,5	163,3	169,4	176,0	206,8	71,5	21,3	47,9	56,7	6,6	21,4	4,1	1035,5
1980	114,1	384,4	251,6	126,5	49,9	95,2	12,9	23,9	29,3	48,9	14,5	42,1	1193,3
1981	64,2	62,9	348,1	162,6	147,3	79,1	3,2	0,0	0,1	1,5	13,7	79,0	961,7
1982	100,5	124,6	254,4	191,9	157,8	74,3	64,5	30,7	21,2	26,2	19,5	19,6	1085,2
1983	24,3	177,1	158,2	166,6	110,6	36,0	8,2	12,0	10,2	20,2	9,1	14,3	746,8
1984	67,2	101,5	316,1	241,1	336,6	181,9	126,2	61,2	48,1	45,6	24,6	26,0	1576,1
1985	161,3	339,9	521,1	269,7	272,5	189,7	169,0	49,1	15,2	25,8	29,8	79,6	2122,7
1986	142,2	275,7	269,7	455,2	217,2	206,9	117,5	70,8	28,0	38,8	58,3	78,5	1958,8
1987	67,6	124,7	297,0	240,4	66,4	291,7	39,1	21,2	15,5	21,5	18,9	16,3	1220,3
1988	174,3	85,5	204,5	444,7	241,0	130,6	113,0	28,2	56,0	19,5	85,8	74,5	1657,6
1989	95,4	69,8	243,0	369,3	243,7	246,2	288,1	22,7	28,4	24,7	47,0	153,5	1831,8
1990	31,6	69,5	89,9	168,3	124,1	46,9	93,9	22,1	39,4	26,8	17,5	13,6	743,6
1991	90,5	135,0	375,7	168,1	229,8	121,9	26,5	25,3	11,9	42,8	7,0	3,9	1238,4
1992	119,5	314,2	200,0	210,1	64,2	115,6	4,9	4,6	1,3	28,5	18,8	0,0	1081,7
1993	36,5	47,1	148,7	100,8	45,0	33,9	103,4	28,0	9,7	29,0	12,8	18,0	612,9
1994	111,1	233,0	345,2	328,7	333,3	316,1	114,3	12,7	17,8	1,5	6,9	42,1	1862,7
1995	129,2	244,8	145,5	409,3	275,6	139,1	128,1	0,0	0,3	4,2	27,8	2,8	1506,7
1996	211,8	142,3	434,1	390,7	138,0	39,7	37,6	41,5	28,6	40,6	54,0	17,8	1576,7
Média	107,0	172,8	282,8	262,1	187,6	104,3	58,8	23,3	20,6	23,2	21,2	44,9	1308,5
D.P.	83,2	109,9	115,0	108,5	98,7	70,8	54,3	23,7	19,0	22,0	20,4	41,2	446,0
C.V.	0,777	0,636	0,407	0,414	0,526	0,679	0,923	1,019	0,927	0,948	0,962	0,917	0,341
Mínimo	0,0	19,5	19,2	44,4	38,5	0,0	0,0	0,0					

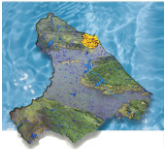


# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Riachão, Calculada pelo Método de Thiessen

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	Jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	101,7	521,2	710,1	121,9	301,9	144,4	38,0	54,0	23,6	15,9	0,0	32,6	2065,3
1913	10,8	439,2	466,4	287,0	194,3	117,8	45,2	36,9	42,2	17,8	32,5	37,8	1727,9
1914	187,9	273,9	250,6	328,3	187,2	209,0	66,3	69,6	15,8	4,2	20,4	0,0	1613,2
1915	16,8	125,2	47,4	74,8	78,4	20,8	5,0	8,9	12,0	7,9	0,1	19,1	416,4
1916	121,1	106,2	293,9	363,7	174,7	98,6	0,4	0,1	8,4	1,8	53,2	112,0	1334,1
1917	469,9	518,2	509,2	402,4	358,3	72,9	8,8	12,7	11,3	0,4	45,5	54,0	2463,6
1918	72,9	302,0	260,3	244,5	318,3	83,8	15,9	62,5	12,8	4,8	5,3	17,0	1400,1
1919	93,4	37,4	76,1	68,5	37,9	26,0	34,0	22,4	26,5	7,1	6,2	24,7	460,2
1920	12,6	35,6	420,4	301,6	200,4	79,2	49,9	12,9	15,1	8,8	26,2	113,5	1276,2
1921	125,6	307,6	448,1	383,8	275,4	84,2	89,9	0,2	61,5	39,4	100,9	64,1	1980,7
1922	80,6	73,3	148,4	401,4	275,6	155,0	99,2	25,4	2,2	0,0	45,9	11,2	1318,2
1923	54,4	213,9	226,8	221,5	141,3	45,5	34,1	1,2	9,5	1,5	18,4	0,4	968,5
1924	167,7	250,0	448,5	349,0	416,6	165,3	3,4	1,6	4,0	38,6	10,4	57,9	1913,0
1925	123,3	117,7	248,5	393,0	180,6	16,7	6,2	15,9	49,1	20,3	10,2	16,2	1197,7
1926	62,0	182,3	320,3	378,6	161,4	26,6	16,7	0,0	0,9	2,2	6,0	11,6	1168,6
1927	53,5	173,4	241,6	434,8	159,7	61,2	39,1	0,0	0,8	3,8	5,7	32,5	1206,1
1928	62,2	64,0	202,3	353,3	63,8	70,9	2,0	0,0	12,6	16,1	1,9	16,6	865,7
1929	74,2	259,2	325,6	284,3	156,3	41,2	7,8	9,7	4,6	7,9	2,7	25,9	1199,4
1930	88,1	44,1	103,3	310,7	35,9	122,1	9,3	0,0	0,0	20,5	0,0	15,4	749,4
1931	127,2	285,9	192,2	181,4	51,8	25,5	9,6	12,5	5,0	1,7	1,3	22,1	916,2
1932	65,5	177,4	202,8	24,8	36,0	60,4	6,7	9,6	26,7	4,4	4,1	6,4	624,8
1933	99,2	92,4	174,9	516,7	112,8	3,5	3,5	0,0	0,0	0,0	1,0	67,8	1071,8
1934	82,5	339,5	519,8	255,3	266,8	50,6	0,0	0,5	2,0	0,5	24,4	79,2	1621,1
1935	107,9	182,5	259,1	413,5	299,6	121,1	21,0	0,0	3,0	6,5	4,0	5,5	1423,7
1936	33,5	139,2	60,5	27,5	157,0	77,0	6,0	0,3	0,5	2,9	3,8	2,7	510,9
1937	3,7	266,0	186,8	337,1	257,6	165,6	8,0	12,3	14,7	5,0	1,1	21,0	1278,9
1938	89,0	92,0	606,9	538,2	81,9	81,4	0,0	5,7	0,6	7,6	36,5	5,5	1545,3
1939	63,9	490,6	222,2	188,3	174,5	59,5	36,4	13,9	48,0	67,9	1,0	28,7	1394,9
1940	115,3	101,4	214,5	454,7	265,0	63,2	44,2	8,0	3,0	2,4	1,3	16,9	1289,9
1941	0,5	111,4	118,5	154,1	33,6	8,9	2,5	3,3	13,2	3,7	15,6	19,9	485,2
1942	22,3	108,5	237,6	206,1	118,3	21,6	8,1	4,2	2,0	20,5	4,6	38,9	792,7
1943	51,4	85,4	203,1	230,0	89,4	24,3	31,5	8,0	6,6	4,6	22,0	52,3	808,6
1944	66,5	48,8	196,8	217,2	183,5	35,6	22,4	0,7	4,3	16,0	3,3	47,0	842,1
1945	121,1	433,9	253,4	401,3	253,1	145,2	41,7	11,6	10,0	33,2	31,7	41,8	1778,0
1946	208,9	184,2	231,0	260,9	57,5	64,0	6,6	2,4	4,7	1,5	0,7	55,1	1077,5
1947	16,2	165,1	351,5	258,8	209,9	61,5	73,7	0,0	8,5	2,1	60,0	76,3	1283,6
1948	28,4	49,0	240,4	92,0	210,0	79,0	32,0	0,0	0,0	12,0	0,0	15,0	757,8
1949	5,0	198,0	381,0	407,0	314,7	57,0	26,0	453,2	0,0	0,0	5,2	0,0	1847,1
1950	21,0	101,0	286,0	434,0	135,0	0,0	25,0	0,0	0,0	0,0	12,0	30,0	1044,0
1951	35,0	35,0	121,0	186,0	51,0	135,0	0,0	0,0	0,0	17,0	25,0	42,0	647,0
1952	82,0	114,0	321,0	364,8	133,8	20,0	9,2	6,2	0,0	0,0	0,0	8,0	1059,0
1953	3,9	108,0	174,0	222,5	41,0	55,0	16,0	0,0	1,3	0,0	0,2	13,6	635,5
1954	22,8	119,7	185,8	99,8	114,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	854,1	1396,7
1955	69,4	130,9	152,2	235,0	194,5	45,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,4	85,5	917,9
1956	37,0	184,0	146,4	239,9	54,0	9,0	3,0	9,4	9,0	3,6	4,8	12,9	713,0
1957	100,9	35,6	449,8	341,0	74,7	7,6	2,0	1,6	2,0	0,0	0,0	22,7	1037,9
1958	0,0	23,6	84,8	13,5	39,4	17,2	25,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	205,7
1959	124,2	87,2	284,9	128,3	154,8	40,9	2,8	6,0	0,0	0,4	1,4	7,8	838,7
1960	0,0	5,5	357,1	182,7	25,9	33,2	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	634,4
1961	76,9	353,2	285,1	399,3	114,6	7,4	21,5	0,4	0,0	7,5	2,0	24,8	1292,7
1962	88,9	89,6	463,1	333,2	72,6	88,8	22,7	8,5	11,0	3,8	31,5	12,3	1226,0
1963	219,1	259,1	465,1	356,7	141,7	12,7	29,1	8,9	2,3	1,1	65,7	220,9	1782,4
1964	336,4	354,5	318,6	464,9	209,4	90,8	62,7	2,8	47,4	14,3	7,3	5,1	1914,2
1965	68,9	31,0	237,6	393,1	218,6	240,4	88,8	2,6	9,3	20,3	1,2	21,1	1332,9
1966	9,3	80,2	53,5	152,3	193,1	89,2	54,5	7,3	25,5	3,3	10,8	29,9	708,9
1967	23,3	321,6	395,2	299,0	241,7	78,5	32,9	3,0	7,4	8,5	1,6	20,5	1433,2
1968	63,9	39,7	266,3	273,1	343,3	25,3	28,3	2,9	2,4	5,8	0,7	44,4	1096,1
1969	83,1	56,1	220,8	346,9	201,3	66,6	50,3	17,8	6,5	12,8	4,2	7,5	1073,9
1970	157,1	82,2	302,0	395,6	99,0	29,3	25,2	9,5	1,3	2,8	21,1	14,0	1139,1
1971	86,1	114,2	246,4	245,7	288,2	201,2	172,7	15,5	1,3	47,5	16,9	15,8	1451,5
1972	31,3	87,2	118,0	210,6	156,3	116,8	55,0	35,6	5,1	4,2	2,3	24,8	847,2
1973	177,0	278,4	443,7	389,0	276,3	170,8	141,6	38,9	12,3	4,4	5,0	15,0	1952,4
1974	361,2	223,9	455,5	539,8	375,9	133,5	38,9	36,8	34,4	25,2	16,7	94,4	2336,2
1975	112,7	183,2	331,8	288,6	294,1	138,3	127,8	18,4	15,6	5,3	3,5	77,1	1596,4
1976	60,5	329,1	226,2	259,0	85,9	31,4	9,1	4,6	2,7	96,6	27,5	6,5	1139,1
1977	156,0	228,9	364,7	206,8	258,2	237,1	222,6	22,3	4,3	19,4	6,3	6,1	1732,7
1978	36,5	134,3	186,9	192,6	206,3	86,9	106,7	10,6	4,9	14,7	9,1	23,5	1013,0
1979	51,9	136,2	258,0	95,3	225,5	78,1	7,1	13,6	69,5	8,7	11,3	7,7	962,9
1980	100,0	447,5	117,4	56,1	70,7	47,8	13,0	3,0	27,9	8,9	23,7	4,9	920,9
1981	141,2	62,9	384,7	71,4	60,8	15,3	2,2	8,7	1,8	0,9	2,7	92,4	845,0
1982	67,3	176,5	169,6	186,2	170,2	28,7	27,2	5,6	8,0	22,9	9,4	14,8	886,4
1983	21,1	158,4	198,7	74,9	61,4	21,8	5,3	2,3	1,7	8,0	1,8	14,6	570,0
1984	68,5	93,9	338,6	316,8	336,6	193,3	73,3	39,6	21,2	31,8	9,3	29,8	1552,7
1985	192,9	404,8	350,7	398,6	256,2	160,1	103,0	16,0	8,5	3,9	3,5	160,3	2058,5
1986	98,1	307,4	463,3	399,1	159,7	181,4	33,9	15,1	8,5	15,1	22,4	40,6	1744,6
1987	39,1	111,0	446,4	158,1	30,7	203,1	23,0	2,9	4,9	6,6	14,2	3,3	1043,3
1988	114,5	176,7	291,6	325,9	158,0	91,6	29,9	1,9	10,5	6,8	16,6	96,3	1320,3
1989	112,3	53,3	204,9	319,8	173,1	164,5	102,6	23,5	16,5	4,8	14,1	86,4	1275,8
1990	42,5	110,4	82,0	217,1	160,2	37,1	71,3	5,3	13,2	6,2	20,2	13,1	778,6
1991	55,9	147,5	374,5	280,7	163,6	37,7	6,1	1,5	0,0	22,3	0,0	0,6	1070,4
1992	28,5	166,4	153,0	102,8	47,5	46,7	1,1	0,9	11,0	2,5	4,9	0,1	565,4
1993	41,2	93,8	240,6	169,4	51,9	38,2	98,3	6,0	0,0	3,2	4,4	3,9	750,9
1994	87,9	181,9	281,2	345,2	252,7	295,0	36,9	1,3	3,9	2,1	0,0	85,9	1574,0
1995	77,5	184,4	243,1	492,2	322,1	97,2	51,0	0,0	0,0	2,9	0,0	3,7	1474,1
1996	156,7	236,3	410,6	399,3	213,8	26,9	17,4	15,2	1,1	10,4	4,6	14,0	1506,3
Média	87,4	176,9	277,1	275,9	171,8	80,2	35,7	15,4	10,4	10,6	12,4	43,5	1197,3
D.P.	77,6	122,6	130,2	126,8	95,9	64,2	41,0	49,7	14,2	15,0	17,2	96,1	460,6
C.V.	0,888	0,693	0,470	0,460	0,558	0,800	1,148	3,223	1,369	1,412	1,387	2,208	0,385
Mínimo	0,0	5,5	47,4	13,5	25,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	205,7
Máximo	469,9	521,2	710,1	539,8	416,6	295,0	222,6	453,2	69,5	96,6	100,9	854,1	2463,6



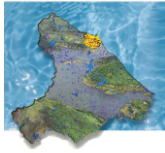
# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Pacoti, Calculada pelo Método de Thiessen

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	120,4	263,7	366,8	247,4	234,2	114,9	22,6	46,2	19,1	12,3	0,4	17,7	1465,7
1913	37,3	406,7	436,8	296,2	153,2	107,6	43,0	31,8	25,5	33,8	22,9	84,4	1679,2
1914	167,8	231,2	220,2	312,3	186,1	171,7	61,6	49,7	7,3	4,5	13,7	2,6	1428,7
1915	18,8	87,8	86,4	94,0	62,4	21,1	4,7	7,8	9,6	4,2	0,7	24,7	422,2
1916	87,5	136,7	334,3	222,4	135,3	106,4	1,7	0,0	2,5	2,9	60,4	114,9	1205,0
1917	362,0	323,7	383,8	236,0	431,6	91,0	12,2	4,7	22,1	0,0	57,4	40,4	1964,9
1918	103,8	237,1	287,9	283,1	255,2	86,5	12,3	29,4	8,3	4,4	2,2	88,9	1399,1
1919	10,0	58,1	51,1	56,1	35,5	21,9	39,1	19,8	9,8	10,2	10,7	8,3	330,6
1920	27,6	39,0	428,9	251,0	187,4	76,3	42,9	8,7	9,0	4,8	21,9	109,1	1206,6
1921	103,5	298,8	504,3	357,2	347,0	66,1	103,0	0,9	44,4	29,2	89,9	37,8	1982,1
1922	78,2	75,7	166,2	441,4	289,1	131,6	74,9	30,4	4,4	2,1	44,7	17,5	1356,2
1923	53,1	221,4	191,5	236,3	93,1	37,0	25,9	2,9	9,1	8,9	16,4	4,7	900,3
1924	188,1	253,5	467,8	370,1	325,0	196,0	5,7	1,0	10,6	27,3	15,5	77,4	1938,0
1925	158,9	144,2	291,0	347,2	184,4	22,0	4,8	8,9	45,4	12,2	13,5	25,3	1257,8
1926	58,6	197,0	365,1	316,3	148,2	21,0	11,3	0,5	0,9	4,5	4,5	7,2	1135,1
1927	60,8	160,0	181,0	404,9	160,3	59,2	30,5	3,4	3,2	2,0	7,4	27,4	1100,1
1928	68,8	52,7	191,5	293,4	75,4	55,3	7,8	0,4	7,0	9,4	2,7	14,4	778,8
1929	49,4	253,1	337,0	238,3	126,2	47,4	17,1	8,8	5,8	6,3	4,5	30,9	1124,8
1930	85,0	45,0	138,8	233,2	44,6	107,1	7,9	2,6	1,5	15,1	2,2	20,3	703,3
1931	82,4	280,1	179,0	192,3	49,5	42,9	10,8	9,6	4,5	2,8	1,9	12,5	868,3
1932	64,8	125,3	155,5	44,3	33,8	54,0	21,0	3,2	26,8	3,1	0,9	6,5	539,2
1933	140,8	113,1	191,8	443,3	77,1	12,4	6,8	1,6	1,7	0,8	5,4	42,6	1037,4
1934	111,6	290,3	509,8	252,5	228,7	58,0	0,0	2,0	4,2	1,3	20,1	68,2	1546,7
1935	85,0	202,3	237,4	361,8	250,9	119,6	20,5	3,0	6,3	10,5	2,5	6,9	1306,7
1936	36,6	167,1	63,9	58,7	151,9	102,4	10,3	0,5	4,3	2,8	1,9	2,0	602,4
1937	3,8	221,6	222,8	335,9	237,6	122,2	27,3	8,0	12,8	8,1	6,3	22,2	1228,6
1938	89,9	70,7	494,5	440,5	132,1	45,9	6,2	9,8	1,2	4,2	19,2	19,3	1333,5
1939	92,6	430,7	300,8	194,3	140,5	44,0	30,9	16,7	22,6	56,4	21,3	13,2	1364,0
1940	116,8	109,0	285,6	409,2	208,1	64,1	27,1	3,5	6,7	2,0	1,0	7,3	1240,4
1941	4,7	76,4	155,3	189,3	58,6	15,6	2,2	5,4	6,1	5,9	14,7	27,3	561,5
1942	10,7	111,2	234,8	207,3	80,9	12,2	12,2	1,3	2,0	10,6	1,6	36,2	721,0
1943	64,2	72,1	215,4	254,7	63,9	33,8	33,7	2,6	2,3	1,5	20,6	63,0	827,8
1944	77,1	40,1	222,0	204,9	208,7	40,4	20,5	0,3	2,0	7,0	1,5	46,2	870,7
1945	106,0	397,7	252,0	358,6	261,3	108,9	35,6	5,4	4,8	16,6	13,0	50,1	1610,0
1946	239,6	168,8	277,7	291,6	69,9	79,5	2,7	1,3	2,7	0,6	0,3	45,2	1179,9
1947	33,0	45,2	149,9	97,1	69,0	14,4	5,4	0,0	0,0	0,0	26,3	5,9	446,2
1948	26,7	46,8	235,4	89,7	152,9	72,1	16,2	1,4	0,0	6,8	0,0	12,1	660,1
1949	1,6	126,8	426,8	346,4	370,2	67,9	15,1	145,9	2,5	0,0	2,6	0,5	1506,3
1950	17,1	112,0	302,8	361,3	136,5	0,0	12,3	0,0	0,5	0,0	5,2	14,2	961,9
1951	34,0	22,9	72,7	156,1	51,1	112,1	0,0	0,0	0,0	20,7	12,2	49,2	531,0
1952	75,8	72,4	310,1	309,6	116,7	15,7	3,0	3,4	0,0	0,0	0,0	5,3	912,0
1953	13,8	87,9	193,7	198,7	53,9	52,5	8,1	4,1	3,2	1,2	0,8	8,8	626,7
1954	17,7	156,4	232,8	122,2	144,0	22,4	1,6	2,2	2,4	0,9	2,7	291,7	997,0
1955	86,5	108,3	132,6	253,8	178,5	33,0	5,4	4,2	6,5	18,5	2,5	69,1	898,9
1956	29,4	199,7	227,4	238,4	80,1	16,5	11,5	17,2	6,8	6,4	3,0	21,1	857,5
1957	119,1	23,1	410,2	357,7	105,2	14,2	8,4	3,1	7,1	3,0	2,9	23,7	1077,7
1958	21,8	22,9	77,9	47,2	63,9	19,8	22,6	1,0	4,5	1,2	1,8	7,2	291,8
1959	136,9	150,4	321,4	116,9	155,3	59,7	8,0	12,7	1,2	1,7	2,1	8,0	974,3
1960	2,5	25,0	364,3	182,2	38,9	37,4	10,2	4,8	5,1	6,4	2,0	26,8	705,6
1961	96,1	358,9	299,5	294,1	119,0	32,6	25,6	2,9	5,1	12,5	6,5	29,0	1281,8
1962	199,9	244,7	269,1	195,8	86,9	48,4	17,7	3,0	13,2	1,9	25,2	35,3	1141,1
1963	197,4	266,2	414,7	254,3	98,1	11,1	12,7	1,4	0,7	1,2	49,6	162,9	1470,3
1964	325,6	391,5	308,9	390,8	215,1	78,2	45,6	13,2	37,0	12,3	2,8	14,5	1835,5
1965	69,3	42,5	234,3	405,4	214,2	225,1	77,3	4,9	7,0	19,1	0,5	15,1	1314,7
1966	13,4	81,9	107,6	178,0	159,1	72,6	65,4	16,0	21,5	4,8	13,0	31,0	764,3
1967	25,4	321,5	335,9	298,8	249,8	85,1	36,7	15,3	11,5	13,4	2,6	14,8	1410,8
1968	71,5	50,5	322,4	239,9	273,7	20,9	24,0	2,3	0,1	3,4	1,5	69,4	1079,6
1969	73,1	74,0	262,2	370,2	155,7	85,0	109,8	20,7	14,6	23,1	6,5	26,2	1221,1
1970	124,1	52,1	252,2	277,4	84,5	33,2	21,5	20,4	2,5	7,4	22,9	29,5	927,7
1971	103,0	115,6	262,4	219,9	222,4	211,1	179,0	28,5	6,9	41,2	17,6	26,0	1433,6
1972	44,1	80,5	135,6	178,1	166,2	83,6	73,8	28,6	9,3	7,4	6,0	42,5	855,7
1973	127,2	244,9	321,2	370,8	217,8	197,2	93,9	20,2	12,2	6,0	7,2	15,7	1634,3
1974	394,9	219,9	433,1	499,4	326,0	107,3	33,3	22,6	34,3	13,3	9,0	91,8	2184,9
1975	72,8	178,6	327,0	291,7	298,8	122,3	107,1	13,8	19,8	7,8	20,3	112,0	1572,0
1976	65,7	234,2	280,0	257,2	46,2	29,3	33,8	15,4	6,5	64,1	17,7	6,1	1056,2
1977	143,3	185,1	357,1	225,7	194,5	249,8	168,5	13,5	5,9	11,3	9,0	12,0	1575,7
1978	25,3	138,6	167,6	236,5	241,5	63,8	82,1	10,6	11,7	25,4	15,6	26,3	1045,0
1979	71,2	134,8	221,2	165,9	153,4	52,2	8,3	21,0	50,5	1,9	6,7	6,0	893,1
1980	81,0	417,7	175,5	77,1	60,6	47,3	9,9	5,1	19,9	16,7	9,3	20,4	940,5
1981	59,7	47,2	385,3	77,2	55,9	16,9	0,7	3,6	1,5	1,4	2,7	85,1	737,2
1982	75,6	132,9	202,5	186,8	156,1	43,2	25,8	11,0	10,9	13,1	14,1	17,5	889,5
1983	11,1	176,7	197,8	89,1	64,1	20,0	4,9	3,4	1,3	11,5	1,4	17,7	599,0
1984	60,1	116,3	325,8	307,6	299,9	154,8	79,8	50,5	22,5	32,6	8,9	23,1	1481,9
1985	193,7	420,4	413,0	357,9	263,1	216,1	108,9	27,3	16,6	6,7	1,9	135,5	2161,1
1986	121,8	267,8	418,0	378,5	172,9	160,0	44,4	27,4	15,0	23,4	41,1	45,0	1715,3
1987	36,3	115,0	317,8	148,6	43,3	186,2	35,8	2,0	5,0	2,5	18,6	1,7	912,8
1988	157,0	154,8	209,5	349,5	236,3	103,8	47,3	2,2	14,2	9,0	23,7	102,7	1410,0
1989	132,5	50,3	166,8	258,1	218,9	184,8	127,3	20,7	14,7	9,1	6,5	116,3	1306,0
1990	43,8	90,9	94,7	176,5	144,9	47,0	61,7	10,3	16,6	3,1	16,0	7,2	712,7
1991	68,5	138,6	341,5	227,5	173,6	30,6	7,7	0,8	0,0	11,4	0,1	0,2	1000,5
1992	58,1	228,6	183,0	162,3	46,4	49,9	0,9	0,6	8,5	1,8	4,3	0,1	744,5
1993	36,4	67,2	163,7	104,4	40,7	25,2	73,3	4,0	0,1	4,7	1,9	6,0	527,6
1994	97,7	186,8	299,5	328,7	269,3	288,2	29,5	0,5	3,7	2,7	1,9	93,7	1602,2
1995	85,4	142,1	204,9	402,6	318,4	82,9	45,5	0,0	0,0	1,2	3,1	3,4	1289,5
1996	169,9	204,7	351,3	342,7	171,0	18,1	10,2	22,6	1,3	5,3	9,6	10,1	1316,8
Média	88,4	163,9	266,5	255,0	161,2	76,7	33,6	11,7	9,6	9,8	11,7	37,9	1126,0
D.P.	73,8	106,2	107,9	105,8	91,0	62,0	37,1	18,6	10,6	11,6	15,1	44,8	417,9
C.V.	0,835	0,648	0,405	0,415	0,564	0,809	1,104	1,584	1,102	1,188	1,294	1,182	0,371
Mínimo	1,6	22,9	51,1	44,3	33,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	291,8
Máximo	394,9	430,7	509,8	499,4	431,6	288,2	179,0	145,9	50,5	64,1	89,9		



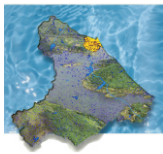


# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Acarape do Meio (considerando a composição de vazões com a área do Germinal), calculada pelo método de Thiessen

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	241,6	274,5	304,5	321,5	221,1	58,0	12,5	44,5	28,0	14,0	0,0	0,0	1520,2
1913	37,3	389,9	373,6	242,0	155,7	131,0	58,3	51,8	38,1	100,0	16,9	166,9	1761,5
1914	171,5	207,1	219,8	271,4	186,9	221,9	51,7	98,2	6,7	7,4	14,0	5,1	1461,7
1915	53,9	92,8	62,8	112,4	78,6	57,5	6,3	16,8	22,3	8,4	5,1	44,0	560,9
1916	82,4	174,2	457,2	234,7	163,2	174,3	2,4	1,8	4,5	13,8	56,9	99,9	1465,4
1917	321,4	348,5	404,0	279,9	445,1	87,4	24,4	21,3	33,7	1,7	64,0	47,4	2078,8
1918	103,3	259,7	293,2	223,0	229,0	121,7	30,8	76,6	22,7	10,8	9,2	120,5	1500,6
1919	13,4	70,2	39,8	55,3	71,3	21,8	31,3	45,8	30,7	14,9	15,6	23,4	433,5
1920	24,4	58,6	435,1	239,3	216,9	117,3	99,4	21,9	19,5	11,7	53,3	132,4	1429,9
1921	129,7	355,1	479,7	335,7	361,2	89,6	160,9	2,4	34,6	41,2	58,9	43,8	2092,9
1922	110,0	107,6	219,8	340,6	277,0	127,9	137,2	32,8	18,3	4,7	26,8	26,2	1428,8
1923	117,2	203,2	239,7	278,0	137,4	99,9	103,9	2,6	15,6	13,2	23,2	7,3	1241,0
1924	119,6	273,3	490,8	502,1	408,4	189,1	43,9	1,5	28,7	73,1	14,6	86,8	2231,9
1925	231,1	154,8	294,6	227,4	90,2	22,1	22,9	2,4	83,5	22,0	14,0	38,8	1203,6
1926	72,6	290,8	470,3	246,3	137,8	40,4	23,1	0,6	1,1	13,7	12,5	9,6	1318,9
1927	74,5	110,6	222,2	433,3	205,3	60,0	79,3	4,2	3,7	13,1	15,6	14,5	1236,3
1928	73,8	34,6	225,9	280,4	94,1	59,7	23,1	0,7	25,7	41,4	9,5	22,2	891,1
1929	73,7	307,1	461,4	242,6	180,5	70,8	48,5	23,0	23,7	37,9	22,1	46,4	1537,6
1930	92,3	77,0	137,0	226,7	93,4	132,7	42,3	18,4	6,3	43,2	13,9	48,6	931,7
1931	84,9	306,8	216,4	215,8	56,6	56,7	23,7	6,6	13,4	5,3	3,8	11,8	1001,7
1932	119,5	157,1	184,1	44,7	45,6	68,8	27,5	0,0	36,1	13,5	0,0	8,1	704,8
1933	116,2	131,4	177,9	401,7	74,8	24,6	23,5	8,1	12,5	7,4	10,1	48,1	1036,4
1934	166,6	257,5	485,7	237,9	273,8	68,7	0,0	6,4	12,5	3,9	35,7	124,1	1672,8
1935	191,6	291,0	312,0	390,5	253,5	118,7	35,1	6,7	17,7	19,6	7,3	9,6	1653,3
1936	53,3	201,4	106,0	80,9	181,9	112,5	28,8	4,3	23,0	10,5	5,0	6,5	813,9
1937	5,1	193,3	177,9	298,1	235,7	155,4	55,3	27,6	54,9	30,3	14,3	27,8	1275,8
1938	106,3	84,1	392,8	364,4	200,3	79,1	28,9	36,2	17,5	21,1	30,5	34,8	1395,9
1939	86,7	472,2	345,7	162,5	111,8	66,3	52,0	67,5	46,8	99,4	48,4	27,8	1587,1
1940	194,6	116,7	303,2	377,7	260,0	170,7	75,0	33,9	28,4	37,6	0,6	20,9	1619,2
1941	12,3	90,7	220,4	270,7	80,6	40,1	22,3	15,4	15,7	23,4	38,0	59,7	889,3
1942	43,4	118,1	239,6	191,4	115,0	35,5	16,9	12,7	5,1	28,3	6,1	30,1	842,1
1943	68,9	92,8	230,0	236,0	118,5	34,2	39,4	16,8	5,4	7,3	17,1	78,2	944,4
1944	104,0	52,7	214,7	275,8	299,2	61,5	52,4	3,4	8,9	31,8	8,7	70,8	1183,9
1945	143,6	429,1	295,9	322,7	279,9	244,0	43,0	38,5	21,6	52,8	52,1	68,0	1991,1
1946	409,4	227,3	298,1	252,6	84,4	92,1	11,9	6,2	14,8	0,7	0,0	80,9	1478,5
1947	9,9	78,5	186,5	124,6	104,9	23,1	29,7	0,0	0,0	0,0	47,1	56,9	661,1
1948	33,0	45,5	217,4	86,2	110,7	73,4	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	574,2
1949	0,0	168,3	485,5	383,3	497,4	141,3	0,1	0,0	6,9	0,0	0,0	0,0	1682,8
1950	76,3	132,6	331,6	316,1	185,7	0,0	34,3	0,0	2,6	0,0	8,8	20,4	1108,4
1951	0,5	19,5	45,3	222,1	56,4	92,5	0,0	0,0	0,0	32,0	0,0	58,2	526,5
1952	74,5	81,8	378,7	324,0	119,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	979,1
1953	35,2	84,2	218,7	262,7	85,6	65,3	6,0	5,7	15,5	5,1	1,8	7,5	793,2
1954	24,8	168,7	237,8	140,5	206,1	67,5	10,2	5,7	2,4	0,8	11,1	21,0	896,6
1955	101,6	90,5	159,3	282,3	172,1	33,1	7,5	7,9	10,5	40,1	10,5	96,0	1011,4
1956	46,9	164,6	196,8	204,9	92,0	22,9	21,9	31,5	13,3	6,8	2,0	17,4	821,0
1957	128,4	30,8	398,0	385,6	116,3	25,2	9,4	3,7	12,2	7,7	4,3	34,9	1156,3
1958	28,2	30,3	79,0	57,9	83,7	37,2	34,7	1,6	4,9	0,7	1,2	11,7	371,2
1959	183,2	180,5	411,4	151,5	242,3	68,7	13,5	12,3	3,1	1,6	5,5	8,2	1281,9
1960	9,4	24,1	434,1	212,2	80,3	58,1	11,7	7,0	5,1	8,6	1,8	31,6	884,0
1961	153,6	375,6	305,0	311,7	171,9	60,5	39,0	2,0	7,5	24,0	12,0	69,6	1532,4
1962	77,9	136,8	437,5	265,8	132,3	42,5	34,4	12,0	26,3	6,7	61,6	65,3	1298,9
1963	203,1	184,9	365,2	187,3	98,0	20,2	13,8	3,7	0,9	1,2	60,5	124,9	1263,6
1964	313,5	373,1	341,4	450,9	333,3	81,4	89,2	44,8	65,1	8,1	2,4	9,7	2112,9
1965	67,3	47,9	225,5	407,3	227,1	220,7	61,9	4,8	8,3	18,1	2,6	23,6	1315,1
1966	15,7	126,9	125,1	215,7	149,1	89,8	80,3	15,1	22,3	2,6	21,6	19,9	884,2
1967	69,1	319,9	278,1	311,2	262,4	107,3	47,6	22,6	2,8	4,3	2,0	21,7	1449,0
1968	83,1	80,6	300,5	231,8	265,9	31,9	75,8	13,3	0,0	16,7	5,9	55,7	1161,1
1969	67,9	105,7	351,7	347,8	190,4	154,2	185,5	27,4	6,5	21,3	6,4	42,8	1507,6
1970	130,7	56,8	296,1	300,7	106,5	76,3	38,3	30,3	2,1	6,9	36,7	42,5	1123,8
1971	128,6	117,2	304,5	235,2	234,9	151,9	161,8	25,0	7,6	51,6	32,2	55,3	1505,7
1972	53,1	78,2	209,1	142,3	207,3	118,5	94,2	67,3	5,2	30,7	10,9	68,0	1084,9
1973	150,0	278,6	270,5	293,6	226,9	201,6	107,0	20,3	43,2	35,8	21,4	44,1	1693,0
1974	385,1	258,2	372,5	625,5	377,4	146,2	48,4	17,9	48,7	14,3	11,5	132,9	2438,6
1975	78,5	195,7	331,7	199,8	224,8	153,1	94,9	33,4	45,9	20,2	19,3	167,7	1565,0
1976	73,0	195,9	334,0	269,2	45,5	62,3	11,1	41,3	4,7	40,3	47,6	13,9	1139,0
1977	199,5	205,8	329,8	264,5	230,8	240,6	171,1	24,4	7,4	15,8	15,3	26,4	1731,4
1978	31,6	177,0	230,6	247,1	238,6	84,6	103,3	28,8	29,1	45,1	20,9	38,8	1275,4
1979	93,2	169,7	190,2	199,2	180,9	66,0	18,0	39,2	55,7	5,6	15,7	3,2	1036,4
1980	100,1	405,4	245,9	113,7	46,5	80,1	11,9	17,9	25,0	38,2	13,3	42,4	1140,5
1981	61,4	57,0	337,9	146,5	125,8	60,6	2,0	0,3	0,8	1,8	12,4	71,0	877,5
1982	101,5	115,2	264,8	185,7	165,0	68,5	51,2	25,8	17,6	19,4	16,7	17,9	1049,0
1983	21,8	179,3	161,8	142,8	98,3	26,2	6,7	10,7	9,3	15,9	6,1	11,5	690,4
1984	55,4	108,0	320,3	242,6	330,8	168,8	112,8	56,4	38,5	36,4	19,3	24,4	1513,8
1985	169,0	327,9	471,6	316,9	294,6	235,1	166,4	45,9	14,3	17,1	20,4	85,1	2164,4
1986	135,8	272,6	338,3	444,7	207,0	197,1	89,5	53,4	22,2	32,4	52,7	67,1	1912,8
1987	61,0	125,0	313,2	210,5	60,9	274,8	33,8	14,5	13,5	16,0	18,4	11,5	1153,2
1988	173,3	102,7	217,2	414,6	244,2	127,4	96,5	19,5	44,6	17,1	63,3	97,3	1617,7
1989	108,9	72,0	220,6	365,4	240,7	235,1	238,1	22,5	26,0	20,1	34,4	145,2	1729,0
1990	28,9	72,4	93,6	180,5	123,9	46,2	82,8	18,6	36,0	20,8	14,9	13,0	731,7
1991	86,1	139,6	360,2	201,5	217,0	97,4	22,0	17,7	8,4	33,3	5,3	3,0	1191,5
1992	104,8	303,3	207,2	195,4	64,7	97,9	5,8	4,9	3,2	22,6	17,3	0,0	1026,9
1993	35,9	47,8	147,4	102,3	45,9	32,7	94,0	24,1	7,9	24,8	10,1	17,6	590,6
1994	113,2	222,5	328,5	332,8	330,1	295,6	87,7	9,1	13,0	1,5	7,5	58,3	1799,8
1995	134,1	227,6	168,9	406,2	298,1	121,1	106,0	0,0	0,3	4,0	23,2	3,5	1492,9
1996	203,5	161,4	410,4	368,3	141,2	29,1	26,9	33,4	20,5	30,2	43,2	15,6	1483,6
Média	104,4	173,4	282,6	261,7	182,5	97,9	52,1	19,8	18,2	20,0	18,9	44,3	1275,9
D.P.	79,9	107,1	109,7	105,3	97,3	66,8	48,8	19,7	16,6	19,4	17,8	40,2	436,6
C.V.	0,765	0,618	0,388	0,402	0,533	0,682	0,935	0,996	0,910	0,968	0,942	0,907	0,342
Mínimo	0,0	19,5	39,8	44,7	45,5	0,0	0,0	0,0	0				

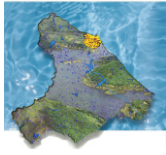


# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Pacajus, Calculada pelo Método de Thiessen

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	
1912	112,2	256,3	152,9	199,2	139,6	70,1	2,3	10,6	1,1	0,8	5,1	9,9	960,1
1913	35,9	182,7	198,8	205,8	148,3	95,1	70,4	8,0	16,4	31,1	13,8	48,9	1055,2
1914	173,8	135,6	158,4	160,3	166,5	146,7	11,4	35,3	2,8	5,6	6,5	0,7	1003,6
1915	13,7	19,1	37,2	39,5	26,1	29,1	4,7	0,9	0,1	0,0	1,0	56,5	227,9
1916	141,0	51,2	235,3	195,4	122,0	105,6	0,0	0,0	0,0	4,4	15,7	52,7	923,3
1917	170,7	314,4	369,9	163,8	272,3	72,7	5,6	0,5	0,8	0,0	6,2	32,4	1409,3
1918	80,4	153,1	149,9	137,9	96,2	66,7	12,0	58,7	12,2	1,5	0,6	31,6	800,8
1919	79,8	41,0	32,8	17,5	43,5	0,6	1,7	5,8	14,7	7,2	1,0	2,4	248,0
1920	7,8	33,0	291,3	96,7	101,7	77,4	40,9	2,7	0,0	1,7	23,5	85,9	762,6
1921	79,8	255,0	364,6	277,2	322,6	62,4	126,0	0,5	4,5	5,8	32,6	9,8	1540,8
1922	25,1	66,3	142,1	341,4	209,0	103,1	69,5	22,8	1,0	1,4	34,9	27,1	1043,7
1923	69,4	231,5	147,0	198,9	57,7	48,9	32,7	0,0	1,6	1,7	32,7	1,0	823,1
1924	143,6	195,1	367,0	356,0	166,5	59,3	2,7	0,9	0,0	1,3	7,0	16,0	1315,4
1925	119,6	67,8	282,1	266,2	78,7	20,6	1,8	2,4	28,7	6,0	6,5	16,0	896,4
1926	53,0	160,3	343,7	256,8	149,1	24,3	5,6	0,0	0,0	0,0	2,8	2,1	997,7
1927	39,1	127,0	96,8	282,4	119,4	25,7	24,9	0,6	12,6	1,4	0,0	2,5	732,4
1928	40,5	25,8	151,7	182,9	77,4	44,3	7,6	0,0	1,1	5,6	1,5	6,0	544,4
1929	49,6	198,1	236,6	172,1	82,7	15,0	49,9	0,6	3,5	5,0	2,6	26,8	842,5
1930	64,8	55,1	116,5	102,7	27,0	56,0	2,6	6,7	0,9	10,5	1,7	14,8	459,3
1931	68,7	178,5	145,1	99,8	60,7	35,9	2,2	0,4	2,5	0,9	0,0	2,8	597,5
1932	69,8	76,8	92,0	46,1	15,4	24,5	9,9	0,5	15,4	0,3	0,3	3,4	354,4
1933	94,3	93,6	199,8	343,6	44,5	6,0	0,8	0,4	0,0	4,2	3,8	24,4	815,4
1934	39,6	196,8	261,6	156,4	253,3	31,8	0,1	0,6	0,7	1,2	3,6	65,8	1011,5
1935	58,2	203,7	176,5	233,7	177,3	100,2	31,3	8,0	1,2	3,0	2,6	9,0	1004,7
1936	21,9	128,2	88,1	70,6	146,6	143,0	15,0	0,7	1,0	1,5	1,6	3,0	621,2
1937	3,1	195,9	116,0	238,1	221,2	98,1	25,5	6,1	3,7	12,2	8,8	5,0	933,7
1938	81,9	37,4	318,1	276,8	126,2	24,8	4,3	4,8	1,6	5,6	5,0	10,4	896,9
1939	40,5	290,4	198,5	120,4	63,7	27,4	24,3	11,5	9,0	50,7	15,4	12,1	863,9
1940	100,9	94,3	265,2	307,3	258,2	123,3	77,6	9,5	4,0	5,3	0,4	23,4	1269,4
1941	18,2	69,6	189,7	191,5	50,2	17,7	9,5	2,0	0,3	2,3	5,0	16,1	572,1
1942	12,8	93,4	119,9	93,6	57,6	12,5	2,6	0,6	0,3	15,2	14,3	12,3	435,1
1943	63,7	77,1	183,5	172,5	41,6	11,0	37,1	13,2	0,2	2,1	17,1	68,0	687,1
1944	82,7	34,2	206,6	150,6	210,2	25,7	17,7	0,6	1,6	2,1	1,8	70,6	804,4
1945	72,9	247,6	139,4	223,7	168,5	114,7	57,3	16,3	3,5	11,6	18,7	25,6	1099,8
1946	178,6	157,3	196,5	180,2	34,4	24,9	0,4	0,7	0,4	2,4	7,0	35,7	818,5
1947	58,3	173,6	292,4	243,6	148,6	73,4	16,5	2,7	4,5	3,2	120,5	30,3	1167,6
1948	62,5	31,4	239,9	116,1	136,2	81,0	51,0	5,9	5,6	3,5	4,3	7,9	745,3
1949	13,5	114,8	293,1	231,3	211,7	46,0	9,3	17,4	0,7	1,0	35,0	7,2	981,0
1950	26,9	97,9	280,8	431,2	162,6	11,4	7,2	0,6	1,6	13,0	5,3	15,6	1054,1
1951	41,9	23,5	55,3	200,3	81,5	211,1	10,2	0,0	0,1	10,2	10,0	52,4	696,5
1952	48,1	60,7	202,3	189,2	113,0	14,3	0,7	1,7	4,0	0,8	2,6	33,3	670,7
1953	12,8	23,6	99,0	186,9	104,8	64,2	5,3	3,4	1,4	0,2	3,8	5,0	510,4
1954	39,3	104,5	150,5	82,5	166,6	23,8	5,9	2,2	0,2	0,0	1,0	5,8	582,3
1955	59,8	104,2	191,7	267,5	209,0	30,5	1,6	3,3	0,0	13,1	5,6	51,9	938,2
1956	7,9	217,2	223,5	215,7	34,3	28,6	20,9	26,7	3,7	2,7	1,3	18,9	801,4
1957	78,7	23,8	356,4	262,3	57,8	24,8	5,8	0,1	4,6	1,7	2,7	18,4	837,1
1958	3,5	25,5	51,2	51,8	179,5	23,5	53,3	1,7	0,1	0,2	2,7	22,7	415,7
1959	127,3	190,9	223,7	141,7	138,6	59,7	13,8	6,2	1,6	0,1	2,0	9,1	914,7
1960	24,2	18,5	418,3	231,2	51,5	54,3	34,8	4,4	2,4	3,4	0,6	34,1	877,7
1961	78,3	280,5	292,9	252,3	123,5	49,6	27,2	0,0	4,5	2,9	1,2	24,9	1137,8
1962	62,3	99,9	285,6	174,1	104,5	32,7	11,0	2,1	6,1	2,7	9,5	31,7	822,2
1963	160,8	209,9	381,3	213,0	75,4	17,8	16,6	2,5	0,1	0,6	29,6	112,4	1220,0
1964	223,8	227,1	270,8	370,7	219,9	98,6	85,0	29,3	15,9	8,1	2,6	5,2	1557,0
1965	61,5	43,3	159,6	349,0	158,5	198,7	23,8	0,8	4,0	10,8	2,9	7,3	1020,2
1966	7,6	56,7	91,9	107,3	160,9	94,1	81,8	15,7	7,3	2,1	3,1	12,8	641,3
1967	41,4	191,6	290,4	242,5	180,3	63,6	39,8	48,4	1,9	0,1	1,0	26,4	1127,4
1968	89,0	50,8	254,0	140,1	228,2	18,9	31,0	6,9	0,1	3,2	1,8	22,3	846,3
1969	59,1	64,9	199,1	291,5	103,2	126,2	147,2	30,8	5,2	5,0	2,7	4,7	1039,6
1970	68,8	32,8	173,5	144,4	24,2	28,9	19,4	4,1	1,8	0,9	15,1	12,7	526,6
1971	81,1	116,4	178,1	200,6	187,5	110,8	86,0	24,4	9,3	25,6	17,2	12,0	1049,0
1972	37,8	71,2	100,8	120,8	91,6	85,1	36,0	17,3	1,1	0,2	3,6	72,0	637,5
1973	79,3	132,8	225,5	309,4	203,1	151,7	65,0	12,3	3,5	5,6	3,1	26,3	1217,6
1974	316,6	190,4	350,7	367,1	324,3	93,0	36,3	4,7	19,9	6,1	3,5	62,2	1774,8
1975	50,5	120,4	215,5	164,6	199,8	104,9	96,3	4,2	14,7	6,9	3,8	53,2	1034,8
1976	43,8	150,1	193,2	154,4	29,8	21,4	10,8	7,4	1,6	47,2	14,9	13,3	687,9
1977	119,8	170,6	203,4	195,5	242,3	168,6	93,9	4,4	1,5	5,6	1,4	45,1	1252,1
1978	10,7	119,0	164,3	159,6	158,9	81,9	38,9	10,9	8,3	11,3	26,5	29,0	819,3
1979	25,4	67,8	70,0	94,8	155,8	43,7	8,5	3,8	11,2	0,7	15,3	4,2	501,2
1980	46,0	293,5	162,9	58,6	24,3	37,3	1,7	0,2	4,3	3,2	1,9	18,1	652,0
1981	35,5	28,4	331,5	72,3	52,5	28,1	1,9	0,2	0,0	0,0	1,0	57,6	609,0
1982	75,1	64,5	170,6	108,2	114,5	40,0	12,3	2,7	1,3	3,6	12,2	5,6	610,6
1983	8,7	153,3	126,5	81,8	40,6	2,9	1,8	0,1	0,4	0,2	0,0	0,6	416,9
1984	38,4	74,1	204,3	247,0	268,5	108,5	69,7	25,0	5,3	5,1	3,3	6,5	1055,7
1985	130,9	268,0	337,9	288,8	209,0	142,3	89,7	10,2	0,1	0,0	1,5	60,0	1538,4
1986	83,7	190,5	309,9	341,7	207,1	103,3	30,0	15,6	11,1	18,1	14,1	17,1	1342,2
1987	25,0	72,2	244,1	133,1	25,2	164,8	10,4	5,3	0,3	0,1	4,2	1,0	685,7
1988	75,1	70,6	160,5	287,5	200,8	74,9	23,4	4,6	6,0	0,0	2,9	52,6	958,9
1989	97,3	30,1	154,3	260,1	163,5	158,7	120,2	6,4	8,9	3,1	0,5	79,3	1082,4
1990	14,6	101,7	65,7	135,3	85,0	35,6	37,1	14,6	12,7	5,6	2,7	3,4	514,0
1991	30,2	76,7	219,3	137,3	145,9	22,6	6,3	4,3	0,2	3,1	0,6	1,0	647,5
1992	79,5	193,4	150,9	124,9	9,7	25,6	3,9	0,0	2,1	5,2	3,9	0,6	599,7
1993	15,2	36,5	92,2	55,2	18,9	16,8	23,6	0,6	0,4	4,6	0,5	2,0	266,5
1994	84,7	147,9	222,0	201,3	176,5	258,9	27,3	1,8	0,8	0,6	1,7	62,4	1185,9
1995	54,1	113,6	140,6	260,7	197,1	86,5	63,8	0,0	0,4	2,6	2,5	3,9	925,8
1996	161,4	101,6	210,6	290,5	91,7	11,9	16,1	23,5	3,3	19,0	13,4	3,9	946,9
Média	68,1	122,0	203,0	194,6	131,0	65,9	29,6	7,7	4,2	5,7	8,5	24,7	864,9
D.P.	53,1	77,5	88,1	88,8	75,7	52,5	32,4	10,9	5,4	8,7	14,9	24,0	307,1
C.V.	0,780	0,636	0,434	0,456	0,578	0,796	1,094	1,410	1,297	1,533	1,755	0,973	0,355
Mínimo	3,1	18,5	32,8	17,5	9,7	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	227,9
Máximo	316,6	314,4	418,3	431,2	324,3	258,9	147,2	58,7	28,7	50,7	120,5	112,4	1774,8

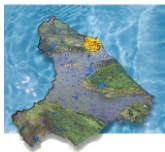


# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Batente, Calculada pelo Método de Thiessen

Precipitações (mm) Ano	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1919	20,0	50,9	31,5	11,7	44,7	1,1	0,1	17,4	2,7	0,3	0,0	4,1	184,5
1920	0,2	8,4	320,8	133,4	126,1	60,7	11,7	3,3	0,0	0,0	11,5	67,1	743,2
1921	49,8	222,7	314,9	181,9	180,3	45,5	69,8	0,0	0,3	0,0	14,0	6,9	1086,1
1922	14,7	76,4	108,4	384,6	137,9	69,5	65,2	9,4	0,0	0,0	56,0	0,0	922,1
1923	74,1	223,4	108,9	110,2	27,7	30,4	77,4	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	656,4
1924	78,7	128,8	393,9	419,2	200,0	119,2	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	5,2	1350,4
1925	98,1	71,4	295,8	258,9	26,5	8,6	1,5	0,0	3,5	17,5	0,0	39,1	820,9
1926	37,5	52,2	229,3	200,4	199,1	22,2	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4	1,8	753,9
1927	43,9	174,4	75,1	224,3	114,4	29,9	28,4	3,2	0,1	0,1	0,4	12,2	706,4
1928	34,5	4,6	111,0	146,5	123,9	40,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	464,0
1929	34,9	296,3	286,1	101,7	76,7	16,5	50,3	2,8	0,4	2,2	1,1	22,1	891,1
1930	103,8	55,9	110,3	89,0	34,4	46,7	0,0	1,7	0,8	2,8	0,0	6,4	451,8
1931	95,8	191,7	111,4	84,5	36,3	23,9	0,0	2,9	16,9	5,8	0,0	18,9	588,1
1932	91,3	36,1	54,3	10,7	0,5	58,5	10,8	0,0	97,7	0,2	10,3	12,2	382,6
1933	130,5	140,9	306,1	288,4	4,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	890,1
1934	109,9	196,4	318,1	96,8	110,5	4,8	0,0	0,2	0,2	0,5	35,6	201,0	1074,0
1935	137,9	342,0	270,7	212,3	145,6	25,3	2,7	2,7	0,1	2,5	26,1	4,8	1172,7
1936	70,2	265,0	66,2	78,0	29,7	33,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	627,1
1937	29,3	327,3	141,2	84,6	149,0	4,7	0,2	0,1	0,0	0,3	0,5	0,1	737,3
1938	105,9	43,4	352,1	260,7	13,0	3,4	0,8	0,2	0,1	38,4	7,5	0,1	825,6
1939	11,6	355,5	129,0	46,3	72,3	1,2	0,3	2,3	11,2	36,5	51,9	51,9	770,0
1940	81,9	137,6	264,6	192,0	116,5	13,1	4,0	0,5	8,1	35,2	0,9	60,8	915,2
1941	45,9	103,0	254,8	188,3	35,1	1,8	1,0	0,1	0,2	0,0	0,5	1,1	631,8
1942	21,2	124,5	101,9	66,7	12,0	6,1	0,4	0,4	0,0	11,4	22,1	21,4	388,1
1943	56,7	134,6	304,6	104,2	27,5	2,0	2,0	0,3	0,0	0,0	74,6	62,7	769,2
1944	84,5	72,1	125,8	116,5	29,1	3,2	1,0	0,0	37,6	0,1	2,9	302,5	775,3
1945	60,7	305,4	128,1	145,9	190,0	30,5	4,3	0,4	0,5	50,7	23,8	81,3	1021,6
1946	243,9	229,4	155,4	140,5	25,2	70,1	0,0	13,0	0,1	0,3	28,5	119,1	1025,5
1947	115,4	98,3	240,3	226,6	106,1	103,7	21,0	0,0	0,0	0,0	394,2	4,4	1310,0
1948	122,0	66,7	241,3	85,3	58,8	16,9	9,2	0,5	0,0	14,8	1,1	108,8	725,4
1949	25,8	99,0	219,3	186,8	95,0	9,4	4,5	9,9	4,1	3,4	104,2	3,4	764,8
1950	118,6	104,8	141,5	325,6	11,1	1,9	2,5	0,0	4,1	71,0	3,2	56,2	840,5
1951	137,9	34,7	55,6	182,1	34,1	43,2	4,7	0,0	0,0	19,1	3,7	57,5	572,6
1952	40,5	144,8	216,4	118,3	47,7	11,6	0,6	0,0	3,6	0,0	14,1	29,1	626,7
1953	9,2	52,7	144,2	106,5	15,3	59,0	0,1	4,9	7,2	0,0	55,5	17,9	472,5
1954	56,0	89,4	174,7	67,3	33,8	5,8	6,4	0,0	0,0	0,0	33,4	38,6	505,4
1955	116,0	89,2	301,5	249,1	20,8	2,0	0,8	2,0	0,0	5,0	13,5	52,0	851,9
1956	14,3	382,8	176,0	180,2	24,7	10,3	4,9	7,4	0,0	50,1	24,9	41,3	916,9
1957	126,3	78,6	279,0	238,1	6,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	149,9	878,5
1958	0,0	75,5	128,1	6,4	43,3	1,7	3,1	85,5	0,0	0,0	0,0	18,8	362,4
1959	221,1	262,5	112,4	121,2	6,7	5,9	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	4,0	735,8
1960	34,1	34,1	382,9	50,5	19,1	0,5	0,0	0,0	10,1	9,3	0,1	25,2	565,9
1961	65,5	350,2	331,2	247,4	11,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	1086,0
1962	88,9	180,4	259,5	115,0	86,2	24,6	6,2	0,4	0,3	1,8	2,9	72,3	838,5
1963	153,5	268,4	359,8	258,1	41,3	6,8	1,4	1,2	0,7	8,2	8,5	89,1	1197,0
1964	233,5	181,2	290,6	302,3	169,4	57,7	21,7	19,9	5,8	5,0	1,3	0,6	1289,0
1965	100,0	42,6	200,7	337,7	136,5	166,4	13,1	0,3	0,3	6,2	0,4	3,2	1007,4
1966	5,0	80,7	65,6	135,6	143,4	57,4	83,8	7,7	5,6	1,1	2,5	10,3	598,7
1967	57,4	210,7	302,9	244,9	132,1	37,4	14,0	6,6	6,1	0,7	1,3	17,2	1031,3
1968	81,5	29,8	300,8	108,3	151,3	13,6	16,2	5,3	0,5	2,1	0,0	22,0	731,4
1969	83,5	74,6	170,7	234,0	81,3	103,2	121,6	22,2	0,5	2,6	3,8	1,7	899,7
1970	50,8	25,6	205,7	122,3	8,5	29,9	7,1	1,0	1,8	2,1	26,8	16,7	498,3
1971	75,7	98,9	232,4	205,6	143,9	96,0	42,8	19,4	3,7	44,0	27,9	4,3	994,6
1972	22,4	75,3	141,5	121,0	83,5	75,1	28,0	6,7	2,5	0,9	0,7	64,3	621,9
1973	100,7	73,6	200,4	299,2	179,2	95,3	25,9	10,7	1,5	3,1	1,6	28,3	1019,5
1974	391,6	143,3	313,6	285,5	255,1	73,6	14,4	5,0	21,6	6,5	15,9	67,3	1593,4
1975	44,7	92,9	229,7	124,0	215,2	100,2	50,6	2,0	4,3	12,9	3,6	26,5	906,6
1976	27,9	119,9	159,0	100,9	15,9	10,4	7,2	2,7	0,3	12,1	3,9	32,0	492,2
1977	114,4	122,6	210,2	167,2	145,0	136,3	61,2	3,9	1,8	0,0	0,2	12,8	975,6
1978	8,1	98,6	91,1	104,9	143,4	83,7	31,0	3,4	0,1	14,5	12,2	46,9	637,9
1979	23,8	69,4	83,7	72,0	106,7	21,8	6,8	5,8	6,6	0,4	12,4	3,2	412,6
1980	43,7	211,6	174,6	37,1	16,7	19,8	0,1	0,0	0,6	0,0	1,4	51,4	557,0
1981	26,6	29,2	320,7	110,0	35,9	12,2	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	614,2
1982	59,3	76,1	174,1	149,1	88,1	35,6	6,3	8,0	0,0	1,8	17,1	8,4	623,9
1983	6,1	163,7	113,2	68,9	41,7	1,0	0,3	0,1	0,4	0,0	0,5	0,8	396,7
1984	33,8	68,4	164,9	330,0	253,2	44,4	43,0	20,6	1,7	2,3	0,8	0,5	963,6
1985	141,4	324,6	335,1	323,5	244,2	169,8	98,7	9,8	1,2	0,0	0,5	75,9	1724,7
1986	70,9	188,0	332,7	378,6	160,3	93,6	20,6	9,3	2,9	7,8	14,1	12,8	1291,6
1987	16,4	68,7	283,8	96,8	15,8	105,8	7,4	3,3	1,9	1,5	0,0	0,6	602,0
1988	79,8	63,7	116,1	256,0	159,0	67,4	24,2	0,5	6,8	0,4	0,5	93,9	868,3
1989	83,9	26,0	159,3	270,9	128,4	126,2	66,3	1,2	3,1	1,0	0,4	92,2	958,9
1990	15,5	141,6	34,6	145,1	103,3	29,6	7,2	1,3	0,9	1,3	0,0	0,2	480,6
1991	93,6	128,0	259,4	120,8	108,0	16,4	8,2	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	734,6
1992	61,3	203,1	179,5	100,3	4,2	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	555,0
1993	33,6	75,5	112,9	81,0	20,1	1,9	10,9	0,0	0,0	1,7	0,0	8,9	346,5
1994	82,9	177,3	244,5	320,6	107,0	203,6	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	67,1	1207,2
1995	29,1	113,6	136,2	232,4	196,5	47,5	13,7	0,0	0,0	0,7	0,6	0,1	770,4
1996	116,9	88,5	202,3	277,2	140,0	22,3	7,7	0,1	0,0	0,1	19,2	0,0	874,3
Média	74,7	134,2	202,3	171,9	88,2	41,5	16,2	4,6	3,8	6,7	15,5	37,3	796,9
D.P.	62,5	92,6	92,3	95,9	69,0	44,9	25,4	10,7	12,0	13,7	46,9	49,3	288,0
C.V.	0,837	0,690	0,456	0,558	0,782	1,082	1,568	2,334	3,202	2,053	3,016	1,324	0,361
Mínimo	0,0	4,6	31,5	6,4	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	184,5
Máximo	391,6	382,8	393,9	419,2	255,1	203,6	121,6	85,5	97,7	71,0	394,2	302,5	1724,7



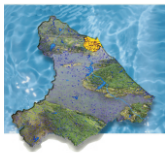
# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Choró, Calculada pelo Método de Thiessen

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	131,9	211,1	152,3	193,9	130,5	59,3	1,5	8,6	0,7	0,5	5,1	8,3	903,7
1913	53,1	185,4	187,4	203,1	155,2	94,6	63,8	9,1	15,9	24,8	13,9	37,1	1043,4
1914	176,7	124,8	161,5	140,7	171,3	157,8	14,9	34,3	1,8	4,0	7,5	1,1	996,4
1915	14,0	15,8	35,7	44,2	30,8	23,4	3,7	1,5	0,1	0,0	1,3	57,2	227,7
1916	111,6	42,9	213,4	182,2	118,2	110,1	0,0	0,0	0,0	2,8	14,6	56,6	852,4
1917	136,2	289,3	328,9	162,2	255,7	63,0	5,3	0,7	1,3	0,0	9,6	38,5	1290,7
1918	59,3	118,8	135,3	129,4	81,4	58,8	9,1	50,6	9,7	2,4	1,0	46,7	702,5
1919	64,2	47,2	29,0	12,3	38,0	0,9	1,5	7,8	9,5	4,3	1,6	2,5	218,8
1920	5,6	20,9	299,6	103,7	103,3	72,0	33,8	4,3	0,0	2,8	16,5	86,8	749,3
1921	69,3	228,6	341,1	260,7	262,5	45,6	119,6	0,7	2,2	2,6	18,1	8,4	1359,4
1922	33,2	57,4	144,4	326,9	212,6	81,8	65,3	6,4	0,0	0,7	25,1	35,2	989,0
1923	85,7	261,1	98,5	206,6	31,2	38,5	20,4	0,0	0,0	0,0	54,9	1,2	798,1
1924	173,1	168,0	375,2	436,5	151,5	95,1	4,3	1,4	0,0	0,0	2,5	9,7	1417,3
1925	75,0	48,1	408,5	261,0	64,9	12,7	1,3	0,6	5,7	6,9	0,2	11,8	896,7
1926	43,0	115,9	340,8	209,2	153,8	22,1	2,6	0,0	0,1	0,0	4,3	3,4	895,2
1927	41,8	117,3	68,9	199,9	110,6	20,9	23,8	1,0	0,4	0,0	0,1	3,5	588,2
1928	28,6	15,3	113,7	156,9	110,0	54,5	7,4	0,0	0,0	1,0	0,2	1,2	488,8
1929	69,2	191,9	200,1	132,4	68,2	9,1	68,1	0,8	0,5	1,8	0,8	25,9	768,8
1930	78,2	64,1	121,7	94,3	23,3	67,2	0,1	6,4	0,4	4,1	0,3	3,8	463,9
1931	71,3	160,8	124,1	92,1	51,7	30,4	3,5	0,7	4,4	1,5	0,0	4,8	545,3
1932	68,4	75,8	95,3	58,5	17,4	17,6	6,7	0,4	11,3	0,3	0,5	3,9	356,1
1933	83,5	96,4	158,8	290,6	39,5	3,0	1,1	0,3	0,2	2,1	2,5	21,4	699,4
1934	40,4	185,7	264,6	149,5	226,1	38,3	0,1	0,9	0,7	1,0	3,4	66,9	977,6
1935	58,3	164,0	161,2	211,0	166,4	104,9	32,1	9,2	0,7	2,8	1,7	6,4	918,7
1936	21,6	128,8	92,3	85,7	160,3	138,4	8,0	0,4	0,5	0,8	0,9	3,1	640,8
1937	3,7	176,8	102,3	215,2	212,6	85,3	16,8	5,1	2,0	7,8	6,6	5,4	839,6
1938	69,5	39,0	280,6	228,5	104,0	27,5	3,8	3,1	1,2	4,0	3,4	4,7	769,3
1939	35,3	273,2	201,5	142,5	54,2	12,9	21,5	10,5	7,7	38,9	15,1	8,3	821,6
1940	95,9	86,6	238,5	286,6	241,9	106,2	68,7	8,2	3,2	3,2	0,4	12,0	1151,4
1941	16,8	73,4	195,8	176,7	41,9	19,7	7,6	1,8	0,5	1,5	2,7	16,7	555,1
1942	14,5	99,5	107,7	85,1	52,0	13,2	4,0	0,5	0,1	19,1	22,1	9,5	427,3
1943	63,6	75,0	185,3	154,3	43,2	7,6	33,2	17,9	0,1	1,1	11,8	72,9	666,0
1944	90,7	38,2	218,8	154,8	206,3	21,4	13,7	0,4	1,8	1,8	1,1	83,7	832,7
1945	67,0	252,1	138,4	214,5	181,6	109,6	61,2	16,0	3,5	12,3	19,0	27,8	1103,0
1946	150,8	156,1	186,8	159,5	34,1	23,1	0,3	0,5	0,2	2,5	8,1	41,6	763,6
1947	55,8	148,4	291,0	241,5	146,4	75,8	13,9	1,5	2,5	2,1	120,4	19,8	1119,1
1948	57,5	26,1	227,8	119,9	137,2	72,3	43,9	4,6	2,9	3,1	2,4	7,5	705,2
1949	11,4	104,9	267,8	212,8	181,1	38,6	6,6	12,3	1,1	0,7	34,7	4,0	876,0
1950	30,2	89,6	296,2	423,2	158,4	10,1	4,2	0,8	1,6	13,0	2,3	16,4	1046,0
1951	50,3	24,7	47,2	217,9	77,8	209,7	10,9	0,0	0,1	7,3	5,6	51,3	702,8
1952	43,2	59,1	183,8	171,1	108,6	9,7	0,6	1,0	2,4	0,4	2,2	35,0	617,1
1953	7,5	20,5	100,2	197,5	110,8	63,2	5,4	2,1	1,1	0,2	4,2	2,5	515,2
1954	45,3	108,6	138,1	75,1	173,6	18,8	3,8	1,0	0,1	0,1	1,3	4,2	570,0
1955	54,1	106,4	174,4	271,4	174,3	23,0	1,7	2,6	0,0	7,4	3,1	47,7	866,1
1956	6,5	202,1	214,2	205,3	26,7	18,6	14,1	16,4	1,8	3,2	1,3	17,3	727,5
1957	86,0	25,3	291,2	250,4	52,0	23,5	3,4	0,1	2,7	1,0	0,9	16,1	752,6
1958	1,9	25,7	46,6	45,7	152,2	22,4	43,1	2,4	0,1	0,1	1,7	11,9	353,8
1959	125,1	166,0	208,1	140,2	127,9	61,7	12,0	5,5	0,0	0,2	1,6	13,9	862,2
1960	21,2	19,1	410,7	208,1	48,3	49,7	33,5	2,9	2,9	2,0	0,4	38,7	837,5
1961	80,0	284,9	281,5	247,2	110,2	34,4	21,1	0,0	2,9	2,8	0,7	18,0	1083,7
1962	70,6	102,8	282,1	165,5	110,9	34,3	9,6	1,0	4,7	1,2	5,5	30,2	818,4
1963	154,3	211,7	341,4	197,4	63,3	19,7	14,4	2,0	0,1	0,4	18,9	97,0	1120,6
1964	247,1	196,4	276,1	361,2	223,9	107,9	99,4	36,6	11,9	8,4	3,9	2,9	1575,7
1965	63,7	46,4	154,7	344,0	144,7	200,8	14,3	0,8	2,6	8,5	1,2	3,4	985,1
1966	3,4	58,9	101,7	105,1	156,2	93,9	80,3	15,4	5,6	0,7	1,1	11,0	633,3
1967	42,1	166,0	245,8	227,2	173,0	61,5	42,2	66,7	1,6	0,0	0,9	26,6	1053,6
1968	97,4	56,5	255,5	132,8	217,6	17,0	31,3	8,0	0,0	2,7	1,4	23,6	843,8
1969	71,6	65,1	191,1	254,2	102,4	137,5	157,4	26,0	3,0	3,1	2,4	1,9	1015,7
1970	69,9	37,8	167,8	134,5	20,0	30,1	13,0	3,5	2,3	1,0	18,7	12,4	511,0
1971	86,2	106,7	155,8	191,0	194,6	99,8	85,8	25,1	9,2	19,8	16,1	12,6	1002,7
1972	45,5	74,5	94,8	114,1	78,2	91,0	31,2	14,5	0,3	0,1	1,9	80,8	626,9
1973	89,1	134,7	234,5	316,7	203,7	145,8	59,2	10,8	2,4	6,4	1,2	26,4	1230,9
1974	313,0	180,3	368,0	366,9	365,0	94,3	36,6	1,5	16,3	2,6	2,4	59,9	1806,8
1975	57,2	129,1	236,1	143,6	181,6	108,0	98,2	3,9	8,3	5,2	1,3	43,8	1016,3
1976	50,5	150,1	186,4	147,6	31,5	17,8	7,4	3,7	0,8	37,2	15,2	16,1	664,3
1977	116,7	174,6	183,1	205,0	261,0	153,0	77,9	2,9	0,8	1,7	0,1	20,1	1196,9
1978	11,2	117,6	159,2	151,0	138,5	78,8	38,5	7,3	9,7	4,8	20,2	34,9	771,7
1979	25,3	63,7	70,9	85,2	163,3	45,1	8,9	1,8	2,1	0,0	17,2	2,9	486,4
1980	46,3	301,1	179,2	60,2	24,5	40,6	1,4	0,0	2,1	0,2	2,6	9,6	667,8
1981	39,4	28,2	330,4	75,6	50,8	22,3	1,9	0,3	0,0	0,0	1,4	51,4	601,7
1982	89,1	68,5	179,5	106,8	120,1	41,2	10,0	1,4	0,9	2,9	12,0	3,1	635,5
1983	9,0	153,4	112,7	80,1	38,5	1,5	3,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,1	398,7
1984	39,2	85,3	173,7	254,1	272,1	98,6	60,0	25,8	0,0	2,5	0,9	6,7	1018,9
1985	136,8	236,6	352,8	271,0	200,0	147,1	89,9	6,5	0,0	0,0	0,0	67,1	1507,8
1986	82,0	184,2	321,5	324,8	191,3	80,8	26,0	19,5	5,1	22,0	12,0	8,5	1277,7
1987	22,8	71,9	234,3	133,1	22,6	136,4	8,2	5,6	0,0	0,0	0,0	1,8	363,7
1988	64,6	65,9	160,5	316,2	214,9	77,6	22,0	1,6	2,8	0,0	3,3	63,2	992,6
1989	105,6	26,3	134,8	250,4	155,8	157,3	124,5	6,4	3,4	3,3	0,0	76,2	1044,0
1990	15,7	100,5	61,3	142,8	87,5	38,3	37,7	18,6	13,7	6,3	3,1	3,3	528,8
1991	33,8	74,4	220,3	118,3	143,8	22,1	4,9	5,1	0,2	3,6	0,7	1,1	628,3
1992	81,9	189,7	143,8	119,0	4,8	25,2	4,4	0,0	2,2	6,3	4,5	0,7	582,5
1993	17,2	31,8	91,6	56,2	21,7	20,0	24,5	0,6	0,4	4,0	0,7	2,8	271,5
1994	93,2	153,6	216,9	194,2	164,7	263,8	26,9	2,1	0,9	0,6	2,0	56,1	1175,0
1995	53,5	115,8	133,3	252,4	192,4	87,6	70,5	0,0	0,4	2,9	2,3	4,0	915,1
1996	171,2	95,0	194,2	287,7	90,2	11,1	15,8	24,8	3,4	17,5	12,2	4,6	927,7
Média	68,2	116,1	195,7	186,8	126,1	63,4	28,1	7,2	2,7	4,5	7,6	23,5	829,7
D.P.	53,0	73,1	89,5	87,5	75,0	52,6	33,0	11,4	3,7	7,3	15,2	24,6	300,8
C.V.	0,777	0,630	0,458	0,468	0,595	0,831	1,175	1,578	1,396	1,631	1,992	1,046	0,363
Mínimo	1,9	15,3	29,0	12,3	4,8	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	218,8
Máximo	313,0	301,1	410,7	436,5	365,0	263,8	157,4	66,7	16,3	38,9	120,4	97,0	1806,8

RELATÓRIO DE FASE I - DIAGNÓSTICO E ESTUDOS BÁSICOS



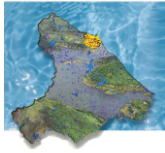
# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Aracoiaba, Calculada pelo Método de Thiessen

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	
1912	127,1	272,9	225,5	257,3	283,4	114,6	18,8	44,4	4,0	36,1	9,3	10,3	1403,7
1913	38,1	371,5	410,8	229,6	144,5	108,8	61,2	23,5	22,0	67,7	11,4	149,4	1638,5
1914	164,0	216,6	202,0	248,6	183,7	249,9	47,4	73,0	2,7	5,4	15,5	4,8	1413,6
1915	36,0	47,3	83,6	83,0	50,0	53,2	9,4	15,6	7,9	6,9	3,2	37,3	433,4
1916	92,6	117,8	336,2	201,6	188,4	136,8	1,4	1,0	2,8	8,6	29,6	121,0	1237,8
1917	269,0	273,8	337,3	191,3	328,4	78,8	30,2	13,6	14,2	1,0	52,8	46,4	1636,8
1918	99,6	194,4	201,1	210,6	173,9	69,0	25,9	56,1	22,2	9,0	9,4	88,6	1159,8
1919	8,9	39,9	38,8	42,4	57,6	28,7	41,2	29,1	34,3	12,6	12,6	13,3	359,4
1920	22,1	60,6	393,6	210,8	197,9	118,1	77,9	11,3	11,1	6,5	42,7	127,7	1280,3
1921	102,5	331,6	383,8	293,4	322,6	74,4	172,2	0,8	23,1	35,1	45,7	19,0	1804,2
1922	61,8	72,4	164,5	394,1	262,6	124,6	130,8	37,1	5,8	3,4	30,8	22,4	1310,3
1923	89,5	182,6	252,2	205,5	92,1	77,5	79,9	0,0	7,4	3,6	16,5	2,4	1009,2
1924	122,2	201,7	404,4	327,1	318,0	242,3	32,9	0,1	13,7	22,0	7,0	49,0	1740,4
1925	168,1	122,5	184,0	280,9	101,6	20,2	16,6	3,8	71,9	17,0	8,5	29,7	1024,8
1926	74,5	263,8	416,2	256,3	125,1	35,5	18,4	0,0	1,0	6,9	4,1	3,3	1205,1
1927	68,7	88,1	158,9	353,5	144,0	39,2	54,1	2,4	12,0	10,0	2,9	4,2	938,0
1928	62,0	33,3	195,6	246,0	60,5	44,1	17,0	0,0	14,8	35,1	7,5	19,0	734,9
1929	55,3	248,2	311,4	226,1	152,7	42,2	57,6	18,8	13,9	29,3	12,2	35,0	1202,7
1930	64,3	65,0	120,0	137,7	51,9	92,7	26,4	12,8	2,9	29,6	8,2	40,5	652,0
1931	98,5	250,8	184,8	134,7	62,1	41,3	11,2	2,5	5,8	2,0	1,3	3,9	798,9
1932	60,8	81,9	108,7	51,8	20,5	35,6	21,8	0,2	27,5	0,2	0,0	0,8	409,8
1933	110,8	99,2	178,9	285,5	50,5	0,4	0,3	0,0	0,0	1,7	1,9	24,0	753,2
1934	50,6	194,4	312,9	170,3	290,6	52,3	0,0	0,0	0,5	0,3	1,7	76,0	1149,6
1935	71,3	235,5	203,2	275,0	234,2	146,2	28,2	7,7	1,9	4,0	3,6	11,8	1222,6
1936	21,2	161,4	100,9	67,0	187,7	180,2	26,7	2,5	8,3	5,7	3,5	4,1	769,2
1937	5,9	211,0	146,2	264,9	297,2	154,1	49,7	21,3	20,6	30,9	16,2	14,6	1232,6
1938	103,9	57,9	364,7	348,9	187,3	49,6	12,5	18,2	7,7	13,3	14,3	17,7	1196,0
1939	71,6	362,1	295,8	122,6	92,5	49,1	47,5	42,5	43,0	116,8	37,8	21,5	1302,8
1940	198,4	104,0	291,1	369,0	322,7	202,4	113,6	39,6	19,9	31,6	0,6	25,6	1718,5
1941	30,2	82,1	212,4	284,7	98,0	30,4	27,2	13,9	8,1	15,6	24,9	40,6	868,1
1942	30,3	109,5	185,8	148,4	108,8	36,1	8,9	11,2	4,8	21,7	5,5	21,6	692,6
1943	81,5	95,9	202,4	207,6	97,7	30,2	62,8	20,7	4,8	9,2	33,7	89,2	935,7
1944	124,1	41,7	218,8	240,8	338,9	60,4	69,0	4,0	7,1	25,3	9,9	65,2	1205,2
1945	122,7	373,1	263,1	328,9	262,9	225,9	76,6	38,3	15,9	41,5	40,9	62,6	1852,4
1946	378,8	198,8	248,7	294,8	64,0	49,2	5,9	4,2	6,1	6,9	5,5	47,2	1310,1
1947	30,9	182,6	236,2	269,3	221,1	82,8	28,8	4,0	16,4	10,3	102,5	69,1	1254,0
1948	68,3	48,0	271,1	126,8	182,8	126,0	65,2	11,7	10,2	6,8	12,7	20,3	949,9
1949	31,8	118,7	331,7	277,2	267,1	60,8	28,8	33,4	2,5	4,5	58,2	18,5	1233,2
1950	179,8	283,8	465,7	259,5	22,7	18,2	1,1	3,4	22,5	8,9	25,1	56,8	1347,5
1951	29,3	45,6	261,5	113,0	300,5	15,2	0,0	1,0	23,5	30,5	83,4	71,3	974,8
1952	76,1	241,4	253,3	165,9	39,2	1,3	5,4	9,9	4,2	9,9	36,7	31,9	875,2
1953	36,2	158,8	233,5	88,3	109,4	11,6	8,5	6,7	1,9	4,7	2,4	38,2	700,2
1954	115,7	181,4	88,3	208,5	33,4	20,3	3,2	0,2	1,2	3,2	8,9	75,0	739,3
1955	105,8	214,6	286,5	259,3	30,9	5,9	12,6	0,9	39,4	13,3	72,0	20,0	1061,2
1956	241,1	215,3	202,8	64,5	54,3	44,4	66,8	10,7	3,0	4,1	17,9	108,0	1032,9
1957	29,5	333,4	352,5	81,7	45,2	16,3	0,8	13,8	5,6	5,6	24,2	7,9	916,5
1958	46,6	90,9	63,0	301,9	37,4	85,0	0,0	1,5	0,1	9,3	26,5	188,6	850,8
1959	209,1	288,9	180,4	200,0	97,5	35,2	9,7	0,0	1,9	5,9	8,7	30,7	1068,0
1960	48,5	368,7	322,4	43,8	84,9	49,5	9,5	1,7	4,8	4,9	33,5	115,2	1087,4
1961	341,8	294,6	216,2	164,3	97,5	66,0	19,9	7,9	5,0	5,3	30,2	51,5	1300,2
1962	116,8	374,2	194,7	121,9	37,3	28,4	5,3	16,1	4,5	41,2	38,0	206,8	1185,2
1963	215,6	339,2	247,9	125,3	19,6	39,4	6,1	0,5	1,8	67,8	140,2	242,1	1445,5
1964	354,9	324,3	449,9	304,4	95,9	90,4	46,6	45,3	12,0	2,1	16,6	92,3	1834,7
1965	59,7	179,9	411,9	233,3	278,0	58,6	6,0	13,7	20,6	7,2	20,8	17,1	1306,8
1966	82,0	81,4	114,5	162,9	142,6	124,5	16,5	9,0	5,5	16,5	10,3	75,3	841,0
1967	283,4	317,0	327,9	277,9	104,6	57,7	33,7	3,8	0,0	1,4	30,8	99,8	1538,0
1968	51,0	240,7	173,4	289,3	37,6	71,6	12,6	0,0	11,9	6,4	41,1	58,7	994,3
1969	85,7	197,1	321,5	154,1	189,1	190,6	69,5	15,3	22,5	4,9	16,9	101,6	1368,8
1970	36,3	215,4	226,6	38,7	48,9	41,0	17,6	1,3	2,0	19,2	29,2	109,2	785,4
1971	130,0	272,3	260,8	241,5	172,8	124,6	40,2	18,6	51,2	40,8	29,0	34,0	1415,8
1972	102,7	130,6	158,8	174,6	107,4	49,0	38,5	2,2	8,7	12,0	59,8	115,1	959,4
1973	163,2	191,5	259,4	250,9	202,7	105,4	24,2	20,8	16,5	12,4	55,1	340,7	1642,8
1974	228,2	340,7	412,7	298,9	166,3	53,6	13,5	42,0	10,3	6,6	69,2	45,6	1687,6
1975	152,3	217,9	183,1	258,8	143,0	94,8	13,5	28,1	10,7	9,1	57,9	58,8	1228,0
1976	162,1	213,2	182,4	40,7	47,5	20,2	32,0	3,8	78,5	29,5	10,1	164,8	984,8
1977	212,1	229,2	214,4	305,2	275,4	188,3	13,7	3,2	9,8	7,6	22,2	18,1	1499,2
1978	139,5	185,0	232,4	226,7	116,7	95,2	24,1	19,5	35,4	48,9	20,8	42,8	1187,0
1979	115,3	99,9	112,4	186,6	56,9	18,9	22,2	32,7	9,0	23,2	2,0	71,6	750,7
1980	331,9	202,8	90,3	42,2	63,4	7,7	6,6	9,3	25,0	4,8	21,8	51,9	857,7
1981	42,1	326,5	79,3	84,2	59,7	3,5	1,5	0,3	0,6	1,9	57,8	71,1	728,5
1982	89,3	186,1	149,1	165,6	56,7	31,5	15,4	9,9	13,4	18,7	14,1	17,3	767,1
1983	125,2	181,1	93,7	61,5	13,8	4,0	4,9	2,5	7,8	2,7	5,9	40,6	543,7
1984	73,8	244,7	248,9	295,6	148,5	109,0	46,2	23,2	23,5	10,8	13,9	154,0	1392,1
1985	330,0	359,1	272,4	262,8	184,9	139,9	28,5	7,0	5,5	8,6	39,3	123,9	1761,9
1986	235,9	287,9	411,2	212,9	166,0	57,5	35,3	26,3	29,9	36,0	37,8	40,0	1576,7
1987	98,9	278,8	183,0	36,4	261,2	26,6	10,2	5,3	7,7	10,0	2,7	113,3	1034,1
1988	87,6	152,9	328,0	229,1	106,0	59,4	14,0	24,1	13,4	30,1	59,4	104,9	1208,9
1989	40,3	148,0	270,0	220,1	193,2	191,5	17,1	20,3	10,4	11,7	113,1	22,9	1258,6
1990	102,4	68,3	149,4	90,0	41,2	67,6	8,2	23,3	11,9	9,1	5,4	46,2	623,0
1991	100,3	211,8	166,4	190,2	59,6	14,6	6,1	3,9	17,7	3,0	0,9	91,0	865,5
1992	237,9	129,7	145,4	28,6	51,6	5,4	3,2	9,9	16,2	7,9	1,1	17,4	653,3
1993	31,0	57,4	53,8	23,6	16,8	46,4	6,5	3,3	11,5	4,1	4,8	106,4	365,6
1994	155,7	222,6	234,2	210,9	297,8	50,2	4,0	2,7	1,0	6,9	64,1	76,1	1326,2
1995	137,2	131,3	274,5	225,1	107,4	79,6	2,6	0,9	5,1	17,4	5,5	158,5	1145,1
1996	89,0	250,9	295,2	93,0	32,1	23,1	41,1	13,3	31,8	29,9	5,1	0,0	904,5
Média	116,2	194,3	235,7	197,4	137,4	71,8	28,6	13,4	13,6	16,1	25,8	63,3	1113,7
D.P.	85,3	95,9	99,1	92,3	93,4	58,2	30,2	14,7	14,2	18,0	26,7	59,0	354,0
C.V.	0,734	0,493	0,421	0,467	0,680	0,810	1,055	1,097	1,047	1,117	1,034	0,932	0,318
Mínimo	5,9	33,3	38,8	23,6	13,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	359,4
Máximo	378,8	374,2</											



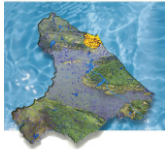


## Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Sítios Novos, Calculada pelo Método de Thiessen

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	
1922	96,2	87,2	222,7	445,6	313,5	117,2	87,6	17,2	6,4	1,6	31,7	14,8	1441,7
1923	87,2	287,7	170,6	248,4	51,5	33,6	25,4	7,7	19,2	10,1	1,2	1,2	943,8
1924	346,4	199,2	397,5	468,2	372,1	119,8	8,4	0,0	2,8	29,0	8,0	68,8	2020,2
1925	151,3	146,6	266,6	306,9	200,3	36,3	2,7	3,6	22,3	5,5	13,0	7,9	1163,0
1926	45,3	157,9	309,2	280,5	124,2	22,8	6,9	0,0	0,0	10,7	3,0	1,1	961,6
1927	111,8	152,6	130,5	452,9	131,0	102,2	41,5	4,5	9,8	0,6	8,0	46,7	1192,1
1928	86,6	101,3	168,0	250,2	57,5	29,6	4,2	0,2	9,3	8,5	1,8	23,9	741,1
1929	64,8	253,0	377,8	299,4	142,1	61,5	9,3	4,3	5,6	3,6	5,0	11,1	1237,5
1930	38,6	29,5	62,0	116,9	32,7	43,5	9,3	1,6	1,4	7,1	6,7	10,7	360,0
1931	28,7	267,1	218,2	155,6	40,7	47,8	11,1	12,4	6,6	7,0	3,1	14,3	812,6
1932	67,5	83,4	140,9	34,3	42,7	72,1	18,6	0,0	20,4	4,8	0,0	16,5	501,2
1933	144,9	153,6	207,4	499,0	68,0	27,9	11,8	4,4	4,6	1,5	12,8	55,5	1191,4
1934	176,3	308,2	637,3	253,4	187,0	69,5	0,0	5,4	6,6	3,5	21,7	70,7	1739,6
1935	70,5	234,5	268,7	352,9	216,8	165,0	32,7	9,8	5,8	7,5	3,1	8,9	1376,2
1936	69,0	97,4	75,0	60,6	212,7	63,6	13,1	0,8	4,1	0,0	0,0	0,0	596,3
1937	8,7	167,3	239,8	339,0	263,4	117,6	35,7	10,6	17,1	5,8	0,0	30,5	1235,5
1938	98,0	59,4	490,3	390,1	168,7	55,2	20,4	3,9	0,0	3,7	8,2	16,9	1314,8
1939	108,9	481,0	400,3	296,0	109,0	39,2	51,6	19,5	0,0	24,7	15,7	6,6	1552,5
1940	86,4	117,2	366,2	347,6	153,5	29,6	0,0	0,0	5,6	0,0	1,8	0,0	1107,9
1941	0,0	25,4	192,5	189,4	68,9	8,1	0,0	4,9	4,4	13,5	28,2	27,7	563,0
1942	4,0	136,3	201,8	172,9	90,8	0,0	6,7	0,0	0,0	10,8	0,0	19,3	642,6
1943	37,3	90,7	256,1	322,2	42,3	28,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	57,3	834,6
1944	78,8	36,1	180,4	176,8	215,5	54,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54,3	796,7
1945	112,3	342,3	272,3	393,8	300,7	102,5	49,6	0,0	2,6	0,0	0,0	86,1	1662,2
1946	171,3	200,2	350,5	326,3	94,7	112,4	0,0	0,0	2,3	0,8	0,0	33,1	1291,6
1947	100,1	103,7	337,9	219,5	156,7	43,9	16,8	0,0	0,0	0,0	60,6	17,3	1056,5
1948	31,3	63,1	309,0	125,4	142,1	91,3	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0	794,7
1949	0,0	125,4	410,2	330,9	461,4	80,2	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	1415,4
1950	16,0	183,0	267,6	290,6	104,2	0,0	9,5	0,0	1,2	0,0	3,1	13,0	888,2
1951	3,3	6,1	14,5	71,9	41,0	25,1	0,0	0,0	0,0	15,6	3,0	52,0	232,5
1952	61,0	62,9	373,5	315,9	88,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	882,1
1953	29,0	107,8	177,1	152,2	62,5	15,0	4,4	3,4	4,2	3,5	2,2	14,6	575,9
1954	27,6	157,5	246,0	90,5	133,3	52,0	4,3	3,4	8,3	3,6	7,7	46,4	780,6
1955	124,8	115,6	69,1	237,9	128,2	37,4	8,3	7,2	12,8	20,6	6,7	41,5	810,1
1956	15,7	231,4	262,0	214,4	115,2	26,0	13,7	16,1	12,3	10,4	4,5	24,0	945,7
1957	121,4	22,7	370,2	386,9	190,9	14,0	26,9	8,3	10,3	9,8	6,0	39,4	1206,8
1958	17,0	15,0	73,3	69,2	74,2	30,1	20,2	2,1	11,0	3,5	5,6	9,4	330,6
1959	134,9	138,5	355,4	80,3	183,0	104,8	15,9	23,4	4,0	5,7	5,1	11,7	1062,7
1960	7,4	15,8	316,4	103,1	42,3	33,5	23,0	9,9	5,2	15,0	5,5	33,7	610,8
1961	140,5	403,8	211,8	178,4	88,6	25,3	19,0	8,1	10,8	9,1	8,7	20,3	1124,4
1962	149,4	223,8	193,8	121,0	98,6	54,2	17,7	10,9	8,1	4,3	8,4	14,3	904,5
1963	155,9	160,2	372,9	149,1	51,5	25,1	4,5	1,0	0,4	0,5	16,2	76,5	1013,8
1964	183,8	239,1	192,6	536,2	197,8	53,1	43,5	10,1	15,4	4,1	0,9	6,7	1483,3
1965	64,7	42,6	172,4	276,2	103,2	115,3	32,8	1,4	3,5	6,3	0,6	4,6	823,6
1966	6,1	55,1	110,3	147,2	132,1	54,6	38,3	7,0	6,1	1,1	3,1	14,4	575,4
1967	14,6	343,5	210,1	277,3	216,5	37,2	17,2	5,6	1,1	2,7	1,0	7,4	1134,2
1968	51,8	80,7	264,4	203,8	213,4	12,5	15,4	2,9	0,2	2,2	0,8	37,3	885,4
1969	46,2	54,5	278,8	378,7	98,5	71,4	82,8	31,8	1,7	2,6	1,5	3,9	1052,4
1970	142,1	28,6	220,4	273,0	58,6	19,7	10,1	3,6	1,8	2,5	18,7	8,3	787,4
1971	100,0	95,9	267,0	213,6	206,2	100,6	66,8	6,3	1,1	14,1	4,4	8,5	1084,5
1972	31,6	37,8	115,4	109,9	127,9	62,2	58,3	18,3	3,3	2,3	1,1	44,8	612,9
1973	61,1	183,0	321,7	315,0	208,1	150,3	75,0	4,5	14,8	2,2	2,4	9,1	1347,2
1974	283,8	158,6	400,2	487,7	363,4	49,1	13,9	3,3	10,1	8,1	2,6	149,2	1930,0
1975	56,0	105,9	256,9	195,7	185,6	69,9	69,4	9,7	12,0	5,3	5,2	153,9	1125,5
1976	35,8	221,8	232,1	218,6	29,6	13,4	6,2	4,4	2,5	11,4	9,3	1,5	786,6
1977	171,7	140,0	230,6	239,6	131,7	167,7	107,0	4,8	2,3	4,2	3,2	9,3	1212,1
1978	8,4	162,4	197,1	218,0	158,0	17,0	89,0	5,6	5,5	9,0	3,2	14,7	887,9
1979	49,7	78,1	119,9	124,7	100,8	40,3	3,4	7,0	19,0	0,9	2,4	1,8	548,0
1980	109,2	248,4	163,2	39,1	54,5	22,7	5,0	0,9	8,8	8,9	2,6	7,4	670,7
1981	30,0	55,5	267,8	80,4	59,8	8,0	0,1	0,2	0,1	0,4	4,4	62,7	569,4
1982	71,5	100,7	190,2	153,8	110,0	39,1	18,7	7,6	2,0	3,7	11,2	18,5	727,0
1983	6,3	130,3	133,9	63,1	36,1	13,2	1,2	0,8	1,6	2,3	0,2	6,9	395,9
1984	61,4	85,7	229,2	255,9	232,7	57,8	30,8	13,3	19,3	11,0	2,2	11,1	1010,4
1985	156,4	274,6	298,8	305,9	153,4	130,0	61,1	9,0	6,2	0,4	1,5	92,7	1490,0
1986	83,8	248,0	375,3	280,9	137,8	129,7	26,0	14,9	8,6	6,4	15,8	32,9	1360,1
1987	25,3	69,0	287,6	108,9	15,0	134,3	6,1	2,3	2,4	0,6	5,7	10,9	668,1
1988	92,2	106,3	229,1	308,5	182,6	64,9	69,3	0,5	7,0	1,9	9,0	58,8	1130,1
1989	70,3	54,5	159,4	317,3	149,9	129,1	92,8	6,4	9,6	2,8	4,8	85,7	1082,6
1990	12,7	99,4	72,2	153,8	94,4	26,7	41,9	4,9	8,4	3,0	3,9	5,3	526,6
1991	43,9	97,8	269,0	209,9	111,0	30,5	5,7	1,6	1,0	6,0	1,0	0,8	778,2
1992	48,6	192,9	167,3	129,3	49,3	44,6	4,3	4,2	1,3	4,3	3,0	0,1	649,2
1993	27,2	46,3	129,8	94,0	31,4	18,5	51,2	6,8	2,4	3,6	2,2	7,3	420,7
1994	88,7	187,3	265,6	294,8	223,6	190,4	33,2	2,4	3,6	1,0	3,6	54,0	1348,2
1995	76,3	156,2	203,4	376,2	223,7	58,4	40,7	0,0	0,3	1,8	6,5	3,7	1147,2
1996	119,1	144,6	300,8	269,6	127,7	11,5	5,3	10,6	3,5	5,5	6,8	7,4	1012,4
Média	78,1	142,4	243,9	239,6	138,2	58,2	24,9	5,6	5,9	5,4	6,1	27,5	975,7
D.P.	63,6	94,9	106,5	118,7	86,8	44,3	26,4	6,1	5,6	5,7	8,9	31,2	369,2
C.V.	0,814	0,667	0,437	0,495	0,628	0,761	1,063	1,096	0,964	1,051	1,441	1,137	0,378
Mínimo	0,0	6,1	14,5	34,3	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	232,5
Máximo	346,4	481,0	637,3	536,2	461,4	190,4	107,0	31,8	22,3	29,0	60,6	153,9	2020,2



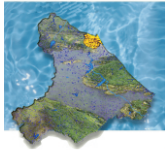
## Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Sítios Novos, Calculada pelo Método de Thiessen (excluindo a bacia contribuinte do açude Itapebuçu)

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1922	89,2	83,6	214,8	482,0	317,9	109,6	83,4	12,7	4,4	1,1	31,7	14,6	1445,0
1923	81,5	292,6	159,4	244,1	38,4	25,8	17,5	8,5	20,7	8,8	0,2	0,2	897,7
1924	385,1	185,6	371,0	476,0	378,8	111,6	6,6	0,0	0,5	21,9	6,4	64,9	2008,4
1925	144,9	143,1	246,0	342,0	216,2	38,2	0,4	4,2	16,8	5,3	10,7	3,9	1171,7
1926	37,7	157,0	304,2	289,0	118,1	18,7	5,7	0,0	0,0	10,6	0,6	0,2	941,8
1927	121,9	156,7	119,1	457,2	124,4	109,7	38,3	5,2	11,5	0,1	7,5	49,4	1201,0
1928	91,9	109,7	161,9	250,8	47,2	27,3	3,8	0,0	9,2	5,9	2,0	25,8	735,5
1929	66,4	231,8	370,7	294,2	134,2	60,4	6,6	3,2	3,5	1,4	3,3	7,0	1182,7
1930	27,4	22,3	47,9	98,8	19,9	29,3	5,6	0,3	1,1	2,1	6,0	7,5	268,2
1931	21,6	266,3	217,5	152,3	39,1	48,5	9,7	13,7	5,7	7,7	3,0	14,3	799,4
1932	59,8	72,5	134,4	32,9	42,1	72,5	17,3	0,0	18,2	3,5	0,0	17,7	470,9
1933	149,5	156,9	212,0	513,3	66,7	28,2	10,1	3,8	3,5	0,7	13,2	56,5	1214,4
1934	177,6	316,1	659,6	255,4	174,2	69,5	0,0	5,2	5,7	3,4	19,5	63,1	1749,3
1935	52,6	226,1	262,1	346,9	211,3	172,1	32,3	10,3	4,1	5,7	2,4	8,8	1334,7
1936	72,0	79,8	71,4	56,2	215,4	59,9	11,6	0,6	1,6	0,0	0,0	0,0	568,5
1937	9,1	161,8	250,2	344,2	264,0	113,5	34,4	9,5	12,2	2,9	0,0	30,2	1232,0
1938	95,8	57,0	501,5	392,8	166,1	52,2	19,5	1,2	0,0	1,5	4,8	15,3	1307,7
1939	113,1	482,9	409,6	303,8	103,3	38,6	53,0	18,3	0,0	15,1	12,1	4,5	1554,3
1940	77,9	116,2	375,8	345,4	139,1	12,0	0,0	0,0	2,7	0,0	2,0	0,0	1071,1
1941	0,0	15,5	189,5	177,8	67,5	4,0	0,0	4,4	3,5	12,6	28,2	25,0	528,0
1942	0,8	141,2	196,0	170,0	86,4	0,0	6,3	0,0	0,0	8,2	0,0	22,3	631,2
1943	32,7	90,5	259,4	333,9	33,3	28,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54,9	833,4
1944	76,7	33,2	171,3	166,4	214,3	56,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,1	770,4
1945	109,9	336,8	278,2	401,4	310,4	97,0	50,6	0,0	0,9	0,0	0,0	91,6	1676,8
1946	151,0	196,9	358,6	328,8	98,0	116,5	0,0	0,0	1,2	0,6	0,0	25,1	1276,7
1947	109,6	101,6	346,4	224,7	156,7	45,3	12,8	0,0	0,0	0,0	59,0	7,2	1063,3
1948	28,7	62,1	306,4	124,6	138,4	88,7	9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0	782,0
1949	0,0	119,0	399,4	323,4	455,9	71,2	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	1376,2
1950	7,0	190,3	258,1	286,9	92,1	0,0	5,8	0,0	1,0	0,0	2,3	11,8	855,3
1951	3,5	4,1	9,9	49,8	38,6	15,1	0,0	0,0	0,0	13,1	3,7	51,1	188,9
1952	58,9	60,0	372,5	314,7	61,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	867,4
1953	28,0	111,4	170,9	136,0	59,0	7,7	4,0	3,1	2,6	3,2	2,2	15,6	543,7
1954	27,9	155,9	247,3	83,3	122,6	49,6	3,4	3,1	9,1	4,0	7,0	50,1	763,3
1955	128,3	119,3	56,0	231,6	121,4	38,2	8,3	7,2	13,1	17,8	6,1	33,4	780,7
1956	11,0	241,5	271,6	216,0	118,8	26,4	12,5	14,0	12,3	11,2	5,0	25,2	965,5
1957	120,3	21,4	365,6	387,0	202,3	12,4	29,5	9,1	10,2	10,1	6,1	40,0	1214,0
1958	15,4	12,7	72,5	70,8	72,8	29,2	18,0	2,1	12,1	3,9	6,4	9,1	325,0
1959	127,6	131,9	347,1	70,0	174,2	110,3	16,2	25,3	4,1	6,3	5,1	12,6	1030,7
1960	7,1	14,7	298,9	86,8	36,6	29,9	24,8	10,5	5,2	16,4	6,1	33,9	570,9
1961	138,4	408,4	198,0	159,1	76,6	20,3	16,0	9,0	11,4	6,9	8,0	12,9	1065,0
1962	160,4	239,8	158,0	82,8	96,1	53,2	14,8	10,2	5,3	3,6	4,1	7,0	835,3
1963	145,3	152,9	366,7	138,9	46,9	24,2	4,3	0,0	0,2	0,3	8,7	57,4	945,8
1964	168,9	224,6	177,9	556,5	189,0	50,6	39,3	7,1	9,3	2,3	0,3	6,0	1431,8
1965	63,0	43,9	166,5	257,1	82,4	98,8	26,7	0,5	1,2	3,4	0,0	1,5	745,0
1966	3,8	40,3	104,6	123,5	128,3	44,6	31,2	2,4	1,7	0,5	1,5	13,2	495,6
1967	10,9	341,8	205,5	271,2	216,8	28,3	13,2	2,8	0,7	2,4	1,2	4,4	1099,2
1968	47,8	74,2	245,3	194,6	206,1	9,0	9,9	1,9	0,3	1,1	0,3	36,1	826,6
1969	41,4	47,8	260,6	378,4	82,7	59,1	70,6	32,6	0,8	1,1	1,2	0,7	977,0
1970	139,5	22,5	204,7	254,9	47,6	11,2	5,5	1,4	1,2	1,7	15,7	3,0	708,9
1971	92,8	88,1	256,7	209,2	190,6	92,8	48,8	4,0	0,4	5,7	1,0	1,2	991,3
1972	29,2	31,2	95,5	99,2	117,7	51,5	52,4	15,0	2,5	0,7	0,0	45,6	540,5
1973	50,9	168,9	331,0	310,5	201,3	148,4	73,6	3,6	12,3	0,3	1,1	6,6	1308,5
1974	264,7	141,3	406,8	446,4	348,6	39,6	12,3	2,5	5,0	7,4	2,4	157,6	1834,6
1975	49,2	91,9	237,4	180,0	179,2	58,1	64,7	6,4	9,9	3,4	3,5	158,6	1042,3
1976	32,5	220,0	214,3	207,0	26,5	6,4	4,6	3,7	1,8	7,1	3,0	0,6	727,5
1977	170,0	128,9	211,8	230,9	119,0	156,4	101,5	2,2	1,3	1,8	1,6	4,0	1129,4
1978	4,3	153,1	195,7	202,1	144,6	9,8	91,7	3,2	4,4	3,5	1,9	9,0	823,3
1979	42,9	72,4	110,2	108,2	89,5	39,7	1,0	4,3	12,2	0,1	1,5	1,3	483,3
1980	107,5	223,4	156,8	30,0	52,0	14,2	3,3	0,6	4,2	5,8	1,3	3,3	602,4
1981	25,5	50,6	253,4	64,8	47,3	3,9	0,1	0,2	0,0	0,0	2,4	61,5	509,7
1982	65,5	98,5	172,2	147,4	97,2	34,5	14,3	4,6	0,6	3,0	9,8	18,1	665,7
1983	5,5	115,2	124,4	48,6	26,3	10,4	0,6	0,4	0,0	0,4	0,0	6,0	337,8
1984	63,9	75,2	211,2	253,9	219,0	40,8	18,4	9,7	16,6	6,9	0,4	8,7	924,7
1985	152,6	269,4	272,4	293,9	132,7	116,0	43,2	5,4	2,0	0,1	0,1	90,4	1378,2
1986	75,1	248,1	399,0	248,2	127,6	124,4	12,3	10,3	6,6	5,2	11,3	24,4	1292,5
1987	19,3	62,3	283,1	99,6	8,3	116,9	5,3	0,7	1,0	0,2	4,1	10,6	611,4
1988	78,0	108,1	222,3	298,5	167,3	54,7	73,5	0,5	5,5	1,8	5,8	50,0	1066,0
1989	60,9	50,5	142,7	288,6	140,4	111,3	87,1	4,9	6,7	1,5	2,5	78,8	975,9
1990	11,5	107,0	68,6	146,0	94,4	23,2	36,9	1,7	5,1	1,1	2,4	3,3	501,2
1991	36,7	89,0	248,8	203,4	93,2	24,8	3,1	0,8	0,6	3,3	0,5	0,3	704,5
1992	40,4	180,9	161,0	123,0	44,9	38,0	2,9	2,9	1,4	2,1	1,2	0,1	598,8
1993	25,4	49,4	126,9	92,0	27,3	16,5	48,2	4,1	1,7	1,5	1,3	4,7	399,0
1994	84,7	182,7	266,4	282,8	202,4	190,1	31,8	2,3	3,0	0,5	1,2	45,1	1293,0
1995	64,1	144,1	203,8	360,0	215,0	55,8	34,5	0,0	0,1	1,2	3,6	3,0	1085,2
1996	110,2	141,2	284,0	253,2	123,1	11,4	6,1	10,3	2,7	3,6	3,6	5,3	954,7
Média	74,7	138,2	237,5	233,4	131,8	53,5	22,1	4,6	4,6	4,0	4,9	25,5	934,8
D.P.	65,5	95,9	110,8	124,1	88,1	43,9	25,2	5,9	5,1	4,7	8,6	31,8	374,5
C.V.	0,877	0,694	0,466	0,532	0,669	0,821	1,137	1,281	1,103	1,177	1,730	1,250	0,401
Mínimo	0,0	4,1	9,9	30,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	188,9
Máximo	385,1	482,9	659,6	556,5	455,9	190,1	101,5	32,6	20,7	21,9	59,0	158,6	2008,4

RELATÓRIO DE FASE I - DIAGNÓSTICO E ESTUDOS BÁSICOS



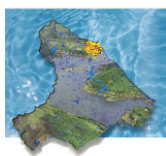
# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Acarape do Meio, Calculada pelo Método de Thiessen (excluindo a bacia contribuinte do açude Germinal)

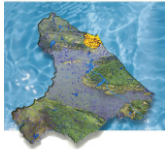
Soma de Chuva	mes												Total Global
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1912	241,6	274,5	304,5	321,5	221,1	58,0	12,5	44,5	28,0	14,0	0,0	0,0	1520,2
1913	56,0	397,6	381,2	236,6	136,8	125,4	53,1	40,8	27,5	87,4	9,2	169,5	1721,1
1914	173,1	219,8	234,8	261,8	166,0	169,4	49,8	43,0	4,1	0,0	4,0	3,2	1329,0
1915	30,3	85,1	55,6	99,1	57,9	27,6	2,3	4,6	19,1	3,2	0,0	31,6	416,4
1916	71,7	204,8	461,4	211,5	133,8	139,0	0,0	0,0	0,0	3,2	89,2	90,3	1404,9
1917	319,7	344,6	364,5	302,0	473,1	83,3	0,0	5,8	49,8	0,0	43,5	40,0	2026,3
1918	74,0	281,8	353,5	260,3	226,0	151,0	14,9	53,6	6,8	9,8	0,0	154,8	1586,5
1919	10,3	83,0	76,5	47,3	36,6	21,0	28,2	31,0	22,7	10,2	10,5	8,7	386,0
1920	27,2	27,2	460,8	229,4	183,3	94,3	62,4	12,0	17,6	7,0	45,7	97,5	1264,4
1921	118,6	334,5	413,3	332,2	358,4	95,9	142,0	2,1	40,9	23,3	75,0	49,6	1985,8
1922	102,1	121,7	231,3	410,3	308,0	150,7	110,1	48,5	18,7	4,9	32,0	27,0	1565,3
1923	133,6	245,4	259,6	328,8	139,8	92,0	82,5	4,9	12,1	16,9	16,5	9,6	1341,7
1924	121,8	317,1	554,5	426,6	338,1	211,5	24,1	3,0	14,2	77,6	19,0	96,6	2204,1
1925	279,0	177,3	405,9	244,0	121,0	20,4	7,3	1,4	62,6	8,5	16,9	46,5	1390,8
1926	79,1	175,5	404,7	299,7	187,5	43,0	21,1	1,4	1,7	8,9	14,3	10,9	1247,8
1927	52,1	140,6	227,8	526,5	181,9	63,1	57,2	2,1	1,6	5,3	23,9	14,4	1296,5
1928	83,8	35,1	260,7	271,4	85,3	58,0	2,4	1,3	9,4	25,5	4,9	10,2	848,0
1929	50,5	306,1	449,2	252,2	186,0	57,9	21,2	14,1	13,5	14,5	10,6	57,9	1433,7
1930	115,5	67,7	166,9	255,6	80,2	139,0	15,7	7,0	7,4	26,8	8,1	32,2	922,1
1931	83,4	326,1	189,2	263,9	58,1	56,4	12,9	6,0	8,0	4,3	3,4	10,0	1021,7
1932	118,5	156,1	183,3	45,1	45,3	68,4	27,6	0,0	36,1	13,3	0,0	8,0	701,7
1933	116,9	130,8	178,2	401,0	74,5	24,5	23,2	8,0	12,3	7,3	10,2	47,6	1034,5
1934	165,4	257,2	484,8	238,1	273,2	68,6	0,0	6,3	12,4	3,8	35,4	123,2	1668,4
1935	189,9	289,7	310,2	389,7	253,2	118,3	34,8	6,6	17,6	19,5	7,2	9,5	1646,2
1936	55,7	170,9	117,3	70,1	149,4	110,6	19,8	3,0	15,9	7,2	5,8	3,7	729,4
1937	3,8	177,0	190,3	307,2	185,9	113,8	41,7	16,1	36,5	22,6	17,9	27,0	1139,8
1938	82,6	90,1	350,5	348,5	199,3	47,9	13,6	23,7	8,5	10,3	20,6	48,9	1244,5
1939	112,6	477,6	342,5	168,9	126,3	44,2	58,8	60,8	34,1	77,5	55,1	24,5	1582,9
1940	181,2	161,1	331,4	435,4	272,4	156,6	73,3	7,8	23,9	9,6	1,2	16,5	1670,4
1941	11,3	88,7	239,5	292,9	81,9	42,0	12,4	4,7	9,0	14,8	25,3	54,0	876,5
1942	26,5	143,7	254,6	208,6	107,4	15,8	18,7	1,0	0,7	18,6	1,0	35,1	831,7
1943	65,8	91,7	229,9	236,8	99,0	30,5	27,4	0,0	0,0	0,0	0,0	67,4	848,5
1944	29,1	57,8	245,0	246,0	223,2	48,6	21,7	1,2	4,7	16,5	3,4	66,1	963,3
1945	118,1	352,9	218,0	314,3	213,5	137,6	42,7	14,2	11,8	22,0	22,0	40,9	1508,0
1946	285,9	210,0	278,8	286,0	68,1	84,7	5,9	4,0	7,8	0,8	0,0	75,6	1307,6
1947	10,7	36,7	86,9	58,2	49,0	10,6	13,9	0,0	0,0	0,0	22,1	26,6	314,7
1948	15,5	21,1	101,6	40,3	51,9	34,2	5,9	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	273,3
1949	0,0	166,9	485,3	382,1	495,4	140,2	0,4	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	1677,1
1950	75,3	131,8	331,7	316,5	185,3	0,0	33,9	0,0	2,5	0,0	8,7	20,1	1105,8
1951	1,3	19,5	45,7	221,5	56,3	93,5	0,0	0,0	0,0	32,0	0,0	58,2	528,0
1952	74,6	81,2	377,0	323,2	120,0	0,5	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	976,8
1953	34,9	83,8	218,8	261,9	85,3	65,5	6,0	5,7	15,3	5,0	1,8	7,4	791,4
1954	24,5	168,8	238,2	140,8	205,7	66,9	10,1	5,7	2,4	0,8	11,0	20,9	895,8
1955	101,2	90,5	159,4	282,2	172,6	32,9	7,6	7,9	10,5	39,9	10,4	95,7	1010,8
1956	46,6	165,0	197,8	205,7	91,7	22,9	22,0	31,5	13,2	6,8	2,0	17,6	822,8
1957	128,5	30,5	398,1	385,3	115,8	25,2	9,3	3,7	12,2	7,6	4,3	34,6	1155,1
1958	28,2	30,3	79,0	58,0	83,6	37,0	34,6	1,6	4,9	0,7	1,2	11,7	370,8
1959	182,8	180,8	410,2	151,1	240,7	68,2	13,4	12,3	3,1	1,6	5,5	8,3	1278,0
1960	9,3	24,4	433,7	212,5	79,7	57,9	11,7	7,0	5,1	8,6	1,8	31,5	883,2
1961	152,6	375,1	306,0	311,4	171,4	60,4	39,0	2,0	7,5	24,0	12,0	69,1	1530,5
1962	93,4	156,8	380,9	261,6	126,3	30,1	19,7	8,9	14,7	4,3	30,9	73,9	1201,5
1963	170,2	184,5	329,4	194,1	52,2	20,7	0,1	5,4	2,1	1,9	72,8	177,0	1210,4
1964	356,9	407,0	379,4	412,7	306,3	75,4	78,8	35,6	61,3	8,0	2,7	19,3	2143,4
1965	88,9	69,7	185,5	417,5	238,1	234,7	77,3	7,5	8,9	28,8	2,9	23,1	1382,9
1966	15,1	131,3	134,5	200,7	133,4	16,7	33,4	11,5	28,8	3,7	24,2	19,2	752,5
1967	24,6	333,5	284,9	280,6	236,9	85,8	50,7	36,0	5,2	7,4	4,8	17,6	1368,0
1968	73,8	89,1	329,4	239,7	288,4	34,8	56,3	6,2	0,0	9,5	5,1	59,0	1191,3
1969	62,5	129,2	348,1	390,0	175,6	127,6	194,6	38,3	10,5	17,2	4,9	46,3	1544,8
1970	96,5	72,0	248,5	279,8	106,1	56,7	33,7	17,8	3,1	7,7	31,8	41,2	994,9
1971	132,9	129,0	304,5	215,2	244,4	137,3	147,4	20,9	15,3	71,5	29,3	55,2	1502,9
1972	63,7	98,3	200,4	131,0	178,4	105,1	121,5	53,8	6,2	8,0	8,1	93,1	1067,6
1973	144,5	290,0	281,9	299,2	228,3	222,6	87,0	12,6	22,7	25,8	24,8	42,0	1681,4
1974	354,2	195,1	368,7	504,0	381,9	105,1	22,9	15,5	49,5	9,5	3,1	77,0	2086,5
1975	73,4	183,3	359,0	189,6	223,3	150,6	84,9	23,1	19,0	19,2	21,6	155,7	1502,7
1976	69,7	195,5	344,2	287,1	58,0	56,7	5,9	20,6	3,3	47,4	23,5	10,1	1122,0
1977	235,6	205,2	363,5	237,9	121,2	181,1	132,1	8,7	1,8	10,5	3,2	23,1	1523,9
1978	30,0	189,0	223,1	250,7	268,4	61,9	65,2	7,4	13,6	30,3	18,1	37,6	1195,3
1979	98,0	181,0	227,2	240,3	134,8	56,1	12,1	23,7	53,9	3,7	5,6	1,6	1038,0
1980	75,3	442,7	235,9	91,0	40,5	53,3	10,1	7,3	17,4	19,3	11,1	42,9	1046,8
1981	56,3	46,5	319,8	117,8	87,7	27,7	0,0	0,9	2,1	2,2	10,0	56,8	727,8
1982	103,2	98,5	283,2	174,6	177,7	58,2	27,6	17,0	11,1	7,2	11,7	14,8	984,8
1983	17,3	183,3	168,2	100,5	76,4	8,7	4,1	8,4	7,7	8,3	0,9	6,4	590,2
1984	34,4	119,6	327,9	245,3	320,5	145,4	89,1	48,0	21,4	20,0	10,0	21,5	1403,1
1985	182,8	306,6	383,7	400,7	333,8	315,8	161,9	40,2	12,8	1,6	3,8	94,9	2238,6
1986	124,4	267,1	460,3	426,1	188,8	179,7	39,8	22,5	11,9	20,9	42,7	46,9	1831,1
1987	49,4	125,4	342,1	157,5	51,2	244,7	24,5	2,6	10,0	6,3	17,5	2,9	1034,1
1988	171,6	133,2	239,9	361,1	249,8	121,8	67,3	4,0	24,3	12,8	23,3	137,8	1546,9
1989	132,8	76,0	180,8	358,4	235,3	215,3	149,2	22,2	21,7	12,0	12,1	130,4	1546,2
1990	24,2	77,6	100,1	202,3	123,5	45,0	63,0	12,5	30,0	10,0	10,4	12,0	710,6
1991	78,4	147,7	332,6	260,8	194,2	54,0	14,0	4,2	2,1	16,3	2,4	1,5	1108,2
1992	78,6	284,0	219,9	169,2	65,5	66,5	7,4	5,4	6,5	12,1	14,5	0,0	929,6
1993	34,9	49,1	145,2	105,1	47,6	30,6	77,3	17,2	4,6	17,3	5,3	16,8	551,0
1994	117,0	203,9	298,7	340,1	324,4	259,2	40,3	2,7	4,6	1,6	8,5	87,1	1688,1
1995	142,7	196,9	210,6	400,6	338,0	89,0	66,8	0,0	0,3	3,7	15,0	4,7	1468,3
1996	188,7	195,3	368,2	328,6	146,8	10,4	7,8	18,9	6,1	11,6	23,9	11,8	1318,1
Média	99,6	174,4	282,2	261,1	173,6	86,7	40,3	13,5	14,1	14,3	14,7	43,2	1217,8
D.P.	78,5	106,3	109,9	107,4	100,2	65,5	42,2	15,1	14,1	17,2	17,1	42,0	438,7
C.V.	0,788	0,610	0,389	0,411	0,577	0,756	1,049	1,113	1,000	1,196	1,163	0,972	0,360
Mínimo	0,0	19,5	45,7	40,3	36,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	273,3
Máximo	356,9	477,6	554,5	526,5									





Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Choró, Calculada pelo Método de Thiessen (excluindo a bacia contribuinte do açude Castro)

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	139,5	192,9	151,6	192,1	127	54,9	1,2	7,8	0,6	0,4	5,1	7,7	880,8
1913	60,1	186,5	182,9	202,1	158,2	94,5	61	9,5	15,7	22,4	14	32,4	1039,3
1914	178,2	120,4	162,7	133,1	173,3	162,5	16,5	33,9	1,4	3,4	7,7	1,2	994,3
1915	14,2	14,4	35,1	46,2	32,5	21,2	3,2	1,7	0,1	0	1,4	57,5	227,5
1916	99,9	39,6	204,7	176,8	116,6	111,8	0	0	0	2,2	14,3	58,2	824,1
1917	140,7	288,3	328,6	163,7	256,5	61,9	5,4	0,7	1,2	0	10	39,5	1296,5
1918	57,2	115,9	135	132,2	79,1	58,6	8,7	52	9,5	2,4	1	48,4	700
1919	61,2	47,5	28,9	11,8	37,9	0,9	1,4	8,3	8,6	3,7	1,5	2,6	214,3
1920	5,2	19,3	300,3	105,3	104,7	71,1	32,1	4,3	0	2,8	15,6	85,5	746,2
1921	67,3	225,5	337,2	255,6	254	44,6	116,4	0,7	1,9	2,3	16,8	8,2	1330,5
1922	31,7	58,2	140,6	328,1	205,8	80,1	65,4	6,6	0	0,7	27,2	33,6	978
1923	84,8	260,6	98,8	201,7	31,1	38,2	23,6	0	0	0	51,4	1,1	791,3
1924	168,8	166,1	375,9	434,9	154,5	97,2	4,1	1,6	0	0	2,3	9,5	1414,9
1925	76,8	49,5	400,4	261,2	63,3	12,4	1,3	0,6	5,7	7,7	0,2	13,5	892,6
1926	41,2	108,5	335,9	209,7	156,1	22,8	2,5	0	0,1	0	4,8	3,4	885
1927	42,3	119,9	70,2	200,2	110,6	21,8	24	1	0,4	0	0,1	3,9	594,4
1928	29,8	14,4	112,1	156,5	111,1	53,4	6,5	0	0	1	0,2	1,4	486,4
1929	65,7	198,5	205,7	130	68,8	9,4	66,9	0,8	0,6	1,9	0,8	25,3	774,4
1930	81,2	64	120,8	94,5	24,2	66,4	0,1	5,8	0,5	4,4	0,3	3,9	466,1
1931	72,6	161,8	122,7	91,6	50,8	30,1	3,4	0,8	5,1	1,7	0	5,7	546,3
1932	66,3	70,9	94,3	56	16,8	16,6	6,9	0,5	11,7	0,4	0,5	4,5	345,4
1933	82,2	94,5	161,6	290,2	38,8	3	1,1	0,2	0,2	2,7	2,8	22,2	699,5
1934	40,7	186	267,5	148,2	230,1	38,7	0,1	1	0,7	1,1	3,4	68,6	986,1
1935	60,5	165,9	163,3	211,9	162,8	97,6	27,1	8,4	0,5	2,3	1,2	4,5	906
1936	22,1	129,4	87,4	81,9	152,2	126,2	4,6	0	0	0,4	0,4	3,2	607,8
1937	3,6	174	97,9	207,2	192,5	71,6	12,8	3,1	0,4	5	4,3	4,8	777,2
1938	65,3	34,7	278,9	214,1	88,1	24,1	3,4	1,5	1,1	2,4	2,3	2,1	718
1939	31,1	266,3	191,5	140,4	50	12,8	17,9	10,4	5,1	29,1	13,1	6,3	774
1940	83,4	87,7	239,1	278,6	221,7	91,8	60	5,7	1,9	3,3	0,3	9,8	1083,3
1941	17,4	71,7	191,6	157,2	33,5	18,6	6	1,1	0,5	0,9	1,4	14,2	514,1
1942	13,6	95,7	104,7	82,2	42,7	12,1	4	0,2	0	20,2	25,1	9,9	410,4
1943	60,1	72	184,1	145,4	37,3	7,2	30,1	18,9	0	0,8	10,9	69,6	636,4
1944	91,6	37,4	216,8	150,9	191,6	17,8	10	0,1	1,9	1,1	0,5	8,3	802,7
1945	60,9	245,6	132,1	205,2	178,5	95,8	55,3	13,5	2,9	11,5	17,5	24,3	1043,1
1946	135,6	154,3	183,2	153,7	33,3	22,3	0,3	0,5	0	2,1	7,8	43,5	736,6
1947	56,5	146	293	236,7	140,9	65,7	11	1,5	0,4	0,8	123,8	12,7	1089
1948	58,4	24,9	221,5	116,5	128,2	60	33,3	2,8	1	2,6	0,7	6,2	656,1
1949	9,5	104,8	271,9	200,7	165,5	33,4	5,2	9,1	1,3	0,5	35,8	0,5	838,2
1950	28	86,5	290,2	407	135,5	6,4	3,1	0,8	1	11	1,3	14,2	985
1951	48,2	23,2	44,8	210,3	74	194,2	10,7	0	0	5,4	2,4	46,4	659,6
1952	37	54,7	186,1	164,5	107,1	6,4	0,3	0,1	0,9	0	1,5	33,1	591,7
1953	3,8	20,3	96,6	191,6	106,9	56,1	4,1	0,5	0,5	0,1	3,1	2,3	485,9
1954	47,3	111,9	132,3	72,4	170,6	16,7	1,9	0,5	0	0,1	1,5	4,1	559,3
1955	48,1	102,5	165,1	251	161,7	23,5	1,2	1,2	0	5,1	0,8	43,8	804
1956	6	185,3	206,4	198,6	22,5	14,1	7,3	8,9	0,1	3,7	1,4	17,6	671,9
1957	83,2	22,5	279,5	251,4	49,1	17,9	0,7	0,1	0,4	0,1	0,1	17,1	722,1
1958	2,1	25,3	40,1	42	112,6	19,2	28,8	2,9	0,1	0,1	0,9	12,1	286,2
1959	115,5	158,5	193,1	130,3	120,2	56,3	7,6	5,5	0	0,2	1,2	14,8	803,2
1960	17,8	17,2	397,8	182,4	44,4	38,9	29,4	1,6	3,3	1,3	0,1	38,7	772,9
1961	78,4	278,9	285	238,1	105,7	26,4	13,5	0	1	2,1	0,5	14,7	1044,3
1962	73,7	101,2	270	152,5	106,6	33,5	6,9	0,6	3,3	0,8	3,3	28,4	780,8
1963	146,5	207,1	339	189,3	51,5	18,1	9,2	0,7	0,1	0,1	10,1	8,3	1054,7
1964	240,1	178,6	273,6	343,5	219,2	100,7	88	32,5	7,2	6,1	4,1	1,4	1495
1965	56,6	43,9	146,5	317,5	126,7	179,7	10,9	0,5	1,7	7,6	0,6	2,6	894,8
1966	3,1	57,1	99,9	103,6	148,9	84,2	66,7	13,7	4,5	0,5	1,1	10,2	593,5
1967	43	158	231,7	219,6	157,3	50,3	33,9	67,5	1,2	0	0,8	20	983,3
1968	94,4	55,3	247,8	125,7	198,2	13,5	23,6	5,9	0	1,8	0,5	20,6	787,3
1969	69,2	64,3	188,7	245,6	93,6	126,2	143,7	16,8	1,5	2,3	2,3	1,8	956
1970	64,3	35,1	167,7	132	16,8	27,3	9,2	1,9	2	1	17,9	12,5	487,7
1971	80,7	101,4	145,7	176,7	174	90,6	76,4	18,5	7,2	14,5	14,3	10,3	910,3
1972	46,5	74,8	94,2	107,3	68,4	80,7	25,8	13,3	0,2	0	1,3	7,8	590,5
1973	83,1	133,1	235,2	322,3	196,2	135	49,4	8,4	1,4	5,2	0,7	24,6	1194,6
1974	314,1	176,1	365,1	355,5	339,1	83,8	31	0,8	12,1	2,2	2,3	56,1	1738,2
1975	55,7	126	234,9	147,2	177,5	99,9	88,4	2,5	5,3	5,6	0,4	3,8	981,4
1976	48,8	148,6	188,2	146,3	29,5	15,1	2,1	1,1	0	22	14,2	15,3	631,2
1977	120,5	173,9	180,3	201	236,6	129,4	67,2	1,9	0,5	0,9	0,1	17,9	1130,2
1978	9,4	111,2	151,8	142,1	141,7	70,8	36,1	1,7	7,6	2,4	19,4	30,7	724,9
1979	26	59,5	74,5	85,1	153,8	41,2	7,4	2	2,2	0	18	3,4	473,1
1980	44,5	288,9	177,7	57,1	22,3	37,7	1,6	0	2,2	0,2	3	11,1	646,3
1981	36,2	26,3	324	72,9	43,2	12,9	1,1	0,3	0	0	1,5	49,6	568
1982	86,4	68,7	177,1	102,7	112,1	37,4	8	0,5	0	2,6	10,9	2	608,4
1983	9,2	147,9	108,4	81,5	36,4	0,6	3,2	0	0	0	0	0,1	387,3
1984	36	83	169,7	256,8	262,9	93,4	53,4	23,8	0	0,5	0	6,5	986
1985	136,5	239,1	346	272,3	200,3	146,8	82,5	7,2	0,1	0	0	66,4	1497,2
1986	84,4	182,2	319,6	312,8	182,7	67,8	21,7	16,8	2,6	20,3	9,6	6	1226,5
1987	22,8	72	234,2	125,2	21,7	117,2	5,9	3,8	0	0	0	1,9	604,7
1988	64,9	67,5	158,3	309,7	213,7	73	21,8	0,7	1,8	0	2,9	64,4	978,7
1989	101,6	26,1	136,4	249	152,4	149,6	107,8	4,6	2,2	3,6	0	7,7	1010,3
1990	14,2	99,5	58,2	134,8	81,5	35,4	33,1	15,9	10,9	4,4	2	2,1	492
1991	33,4	72,9	216,5	117,7	130,6	18,9	3,7	3,2	0,1	2,3	0,5	0,7	600,5
1992	81,2	174,3	139,7	107,4	5,2	20,9	2,8	0	1,6	4	3	0,5	540,6
1993	15,7	31,2	89,3	53,7	19,8	17,6	20,6	0,4	0,3	2,9	0,7	3	255,2
1994	93,1	152,3	209,4	182,7	152,1	237	22,4	1,4	0,6	0,5	1,4	5,4	1106,9
1995	50,8	115,4	132,5	249,5	187,6	81	61,4	0	0,3	1,9	1,5	4,1	886
1996	167,4	95	196,8	286,9	88,4	7,2	10,6	18,9	2,2	12,5	9,6	3,5	899
Média	66,4	113,5	192,7	181,5	119,8	58,1	24,5	6,2	2,0	3,6	7,1	22,3	797,6
D.P.	52,4	71,7	88,8	85,7	71,9	48,9	30,1	11,0	3,2	5,7	15,4	24,0	293,4
C.V.	0,789	0,632	0,461	0,472	0,601	0,841	1,230	1,776	1,581	1,594	2,186	1,072	0,368
Mínimo	2,1	14,4	28,9	11,8	5,2	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	214,3
Máximo	314,1	288,9	400,4	434,9	339,1	237,0	143,7	67,5	15,7	29,1	123,8	85,5	1738,2

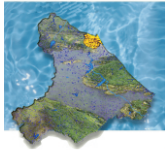


# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Choró, Calculada pelo Método de Thiessen (excluindo a bacia contribuinte do açude Pesqueiro)

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	133,3	207,4	151,8	193,7	129,7	58,4	1,4	8,5	0,7	0,5	5,1	8,3	898,8
1913	54,5	185,7	186,4	202,8	156,0	94,6	63,2	9,2	15,8	24,3	14,0	36,2	1042,7
1914	177,2	123,8	161,6	139,2	171,7	159,0	15,2	34,1	1,7	3,9	7,5	1,1	996,0
1915	14,1	15,5	35,6	44,7	31,0	23,1	3,6	1,5	0,1	0,0	1,3	57,4	227,9
1916	109,3	42,3	211,7	181,1	117,8	110,7	0,0	0,0	0,0	2,7	14,6	56,9	847,1
1917	133,7	287,2	325,5	161,7	254,4	62,4	5,4	0,7	1,3	0,0	9,8	39,1	1281,2
1918	57,6	116,4	134,0	128,7	80,4	58,3	8,9	50,2	9,5	2,4	1,0	47,9	695,3
1919	62,9	47,7	28,7	11,9	37,8	0,9	1,5	8,0	9,0	4,1	1,6	2,5	216,6
1920	5,3	20,0	300,3	104,3	103,5	71,7	33,2	4,3	0,0	2,9	16,1	87,0	748,6
1921	68,5	226,5	338,6	259,2	257,6	44,5	118,9	0,8	2,0	2,4	16,8	8,2	1344,0
1922	32,4	57,1	141,7	324,7	209,1	80,6	65,6	6,5	0,0	0,7	25,7	35,8	979,9
1923	85,4	264,7	97,9	207,3	31,8	38,7	21,0	0,0	0,0	0,0	52,3	1,2	800,3
1924	175,8	168,2	373,4	434,0	153,0	97,8	4,4	1,5	0,0	0,0	2,5	9,7	1420,3
1925	77,0	48,7	401,3	260,9	65,5	12,6	1,3	0,6	5,8	7,2	0,2	12,1	893,2
1926	41,5	111,8	339,1	209,7	153,7	22,7	2,6	0,0	0,1	0,0	4,5	3,5	889,2
1927	42,4	117,3	69,9	198,3	110,7	21,4	23,8	1,0	0,4	0,0	0,1	3,6	588,9
1928	29,0	15,0	111,7	156,8	110,5	54,7	6,8	0,0	0,0	1,0	0,2	1,2	486,9
1929	67,4	192,8	201,7	131,3	68,1	9,1	68,2	0,8	0,6	1,9	0,8	25,5	768,2
1930	79,4	64,1	121,3	94,8	23,7	67,8	0,1	6,0	0,4	4,2	0,3	3,7	465,8
1931	71,7	159,4	122,2	91,5	51,1	29,9	3,6	0,8	4,5	1,5	0,0	4,9	541,1
1932	67,5	74,7	94,3	58,6	17,1	16,9	6,6	0,4	11,2	0,3	0,5	4,0	352,1
1933	82,9	96,2	158,4	289,8	39,3	3,1	1,0	0,2	0,2	2,2	2,5	21,6	697,4
1934	40,3	186,3	264,9	148,9	225,4	38,3	0,1	0,9	0,7	1,0	3,3	67,1	977,2
1935	59,4	163,5	160,4	209,6	164,4	101,6	30,4	8,7	0,4	2,4	1,5	5,6	907,9
1936	21,1	129,1	90,2	86,1	157,6	134,2	6,6	0,2	0,4	0,6	0,8	3,0	629,9
1937	3,6	175,6	100,9	212,2	205,0	80,1	15,1	4,2	1,3	6,5	5,5	5,0	815,0
1938	67,5	38,0	277,2	221,0	98,1	26,2	3,5	2,4	1,1	3,3	2,8	3,7	744,8
1939	33,6	271,7	198,1	141,4	52,7	12,6	19,9	10,3	6,6	34,9	14,0	7,4	803,2
1940	91,0	86,5	237,7	282,7	233,7	100,5	65,3	7,1	2,6	3,3	0,3	11,2	1121,9
1941	16,8	72,7	193,6	168,6	38,0	19,5	6,8	1,4	0,5	1,2	2,1	15,7	536,9
1942	14,3	97,3	106,3	83,6	48,5	12,5	4,0	0,3	0,1	18,9	22,5	9,6	417,9
1943	62,5	74,0	185,3	151,6	41,0	7,2	32,0	17,7	0,0	1,0	11,1	71,5	654,9
1944	90,9	38,1	218,1	153,6	201,1	20,1	12,0	0,3	1,8	1,5	0,8	83,2	821,5
1945	64,6	250,2	136,9	211,8	180,6	104,8	58,9	14,5	3,1	11,6	17,9	26,5	1081,4
1946	143,3	154,1	185,3	157,4	33,4	22,6	0,3	0,6	0,1	2,2	8,3	42,0	749,6
1947	56,1	147,8	292,5	240,2	145,1	72,2	12,4	1,7	1,7	1,5	121,1	16,8	1109,1
1948	57,1	25,3	224,7	118,4	133,3	67,4	39,7	3,7	2,1	3,0	1,8	6,9	683,4
1949	10,8	104,5	268,8	208,0	175,8	37,0	5,8	10,9	1,1	0,6	34,4	2,5	860,2
1950	29,6	88,2	294,2	416,6	150,1	8,6	3,7	0,8	1,3	12,2	1,9	15,7	1022,9
1951	49,2	24,1	46,7	214,8	76,1	204,0	10,6	0,0	0,0	6,3	4,3	49,7	685,8
1952	40,7	56,9	183,5	168,3	106,7	8,4	0,5	0,6	1,8	0,3	2,0	33,4	603,1
1953	6,1	20,2	99,8	194,9	108,9	60,9	5,1	1,5	0,8	0,1	3,9	2,3	504,5
1954	45,4	109,5	136,0	74,1	171,8	17,6	3,0	0,8	0,0	0,1	1,3	4,1	563,7
1955	52,1	104,7	171,3	264,5	169,4	22,6	1,5	1,9	0,0	6,4	2,1	46,3	842,2
1956	6,0	195,2	210,6	202,0	24,5	16,4	11,1	13,1	1,1	3,4	1,3	17,5	702,8
1957	83,8	23,9	286,0	248,9	50,5	20,6	2,3	0,1	1,8	0,6	0,6	16,3	735,4
1958	2,0	25,2	43,8	43,8	135,5	20,9	37,2	2,5	0,1	0,1	1,4	11,8	324,3
1959	120,8	163,1	202,8	136,4	124,7	59,5	10,3	5,4	0,0	0,2	1,4	14,3	838,9
1960	19,9	18,2	405,9	198,0	47,1	45,3	31,9	2,4	3,0	1,7	0,3	38,2	811,9
1961	79,4	281,6	281,9	244,0	108,1	30,7	17,7	0,0	2,1	2,5	0,6	16,5	1065,1
1962	71,2	101,7	277,8	160,6	109,1	34,0	8,2	0,9	4,0	1,1	4,6	29,1	802,3
1963	151,1	210,0	337,8	193,3	58,5	18,8	12,2	1,4	0,1	0,3	15,1	91,5	1090,1
1964	245,2	188,4	273,4	353,6	220,6	106,4	96,9	35,7	10,1	7,3	3,9	2,2	1543,7
1965	59,9	45,0	150,9	331,9	136,4	191,3	12,7	0,6	2,2	8,1	0,9	3,0	942,9
1966	3,5	58,4	101,9	103,7	152,7	90,0	74,5	14,7	5,1	0,6	1,1	10,9	617,1
1967	42,3	162,7	240,7	222,5	165,4	56,8	39,1	65,7	1,4	0,0	0,8	24,2	1021,6
1968	95,9	56,3	253,1	129,5	210,8	15,6	28,1	7,1	0,0	2,2	1,0	22,2	821,8
1969	71,2	64,9	190,0	250,8	99,0	132,6	151,5	22,0	2,3	2,7	2,3	1,8	991,1
1970	68,3	36,8	167,4	132,9	18,6	29,0	11,3	2,8	2,2	0,9	18,5	12,4	501,1
1971	83,6	104,0	149,8	184,3	186,7	95,8	82,2	22,3	8,5	17,6	15,4	11,5	961,7
1972	45,7	73,6	93,1	111,0	73,6	87,0	28,9	13,8	0,3	0,1	1,7	80,0	608,8
1973	86,2	134,6	235,4	317,7	201,3	142,1	54,8	9,8	2,0	6,1	1,0	25,5	1216,5
1974	311,7	178,1	367,3	362,5	357,1	90,4	34,5	1,1	14,4	2,5	2,4	58,2	1780,2
1975	56,7	127,6	235,4	143,6	179,7	104,5	94,0	3,3	7,0	5,1	0,7	41,6	999,2
1976	50,5	148,9	185,9	146,4	31,1	16,7	5,3	2,7	0,5	30,4	14,6	15,6	648,6
1977	117,4	173,5	181,6	203,0	251,7	142,8	73,1	2,4	0,6	1,3	0,1	19,7	1167,2
1978	10,1	115,0	157,4	147,9	138,1	75,5	37,6	5,0	9,2	3,9	19,9	33,2	752,8
1979	25,8	61,8	72,3	84,7	160,3	43,9	8,4	1,8	2,1	0,0	17,4	2,9	481,4
1980	45,3	296,6	178,2	59,0	23,5	39,3	1,4	0,0	2,2	0,2	2,7	10,0	658,4
1981	37,7	27,1	327,8	75,0	47,6	18,8	1,6	0,4	0,0	0,0	1,4	49,9	587,3
1982	89,4	68,9	178,4	104,5	117,0	39,7	9,2	1,0	0,6	2,8	11,8	2,6	625,9
1983	9,2	151,7	109,6	80,0	37,6	1,1	3,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	392,6
1984	38,0	85,0	171,7	253,6	270,2	97,2	56,8	24,6	0,0	1,6	0,5	6,4	1005,6
1985	135,9	236,4	350,0	271,0	199,2	146,3	86,2	6,8	0,0	0,0	0,0	66,7	1498,5
1986	82,6	183,4	320,5	317,9	188,5	75,6	23,9	18,2	4,1	21,6	11,1	7,2	1254,6
1987	22,4	71,6	233,3	129,1	22,2	128,7	7,2	4,9	0,0	0,0	0,0	1,8	621,2
1988	64,0	65,8	159,2	314,6	214,6	75,8	21,3	1,2	2,3	0,0	3,0	63,4	985,2
1989	104,7	26,6	134,9	250,3	154,5	155,7	120,4	5,9	3,1	3,4	0,0	76,4	1035,9
1990	15,4	99,9	60,4	140,6	86,0	37,7	36,5	18,0	13,0	5,8	2,8	3,0	519,1
1991	33,6	74,1	220,1	117,9	140,7	21,2	4,6	4,5	0,2	3,3	0,7	1,0	621,9
1992	81,8	186,4	142,9	116,6	4,9	24,5	3,9	0,0	2,1	5,6	4,1	0,7	573,5
1993	16,9	31,8	90,8	55,5	21,4	19,7	23,6	0,6	0,4	3,7	0,7	2,8	267,9
1994	93,2	153,5	215,2	191,4	161,4	257,2	25,9	1,9	0,8	0,6	1,8	55,8	1158,7
1995	52,6	115,7	132,5	251,9	191,5	86,0	68,5	0,0	0,4	2,6	2,1	4,0	907,8
1996	170,3	95,0	194,6	287,9	89,7	10,1	14,6	23,3	3,1	16,2	11,6	4,4	920,8
Média	67,4	115,0	194,1	184,5	123,6	61,4	26,7	6,7	2,4	4,1	7,3	23,0	816,2
D.P.	52,7	72,6	89,0	86,5	73,7	51,3	31,9	11,1	3,5	6,6	15,1	24,4	297,4
C.V.	0,782	0,631	0,458	0,469	0,597	0,835	1,198	1,639	1,453	1,608	2,064	1,058	0,364
Mínimo	2,0	15,0	28,7	11,9	4,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	216,6
Máximo	311,7	296,6	405,9	434,0	357,1	257,2	151,5	65,7	15,8	34,9	121,1	91,5	1780,2



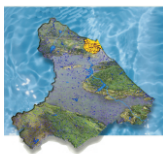
# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Choró, Calculada pelo Método de Thiessen  
(excluindo as bacias contribuintes dos açudes Castro e Pesqueiro)

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	162,8	139,4	150,9	185,9	116,0	42,0	0,2	5,5	0,1	0,1	4,9	5,5	813,3
1913	80,3	189,2	169,5	199,1	166,9	94,0	53,2	10,7	15,2	15,0	14,4	18,6	1026,1
1914	181,8	107,4	166,4	109,7	178,6	175,7	20,8	32,6	0,2	1,6	8,9	1,7	985,4
1915	14,6	10,5	33,5	51,8	37,6	14,6	1,9	2,4	0,2	0,0	1,6	58,9	227,6
1916	65,1	30,0	178,6	161,3	112,4	117,1	0,0	0,0	0,0	0,4	13,4	62,8	741,1
1917	118,2	272,7	311,6	165,6	250,6	57,4	5,2	1,1	1,9	0,0	12,9	46,1	1243,3
1918	40,7	87,9	115,8	117,6	60,7	52,6	4,9	47,4	7,6	2,4	1,7	63,1	602,4
1919	46,2	56,0	26,7	8,8	34,8	0,5	1,2	9,6	6,6	2,3	2,4	2,3	197,4
1920	4,5	12,8	313,5	115,9	103,8	70,2	29,2	6,2	0,0	4,4	12,2	87,8	760,5
1921	67,8	225,5	330,7	238,4	214,8	31,6	113,8	1,1	0,3	0,3	8,1	8,0	1240,4
1922	24,6	51,5	108,9	306,4	163,1	69,5	74,5	8,9	0,0	1,0	35,1	48,8	892,3
1923	84,5	323,2	90,8	223,4	42,5	40,5	28,6	0,0	0,0	0,0	9,1	1,7	844,3
1924	222,5	180,2	353,8	396,1	191,5	143,7	6,6	2,6	0,0	0,0	3,7	10,1	1510,8
1925	111,1	64,4	289,7	260,0	71,4	10,4	0,6	0,1	6,0	8,3	0,0	13,3	835,3
1926	33,9	91,7	272,4	199,0	149,0	27,9	3,0	0,0	0,0	0,0	5,3	4,7	786,9
1927	54,4	123,8	76,7	168,0	109,3	25,6	25,5	1,0	0,1	0,0	0,1	3,9	588,4
1928	21,1	12,0	96,0	136,8	113,4	68,0	3,4	0,0	0,0	0,1	0,0	1,5	452,3
1929	50,4	201,8	211,5	123,4	55,5	9,4	70,9	0,8	0,1	0,8	0,3	21,4	746,3
1930	74,5	62,4	118,3	98,2	26,1	77,9	0,0	1,0	0,2	2,6	0,0	4,2	465,4
1931	70,6	132,5	90,4	81,5	38,3	21,2	4,1	1,4	8,3	2,8	0,0	8,6	459,7
1932	56,8	66,7	82,9	69,4	16,7	5,1	4,9	0,1	3,5	0,1	0,1	3,9	310,2
1933	80,0	97,7	124,0	283,5	30,6	3,9	0,8	0,0	0,3	0,3	0,9	15,4	637,4
1934	29,4	170,7	240,0	145,3	214,2	42,5	0,1	1,0	0,4	0,3	0,6	55,2	899,7
1935	46,4	134,0	140,6	194,3	148,4	99,6	34,2	10,4	0,2	2,6	0,0	2,7	813,4
1936	20,9	127,8	98,8	99,3	168,6	133,6	5,9	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	655,1
1937	1,0	143,9	89,9	195,5	190,2	76,8	7,2	2,1	0,0	1,2	3,7	2,4	713,9
1938	59,9	21,5	268,0	176,0	69,4	21,4	3,1	0,5	0,5	0,2	0,8	0,7	622,0
1939	29,5	246,2	198,8	154,4	42,5	10,7	13,5	7,0	5,6	22,6	9,3	2,9	743,0
1940	77,2	71,2	216,4	270,0	213,7	86,8	60,1	5,3	1,1	0,1	0,2	4,9	1007,0
1941	10,2	76,7	191,7	157,4	24,2	21,0	3,5	1,0	0,3	0,1	1,2	16,2	503,5
1942	12,7	85,0	85,9	71,2	32,4	11,6	3,6	0,3	0,0	25,2	35,6	7,1	370,6
1943	62,2	66,2	187,5	159,2	42,5	3,8	31,4	29,5	0,0	0,0	5,2	77,5	665,0
1944	89,8	34,1	225,7	151,4	192,7	19,4	6,7	0,1	0,0	0,0	0,4	69,5	790,7
1945	59,0	248,9	132,1	211,1	191,2	107,8	67,4	18,4	3,3	12,0	23,0	22,3	1096,5
1946	102,4	132,3	170,7	139,7	31,8	15,5	0,2	0,0	0,0	2,1	8,8	42,8	646,3
1947	49,5	133,0	298,2	240,1	140,6	72,2	8,5	0,9	0,1	0,5	115,3	6,3	1065,2
1948	38,3	16,7	201,9	120,2	130,4	64,0	36,4	2,0	0,4	1,8	0,3	1,5	613,9
1949	7,9	100,5	242,6	210,3	158,6	37,4	3,2	5,6	1,3	0,0	34,9	0,1	802,4
1950	26,9	67,6	308,4	391,2	156,3	5,2	1,3	1,3	0,8	9,8	0,4	13,6	982,8
1951	51,9	23,4	47,4	231,8	67,1	207,9	9,1	0,0	0,0	1,6	1,8	48,7	690,7
1952	32,4	45,8	155,4	137,6	92,2	1,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,6	33,9	499,1
1953	1,1	10,0	84,3	191,6	108,3	57,2	5,5	0,3	0,2	0,1	1,5	0,2	460,3
1954	54,4	114,1	113,3	63,8	173,5	10,6	0,6	0,5	0,0	0,1	0,2	0,1	531,2
1955	41,2	106,5	151,4	266,3	154,6	22,4	0,5	1,0	0,0	2,1	0,3	44,8	791,1
1956	1,2	163,8	198,0	185,2	13,1	5,9	2,9	2,8	0,0	1,1	0,3	17,8	592,1
1957	81,1	16,8	212,2	217,3	43,8	21,7	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	9,1	602,5
1958	1,3	22,8	32,2	40,0	104,6	18,8	27,2	0,0	0,2	0,0	0,5	5,3	252,9
1959	117,7	149,3	193,8	134,1	117,9	64,6	7,0	6,0	0,0	0,2	0,9	20,8	812,3
1960	13,9	14,1	372,3	172,7	40,5	37,6	31,4	0,6	3,5	0,2	0,0	45,3	732,1
1961	74,9	288,4	249,4	232,2	124,1	13,4	10,8	0,0	0,1	2,0	0,0	5,5	1000,8
1962	49,3	98,6	258,5	139,7	112,0	40,7	7,8	0,0	2,9	0,2	0,3	21,3	731,3
1963	115,4	206,2	303,2	195,2	58,6	18,2	10,6	0,2	0,0	0,0	6,3	83,7	997,6
1964	260,6	164,8	263,7	347,3	210,4	113,2	117,0	45,7	1,7	4,7	4,4	0,5	1534,0
1965	49,5	37,8	142,3	318,2	110,8	176,9	2,9	0,0	0,3	5,5	0,0	0,3	844,5
1966	0,5	61,3	90,2	103,9	90,7	86,8	68,5	18,3	3,7	0,3	0,1	11,7	536,0
1967	29,8	155,9	224,8	196,8	137,6	52,0	36,9	80,9	0,0	0,0	0,5	24,6	939,8
1968	105,2	53,9	245,7	109,3	200,9	13,2	23,8	5,4	0,0	2,5	0,6	22,0	782,5
1969	79,9	46,3	212,9	227,0	97,2	122,9	150,3	10,8	0,2	0,8	1,5	0,2	950,0
1970	70,9	29,8	144,8	124,9	17,4	22,8	8,4	2,3	0,6	1,4	16,8	11,0	451,1
1971	77,8	97,0	120,7	174,9	179,5	81,9	73,9	12,6	4,8	11,4	12,8	7,1	854,4
1972	55,2	68,6	93,0	92,2	52,3	85,1	18,0	14,5	0,0	0,0	1,4	92,1	572,4
1973	78,1	119,7	268,7	323,1	173,6	138,5	41,1	4,9	1,5	6,3	0,8	14,3	1170,6
1974	289,0	190,3	390,8	354,0	352,5	90,1	40,1	0,2	11,2	2,2	2,0	51,1	1773,5
1975	67,8	130,5	240,2	118,0	158,1	102,6	89,2	3,8	0,9	6,6	0,0	40,9	958,6
1976	50,7	150,3	181,0	136,4	32,8	13,4	3,3	0,3	0,0	10,8	16,1	10,8	605,9
1977	103,3	166,9	141,9	181,2	231,3	118,7	57,7	1,2	0,0	0,8	0,0	18,7	1021,7
1978	12,3	109,6	158,0	155,6	101,5	77,0	44,6	2,1	12,0	1,1	22,6	34,1	730,5
1979	32,1	61,5	76,8	68,3	186,0	49,0	4,6	0,7	1,9	0,0	13,0	5,3	499,2
1980	39,4	280,0	195,5	59,9	24,0	38,1	0,0	0,0	3,4	0,4	4,5	0,6	645,8
1981	34,6	24,0	328,2	80,2	42,3	14,2	1,4	0,5	0,0	0,0	1,0	40,4	566,8
1982	108,8	71,2	161,4	95,0	108,4	37,7	11,5	0,4	0,0	2,9	15,3	2,8	615,4
1983	10,3	149,9	85,8	87,7	34,4	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	373,1
1984	25,2	70,9	140,5	245,5	276,6	103,9	38,5	15,4	0,0	0,1	0,0	3,6	920,2
1985	122,4	206,9	346,2	263,8	150,9	136,1	78,1	2,2	0,0	0,0	0,0	69,7	1376,3
1986	75,2	190,1	287,8	262,8	190,3	68,7	23,2	24,6	3,5	25,8	11,8	7,0	1170,8
1987	19,5	53,6	215,0	99,3	17,0	119,7	8,2	5,2	0,0	0,0	0,0	2,8	540,3
1988	53,1	51,3	164,4	325,5	216,9	70,8	22,8	1,1	0,5	0,0	4,8	58,9	970,1
1989	101,1	14,1	139,4	246,4	137,0	147,7	115,9	6,7	3,5	0,6	0,0	72,5	984,9
1990	18,1	94,7	61,7	125,8	84,9	37,0	32,3	15,7	11,8	6,2	3,1	3,4	494,7
1991	30,3	73,8	209,1	109,6	124,4	22,2	4,2	5,4	0,2	3,7	0,8	1,2	584,9
1992	78,2	193,4	132,5	121,4	6,5	26,1	4,6	0,0	2,5	6,5	4,8	0,8	577,3
1993	14,4	30,6	83,6	47,3	22,0	20,3	23,4	0,7	0,5	4,2	0,2	2,8	250,0
1994	75,8	139,7	216,3	188,3	155,3	243,7	23,5	2,2	1,0	0,4	1,9	58,4	1106,5
1995	51,1	112,2	125,3	231,4	175,6	78,7	66,4	0,0	0,5	3,1	2,4	3,0	849,7
1996	147,2	88,8	186,9	258,3	84,8	11,2	16,2	22,7	3,5	17,9	13,5	5,1	856,1
Média	63,4	107,8	181,8	175,0	115,6	59,2	24,8	6,3	1,7	3,0	6,4	21,6	766,6
D.P.	53,3	73,0	85,6	82,9	71,8	51,4	31,8	12,4	3,1	5,4	14,3	25,0	293,8
C.V.	0,839	0,677	0,471	0,474	0,621	0,868	1,280	1,965	1,841	1,804	2,232	1,161	0,383
Mínimo	0,5	10,0	26,7	8,8	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	197,4
Máximo	289,0	323,2	390,8	396,1	352,5	243,7	150,3	80,9	15,2	25,8	115,3	92,1	1773,5

RELATÓRIO DE FASE I - DIAGNÓSTICO E ESTUDOS BÁSICOS



# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Arcoiaba, Calculada pelo Método de Thiessen (excluindo a bacia contribuinte do açude Gameleiras)

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	126,6	272,7	227,4	258,1	282,7	114,6	18,8	44,3	4,0	35,9	9,3	10,4	1404,8
1913	39,7	370,2	415,1	227,9	141,7	106,0	60,8	19,8	19,5	63,3	10,0	147,4	1621,4
1914	163,0	218,3	201,2	245,9	181,8	247,9	46,9	65,6	2,3	4,4	14,6	4,5	1396,4
1915	32,2	42,1	85,0	79,1	45,7	50,2	9,3	14,4	6,0	6,3	2,4	35,7	408,4
1916	92,8	115,0	324,5	196,4	188,2	129,7	0,9	0,8	2,2	6,9	29,8	121,9	1209,1
1917	263,9	265,9	327,6	184,6	319,3	77,6	28,5	11,1	13,1	0,7	49,9	45,5	1587,7
1918	96,5	190,0	197,5	213,0	168,3	66,6	23,9	52,1	20,6	8,7	8,4	88,4	1134,0
1919	7,9	38,3	42,0	40,3	53,3	28,9	41,7	25,9	34,0	11,8	11,8	10,9	346,8
1920	22,3	58,3	391,9	207,0	193,0	115,7	72,6	9,3	10,1	5,5	40,9	124,1	1250,7
1921	98,8	327,8	368,5	289,2	318,5	73,2	171,3	0,7	22,4	33,0	45,8	16,9	1766,1
1922	57,4	70,7	161,7	400,0	263,5	127,9	126,3	39,5	4,7	3,1	31,8	21,6	1308,2
1923	87,9	186,4	254,7	202,8	87,8	74,0	74,7	0,0	6,1	3,3	14,6	2,2	994,5
1924	121,1	200,0	404,6	300,4	299,6	248,9	29,0	0,1	10,6	17,8	6,7	46,2	1685,0
1925	165,0	121,8	187,2	281,7	105,7	20,1	14,3	3,8	67,9	14,9	8,8	29,6	1020,8
1926	75,7	246,1	400,3	261,4	129,6	35,6	17,6	0,0	1,1	5,9	3,6	2,6	1179,5
1927	64,8	89,7	152,4	354,0	135,0	37,0	49,0	1,9	12,6	8,7	2,3	3,7	911,1
1928	60,8	33,8	195,6	240,6	57,4	41,8	14,0	0,0	11,7	32,3	6,7	17,3	712,0
1929	50,4	245,3	294,9	228,9	150,9	38,2	55,2	16,7	12,0	25,6	10,0	34,7	1162,8
1930	64,6	62,6	121,8	132,2	47,9	88,7	22,2	10,9	2,7	26,6	6,8	38,0	625,0
1931	99,4	246,1	179,5	130,1	62,8	39,2	9,1	1,9	4,4	1,5	1,0	2,8	777,8
1932	61,7	81,0	106,7	49,6	19,9	35,1	20,0	0,2	27,1	0,2	0,0	0,8	402,3
1933	110,7	99,4	179,6	286,6	50,9	0,6	0,3	0,0	0,0	2,0	2,1	24,3	756,5
1934	51,1	195,5	313,7	171,4	290,0	52,1	0,0	0,0	0,5	0,5	1,8	75,9	1152,5
1935	68,5	232,6	202,1	274,8	233,8	147,8	30,6	8,4	2,5	4,6	4,0	13,1	1222,8
1936	18,1	154,7	101,6	64,6	185,7	186,5	25,5	2,2	5,9	4,6	3,2	3,3	755,9
1937	5,9	211,8	144,3	263,2	300,1	150,3	47,8	19,3	15,5	30,2	16,6	13,4	1218,4
1938	101,8	55,5	359,0	347,5	185,6	43,6	9,3	14,6	5,2	11,6	11,9	16,9	1162,5
1939	72,4	349,9	289,2	122,1	93,4	43,7	47,1	37,2	39,2	115,6	36,8	20,7	1267,3
1940	195,5	107,6	292,7	373,5	330,8	203,8	114,7	36,4	18,2	26,0	0,6	24,9	1724,7
1941	31,5	81,0	212,9	288,7	99,9	29,2	25,9	12,4	6,3	13,5	21,6	37,1	860,0
1942	26,4	110,8	181,4	145,3	107,8	32,5	8,0	9,4	4,2	19,9	4,7	20,1	670,5
1943	82,4	96,0	199,4	204,8	93,1	29,0	62,5	18,6	3,9	8,4	33,4	89,3	920,8
1944	117,5	40,9	223,3	232,7	332,0	58,2	65,2	3,7	6,2	21,2	9,1	64,2	1174,2
1945	117,7	357,9	250,2	329,2	253,1	210,4	78,0	34,5	14,2	35,7	34,9	58,9	1774,7
1946	360,3	194,4	241,7	303,9	60,1	44,2	4,4	3,4	4,5	7,3	6,1	43,3	1273,6
1947	34,0	183,0	237,6	269,5	218,8	85,9	29,6	4,5	18,0	11,4	102,2	70,1	1264,6
1948	68,6	47,9	274,4	127,0	184,9	128,8	72,1	12,7	11,7	7,4	13,9	22,4	971,8
1949	31,4	118,1	331,9	278,8	270,5	61,8	28,3	34,2	2,2	4,4	56,4	19,4	1237,4
1950	30,4	177,8	322,1	473,3	262,3	23,8	18,1	1,0	3,5	23,1	9,0	25,1	1369,5
1951	56,9	28,0	58,5	260,7	114,8	301,5	15,3	0,0	1,0	31,9	31,0	83,6	983,2
1952	72,7	77,1	253,5	252,0	167,5	39,3	1,3	5,6	10,3	4,8	9,7	38,3	932,1
1953	32,5	36,3	158,9	233,7	91,5	109,3	11,6	9,1	6,7	1,8	4,9	2,5	698,8
1954	37,4	114,6	194,7	90,4	217,0	34,3	20,2	3,4	0,3	1,1	2,9	9,5	725,8
1955	77,1	107,3	262,9	293,1	262,5	31,0	5,9	12,8	0,9	39,4	14,0	72,5	1179,4
1956	20,0	248,5	227,2	209,4	66,0	55,1	46,4	68,2	11,0	2,9	4,1	18,2	977,0
1957	109,1	30,2	367,0	348,9	81,6	47,0	16,9	0,8	14,4	5,7	5,7	23,3	1050,6
1958	7,9	46,0	92,5	65,1	313,2	38,3	89,4	0,0	1,4	0,1	9,4	26,5	689,8
1959	190,2	211,2	311,6	182,3	200,6	97,5	36,1	9,8	0,0	1,7	5,8	8,4	1255,2
1960	31,8	48,1	390,2	329,7	50,8	87,9	50,1	9,8	1,7	5,2	4,7	33,9	1043,9
1961	114,0	341,4	343,6	222,4	162,5	98,8	66,9	18,9	8,7	5,2	5,2	31,6	1419,2
1962	51,8	117,7	412,5	189,2	118,0	35,9	25,7	4,2	13,9	5,8	33,1	37,4	1045,2
1963	205,8	219,7	395,2	252,2	120,2	20,3	39,9	6,7	0,5	2,0	70,1	163,1	1495,7
1964	238,2	354,7	364,4	448,0	298,0	96,1	88,6	44,0	41,8	12,9	2,3	18,1	2007,1
1965	96,2	61,8	220,0	410,4	249,2	285,0	61,0	6,4	14,9	22,3	7,9	20,2	1455,3
1966	17,3	77,4	86,8	106,5	189,1	141,2	131,2	18,4	10,0	6,2	15,4	12,3	811,8
1967	68,3	282,4	345,2	325,7	274,0	102,0	65,1	37,1	4,1	0,0	1,6	44,0	1549,5
1968	100,0	52,7	265,9	171,7	307,5	38,2	66,1	11,5	0,0	10,1	6,3	39,8	1069,8
1969	57,9	84,9	226,4	324,0	168,7	187,7	208,2	75,5	16,6	21,2	4,5	13,2	1388,8
1970	94,2	35,8	225,4	220,0	47,7	43,3	41,0	13,8	1,3	1,6	16,3	27,2	767,6
1971	108,0	132,9	282,2	259,2	261,6	173,1	137,0	41,1	20,4	55,4	40,8	29,1	1540,8
1972	31,9	105,2	130,6	158,6	171,7	104,6	48,5	32,0	2,5	8,1	11,5	66,4	871,6
1973	108,3	151,6	185,1	260,6	265,0	202,7	101,7	22,4	15,5	11,9	10,6	53,8	1389,2
1974	336,2	220,8	339,3	391,6	318,0	159,5	49,5	11,8	40,4	8,8	4,5	58,3	1938,7
1975	42,6	143,7	215,6	185,4	262,3	139,4	94,6	10,2	22,5	9,8	7,9	49,0	1183,0
1976	54,7	157,9	231,1	176,1	40,3	45,2	21,5	26,2	3,6	82,9	25,5	9,8	874,8
1977	163,7	211,9	258,2	208,6	300,8	270,4	184,0	10,6	2,0	9,7	5,2	23,7	1648,8
1978	16,3	138,3	194,3	236,1	226,5	114,7	88,9	21,1	15,3	33,7	50,4	19,7	1155,3
1979	37,5	107,2	100,0	112,3	182,5	53,6	21,0	17,9	30,5	8,9	22,2	2,7	696,3
1980	66,9	325,7	195,9	84,0	41,7	58,3	7,1	3,2	7,4	20,9	3,6	19,4	834,1
1981	49,6	41,6	363,0	69,8	77,1	54,0	3,5	1,6	0,3	0,6	0,9	55,1	717,1
1982	67,0	82,9	201,5	144,3	175,1	54,9	27,5	13,1	7,8	10,9	18,3	13,1	816,4
1983	15,2	122,9	188,7	85,6	57,2	10,6	3,0	3,2	1,8	7,7	1,4	4,4	501,7
1984	36,5	73,1	252,1	249,1	296,6	143,2	106,4	42,6	19,5	19,9	8,7	12,6	1260,3
1985	149,2	323,6	357,9	277,6	262,1	185,7	138,0	25,4	7,3	2,1	5,1	60,4	1794,4
1986	124,1	228,8	336,5	409,3	216,8	158,5	53,0	29,4	25,5	27,3	31,5	34,9	1675,6
1987	35,4	94,9	296,4	170,9	33,8	255,8	22,7	8,6	3,8	4,7	8,0	1,0	936,0
1988	105,5	86,6	171,8	308,2	228,5	102,6	50,1	10,7	17,6	11,8	20,0	57,9	1171,3
1989	105,4	36,8	200,6	265,7	212,1	188,2	176,3	15,6	19,5	9,2	7,2	106,3	1342,9
1990	20,2	104,0	73,3	148,1	96,2	40,1	63,2	7,2	21,2	10,1	7,6	6,6	597,8
1991	42,1	97,8	247,6	170,0	187,9	51,8	13,2	3,7	2,7	14,3	2,2	0,7	834,0
1992	88,0	229,6	152,0	138,1	25,8	44,3	5,8	3,2	10,3	13,3	6,9	1,1	718,4
1993	15,8	28,4	77,7	49,5	22,1	15,2	39,9	4,3	2,6	9,4	3,0	4,0	271,9
1994	105,8	148,9	244,2	226,9	201,9	291,1	41,4	2,8	0,8	1,0	7,0	68,5	1340,3
1995	73,3	127,7	146,6	264,8	230,8	102,2	73,5	2,6	1,0	5,6	15,7	5,8	1049,6
1996	153,1	86,3	248,0	287,1	107,6	29,8	20,2	39,6	11,1	30,3	26,6	4,3	1044,0
Media	84,8	146,8	238,7	227,7	174,2	97,3	50,0	15,7	10,9	15,0	15,2	34,6	1111,0
D.P.	66,8	93,4	93,3	96,0	92,6	73,8	45,2	16,7	11,5	18,2	17,3	33,6	373,0
C.V.	0,787	0,636	0,391	0,422	0,531	0,758	0,903	1,064	1,055	1,215	1,136	0,973	0,336
Mínimo	5,9	28,0	42,0	40,3	19,9	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	271,9
Máximo	360,3	370,											



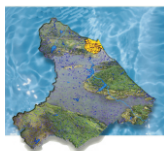
# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Pacajus, Calculada pelo Método de Thiessen (excluindo a bacia contribuinte do açude Castro)

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	114,0	251,8	153,0	198,7	138,9	69,2	2,2	10,4	1,1	0,7	5,0	9,8	954,8
1913	37,5	183,2	197,4	205,4	149,1	94,9	69,7	7,9	16,3	30,3	13,8	47,6	1053,1
1914	173,9	134,6	158,8	158,5	167,1	147,7	11,5	35,0	2,7	5,3	6,7	0,7	1002,5
1915	13,7	18,8	36,9	39,9	26,7	28,5	4,6	1,0	0,1	0,0	1,1	56,3	227,6
1916	138,2	50,4	233,3	194,1	121,4	106,1	0,0	0,0	0,0	4,2	15,5	52,9	916,1
1917	176,7	316,5	373,7	164,7	274,5	73,1	5,6	0,4	0,7	0,0	5,9	31,9	1423,7
1918	81,5	155,5	151,9	140,5	96,8	67,3	12,1	60,1	12,3	1,4	0,6	30,7	810,7
1919	80,0	40,4	33,0	17,9	43,9	0,6	1,7	5,7	14,8	7,4	0,9	2,5	248,8
1920	7,8	33,4	290,5	96,7	102,6	77,2	40,6	2,5	0,0	1,5	23,7	84,9	761,4
1921	79,2	255,1	365,0	276,9	324,4	63,9	124,7	0,4	4,7	5,9	33,4	9,8	1543,4
1922	24,1	67,4	141,6	344,4	207,5	104,2	69,3	23,9	1,1	1,3	36,3	25,0	1046,1
1923	68,2	225,5	150,9	194,5	58,9	49,2	34,8	0,0	1,8	1,9	31,5	0,9	818,1
1924	136,9	195,4	367,9	351,8	167,6	55,4	2,4	0,9	0,0	1,3	7,1	16,4	1303,1
1925	121,8	69,3	274,8	266,2	78,0	21,1	1,8	2,5	30,1	5,9	7,0	16,8	895,3
1926	52,9	160,9	344,4	260,5	150,2	24,4	5,7	0,0	0,0	0,0	2,8	1,9	1003,7
1927	38,8	129,2	99,2	289,3	119,9	26,1	24,7	0,6	13,5	1,5	0,0	2,8	745,6
1928	42,0	26,1	154,1	185,0	75,3	42,4	7,4	0,0	1,1	5,9	1,6	6,4	547,3
1929	47,5	202,2	241,8	174,1	84,8	16,0	48,1	0,6	3,8	5,4	2,7	26,8	853,8
1930	65,5	54,4	115,7	102,8	27,7	54,6	2,8	6,6	0,9	11,1	1,7	15,8	459,6
1931	69,0	182,2	147,3	100,4	61,3	36,4	2,0	0,4	2,7	0,9	0,0	3,0	605,6
1932	69,4	74,7	92,4	43,3	15,6	25,1	10,3	0,5	16,2	0,5	0,3	3,5	351,8
1933	94,9	92,4	205,2	347,3	44,3	6,2	0,8	0,5	0,0	4,5	4,1	25,1	825,3
1934	39,6	197,9	263,4	156,0	258,3	31,3	0,1	0,6	0,8	1,3	3,8	66,8	1019,9
1935	59,7	208,3	179,1	236,5	176,2	95,9	27,8	7,5	1,2	2,9	2,1	8,3	1005,5
1936	22,5	127,8	85,1	66,7	141,5	137,2	13,9	0,5	0,6	1,4	1,4	3,0	601,6
1937	2,9	196,3	115,0	236,8	213,2	92,6	24,2	5,3	3,1	11,1	7,8	4,7	913,0
1938	80,7	35,8	319,5	274,6	121,4	23,3	4,1	4,1	1,5	4,8	4,6	9,4	883,8
1939	38,8	288,8	193,4	118,5	62,5	28,5	23,0	11,5	7,8	46,9	14,6	11,9	846,2
1940	95,6	95,6	267,9	304,6	249,8	117,3	74,1	8,6	3,6	5,5	0,4	23,3	1246,3
1941	18,5	68,4	186,7	183,3	47,1	17,0	8,9	1,8	0,3	2,3	4,5	15,2	554,0
1942	12,4	92,1	120,2	93,4	54,5	12,0	2,8	0,5	0,1	15,5	15,1	13,1	431,7
1943	61,8	75,9	181,7	169,2	38,6	11,1	35,8	13,2	0,1	1,9	17,4	66,0	672,7
1944	82,8	33,7	204,9	149,3	203,9	24,4	16,6	0,5	1,5	1,9	1,5	69,8	790,8
1945	70,5	244,1	136,8	220,2	166,0	108,4	54,2	15,5	3,3	11,1	18,0	23,6	1071,7
1946	174,3	156,8	195,2	178,8	34,3	24,5	0,5	0,5	0,4	2,4	6,3	36,1	810,1
1947	58,9	174,1	293,0	241,3	145,8	68,4	15,6	2,7	3,6	2,6	121,7	27,9	1155,6
1948	63,6	31,2	237,7	114,2	132,7	75,9	46,2	5,2	4,9	3,5	3,3	7,5	725,9
1949	12,6	115,5	297,2	227,0	206,9	44,1	9,1	16,2	0,7	0,9	35,4	6,0	971,6
1950	25,6	96,6	276,5	423,7	151,6	10,1	6,8	0,7	1,5	12,1	5,1	14,5	1024,8
1951	40,1	22,9	55,1	195,4	80,2	203,0	10,1	0,0	0,1	9,5	9,0	49,9	675,3
1952	45,6	59,5	205,6	188,9	113,2	13,0	0,7	1,4	3,3	0,6	2,2	32,4	666,4
1953	11,5	24,1	97,6	183,7	102,4	61,1	4,6	2,7	1,2	0,2	3,2	5,2	497,5
1954	40,1	106,3	149,0	81,7	165,3	22,9	5,2	2,0	0,2	0,0	1,1	5,8	579,6
1955	57,3	102,5	188,0	257,4	205,2	31,4	1,6	2,8	0,0	12,4	4,5	50,1	913,2
1956	8,0	210,3	220,7	213,5	33,1	27,2	18,0	24,2	3,0	2,9	1,2	18,9	781,0
1957	77,3	22,7	357,3	265,5	57,3	22,5	4,7	0,1	3,6	1,3	2,3	19,5	834,1
1958	3,8	25,2	48,6	50,4	163,3	22,2	47,2	1,9	0,1	0,2	2,5	23,5	388,9
1959	122,8	189,0	218,3	137,4	135,4	56,8	12,1	6,2	1,8	0,2	1,8	8,9	890,7
1960	22,5	18,0	413,0	221,2	50,3	50,0	33,2	3,9	2,6	3,1	0,5	33,8	852,1
1961	77,8	277,4	295,5	248,6	122,8	47,7	24,9	0,0	3,7	2,7	1,0	24,2	1126,3
1962	63,6	98,5	280,3	168,4	101,6	31,7	10,0	2,0	5,7	2,6	9,0	31,7	805,1
1963	159,5	207,8	384,2	210,7	70,4	16,8	14,3	2,0	0,1	0,5	26,9	107,4	1200,6
1964	218,3	221,3	269,7	363,4	217,9	94,0	77,6	26,3	14,4	7,2	2,8	4,9	1517,8
1965	58,4	42,2	155,8	338,3	152,7	189,6	23,0	0,7	3,7	10,8	2,8	7,1	985,1
1966	7,7	55,2	90,8	106,8	159,7	90,2	76,2	15,0	6,9	2,1	3,2	12,5	626,3
1967	41,7	189,5	286,8	240,1	175,4	59,0	35,9	47,7	1,8	0,1	1,0	23,4	1102,4
1968	86,6	50,2	250,0	137,3	219,9	17,6	28,0	6,0	0,1	3,1	1,5	20,8	821,1
1969	57,1	65,1	198,1	290,0	99,3	120,8	140,8	27,3	4,8	4,9	2,7	5,1	1016,0
1970	66,5	31,4	174,2	144,3	23,4	27,8	18,2	3,6	1,7	1,0	14,9	12,6	519,6
1971	78,6	114,6	175,8	195,1	178,4	107,7	82,2	21,9	8,6	24,2	16,4	11,2	1014,7
1972	38,0	71,2	101,2	118,6	88,9	80,1	34,3	16,9	1,1	0,2	3,4	69,1	623,0
1973	76,1	131,1	223,5	311,9	199,9	147,0	61,6	11,7	3,1	5,2	3,0	25,5	1199,6
1974	317,9	187,9	346,8	361,5	308,6	87,6	33,4	4,6	18,0	6,0	3,4	60,8	1736,5
1975	49,0	118,1	212,6	168,6	199,0	100,3	91,5	3,5	14,0	7,4	3,6	50,5	1018,1
1976	42,5	149,1	194,6	155,5	28,7	20,4	8,4	6,4	1,4	40,4	14,3	13,3	675,0
1977	122,3	170,4	203,9	193,3	230,2	158,9	89,7	3,9	1,4	5,4	1,5	45,8	1226,7
1978	10,0	116,4	160,5	155,4	162,2	77,9	38,1	8,4	6,8	10,6	26,3	26,5	799,1
1979	24,8	66,3	71,7	95,8	149,8	41,3	8,1	4,1	11,9	0,7	16,0	4,6	495,1
1980	45,6	287,2	160,1	56,3	23,2	35,8	1,8	0,2	4,5	3,4	2,1	19,4	639,6
1981	33,4	27,4	328,7	70,2	49,1	24,1	1,6	0,2	0,0	0,0	0,9	57,3	592,9
1982	71,6	64,8	168,8	106,7	110,1	38,4	11,4	2,3	1,0	3,6	11,6	5,0	595,3
1983	8,6	150,5	126,0	82,3	39,8	2,7	1,9	0,1	0,3	0,2	0,0	0,6	413,0
1984	37,7	72,6	205,6	248,0	262,7	106,4	68,0	24,1	5,6	4,3	3,1	6,4	1044,5
1985	131,1	271,6	332,7	289,8	211,0	141,9	86,1	10,7	0,1	0,0	1,7	59,1	1535,8
1986	84,5	188,6	309,4	339,0	203,5	98,4	27,9	13,9	10,1	16,9	13,2	16,3	1321,7
1987	25,2	72,5	245,6	131,2	24,9	156,6	9,3	4,3	0,4	0,1	4,7	1,0	675,8
1988	76,1	72,2	159,6	281,4	198,8	72,8	23,6	4,4	6,0	0,0	2,6	52,9	950,4
1989	94,6	30,0	156,0	260,4	162,5	154,4	111,8	5,4	8,5	3,3	0,5	80,3	1067,7
1990	13,5	101,0	63,7	131,0	82,3	33,6	34,5	13,0	11,0	4,5	2,1	2,8	493,0
1991	29,5	76,4	217,6	138,8	139,5	21,1	5,7	3,2	0,1	2,3	0,5	0,7	635,4
1992	79,1	184,7	149,0	118,9	10,1	22,8	3,0	0,0	1,6	4,0	3,1	0,5	576,8
1993	14,2	36,3	91,1	53,6	17,7	15,3	21,4	0,4	0,3	3,9	0,5	2,2	256,9
1994	84,3	146,8	218,3	195,5	170,9	245,0	24,8	1,4	0,6	0,5	1,3	61,7	1151,1
1995	52,4	112,9	140,1	260,6	195,0	82,9	58,9	0,0	0,3	1,9	2,1	4,0	911,1
1996	159,6	102,1	212,3	291,3	90,6	9,9	13,2	20,2	2,6	16,4	12,1	3,3	933,6
Média	67,3	121,2	202,3	192,9	128,6	63,5	28,1	7,2	4,0	5,4	8,3	24,2	853,0
D.P.	52,9	77,1	88,0	88,4	74,4	50,4	31,0	10,6	5,3	8,0	15,1	23,5	304,2
C.V.	0,786	0,636	0,435	0,458	0,579	0,794	1,105	1,461	1,349	1,491	1,806	0,973	0,357
Mínimo	2,9	18,0	33,0	17,9	10,1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	227,6
Máximo	317,9	316,5	413,0	423,7	324,4	245,0	140,8	60,1	30,1	46,9	121,7	107,4	1736,5



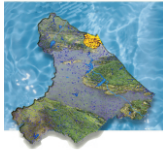


# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Pacajus, Calculada pelo Método de Thiessen  
(excluindo a bacia contribuinte do açude Pesqueiro)

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	113,4	253,0	153,1	198,9	138,9	69,4	2,2	10,4	1,1	0,7	5,0	9,9	956,0
1913	37,1	183,2	198,0	205,4	148,5	95,0	69,6	7,9	16,3	30,5	13,8	47,9	1053,2
1914	174,0	134,9	158,6	159,0	166,9	147,4	11,3	35,1	2,7	5,4	6,7	0,7	1002,7
1915	13,7	18,8	37,0	40,0	26,7	28,7	4,6	1,0	0,1	0,0	1,0	56,5	228,1
1916	138,9	50,7	234,1	194,3	121,6	106,0	0,0	0,0	0,0	4,3	15,6	52,9	918,4
1917	167,8	312,4	366,4	163,6	270,8	71,8	5,5	0,5	0,9	0,0	6,6	32,7	1399,0
1918	78,9	150,7	149,2	137,0	94,8	66,1	11,8	58,0	12,1	1,5	0,7	32,8	793,6
1919	78,6	41,6	32,3	17,1	43,1	0,7	1,7	5,8	14,2	7,0	1,0	2,4	245,5
1920	7,6	32,0	291,8	97,0	102,0	77,1	40,5	2,8	0,0	1,7	22,9	86,0	761,4
1921	78,9	252,8	362,8	276,3	317,9	61,3	125,5	0,5	4,3	5,6	31,4	9,7	1527,0
1922	24,0	65,9	137,8	338,4	203,8	102,3	70,6	23,7	1,1	1,4	36,2	27,4	1032,6
1923	68,9	235,3	147,7	199,5	59,3	49,0	34,0	0,0	1,7	1,8	28,8	1,0	827,0
1924	146,7	196,2	364,4	350,7	169,2	62,0	2,8	0,9	0,0	1,3	7,1	16,2	1317,5
1925	123,6	69,1	269,6	266,2	79,6	20,7	1,7	2,4	29,7	6,0	7,0	16,4	892,0
1926	51,7	156,3	341,6	259,1	148,9	25,3	5,8	0,0	0,0	0,0	2,9	2,2	993,8
1927	40,2	127,5	99,5	282,8	120,0	26,7	24,7	0,6	13,1	1,4	0,0	2,8	739,3
1928	41,6	25,2	150,5	183,1	76,5	43,9	7,0	0,0	1,1	5,8	1,6	6,2	542,5
1929	46,3	200,4	239,5	172,7	83,2	15,5	49,5	0,6	3,6	5,3	2,7	26,3	845,6
1930	65,7	54,9	115,4	103,2	27,9	56,6	2,6	6,1	0,9	11,0	1,7	15,3	461,3
1931	68,8	177,3	143,5	99,2	60,3	35,7	2,3	0,4	2,6	0,9	0,0	2,8	593,8
1932	68,3	74,9	90,4	45,5	14,6	23,6	9,7	0,5	15,3	0,5	0,3	3,5	347,1
1933	93,5	93,1	201,1	344,9	44,4	6,3	0,7	0,4	0,0	4,3	3,9	24,7	817,3
1934	39,6	197,7	261,5	156,3	253,4	31,5	0,1	0,6	0,7	1,3	3,5	65,9	1012,1
1935	60,4	205,0	176,7	232,9	174,6	95,1	28,1	7,1	1,1	2,7	1,9	7,6	993,2
1936	21,7	128,4	84,6	70,5	141,6	135,8	13,2	0,5	0,6	1,4	1,3	2,8	602,4
1937	3,0	195,3	114,1	234,6	210,0	90,8	23,0	4,8	2,6	10,5	7,4	4,7	900,8
1938	79,5	35,0	314,7	267,6	117,9	23,6	3,9	3,7	1,5	4,4	4,2	8,6	864,6
1939	37,9	289,3	192,7	118,7	61,7	27,7	21,8	11,0	7,0	44,7	13,7	11,2	837,4
1940	93,6	94,6	265,8	302,0	246,0	115,2	72,3	7,9	3,3	5,3	0,4	22,4	1228,8
1941	18,1	68,1	185,7	179,1	44,4	16,7	8,3	1,7	0,3	2,0	4,3	15,0	543,7
1942	12,3	90,2	118,6	91,7	52,5	11,5	2,7	0,5	0,1	15,0	14,7	12,7	422,5
1943	61,6	75,2	183,5	169,2	38,0	10,6	35,5	12,6	0,1	1,8	16,6	65,6	670,3
1944	82,6	33,6	205,0	148,8	201,7	23,9	15,5	0,5	1,5	1,8	1,4	69,6	785,9
1945	69,4	245,2	137,6	219,7	166,5	107,4	53,4	14,4	3,0	10,5	17,0	23,5	1067,6
1946	168,0	153,6	195,0	178,0	33,4	23,6	0,5	0,5	0,3	2,2	6,9	36,3	798,3
1947	58,9	173,9	294,8	241,6	146,4	67,5	14,6	2,7	3,2	2,3	121,9	25,9	1153,7
1948	62,6	29,8	235,4	113,4	130,4	73,9	44,8	4,5	4,3	3,3	2,9	7,0	712,3
1949	12,3	114,6	295,6	224,5	204,9	43,5	8,4	15,1	0,7	0,9	34,6	5,2	960,3
1950	25,9	95,8	277,0	420,9	149,3	9,2	6,3	0,6	1,4	11,5	4,9	14,7	1017,5
1951	40,0	23,1	55,3	195,0	79,8	202,0	9,7	0,0	0,1	9,0	8,2	49,7	671,9
1952	44,4	57,8	202,8	186,0	110,6	12,3	0,6	1,3	3,0	0,5	2,0	30,7	652,0
1953	10,5	23,2	98,4	182,8	101,6	60,5	4,6	2,4	1,1	0,2	3,5	5,1	493,9
1954	39,5	106,1	147,7	81,5	163,8	22,0	4,7	1,9	0,2	0,0	1,1	5,6	574,1
1955	56,6	102,1	186,4	256,5	202,6	30,3	1,3	2,4	0,0	11,6	4,1	49,7	903,6
1956	7,7	206,4	218,7	210,5	31,3	25,9	16,6	22,3	2,7	2,9	1,2	19,1	765,3
1957	75,7	21,9	351,9	261,5	56,2	20,8	4,2	0,1	3,2	1,2	2,1	18,9	817,7
1958	3,7	24,6	46,8	48,4	154,6	21,4	44,7	1,9	0,1	0,2	2,2	22,5	371,1
1959	120,5	187,3	217,9	135,8	133,7	55,8	10,9	6,0	1,7	0,2	1,7	9,2	880,7
1960	22,1	17,6	411,0	216,4	49,6	48,4	32,9	3,6	2,5	3,0	0,4	33,4	840,9
1961	77,7	275,2	294,7	247,9	120,9	45,0	23,1	0,0	3,4	2,6	1,0	23,0	1114,5
1962	63,3	98,0	278,9	166,9	101,3	31,8	9,1	2,0	5,2	2,5	8,5	30,0	797,5
1963	156,8	207,1	378,1	207,9	69,2	16,6	13,7	1,7	0,1	0,4	24,7	104,9	1181,2
1964	220,1	216,4	265,5	360,4	215,4	96,0	80,5	27,8	13,2	6,6	2,6	4,5	1509,0
1965	56,2	40,9	153,9	330,7	147,5	185,0	21,6	0,7	3,5	10,3	2,6	7,0	959,9
1966	7,7	55,6	91,9	105,7	155,6	88,7	73,3	14,8	6,8	2,1	3,1	13,0	618,3
1967	41,5	187,6	284,4	236,4	169,8	57,4	35,2	46,2	1,7	0,1	0,9	23,0	1084,2
1968	86,0	50,5	250,7	135,9	219,4	16,8	26,3	5,7	0,1	2,8	1,4	20,0	815,6
1969	57,9	64,3	198,5	288,6	97,3	118,8	138,5	25,3	4,3	4,7	2,5	4,8	1005,5
1970	66,9	31,2	172,5	142,5	22,5	26,9	17,2	3,4	1,6	0,9	14,9	12,5	513,0
1971	77,3	112,5	170,9	191,8	176,2	105,2	80,4	20,7	8,1	23,0	16,2	10,5	992,8
1972	37,8	69,7	99,1	116,6	85,4	79,1	33,2	16,1	1,1	0,2	3,3	70,2	611,8
1973	75,2	132,6	225,8	310,3	199,5	145,8	58,9	11,2	2,9	5,4	2,8	24,9	1195,3
1974	314,5	186,9	348,5	358,8	310,4	87,0	33,2	4,4	17,1	5,9	3,4	60,1	1730,2
1975	49,8	117,4	213,8	166,1	197,8	98,9	89,0	3,5	13,2	7,1	3,3	50,2	1010,1
1976	43,3	148,3	193,1	153,9	29,6	19,6	7,5	5,9	1,2	36,5	13,7	12,7	665,3
1977	121,2	169,0	201,4	191,7	226,9	153,2	87,2	3,7	1,3	5,2	1,5	45,8	1208,1
1978	9,5	115,3	161,0	155,1	159,6	76,9	37,4	7,7	7,1	10,2	25,9	26,0	791,7
1979	25,8	65,3	71,8	94,3	150,4	41,6	8,0	4,0	11,5	0,7	16,1	4,4	493,9
1980	44,5	286,3	159,6	55,9	22,8	35,3	1,7	0,2	4,6	3,4	2,0	18,9	635,2
1981	32,3	26,8	327,8	71,2	47,6	22,2	1,4	0,2	0,0	0,0	1,0	55,5	586,0
1982	74,9	65,2	168,4	104,6	108,9	37,7	11,2	2,1	0,8	3,5	11,9	4,7	593,9
1983	8,6	150,8	122,5	81,7	39,2	2,3	2,0	0,1	0,3	0,2	0,0	0,6	408,3
1984	37,3	72,7	202,1	245,7	265,4	107,2	65,6	22,9	5,5	4,1	2,8	6,0	1037,3
1985	129,9	269,5	332,8	289,0	208,6	140,5	83,7	10,7	0,1	0,0	1,6	59,3	1525,7
1986	83,9	188,2	307,6	332,8	203,1	95,4	27,0	13,4	9,5	17,3	13,0	15,5	1306,7
1987	24,6	71,5	243,9	127,9	24,0	153,4	9,1	4,2	0,4	0,1	4,3	1,1	664,5
1988	74,4	71,1	158,2	283,5	199,6	72,1	22,9	4,1	5,6	0,0	2,4	52,8	946,7
1989	95,8	30,2	155,6	260,4	162,1	156,0	114,2	5,7	8,6	3,2	0,5	79,7	1072,0
1990	13,9	100,9	64,2	132,2	82,7	34,5	35,0	13,6	11,5	4,8	2,2	3,0	498,5
1991	29,6	76,7	219,0	138,2	141,0	21,5	5,8	3,7	0,2	2,6	0,5	0,8	639,6
1992	79,1	187,8	149,5	121,3	9,9	23,7	3,3	0,0	1,8	4,3	3,2	0,5	584,4
1993	14,6	36,2	91,2	54,1	18,3	15,9	22,1	0,5	0,3	4,1	0,5	2,1	259,9
1994	84,5	147,5	219,0	197,3	172,5	248,8	25,5	1,5	0,7	0,6	1,4	61,9	1161,2
1995	52,9	113,4	140,0	260,6	195,8	84,0	60,8	0,0	0,3	2,1	2,2	3,9	916,0
1996	160,1	101,9	212,1	291,6	91,2	10,5	14,0	21,1	2,9	17,1	12,5	3,5	938,5
Média	66,9	120,5	201,0	191,6	127,3	62,9	27,6	7,0	3,8	5,2	8,1	24,0	846,0
D.P.	52,5	76,9	87,4	87,4	73,9	50,2	30,8	10,3	5,2	7,6	14,9	23,5	302,3
C.V.	0,785	0,638	0,435	0,456	0,580	0,797	1,117	1,466	1,363	1,468	1,835	0,979	0,357
Mínimo	3,0	17,6	32,3	17,1	9,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	228,1
Máximo	314,5	312,4	411,0	420,9	317,9	248,8	138,5	58,0	29,7	44,7	121,9	104,9	1730,2

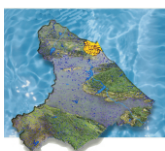


# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Pacajus, Calculada pelo Método de Thiessen  
(excluindo a bacia contribuinte do açude Gameleiras)

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	112,3	255,6	153,0	199,1	139,6	70,1	2,3	10,6	1,1	0,8	5,1	9,9	959,5
1913	36,2	182,8	198,5	205,7	148,4	94,8	70,3	8,0	16,5	30,8	13,8	48,7	1054,5
1914	173,7	135,5	158,4	160,0	166,8	146,6	11,2	35,2	2,8	5,5	6,5	0,7	1002,9
1915	13,7	19,1	37,2	39,5	26,2	29,0	4,7	0,9	0,1	0,0	1,0	56,4	227,8
1916	140,6	51,0	235,1	195,2	121,8	105,9	0,0	0,0	0,0	4,3	15,7	52,6	922,2
1917	170,2	314,2	369,1	163,7	272,0	72,7	5,6	0,5	0,8	0,0	6,2	32,4	1407,4
1918	80,2	152,9	150,0	137,9	95,7	66,4	12,0	58,5	12,1	1,5	0,6	31,9	799,7
1919	79,6	41,2	32,6	17,5	43,3	0,6	1,7	5,8	14,6	7,2	1,0	2,4	247,5
1920	7,8	32,8	291,6	96,5	102,0	77,3	40,6	2,7	0,0	1,7	23,5	86,0	762,5
1921	79,6	254,6	364,2	276,9	321,6	62,1	125,8	0,5	4,5	5,7	32,4	9,7	1537,6
1922	25,3	66,3	142,2	341,1	209,2	102,9	69,2	22,6	1,0	1,4	34,8	27,0	1043,0
1923	69,8	232,1	146,1	199,0	57,5	48,7	32,5	0,0	1,6	1,7	32,9	1,0	822,9
1924	144,3	194,7	367,0	357,0	166,1	59,9	2,7	0,9	0,0	1,3	7,0	15,9	1316,8
1925	119,1	67,6	283,8	266,4	78,5	20,5	1,8	2,3	28,5	6,0	6,5	15,9	896,9
1926	53,1	159,6	343,8	256,3	149,1	24,3	5,5	0,0	0,0	0,0	2,8	2,1	996,6
1927	39,2	127,1	96,6	280,7	119,2	25,5	24,8	0,6	12,4	1,4	0,0	2,6	730,1
1928	40,2	25,5	151,2	182,4	77,9	44,5	7,6	0,0	1,1	5,6	1,5	6,0	543,5
1929	49,9	198,0	236,1	171,5	83,0	15,1	50,2	0,6	3,5	5,0	2,5	26,6	842,0
1930	64,9	55,2	116,5	102,4	27,2	56,2	2,5	6,6	0,9	10,5	1,6	14,8	459,3
1931	68,8	178,4	144,8	99,6	60,6	35,8	2,3	0,4	2,5	0,9	0,0	2,8	596,9
1932	69,8	76,8	91,9	46,2	15,5	24,5	9,9	0,5	15,4	0,4	0,3	3,4	354,6
1933	94,3	93,8	199,7	343,8	44,4	6,0	0,8	0,4	0,0	4,0	3,8	24,2	815,2
1934	39,4	196,7	261,5	156,2	253,3	31,8	0,1	0,6	0,7	1,2	3,5	65,7	1010,7
1935	58,4	204,0	176,2	233,7	176,6	99,1	30,6	7,9	1,2	3,0	2,6	8,8	1002,1
1936	21,9	128,1	87,4	70,4	145,8	142,4	14,8	0,7	0,9	1,5	1,6	3,0	618,5
1937	3,0	195,9	115,8	237,8	219,2	97,4	25,0	5,9	3,6	11,8	8,7	5,0	929,1
1938	81,4	36,8	317,4	275,4	124,8	24,6	4,3	4,6	1,5	5,5	4,8	10,1	891,2
1939	40,1	290,3	197,5	120,6	63,3	27,4	23,9	11,4	8,7	49,8	15,1	12,1	860,2
1940	99,7	94,0	265,3	306,4	256,4	122,0	76,9	9,3	3,9	5,3	0,4	23,5	1263,1
1941	18,0	69,4	189,1	189,8	49,1	17,6	9,3	2,0	0,3	2,2	4,7	16,2	567,7
1942	12,7	93,2	119,7	93,3	56,9	12,4	2,6	0,6	0,3	15,1	14,4	12,5	433,7
1943	63,5	76,8	183,5	172,3	41,1	11,0	36,8	13,1	0,2	2,1	17,2	67,6	685,2
1944	82,7	34,3	206,2	150,2	208,2	25,4	17,2	0,6	1,6	2,1	1,7	70,4	800,6
1945	72,1	246,9	139,0	222,9	168,4	113,2	56,5	15,9	3,4	11,4	18,4	25,1	1093,2
1946	176,9	156,8	196,2	179,6	34,3	24,6	0,4	0,7	0,4	2,4	7,0	35,8	815,1
1947	58,5	173,5	292,6	243,4	148,0	72,7	16,2	2,7	4,2	3,1	120,7	29,4	1165,0
1948	62,3	30,9	239,1	115,5	135,7	80,1	50,1	5,7	5,4	3,4	4,1	7,7	740,0
1949	13,2	114,5	293,2	230,5	211,2	45,6	9,2	17,1	0,7	1,0	34,9	6,9	978,0
1950	26,7	97,1	280,4	429,3	160,9	11,1	6,9	0,6	1,6	12,9	5,2	15,4	1048,1
1951	41,7	23,4	55,4	199,9	81,3	209,5	10,1	0,0	0,1	9,9	9,7	52,0	693,0
1952	47,5	60,4	202,0	189,1	112,7	14,0	0,7	1,7	3,9	0,8	2,4	32,8	668,0
1953	12,4	23,6	98,7	186,3	104,3	63,8	5,2	3,3	1,3	0,2	3,7	5,0	507,8
1954	39,6	104,9	149,7	82,2	166,4	23,5	5,6	2,2	0,2	0,0	1,0	5,7	581,0
1955	59,2	104,0	190,5	266,1	207,8	30,5	1,6	3,2	0,0	12,8	5,2	51,5	932,4
1956	7,8	215,4	222,9	215,0	34,0	28,1	20,2	26,1	3,6	2,8	1,3	18,9	796,1
1957	78,3	23,5	355,4	262,3	57,2	24,4	5,5	0,1	4,3	1,7	2,7	18,6	834,0
1958	3,5	25,4	50,6	51,2	175,9	23,1	51,9	1,8	0,1	0,2	2,6	22,6	408,9
1959	126,6	190,2	222,7	140,9	137,9	59,0	13,5	6,1	1,7	0,1	1,9	9,2	909,8
1960	23,7	18,5	416,8	229,1	51,3	53,6	34,5	4,2	2,5	3,3	0,6	34,0	872,1
1961	78,3	279,8	292,9	251,4	123,4	48,9	26,6	0,0	4,4	2,8	1,1	24,5	1134,1
1962	62,8	99,6	285,9	174,4	104,9	32,5	11,2	2,2	6,1	2,7	9,4	31,7	823,4
1963	161,0	209,1	381,0	212,9	75,5	18,0	16,7	2,5	0,1	0,6	29,7	112,6	1219,7
1964	224,3	226,9	270,3	370,6	219,5	99,1	85,0	29,5	16,0	8,1	2,7	5,2	1557,2
1965	61,9	43,5	160,0	351,1	159,0	199,5	23,1	0,8	3,9	10,7	2,9	7,1	1023,5
1966	7,3	56,4	91,8	107,8	161,1	94,5	82,0	15,6	7,2	2,1	3,0	13,0	641,8
1967	41,3	190,7	289,6	241,6	181,5	64,2	40,2	49,0	2,0	0,1	1,0	26,8	1128,0
1968	89,3	50,6	254,4	140,2	227,9	19,0	31,4	7,0	0,1	3,1	1,7	22,4	847,1
1969	59,5	64,8	198,4	290,6	102,9	126,7	148,0	30,8	5,1	5,1	2,7	4,7	1039,3
1970	69,0	33,0	172,5	143,5	24,2	29,1	19,2	4,2	1,8	0,9	15,0	12,7	525,1
1971	81,4	116,7	177,4	200,7	188,5	110,9	85,6	24,9	9,2	25,6	17,1	12,1	1050,1
1972	38,3	71,3	100,9	121,1	91,4	85,7	35,8	17,1	1,0	0,2	3,5	71,9	638,2
1973	80,5	133,7	225,4	309,8	202,5	151,3	65,4	12,3	3,4	5,6	2,9	26,3	1219,1
1974	315,9	189,4	350,6	367,5	326,7	92,9	36,5	4,7	20,0	6,0	3,5	62,3	1776,0
1975	51,0	121,2	216,8	163,8	199,1	105,3	96,3	4,3	14,8	7,0	3,7	52,9	1036,2
1976	44,1	149,6	193,2	154,5	29,8	21,2	10,9	7,3	1,7	47,7	15,0	13,4	688,4
1977	118,7	169,5	202,7	195,9	244,0	169,8	93,5	4,4	1,5	5,8	1,4	45,1	1252,3
1978	11,0	118,3	164,0	158,6	157,7	82,0	38,8	11,3	8,3	11,3	25,6	29,3	816,2
1979	25,3	67,5	70,0	94,2	155,4	43,9	8,6	3,9	11,0	0,7	15,4	4,3	500,2
1980	46,1	294,4	163,8	58,7	24,6	37,2	1,7	0,2	4,3	3,0	2,0	17,8	653,8
1981	35,8	28,3	330,9	72,7	52,9	28,5	2,1	0,2	0,0	0,0	1,0	57,7	610,1
1982	75,3	64,3	171,2	108,4	114,9	40,1	12,2	2,6	1,3	3,6	12,0	5,5	611,4
1983	8,6	153,4	126,1	81,8	40,3	3,0	1,8	0,1	0,4	0,2	0,0	0,6	416,3
1984	38,2	74,3	204,0	247,2	267,9	107,9	69,5	25,3	4,8	5,2	3,3	6,5	1054,1
1985	132,1	267,1	337,3	288,6	207,2	141,9	89,3	9,7	0,1	0,0	1,5	59,7	1534,5
1986	83,0	189,2	310,5	341,3	207,4	103,6	30,1	16,0	10,5	18,5	14,5	17,1	1341,7
1987	25,0	71,8	242,8	133,7	25,0	164,4	10,4	5,4	0,3	0,1	4,1	1,1	684,1
1988	74,9	70,6	160,3	288,6	201,1	74,8	23,2	4,4	6,1	0,0	3,0	52,8	959,8
1989	97,8	30,1	154,2	259,6	163,4	158,7	120,2	6,5	8,6	3,2	0,5	79,5	1082,3
1990	14,7	101,4	65,8	136,1	85,1	35,7	37,0	14,8	12,9	5,8	2,7	3,5	515,5
1991	30,3	76,0	219,1	136,5	145,6	22,7	6,4	4,4	0,2	3,2	0,6	1,0	646,0
1992	79,7	194,0	151,1	125,4	9,6	25,6	4,0	0,0	2,2	5,4	4,0	0,6	601,6
1993	15,3	36,6	92,4	55,3	19,0	16,9	23,8	0,6	0,4	4,7	0,5	2,0	267,5
1994	85,2	148,2	222,4	201,9	177,2	259,9	27,4	1,8	0,8	0,6	1,7	62,5	1189,6
1995	54,2	113,3	140,3	261,0	197,2	86,7	64,1	0,0	0,4	2,6	2,6	3,8	926,2
1996	162,0	101,2	210,4	290,0	91,3	12,1	16,4	23,6	3,3	19,0	13,4	4,0	946,7
Média	68,0	121,8	202,8	194,4	130,7	65,8	29,5	7,7	4,1	5,7	8,5	24,6	863,5
D.P.	53,0	77,5	88,0	88,8	75,6	52,5	32,4	10,9	5,4	8,7	15,0	24,0	307,1
C.V.	0,779	0,636	0,434	0,457	0,579	0,797	1,098	1,414	1,305	1,532	1,765	0,974	0,356
Mínimo	3,0	18,5	32,6	17,5	9,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	227,8
Máximo	315,9	314,2	416,8	429,3	326,7	259,9	148,0	58,5	28,5	49,8	120,7	112,6	1776,0



# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas

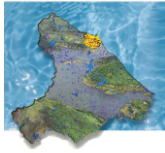


Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Pacajus, Calculada pelo Método de Thiessen  
(excluindo as bacias contribuintes dos açudes Castro e Pesqueiro)

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	116,9	245,2	152,9	197,8	137,3	67,7	2,1	10,1	1,0	0,7	5,0	9,6	946,3
1913	40,1	183,4	196,1	204,9	149,9	94,9	68,9	8,2	16,3	29,5	13,9	45,9	1052,0
1914	174,3	133,0	159,1	155,7	167,8	149,3	12,3	34,9	2,6	5,1	6,7	0,8	1001,6
1915	13,7	18,3	36,7	40,5	27,3	27,7	4,4	1,1	0,1	0,0	1,1	56,5	227,4
1916	133,9	49,0	230,2	192,2	120,8	106,7	0,0	0,0	0,0	4,0	15,5	53,6	905,9
1917	174,4	314,4	370,8	165,0	273,3	72,3	5,6	0,5	0,8	0,0	6,4	32,8	1416,3
1918	79,4	152,0	150,2	139,3	94,8	66,7	11,5	59,5	12,1	1,5	0,6	32,4	800,0
1919	78,2	41,3	32,6	17,3	43,6	0,6	1,6	6,2	14,4	7,2	1,0	2,4	246,4
1920	7,7	32,5	292,7	97,3	102,4	77,0	40,2	2,7	0,0	1,6	23,2	85,5	762,8
1921	79,1	254,0	363,5	274,9	319,1	62,0	124,7	0,5	4,6	5,7	32,3	9,7	1530,1
1922	22,7	67,0	135,4	340,2	199,6	103,2	71,2	25,4	1,2	1,4	38,1	26,1	1031,5
1923	67,2	233,1	151,6	196,4	61,2	49,7	36,5	0,0	1,8	1,9	25,0	1,0	825,4
1924	142,1	197,2	363,8	343,3	171,8	60,6	2,6	0,9	0,0	1,3	7,4	16,5	1307,5
1925	128,6	71,0	254,5	266,5	79,4	21,1	1,7	2,3	31,6	6,5	7,3	18,0	888,5
1926	51,8	156,1	337,9	263,6	149,8	25,8	6,1	0,0	0,0	3,1	2,1	996,3	
1927	40,4	129,8	102,7	289,9	120,6	27,5	25,2	0,7	14,2	1,7	0,0	3,0	755,7
1928	42,9	25,6	153,1	184,5	74,5	42,6	6,6	0,0	1,2	6,1	1,6	6,7	545,4
1929	43,2	204,1	244,8	174,5	85,1	16,4	47,5	0,6	4,0	5,5	2,9	26,2	854,8
1930	65,8	53,7	114,4	103,9	28,7	55,3	2,9	5,9	1,1	11,4	1,8	16,4	461,3
1931	69,5	179,3	144,7	99,7	60,4	35,9	2,1	0,4	2,8	1,0	0,0	3,1	598,9
1932	66,4	71,0	88,2	42,4	13,8	23,1	9,9	0,6	16,2	0,5	0,4	3,8	336,3
1933	94,5	92,1	208,3	352,3	44,2	6,7	0,6	0,4	0,1	4,9	4,4	25,3	833,8
1934	39,6	199,9	262,8	156,2	258,2	30,5	0,1	0,7	0,8	1,3	3,6	66,5	1020,2
1935	63,0	211,6	180,2	235,7	172,6	88,1	23,3	6,0	0,7	2,4	1,5	6,1	991,2
1936	21,6	129,1	78,9	66,6	132,2	125,1	11,0	0,2	0,2	1,0	1,0	2,7	569,6
1937	2,6	195,7	112,6	230,8	194,0	81,2	20,3	2,9	1,7	8,6	5,6	4,2	860,2
1938	77,7	30,1	317,1	260,2	106,8	20,3	3,6	2,5	1,4	3,0	3,3	6,8	832,8
1939	34,9	286,2	183,8	114,1	59,7	29,0	18,9	10,6	4,8	37,4	11,9	10,1	801,4
1940	83,2	96,3	269,3	297,3	230,2	104,6	66,1	5,7	2,3	5,4	0,4	21,9	1182,7
1941	18,2	66,1	181,0	164,0	37,9	15,4	6,9	1,1	0,3	1,7	3,3	12,9	508,8
1942	11,3	86,0	116,8	89,8	45,4	10,3	2,5	0,2	0,0	15,3	16,0	13,8	407,4
1943	58,5	73,3	182,3	164,8	32,4	10,5	33,5	12,7	0,0	1,7	16,4	62,7	648,8
1944	82,2	32,3	202,8	145,5	189,3	21,3	12,7	0,2	1,5	1,2	0,9	68,3	758,2
1945	65,2	240,8	133,9	214,1	163,0	97,3	48,2	12,1	2,6	9,7	15,7	20,3	1022,9
1946	157,5	151,4	193,4	175,8	32,6	22,6	0,4	0,5	0,2	1,9	6,5	37,0	779,8
1947	59,7	175,8	298,1	238,4	142,8	58,6	12,2	2,7	1,6	1,4	124,8	20,8	1136,9
1948	64,1	29,2	230,5	109,7	122,8	64,5	36,4	3,0	3,1	2,9	1,7	5,7	673,6
1949	11,2	116,4	302,5	217,0	196,5	40,5	7,8	12,6	0,8	0,9	35,0	2,6	943,8
1950	23,2	93,6	270,3	408,2	130,7	6,3	5,4	0,6	1,1	9,9	4,4	12,6	966,3
1951	37,4	21,8	54,8	186,5	77,1	188,8	9,3	0,0	0,0	7,8	5,9	45,9	635,3
1952	40,0	55,0	206,5	183,2	109,6	10,2	0,4	0,6	1,9	0,3	1,4	28,0	637,1
1953	7,8	23,4	95,7	176,4	97,3	55,1	3,5	1,1	0,7	0,1	2,5	5,6	469,2
1954	40,2	107,8	144,6	80,5	160,3	20,2	3,5	1,6	0,1	0,0	1,2	5,9	565,9
1955	52,1	98,8	181,5	239,8	196,2	30,7	1,0	1,4	0,0	10,2	2,6	47,0	861,3
1956	7,3	193,3	212,9	205,8	28,2	23,0	11,1	17,0	1,5	3,1	1,2	20,0	724,4
1957	71,2	19,6	350,3	263,3	54,0	14,4	2,0	0,1	1,6	0,6	1,5	20,2	798,8
1958	4,0	23,4	41,7	45,8	123,6	18,7	33,2	2,0	0,0	0,2	1,7	24,1	318,4
1959	112,5	185,0	208,1	127,7	127,9	50,2	7,3	5,9	1,9	0,2	1,5	9,1	837,3
1960	19,4	15,6	401,1	196,6	46,8	40,2	29,3	2,7	2,7	2,7	0,2	32,4	789,7
1961	76,5	269,4	298,9	240,7	118,9	39,6	16,9	0,0	2,1	2,3	1,0	21,3	1087,6
1962	65,1	97,0	270,3	158,1	97,3	30,3	6,9	1,7	4,3	2,3	7,1	29,1	789,5
1963	151,8	203,3	380,8	204,9	62,7	15,3	10,4	0,8	0,1	0,3	20,1	97,6	1148,1
1964	212,5	207,3	262,2	349,3	209,8	90,5	72,0	24,4	10,0	5,1	2,7	3,8	1449,6
1965	51,3	38,4	149,2	312,9	136,8	170,4	19,8	0,5	2,8	9,7	2,3	6,7	900,8
1966	7,5	53,9	89,1	105,1	150,1	81,5	64,0	14,0	6,3	2,2	3,2	12,7	589,6
1967	41,9	184,9	280,2	232,0	159,0	49,3	28,7	45,1	1,4	0,1	0,8	18,4	1041,8
1968	83,6	48,7	244,7	131,7	207,1	14,6	20,5	4,2	0,1	2,3	0,7	17,8	776,0
1969	54,9	63,2	198,6	287,5	90,8	109,5	128,6	19,2	3,6	4,6	2,3	5,1	967,9
1970	63,0	28,4	172,6	140,7	20,9	24,4	15,1	2,2	1,5	0,9	14,0	12,7	496,4
1971	73,0	110,1	165,9	183,2	161,1	100,1	73,2	15,6	6,6	20,0	15,4	8,7	932,9
1972	37,7	69,7	99,3	111,7	79,6	71,0	29,5	15,6	1,2	0,2	3,1	67,7	586,3
1973	70,1	132,3	225,8	313,4	192,9	138,7	53,1	9,5	2,2	4,6	2,8	23,3	1168,7
1974	314,0	184,6	344,3	349,6	287,2	78,4	29,4	3,9	13,8	6,1	3,4	57,4	1672,1
1975	48,7	114,5	210,8	170,9	196,6	92,2	81,2	2,6	11,5	7,7	2,8	47,2	986,7
1976	41,6	147,6	194,6	154,1	28,1	17,5	3,8	4,3	0,6	25,4	13,2	11,9	642,7
1977	124,5	167,3	201,4	187,8	205,9	136,4	80,4	3,1	1,1	4,8	1,5	46,8	1161,0
1978	7,9	109,9	156,6	149,3	162,9	71,4	35,8	3,6	5,4	8,8	25,6	22,0	759,2
1979	26,3	62,5	74,2	94,9	141,8	38,6	6,8	4,4	12,7	0,8	16,4	4,9	484,3
1980	43,2	276,8	157,5	53,1	21,0	32,8	2,0	0,2	4,9	3,6	2,2	20,5	617,8
1981	29,2	25,2	322,9	69,4	41,6	15,2	0,8	0,2	0,0	0,0	1,1	54,8	560,4
1982	72,4	63,9	164,9	100,7	100,7	34,6	9,7	1,5	0,1	3,3	11,0	4,0	566,8
1983	8,6	147,2	120,7	83,0	37,8	2,1	2,0	0,1	0,1	0,3	0,0	0,7	402,6
1984	34,7	69,8	202,5	246,8	257,6	104,1	61,8	21,4	5,9	2,8	2,4	6,0	1015,8
1985	128,7	274,0	325,5	291,6	209,3	140,2	77,8	11,4	0,1	0,0	1,7	57,7	1518,0
1986	85,1	187,3	305,2	325,5	198,7	87,8	24,0	10,6	8,0	15,7	11,5	14,8	1274,2
1987	25,3	71,2	243,5	121,9	23,9	141,0	7,3	2,8	0,5	0,2	4,9	1,1	643,6
1988	76,2	73,0	156,7	275,2	198,1	68,8	22,6	3,7	5,3	0,0	2,0	52,7	934,3
1989	92,0	30,4	159,2	260,7	161,6	150,8	102,2	4,5	8,3	3,4	0,5	81,1	1054,7
1990	12,6	100,6	62,3	125,9	78,6	31,9	31,6	11,3	9,7	3,5	1,4	2,2	471,6
1991	29,1	75,6	215,8	140,3	131,9	19,3	5,2	2,3	0,1	1,7	0,4	0,5	622,2
1992	78,3	177,3	147,9	113,4	10,7	20,5	2,1	0,0	1,1	2,7	2,2	0,3	556,5
1993	13,2	36,6	90,1	52,2	16,5	13,6	19,3	0,3	0,2	3,3	0,4	2,1	247,8
1994	83,6	145,7	214,8	190,5	166,1	230,5	22,3	0,9	0,4	0,5	1,1	61,1	1117,5
1995	51,4	112,7	140,8	259,8	193,0	79,5	53,4	0,0	0,2	1,4	1,7	4,1	898,0
1996	156,9	102,8	215,8	291,2	89,7	8,3	10,4	17,1	2,0	13,7	10,8	2,6	921,3
Média	65,5	119,1	199,6	188,4	122,8	59,1	25,0	6,2	3,5	4,6	7,8	23,2	824,8
D.P.	52,1	76,5	87,2	86,7	72,0	47,4	28,9	10,0	5,2	6,5	15,2	23,0	299,2
C.V.	0,795	0,642	0,437	0,460	0,586	0,803	1,154	1,595	1,497	1,399	1,945	0,989	0,363
Mínimo	2,6	15,6	32,6	17,3	10,7	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	227,4
Máximo	314,0	314,4	401,1	408,2	319,1	230,5	128,6	59,5	31,6	37,4	124,8	97,6	1672,1

RELATÓRIO DE FASE I - DIAGNÓSTICO E ESTUDOS BÁSICOS





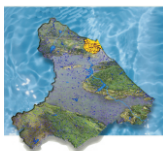
# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Pacajus, Calculada pelo Método de Thiessen (excluindo as bacias contribuintes dos açudes Castro e Gameleiras)

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	117,9	243,1	152,7	197,6	137,0	67,1	2,1	10,0	1,0	0,7	5,0	9,4	943,6
1913	40,9	183,4	195,4	205,0	150,3	95,0	68,5	8,2	16,2	29,3	13,9	45,4	1051,5
1914	174,5	132,7	159,4	154,8	168,0	149,8	12,4	34,9	2,5	5,1	6,8	0,8	1001,7
1915	13,7	18,1	36,8	40,8	27,6	27,5	4,4	1,1	0,1	0,0	1,1	56,7	227,9
1916	132,6	48,8	229,0	191,5	120,7	107,0	0,0	0,0	0,0	3,9	15,4	53,6	902,5
1917	172,7	312,8	368,3	165,1	272,5	71,6	5,6	0,5	0,8	0,0	6,5	32,9	1409,3
1918	78,3	150,3	149,7	139,3	94,1	66,4	11,7	59,2	11,8	1,5	0,6	33,2	796,1
1919	77,2	41,4	32,5	17,2	43,2	0,6	1,7	6,4	14,0	7,0	1,0	2,4	244,6
1920	7,5	31,7	292,5	98,0	102,8	76,6	39,5	2,8	0,0	1,7	22,9	85,3	761,3
1921	78,2	252,1	361,6	273,7	315,0	61,3	124,0	0,5	4,4	5,5	31,2	9,5	1517,0
1922	22,5	66,9	134,5	339,9	198,5	102,6	71,2	25,1	1,1	1,4	38,2	26,1	1028,0
1923	67,4	234,1	150,6	196,5	60,9	49,5	36,6	0,0	1,8	1,9	24,8	1,0	825,1
1924	142,8	196,6	364,4	344,4	172,5	61,9	2,6	1,0	0,0	1,3	7,4	16,5	1311,4
1925	127,9	71,3	255,3	266,0	79,1	20,8	1,7	2,3	31,2	6,5	7,3	18,0	887,4
1926	51,1	154,1	337,8	262,7	149,9	25,9	5,9	0,0	0,0	0,0	3,1	2,1	992,6
1927	40,7	130,0	102,5	288,0	120,6	27,7	25,0	0,7	13,9	1,5	0,0	3,0	753,6
1928	42,8	25,3	151,3	184,1	75,2	42,8	6,4	0,0	1,2	6,0	1,6	6,6	543,3
1929	42,9	205,1	245,0	173,1	84,7	16,2	47,7	0,7	4,0	5,4	2,9	26,0	853,7
1930	66,3	54,1	114,1	103,9	28,8	55,3	2,9	5,6	1,1	11,4	1,8	16,0	461,3
1931	69,8	179,1	143,8	99,1	59,9	35,4	2,2	0,5	3,0	1,0	0,0	3,4	597,2
1932	66,1	70,4	88,1	42,4	13,7	22,6	10,0	0,6	16,0	0,5	0,3	3,9	334,6
1933	94,9	91,8	207,7	351,9	43,7	6,7	0,7	0,3	0,1	4,8	4,3	25,2	832,1
1934	39,1	199,4	262,1	155,5	257,8	30,4	0,1	0,7	0,8	1,2	3,4	66,1	1016,6
1935	63,3	211,3	179,5	235,3	171,7	87,0	22,6	6,0	0,7	2,4	1,4	5,7	986,9
1936	21,6	129,0	78,4	66,3	131,5	123,7	10,4	0,1	0,1	0,9	0,8	2,6	565,4
1937	2,6	194,4	111,7	229,7	190,7	79,2	19,3	2,6	1,3	7,8	5,2	4,2	848,7
1938	76,5	29,8	315,7	257,0	104,4	20,2	3,5	2,2	1,4	2,7	3,1	6,3	822,8
1939	34,2	285,1	182,2	113,9	59,0	28,9	18,3	10,3	4,2	35,7	11,4	9,7	792,9
1940	81,0	95,8	269,3	295,5	227,0	102,0	64,9	5,4	2,1	5,3	0,4	21,8	1170,5
1941	17,9	65,5	179,6	160,7	36,4	15,4	6,7	1,0	0,3	1,6	3,1	12,6	500,8
1942	11,3	85,3	116,1	89,5	43,7	10,1	2,6	0,2	0,0	15,3	15,9	13,9	403,9
1943	58,0	72,5	182,2	164,1	31,7	10,5	33,0	12,5	0,0	1,7	16,4	62,1	644,7
1944	81,7	31,9	202,1	143,9	185,4	20,5	11,7	0,2	1,4	1,1	0,7	67,2	747,8
1945	63,5	238,8	132,6	211,6	161,9	93,9	46,5	11,3	2,4	9,0	15,0	19,1	1005,6
1946	154,5	150,0	192,1	174,2	32,1	22,3	0,4	0,5	0,2	1,8	6,4	37,1	771,6
1947	59,9	175,3	298,3	237,5	142,1	57,0	11,6	2,6	1,4	1,1	125,2	19,7	1131,7
1948	63,5	28,8	229,1	109,1	121,1	62,7	34,7	2,6	2,8	2,8	1,4	5,7	664,3
1949	10,8	115,9	302,0	214,7	194,1	39,9	7,8	12,0	0,8	0,9	35,0	2,1	936,0
1950	23,1	92,6	269,8	404,8	127,4	5,5	5,3	0,5	0,9	9,4	4,1	12,2	955,6
1951	37,2	21,4	54,4	185,0	76,4	186,7	9,2	0,0	0,0	7,2	5,4	45,0	627,9
1952	38,7	53,9	205,9	181,6	108,4	9,7	0,3	0,5	1,6	0,1	1,2	27,8	629,7
1953	7,4	23,1	94,8	175,3	96,1	53,9	3,4	0,8	0,6	0,1	2,3	5,5	463,3
1954	40,5	108,4	143,1	79,4	159,2	19,9	3,3	1,6	0,1	0,0	1,1	5,9	562,5
1955	51,1	98,0	179,2	236,5	194,4	31,2	0,9	1,1	0,0	9,8	2,2	46,4	850,8
1956	7,2	190,1	211,4	204,0	27,4	22,2	10,0	15,7	1,2	3,0	1,0	19,8	713,0
1957	70,5	18,9	347,4	262,3	53,6	14,7	1,7	0,1	1,3	0,4	1,5	20,0	792,4
1958	4,0	23,3	40,3	44,8	116,2	18,2	31,1	2,0	0,1	0,2	1,6	23,8	305,6
1959	110,2	183,7	206,2	126,3	126,9	49,8	6,7	5,7	2,0	0,2	1,5	9,3	828,5
1960	18,6	15,2	398,2	192,8	46,5	38,5	29,1	2,5	2,8	2,7	0,2	32,4	779,5
1961	76,1	268,3	298,2	239,9	118,4	38,4	15,9	0,0	1,6	2,4	0,9	20,6	1080,7
1962	65,6	96,2	270,0	157,2	97,2	30,4	6,8	1,7	4,2	2,2	6,9	28,6	767,0
1963	151,4	202,4	379,5	203,4	61,7	15,3	10,0	0,8	0,1	0,3	19,2	96,1	1140,2
1964	212,0	205,2	261,1	347,2	209,6	90,2	71,2	24,5	9,7	5,0	2,7	3,4	1441,8
1965	51,4	38,2	149,5	312,5	135,2	168,5	18,7	0,4	2,6	9,2	2,2	6,4	894,8
1966	7,1	53,7	89,1	105,5	149,3	81,4	62,7	13,8	6,3	1,8	2,9	12,5	586,1
1967	42,4	182,6	277,9	230,1	158,0	48,6	28,5	45,5	1,4	0,1	0,8	18,3	1034,2
1968	83,7	48,3	245,0	131,6	204,5	14,4	20,3	4,1	0,1	2,3	0,8	18,0	773,1
1969	55,3	63,3	196,4	285,0	90,6	108,7	127,4	18,6	3,2	4,3	2,3	4,6	959,7
1970	62,4	28,4	171,5	139,7	20,4	24,1	14,3	2,1	1,5	0,9	13,9	12,4	491,6
1971	72,3	109,6	163,9	181,0	160,4	99,5	71,6	15,5	6,5	19,0	14,9	8,5	922,7
1972	38,3	69,5	99,1	111,3	78,5	71,0	29,1	15,4	1,1	0,2	2,8	67,6	583,9
1973	70,2	132,7	226,1	313,8	192,2	136,8	52,2	9,1	2,1	4,4	2,7	23,0	1165,3
1974	313,9	183,1	344,3	349,2	287,8	77,1	29,4	4,1	13,8	6,3	3,4	57,2	1669,6
1975	49,3	115,0	212,8	169,4	195,3	92,1	80,5	2,7	11,3	7,6	2,7	46,1	984,8
1976	41,4	147,0	194,4	153,5	28,0	17,1	3,6	4,1	0,5	25,0	13,1	11,9	639,6
1977	122,7	165,0	199,8	187,1	206,0	135,9	79,2	3,1	1,2	5,1	1,5	46,8	1153,4
1978	8,0	108,7	155,0	147,3	161,4	71,0	35,1	3,5	5,5	8,6	24,6	22,5	751,2
1979	26,0	61,7	74,7	93,9	140,6	38,5	6,5	4,5	12,3	0,8	16,3	5,0	480,8
1980	43,4	277,3	158,0	53,2	21,0	32,6	2,0	0,2	4,9	3,4	2,3	21,0	619,3
1981	29,1	25,0	321,1	69,5	41,7	15,0	0,8	0,2	0,0	0,0	1,1	54,7	558,2
1982	72,7	64,1	165,6	100,7	101,5	34,5	9,4	1,4	0,1	3,1	10,8	3,9	567,8
1983	8,7	146,8	119,5	82,9	36,8	2,0	2,0	0,1	0,1	0,3	0,0	0,7	399,9
1984	34,0	70,0	202,0	247,1	256,2	102,2	60,3	21,4	5,2	2,8	2,4	5,9	1009,5
1985	130,1	272,6	324,8	292,1	206,8	138,9	76,3	10,9	0,1	0,0	1,5	57,5	1511,6
1986	84,2	185,8	305,0	321,6	197,8	87,0	24,5	11,1	7,3	15,5	11,4	14,2	1265,4
1987	24,8	70,9	241,9	120,4	23,6	139,9	7,0	2,7	0,6	0,2	4,7	1,1	637,8
1988	75,8	73,2	156,0	276,4	198,1	68,3	22,4	3,4	5,2	0,0	2,0	52,9	933,7
1989	92,2	30,5	158,8	259,5	160,5	149,9	100,9	4,5	7,8	3,5	0,5	81,1	1049,7
1990	12,7	100,0	62,1	125,5	77,9	32,0	31,2	11,4	9,7	3,5	1,4	2,2	469,6
1991	29,3	74,5	215,7	138,4	130,0	18,8	5,3	2,3	0,1	1,7	0,4	0,5	617,0
1992	78,3	176,9	147,7	113,5	10,5	20,3	2,1	0,0	1,1	2,7	2,2	0,3	555,6
1993	13,5	36,7	90,1	52,5	16,7	13,7	19,2	0,3	0,2	3,2	0,4	2,0	248,5
1994	83,6	145,9	214,8	190,0	165,7	229,3	21,9	0,9	0,4	0,5	1,1	61,3	1115,4
1995	51,2	112,9	140,1	259,5	193,0	78,9	53,3	0,0	0,2	1,4	1,7	3,9	896,1
1996	156,8	102,5	215,8	290,9	89,3	8,3	10,4	16,8	1,9	13,3	10,6	2,6	919,2
Média	65,3	118,5	198,9	187,5	121,9	58,5	24,6	6,1	3,3	4,5	7,7	23,0	819,9
D.P.	52,0	76,2	87,0	86,4	71,6	47,1	28,6	9,9	5,1	6,3	15,2	22,9	298,3
C.V.	0,796	0,643	0,437	0,461	0,587	0,804	1,161	1,614	1,522	1,400	1,977	0,993	0,364
Mínimo	2,6	15,2	32,5	17,2	10,5	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	227,9
Máximo	313,9	312,8	398,2	404,8	315,0	229,3	127,4	59,2	31,2	35,7	125,2	96,1	1669,6

RELATÓRIO DE FASE I - DIAGNÓSTICO E ESTUDOS BÁSICOS

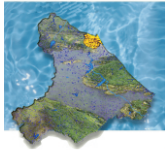


# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Pacajus, Calculada pelo Método de Thiessen (excluindo as bacias contribuintes dos açudes Pesqueiro e Gameleiras)

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	115,1	249,5	152,9	198,5	138,5	68,6	2,1	10,3	1,1	0,7	5,0	9,7	952,0
1913	38,3	183,2	197,1	205,5	149,1	95,0	69,6	8,0	16,3	30,0	13,8	47,1	1053,0
1914	174,2	134,2	158,8	157,7	167,5	148,2	11,8	35,2	2,7	5,3	6,8	0,7	1003,1
1915	13,6	18,6	36,8	40,2	27,0	28,2	4,5	1,0	0,1	0,0	1,1	56,4	227,5
1916	136,9	49,9	232,0	193,4	121,3	106,4	0,0	0,0	0,0	4,1	15,5	53,1	912,6
1917	165,8	310,6	363,9	163,3	269,9	71,1	5,5	0,5	1,0	0,0	6,6	33,1	1391,3
1918	77,6	148,3	147,9	136,7	94,1	65,5	11,6	57,4	11,8	1,5	0,7	33,7	786,8
1919	77,7	41,9	32,3	17,0	42,7	0,7	1,7	6,1	13,9	6,7	1,1	2,5	244,3
1920	7,5	31,2	292,6	97,6	102,2	76,7	39,8	2,9	0,0	2,1	22,8	85,9	761,3
1921	78,3	251,2	361,3	274,7	313,8	59,9	125,0	0,5	4,2	5,4	30,4	9,6	1514,3
1922	23,9	65,5	136,8	337,4	202,2	101,5	70,6	23,3	1,0	1,5	36,1	27,8	1027,6
1923	69,3	237,6	145,8	200,0	58,6	48,8	33,6	0,0	1,6	1,7	28,8	1,1	826,9
1924	148,2	195,3	364,3	352,5	169,2	63,9	2,9	0,9	0,0	1,3	7,0	16,1	1321,6
1925	122,8	68,6	271,4	266,0	79,1	20,4	1,7	2,3	29,2	6,1	6,7	16,4	890,7
1926	50,6	153,2	341,0	258,4	148,9	25,5	5,8	0,0	0,0	0,0	3,0	2,3	988,7
1927	40,6	127,3	99,3	279,6	119,5	26,7	24,9	0,6	12,7	1,4	0,0	2,8	735,4
1928	41,4	24,9	148,6	182,0	77,8	44,2	6,7	0,0	1,1	5,6	1,5	6,1	539,9
1929	46,2	200,6	238,6	171,1	82,7	15,5	49,9	0,6	3,6	5,2	2,6	26,2	842,8
1930	66,6	55,3	115,4	103,2	28,1	56,9	2,6	5,9	1,0	11,3	1,7	14,9	462,9
1931	69,1	176,5	142,3	98,7	59,7	35,3	2,4	0,4	2,7	0,9	0,0	3,1	591,1
1932	67,5	73,8	89,1	45,3	14,2	22,9	9,6	0,5	15,4	0,5	0,3	3,5	342,6
1933	93,9	93,4	202,4	346,2	43,6	6,5	0,7	0,4	0,1	4,3	4,0	24,4	819,9
1934	39,2	198,1	281,0	155,5	252,7	31,2	0,1	0,6	0,7	1,3	3,4	65,6	1009,4
1935	62,6	206,3	176,4	231,9	172,1	90,2	25,1	6,2	0,7	2,3	1,6	6,4	981,8
1936	20,7	128,9	80,5	70,2	136,6	128,6	11,5	0,3	0,4	1,1	1,0	2,7	582,5
1937	2,8	194,2	112,5	231,3	199,3	84,2	20,3	3,4	1,6	8,6	5,9	4,5	868,6
1938	77,0	33,1	310,3	258,8	109,9	21,9	3,5	2,7	1,4	3,3	3,4	7,0	832,3
1939	35,6	288,0	187,2	116,6	60,1	27,6	19,5	10,3	5,4	38,7	12,2	10,2	811,4
1940	86,1	94,4	265,3	296,6	234,8	106,9	67,6	6,2	2,4	5,2	0,3	21,4	1187,2
1941	17,9	66,7	182,0	167,7	39,1	16,0	7,1	1,2	0,3	1,6	3,5	13,7	516,8
1942	12,0	87,8	117,0	90,2	47,8	10,6	2,7	0,3	0,1	14,8	15,2	13,2	411,7
1943	59,8	72,9	182,7	166,3	34,7	10,4	33,8	12,2	0,0	1,6	15,8	63,5	653,7
1944	82,6	33,0	204,2	146,3	192,9	21,6	13,1	0,3	1,4	1,4	1,0	68,9	766,7
1945	65,9	242,1	135,8	215,2	164,9	100,2	49,4	12,1	2,6	9,4	15,2	21,1	1033,9
1946	158,0	150,2	192,3	174,9	32,0	22,5	0,4	0,5	0,2	1,9	6,7	36,8	776,4
1947	59,4	173,9	297,2	239,6	144,8	61,8	12,7	2,6	2,0	1,6	123,0	21,8	1140,4
1948	62,9	28,8	230,3	111,1	125,0	67,2	39,2	3,5	3,4	2,9	1,9	6,0	682,2
1949	11,2	114,5	297,1	218,9	199,0	41,2	8,0	12,9	0,8	0,8	33,9	3,3	941,6
1950	24,7	93,0	273,7	410,5	137,5	7,2	5,7	0,6	1,1	10,2	4,2	13,6	982,0
1951	38,4	22,3	54,9	189,7	77,8	193,4	8,9	0,0	0,0	7,7	6,3	47,3	646,7
1952	41,3	55,4	202,5	183,6	108,4	10,6	0,4	0,7	2,1	0,3	1,5	28,5	635,3
1953	8,4	23,0	97,3	179,0	98,6	57,2	3,9	1,4	0,8	0,1	3,0	5,0	477,7
1954	39,7	107,4	144,5	80,2	161,6	20,3	3,6	1,5	0,1	0,0	1,1	5,4	565,4
1955	53,4	100,2	181,6	246,5	196,1	30,1	1,2	1,7	0,0	10,1	2,8	47,8	871,5
1956	7,4	196,3	213,9	205,4	28,8	23,0	12,6	18,1	1,7	2,9	1,1	19,1	730,3
1957	72,6	20,4	347,5	260,9	54,4	17,0	2,6	0,1	1,9	0,8	1,6	19,3	799,1
1958	3,8	23,8	42,5	45,7	131,5	19,4	36,7	1,9	0,1	0,2	1,8	22,6	330,0
1959	114,1	183,9	211,4	130,7	128,9	51,9	8,2	5,7	1,8	0,2	1,4	9,2	847,4
1960	20,1	16,2	403,5	202,5	48,1	42,8	30,7	2,8	2,6	2,6	0,3	32,7	804,9
1961	76,8	271,0	294,7	243,4	119,0	40,1	18,7	0,0	2,3	2,3	0,8	21,1	1090,2
1962	64,8	97,0	275,5	162,6	99,5	31,0	8,0	1,8	4,6	2,2	7,6	29,2	783,8
1963	155,0	204,9	375,1	203,3	65,0	15,8	11,8	1,3	0,1	0,3	21,7	99,9	1154,2
1964	217,9	209,2	261,4	352,7	211,1	94,5	78,0	27,1	11,5	5,9	2,7	3,9	1475,9
1965	53,4	39,3	151,2	321,1	140,9	176,4	19,3	0,5	2,9	9,4	2,3	6,3	923,0
1966	6,9	54,7	92,0	104,7	152,3	84,7	67,9	14,1	6,5	1,9	2,9	12,9	601,5
1967	41,7	183,3	278,8	230,3	163,3	53,6	32,3	45,4	1,6	0,1	0,9	21,2	1052,5
1968	85,2	50,2	248,0	133,0	212,2	15,6	23,2	5,2	0,1	2,4	1,0	19,2	795,3
1969	57,6	64,1	196,2	284,5	94,2	114,5	133,6	22,0	3,6	4,3	2,4	4,6	981,6
1970	65,2	30,3	171,1	139,7	21,3	26,0	15,1	2,6	1,7	0,9	14,6	12,2	500,7
1971	74,7	110,2	164,8	185,1	169,2	101,4	76,0	18,4	7,2	20,5	15,5	9,6	952,6
1972	38,3	68,9	97,2	113,4	80,7	76,0	30,9	15,4	0,9	0,1	2,9	69,1	593,8
1973	73,2	133,4	225,6	310,9	196,2	141,3	55,3	10,1	2,2	5,2	2,6	24,0	1180,0
1974	312,2	183,3	346,7	354,2	304,0	82,3	31,0	4,0	15,3	5,9	3,4	59,0	1701,3
1975	49,9	117,2	214,2	165,7	195,1	95,4	84,6	3,0	11,8	7,0	2,7	47,9	994,5
1976	43,2	147,7	192,7	154,0	29,2	17,7	5,5	4,9	0,9	29,8	13,5	12,7	651,8
1977	121,1	165,9	199,2	189,7	218,8	143,0	81,7	3,4	1,2	5,0	1,5	46,0	1176,5
1978	8,6	111,4	157,9	150,5	158,1	73,8	36,0	5,5	6,6	8,8	24,2	24,9	766,3
1979	26,3	63,3	73,2	92,6	145,9	40,3	7,6	4,2	11,5	0,7	16,3	4,6	486,5
1980	43,8	283,4	158,9	54,6	22,0	33,9	1,8	0,2	4,8	3,0	2,1	19,1	627,6
1981	30,6	25,6	323,4	70,7	44,3	18,5	1,1	0,2	0,0	0,0	1,0	53,9	569,3
1982	75,6	65,1	167,1	102,2	105,3	36,5	9,9	1,7	0,4	3,0	11,1	4,1	582,0
1983	8,4	149,5	119,5	81,8	37,7	2,2	2,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,6	402,1
1984	36,2	72,9	200,5	245,7	261,4	103,7	62,4	22,3	4,8	3,4	2,6	6,0	1021,9
1985	130,6	268,2	328,3	289,2	206,1	138,1	79,3	10,1	0,1	0,0	1,5	58,8	1510,3
1986	82,6	185,4	307,4	326,0	200,0	90,1	25,4	12,2	7,8	16,7	12,0	14,7	1280,3
1987	24,6	71,1	240,9	125,1	23,5	144,6	7,7	3,5	0,4	0,1	4,4	1,1	647,0
1988	74,2	71,7	157,0	281,8	199,7	70,6	22,1	3,6	5,3	0,0	2,2	53,3	941,5
1989	95,1	29,9	155,2	259,9	161,9	154,1	110,0	5,3	7,9	3,4	0,5	80,4	1063,6
1990	13,5	100,2	63,2	130,1	81,9	33,8	33,8	13,3	10,9	4,5	2,0	2,7	489,9
1991	29,8	75,6	218,0	137,1	137,3	20,5	5,7	3,2	0,1	2,3	0,5	0,7	630,8
1992	78,9	183,9	148,9	118,5	10,2	22,7	2,9	0,0	1,5	3,9	3,1	0,5	575,0
1993	14,6	36,6	91,3	54,0	17,8	15,4	21,2	0,4	0,3	3,8	0,5	2,1	258,0
1994	84,8	147,5	218,3	194,7	170,5	243,3	24,3	1,3	0,6	0,5	1,3	61,9	1149,0
1995	52,2	113,1	139,4	261,3	195,6	82,4	59,1	0,0	0,3	1,9	2,0	4,1	911,4
1996	160,1	101,6	212,6	291,6	90,0	10,0	13,0	19,7	2,6	15,7	11,7	3,2	931,8
Média	66,0	119,2	199,3	189,0	124,3	60,6	26,0	6,5	3,5	4,7	7,8	23,4	830,3
D.P.	52,1	76,3	87,0	86,5	72,6	48,6	29,8	10,0	5,0	6,8	14,9	23,2	299,5
C.V.	0,789	0,640	0,436	0,458	0,584	0,803	1,146	1,538	1,438	1,433	1,917	0,990	0,361
Mínimo	2,8	16,2	32,3	17,0	10,2	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	227,5
Máximo	312,2	310,6	403,5	410,5	313,8	243,3	133,6	57,4	29,2	38,7	123,0	99,9	1701,3



# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Pacajus, Calculada pelo Método de Thiessen (excluindo as bacias contribuintes dos açudes Castro, Pesqueiro e Gameleiras)

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	117,6	243,8	152,6	197,5	136,9	67,2	2,1	10,0	1,0	0,7	5,0	9,4	943,8
1913	40,7	183,4	195,5	204,9	150,1	95,1	68,5	8,2	16,3	29,4	13,8	45,5	1051,4
1914	174,6	132,7	159,2	155,1	167,9	149,5	12,4	34,9	2,5	5,1	6,8	0,8	1001,5
1915	13,7	18,1	36,8	40,8	27,6	27,5	4,4	1,1	0,1	0,0	1,1	56,6	227,8
1916	132,9	48,9	229,3	191,6	120,7	106,9	0,0	0,0	0,0	3,9	15,3	53,6	903,1
1917	173,5	313,5	369,6	164,9	272,9	71,8	5,6	0,5	0,8	0,0	6,5	32,9	1412,5
1918	78,4	150,5	149,5	139,7	94,2	66,3	11,6	59,7	11,9	1,5	0,6	33,1	797,0
1919	77,4	41,4	32,5	17,3	43,4	0,6	1,7	6,3	14,1	7,0	1,0	2,4	245,1
1920	7,5	31,9	292,4	97,7	102,5	76,7	39,8	2,8	0,0	1,7	22,9	85,4	761,3
1921	78,5	253,0	362,3	273,7	315,9	61,4	124,0	0,5	4,4	5,6	31,5	9,6	1520,4
1922	22,6	66,9	134,9	340,2	198,6	102,6	71,2	25,1	1,1	1,4	38,2	26,2	1029,0
1923	67,4	233,9	150,7	196,4	60,9	49,5	36,5	0,0	1,8	1,9	24,7	1,0	824,7
1924	142,7	196,7	364,4	344,3	172,5	61,7	2,6	1,0	0,0	1,3	7,4	16,6	1311,2
1925	127,8	71,3	255,1	266,4	79,0	20,8	1,7	2,3	31,2	6,5	7,3	17,9	887,3
1926	51,3	154,9	336,8	262,5	150,0	25,8	5,9	0,0	0,0	0,0	3,1	2,1	992,4
1927	40,6	130,1	102,5	287,9	120,4	27,6	25,0	0,7	13,9	1,5	0,0	3,0	753,2
1928	42,5	25,4	151,8	184,1	75,0	42,8	6,5	0,0	1,2	6,0	1,6	6,6	543,5
1929	43,0	204,6	244,7	173,4	84,7	16,2	47,6	0,7	3,9	5,4	2,9	26,0	853,1
1930	66,1	53,9	114,2	103,8	28,6	55,5	2,9	5,7	1,1	11,3	1,8	16,0	460,9
1931	69,7	179,1	143,8	99,2	59,9	35,4	2,1	0,5	3,0	1,0	0,0	3,3	597,0
1932	66,3	70,6	88,1	42,4	13,8	22,8	10,0	0,6	16,0	0,5	0,3	3,9	335,3
1933	94,8	92,0	207,5	352,1	43,7	6,7	0,6	0,4	0,1	4,8	4,3	25,1	832,1
1934	39,0	199,4	261,5	155,9	258,1	30,4	0,1	0,7	0,8	1,2	3,4	66,1	1016,6
1935	63,1	211,3	179,7	235,6	172,2	87,3	22,9	6,0	0,7	2,4	1,5	5,9	988,6
1936	21,6	129,0	78,6	66,3	131,4	123,9	10,7	0,1	0,2	0,9	0,8	2,6	566,1
1937	2,5	194,6	111,9	230,0	191,1	80,1	19,4	2,6	1,5	7,8	5,2	4,1	850,8
1938	76,9	29,6	316,5	257,9	104,9	20,0	3,5	2,3	1,4	2,8	3,1	6,5	825,4
1939	34,4	285,2	182,6	113,8	59,1	28,8	18,3	10,4	4,2	36,2	11,6	9,9	794,5
1940	81,5	96,0	269,3	296,2	227,8	102,6	65,2	5,4	2,1	5,3	0,4	21,7	1173,5
1941	17,9	65,6	179,9	161,5	36,8	15,3	6,7	1,0	0,3	1,6	3,3	12,8	502,7
1942	11,3	85,4	116,3	89,4	44,0	10,1	2,6	0,2	0,0	15,3	16,0	14,0	404,6
1943	58,1	72,6	182,1	164,3	31,9	10,5	33,1	12,7	0,0	1,6	16,5	62,3	645,7
1944	81,6	32,0	201,9	144,1	185,9	20,4	11,9	0,2	1,5	1,1	0,7	67,3	748,6
1945	63,8	239,0	132,7	211,9	162,1	94,4	46,9	11,6	2,4	9,1	15,3	19,2	1008,4
1946	155,3	150,1	191,9	174,4	32,4	22,3	0,4	0,5	0,2	1,8	6,5	37,0	772,8
1947	59,8	175,4	297,9	237,8	142,2	57,3	11,8	2,7	1,4	1,1	125,5	20,0	1132,9
1948	63,6	28,9	229,1	109,4	121,6	63,2	35,1	2,9	2,8	2,9	1,5	5,5	666,5
1949	10,7	115,8	302,0	215,9	194,5	39,8	7,7	12,0	0,8	0,9	34,9	2,1	937,1
1950	23,3	92,7	270,3	405,3	128,0	5,7	5,3	0,5	1,1	9,4	4,3	12,3	958,2
1951	37,4	21,5	54,7	185,5	76,4	187,1	9,3	0,0	0,0	7,3	5,6	45,4	630,2
1952	38,8	54,2	205,9	182,1	108,7	9,8	0,3	0,5	1,7	0,1	1,2	27,9	631,2
1953	7,5	23,3	94,9	175,5	96,6	54,1	3,5	0,9	0,6	0,1	2,4	5,6	465,0
1954	40,6	108,5	143,5	79,6	159,7	19,7	3,3	1,6	0,1	0,0	1,1	5,7	563,4
1955	51,1	98,2	179,7	237,1	194,7	31,3	0,9	1,2	0,0	9,8	2,2	46,4	852,6
1956	7,2	190,8	211,8	204,7	27,6	22,5	10,2	16,0	1,3	2,9	1,0	19,8	715,8
1957	70,9	18,9	347,8	262,6	53,6	15,1	1,7	0,1	1,3	0,4	1,5	19,9	793,8
1958	4,0	23,4	40,6	45,0	118,1	18,3	31,5	2,0	0,1	0,2	1,6	23,9	308,7
1959	110,7	183,7	206,5	126,7	127,1	49,9	6,9	5,7	2,0	0,2	1,5	9,3	830,2
1960	18,8	15,2	398,8	193,7	46,6	39,0	29,2	2,5	2,8	2,7	0,2	32,5	782,0
1961	76,2	268,9	298,0	240,3	118,7	38,8	16,2	0,0	1,8	2,4	0,9	20,7	1082,9
1962	65,3	96,3	270,4	157,9	97,4	30,4	7,1	1,7	4,2	2,3	6,9	28,7	768,6
1963	151,6	202,1	379,7	203,8	62,2	15,5	10,1	0,8	0,1	0,3	19,7	96,6	1142,5
1964	212,2	206,1	261,2	348,5	210,1	90,6	71,6	24,5	9,8	5,1	2,7	3,5	1445,9
1965	51,7	38,3	149,8	314,2	136,0	169,6	18,8	0,5	2,7	9,4	2,2	6,4	899,6
1966	7,1	53,8	89,0	105,8	149,4	81,9	63,3	13,8	6,3	1,9	2,9	12,7	587,9
1967	42,0	183,1	278,4	230,8	158,2	48,9	28,8	45,7	1,5	0,1	0,8	18,7	1037,0
1968	83,6	48,2	244,8	131,6	205,5	14,5	20,6	4,2	0,1	2,3	0,8	18,1	774,3
1969	55,2	63,3	196,8	285,3	90,8	109,3	128,2	18,9	3,3	4,3	2,3	4,6	962,3
1970	62,5	28,4	171,6	139,9	20,5	24,2	14,5	2,1	1,5	0,8	13,8	12,4	492,2
1971	72,4	110,2	164,5	182,1	161,3	99,8	72,0	15,6	6,5	19,1	15,1	8,5	927,1
1972	38,3	69,5	99,3	111,5	78,9	71,4	29,3	15,5	1,1	0,2	2,9	67,6	585,5
1973	70,5	132,8	226,3	313,6	191,8	137,5	52,8	9,2	2,2	4,5	2,5	23,0	1166,7
1974	314,1	183,4	344,4	349,8	288,8	77,8	29,4	4,1	13,8	6,2	3,4	57,6	1672,8
1975	49,0	115,4	212,7	169,9	195,8	92,5	80,7	2,6	11,4	7,5	2,7	46,3	986,5
1976	41,4	147,0	194,7	153,9	28,0	17,2	3,8	4,2	0,7	25,4	13,3	12,0	641,6
1977	122,9	165,4	199,6	187,7	206,5	136,9	79,5	3,1	1,2	5,2	1,5	46,9	1156,4
1978	8,2	108,8	155,1	147,9	161,4	71,4	35,3	3,8	5,5	8,7	24,8	22,4	753,3
1979	26,1	61,8	74,5	93,9	141,2	38,5	6,7	4,5	12,4	0,8	16,3	5,0	481,7
1980	43,5	277,8	158,5	53,6	21,1	32,6	2,0	0,2	4,9	3,5	2,3	20,5	620,5
1981	29,3	24,9	321,3	69,6	41,8	15,4	0,8	0,2	0,0	0,0	1,1	54,8	559,2
1982	72,7	64,1	166,0	100,9	101,9	34,5	9,5	1,4	0,1	3,1	10,8	4,0	569,0
1983	8,7	147,0	119,7	83,1	36,7	2,1	2,0	0,1	0,1	0,3	0,0	0,7	400,5
1984	34,1	70,0	201,9	247,0	256,8	102,6	60,7	21,6	5,2	3,0	2,5	6,0	1011,4
1985	129,6	272,8	325,2	291,5	206,2	138,9	77,0	10,9	0,1	0,0	1,5	57,9	1511,6
1986	84,2	186,5	304,8	322,8	198,4	88,0	24,8	11,2	7,4	15,8	11,4	14,4	1269,7
1987	24,9	71,0	241,9	121,2	23,6	140,6	7,1	2,8	0,5	0,2	4,7	1,1	639,6
1988	75,9	73,1	156,2	276,2	198,4	68,6	22,4	3,4	5,2	0,0	2,1	52,7	934,2
1989	92,2	30,3	158,6	259,6	161,4	150,3	101,7	4,5	7,9	3,5	0,5	81,2	1051,7
1990	12,9	100,3	62,5	125,9	78,4	31,9	31,6	11,4	9,8	3,6	1,4	2,2	471,9
1991	29,6	74,5	215,2	139,0	130,9	19,1	5,4	2,4	0,1	1,7	0,4	0,5	618,8
1992	78,3	177,2	147,9	113,8	10,5	20,4	2,2	0,0	1,1	2,9	2,2	0,3	556,8
1993	13,3	36,6	90,4	52,5	16,8	13,7	19,4	0,3	0,2	3,3	0,4	2,1	249,0
1994	83,9	145,8	214,9	190,6	166,1	230,4	22,4	1,0	0,4	0,5	1,1	61,3	1118,4
1995	51,4	112,8	140,6	259,6	193,0	79,3	53,3	0,0	0,2	1,4	1,8	4,0	897,4
1996	156,8	102,5	215,6	290,6	89,3	8,5	10,6	17,0	2,1	13,5	10,6	2,7	919,8
Media	65,3	118,7	199,0	187,8	122,2	58,7	24,7	6,2	3,4	4,5	7,7	23,1	821,3
D.P.	52,0	76,3	87,0	86,4	71,7	47,2	28,7	10,0	5,1	6,3	15,2	22,9	298,7
C.V.	0,796	0,643	0,437	0,460	0,587	0,804	1,159	1,610	1,511	1,403	1,973	0,992	0,364
Mínimo	2,5	15,2	32,5	17,3	10,5	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	227,8
Máximo	314,1	313,5	398,8	405,3	315,9	230,4	128,2	59,7	31,2	36,2	125,5	96,6	1672,8

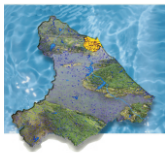


# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Pacajus, Calculada pelo Método de Thiessen (excluindo a bacia contribuinte do açude Aracoiaba)

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	118,0	242,4	152,8	197,4	136,8	66,9	2,1	10,0	1,0	0,7	5,1	9,4	942,6
1913	41,3	183,6	195,3	204,9	150,6	95,0	68,4	8,2	16,2	29,0	13,8	45,2	1051,5
1914	174,4	132,4	159,3	154,5	168,0	150,1	12,2	34,8	2,5	5,0	6,7	0,8	1000,7
1915	13,7	18,0	36,7	40,9	27,8	27,3	4,4	1,1	0,1	0,0	1,1	56,6	227,7
1916	132,0	48,7	228,7	191,5	120,6	107,1	0,0	0,0	0,0	3,9	15,3	53,7	901,5
1917	159,0	305,9	356,1	162,6	266,7	69,4	5,3	0,5	1,0	0,0	7,4	34,1	1368,0
1918	73,4	142,2	145,7	135,0	91,5	64,1	11,4	56,2	11,4	1,6	0,7	36,4	769,6
1919	74,9	42,9	31,4	16,0	41,7	0,7	1,6	6,6	13,0	6,3	1,2	2,4	238,7
1920	7,1	29,2	293,9	98,4	102,3	75,7	38,5	3,2	0,0	2,2	21,4	86,3	758,2
1921	76,3	246,0	356,8	272,2	303,3	56,9	124,0	0,6	3,9	4,8	27,8	9,2	1481,8
1922	25,9	63,9	138,3	334,7	204,3	97,3	69,7	20,1	0,9	1,2	34,0	29,6	1019,9
1923	72,8	242,9	136,4	201,8	53,1	46,7	30,8	0,0	1,3	1,4	33,8	1,2	822,2
1924	153,8	190,1	366,3	369,3	165,5	70,5	3,2	1,0	0,0	0,9	6,2	14,8	1341,6
1925	113,6	64,2	298,5	265,2	76,5	18,8	1,6	2,0	24,4	6,3	5,4	15,6	892,1
1926	49,4	146,0	340,3	248,5	150,0	24,9	5,2	0,0	0,0	0,0	3,3	2,6	970,2
1927	40,9	125,2	93,1	263,8	118,3	25,7	24,5	0,7	10,3	1,3	0,0	3,0	706,8
1928	38,7	23,1	141,9	177,3	84,2	46,5	6,9	0,0	0,9	4,9	1,1	5,1	530,6
1929	50,7	198,3	230,8	163,4	80,4	14,0	53,7	0,7	3,0	4,4	2,3	26,0	827,7
1930	68,9	56,9	116,6	101,3	27,2	59,0	2,2	6,0	0,8	9,7	1,4	12,8	462,8
1931	69,5	173,0	138,7	97,5	58,2	34,4	2,5	0,5	3,0	1,0	0,0	3,4	581,7
1932	67,5	73,7	88,4	47,0	14,3	22,0	9,8	0,5	14,3	0,5	0,3	3,6	341,9
1933	96,7	94,2	199,7	346,2	40,9	7,1	0,8	0,4	0,1	3,0	3,0	20,8	812,9
1934	37,0	194,8	254,7	152,0	247,4	31,0	0,1	0,7	0,6	1,0	3,0	63,7	986,0
1935	61,4	200,6	171,4	226,6	168,9	88,6	26,5	6,8	0,7	2,3	1,5	6,0	961,3
1936	20,5	128,7	81,7	72,1	137,6	130,4	12,7	0,3	0,4	1,0	1,0	2,7	589,1
1937	3,1	190,8	112,8	228,1	204,7	87,4	19,0	3,9	1,9	7,7	6,1	4,3	869,8
1938	75,7	35,3	305,1	253,5	114,1	23,0	3,4	2,9	1,2	3,5	3,0	7,4	828,1
1939	35,8	288,2	189,1	122,6	60,4	28,6	18,8	9,5	6,0	39,4	12,8	11,4	822,6
1940	85,7	87,8	258,2	293,8	235,3	104,3	66,9	6,7	2,6	4,6	0,3	23,4	1169,6
1941	15,6	68,7	182,9	170,5	39,8	16,4	6,9	1,5	0,3	1,4	4,0	15,2	523,2
1942	12,5	88,5	115,7	90,9	47,8	11,2	3,0	0,4	0,1	15,0	16,4	13,7	415,2
1943	61,0	71,3	183,2	171,9	35,9	9,4	33,4	13,4	0,1	1,3	15,5	64,8	661,2
1944	85,1	33,9	209,4	148,9	195,6	22,1	12,7	0,2	1,5	1,2	0,9	71,5	783,0
1945	65,6	248,1	138,2	218,3	167,7	99,0	49,9	12,0	2,5	9,3	15,2	21,1	1046,9
1946	154,6	143,3	187,9	170,8	32,1	22,1	0,4	0,5	0,2	1,7	6,7	36,5	756,8
1947	59,0	169,0	295,9	240,4	145,6	65,2	13,1	2,3	2,3	1,7	122,5	21,9	1138,9
1948	55,6	29,3	225,4	115,4	126,6	69,9	42,2	3,8	3,6	3,2	2,2	6,3	683,5
1949	11,9	111,8	285,7	227,5	201,4	43,5	8,2	12,2	0,8	0,6	32,8	3,7	940,1
1950	26,3	85,0	276,0	403,8	148,3	7,8	5,5	0,6	1,2	10,5	4,1	14,4	983,5
1951	41,6	22,9	57,1	195,4	75,4	195,5	8,9	0,0	0,1	7,0	6,5	49,0	659,4
1952	43,3	56,8	194,4	183,5	103,4	10,4	0,5	0,9	2,1	0,4	1,7	29,4	626,8
1953	8,2	21,9	96,4	180,6	98,6	58,5	4,5	1,7	0,8	0,2	3,2	4,9	479,5
1954	40,0	108,4	139,3	79,2	161,7	18,8	3,6	1,8	0,1	0,0	0,9	4,7	558,5
1955	53,6	100,4	179,3	255,5	192,5	29,0	1,3	2,0	0,0	9,7	3,1	49,6	876,0
1956	6,9	196,6	213,2	203,1	28,8	22,2	13,5	17,9	2,0	2,8	1,1	18,8	726,9
1957	74,7	21,4	340,4	258,2	54,1	17,9	2,9	0,1	2,2	0,8	1,9	20,0	794,6
1958	3,3	25,0	42,8	45,7	136,7	19,7	39,0	2,0	0,1	0,2	1,6	21,0	337,1
1959	117,8	186,2	215,1	133,5	126,6	54,7	9,5	5,7	1,9	0,2	1,4	9,7	862,3
1960	19,7	15,9	398,8	201,7	46,9	43,0	30,7	2,7	2,5	2,6	0,3	33,5	798,3
1961	74,8	277,1	277,9	246,8	125,4	38,3	20,2	0,0	2,6	2,2	0,8	20,6	1086,7
1962	66,7	96,8	278,8	163,8	101,9	30,9	8,8	2,0	4,5	2,3	7,0	29,7	793,2
1963	157,5	200,2	370,6	200,7	67,0	17,6	12,6	1,7	0,1	0,4	22,1	101,9	1152,4
1964	223,0	209,1	257,0	352,1	207,2	98,4	80,8	29,2	12,2	7,2	2,9	3,6	1482,7
1965	58,3	40,0	156,0	336,2	144,5	183,6	14,7	0,7	2,5	7,8	2,2	4,1	950,6
1966	4,1	53,5	91,9	108,9	151,4	86,5	69,7	13,3	6,7	0,8	1,4	13,6	601,8
1967	39,7	173,8	270,0	219,2	168,7	56,4	35,1	50,6	1,6	0,1	0,8	24,4	1040,4
1968	88,3	48,5	249,4	133,9	207,9	15,9	26,0	6,2	0,1	2,6	1,1	21,8	801,7
1969	61,6	63,3	188,6	273,6	96,6	118,6	137,2	23,3	2,7	3,8	2,1	3,2	974,6
1970	65,1	32,3	164,9	131,6	20,9	27,6	12,2	2,9	1,8	0,8	14,3	11,4	485,8
1971	75,4	112,1	158,3	183,4	175,8	101,0	72,8	20,5	7,5	18,4	14,4	10,6	950,2
1972	41,0	68,9	95,0	113,3	79,3	82,0	30,0	13,5	0,4	0,3	1,7	68,9	594,3
1973	80,5	138,3	226,8	309,4	191,0	137,4	57,9	8,9	2,1	5,3	1,0	23,0	1181,6
1974	308,0	176,1	346,3	357,1	322,3	82,2	31,8	4,2	15,9	6,1	3,5	60,7	1714,2
1975	53,2	125,2	225,9	158,2	188,3	99,3	86,9	3,8	11,1	6,7	2,9	45,9	1007,4
1976	44,5	145,9	191,3	156,2	28,8	15,6	6,2	4,4	1,2	32,0	13,7	13,7	653,5
1977	110,6	154,5	190,1	190,5	231,2	146,5	77,5	3,8	1,4	5,7	1,5	45,9	1159,2
1978	9,9	106,8	153,4	143,8	143,4	74,1	34,6	7,6	7,9	7,3	17,9	29,0	735,7
1979	25,2	61,3	74,3	86,0	143,7	40,9	7,7	4,4	9,1	0,8	15,9	5,0	474,3
1980	45,1	294,3	165,5	56,4	23,6	33,5	1,8	0,2	5,1	1,4	2,2	16,9	646,0
1981	31,8	25,1	317,1	73,8	46,1	21,1	1,4	0,3	0,0	0,0	1,1	52,9	570,7
1982	78,8	64,1	170,2	102,9	108,0	37,7	8,5	1,2	0,8	2,4	9,3	4,1	588,0
1983	7,8	151,7	114,8	81,8	34,5	2,7	2,2	0,2	0,3	0,3	0,0	0,7	397,0
1984	35,2	76,2	198,1	248,4	256,8	94,5	58,0	24,9	0,5	4,3	3,1	6,3	1006,3
1985	138,9	255,4	324,6	286,4	190,4	130,7	76,1	6,1	0,1	0,0	0,2	58,0	1466,9
1986	73,5	179,1	309,8	318,2	198,4	91,8	25,7	14,6	4,7	17,7	12,5	13,4	1259,4
1987	23,6	68,9	228,0	125,9	22,4	140,7	7,1	4,4	0,5	0,2	3,0	1,2	625,9
1988	72,7	71,5	155,6	290,6	202,5	71,2	19,3	1,5	5,5	0,0	2,6	54,8	947,8
1989	97,1	28,2	151,3	255,4	159,4	154,6	111,5	6,3	5,8	3,4	0,5	82,8	1056,3
1990	15,3	97,9	63,6	132,7	83,8	34,8	34,2	15,1	12,1	5,3	2,4	3,1	500,3
1991	32,4	72,2	216,5	129,6	134,9	20,4	6,4	3,9	0,2	2,7	0,6	0,9	620,7
1992	80,1	186,4	149,2	119,9	9,2	23,7	3,5	0,0	1,8	4,7	3,3	0,5	582,3
1993	16,2	37,4	93,4	56,0	19,3	16,7	22,3	0,5	0,3	3,9	0,5	2,1	268,6
1994	87,0	147,6	218,9	196,2	171,7	251,7	25,7	1,6	0,7	0,5	1,5	63,8	1166,9
1995	52,8	112,6	138,2	260,8	196,4	83,6	62,3	0,0	0,3	2,2	2,5	3,9	915,6
1996	163,1	99,1	209,9	288,6	88,2	10,8	15,0	21,3	3,0	15,4	11,2	3,5	929,1
Média	66,3	117,9	197,5	188,5	124,2	61,0	26,1	6,7	3,3	4,6	7,6	23,6	827,3
D.P.	51,9	75,8	86,2	86,3	72,7	49,1	29,9	10,3	4,6	6,8	14,8	23,5	297,1
C.V.	0,783	0,642	0,436	0,458	0,585	0,806	1,145	1,534	1,401	1,478	1,954	0,995	0,359
Mínimo	3,1	15,9	31,4	16,0	9,2	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	227,7
Máximo	308,0	305,9	398,8	403,8	322,3	251,7	137,2	56,2	24,4	39,4	122,5	101,9	1714,2



## Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas

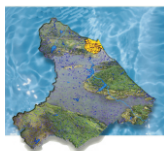


Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Pacajus, Calculada pelo Método de Thiessen (excluindo as bacias contribuintes dos açudes Castro e Aracoíaba)

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	123,6	229,9	152,4	196,4	134,4	63,8	1,8	9,4	0,9	0,6	5,1	9,1	927,4
1913	46,0	184,4	192,0	203,9	152,3	94,8	66,5	8,6	16,2	27,4	13,9	41,9	1047,9
1914	175,5	129,2	160,2	149,1	169,3	153,2	13,4	34,6	2,3	4,6	7,0	0,9	999,3
1915	13,9	17,0	36,1	42,0	28,8	25,9	4,0	1,2	0,1	0,0	1,2	57,0	227,2
1916	123,9	46,2	222,6	187,7	119,7	108,2	0,0	0,0	0,0	3,5	15,0	54,9	881,7
1917	164,7	306,9	358,6	164,9	268,9	68,9	5,5	0,5	1,0	0,0	7,2	34,9	1382,0
1918	72,6	141,1	145,3	137,4	89,9	64,3	10,8	57,2	11,3	1,7	0,7	37,2	769,5
1919	73,0	43,4	31,6	15,8	42,0	0,7	1,5	6,8	12,7	6,1	1,1	2,5	237,2
1920	6,9	28,5	295,1	99,7	103,1	75,1	37,9	3,2	0,0	2,1	21,0	85,7	758,3
1921	75,6	246,0	355,7	268,9	299,4	56,7	122,3	0,5	3,7	4,7	27,6	9,4	1470,5
1922	22,8	64,8	131,2	334,8	194,3	97,7	71,4	22,6	1,0	1,3	37,6	28,3	1007,8
1923	69,6	243,9	142,1	198,3	57,4	47,9	35,7	0,0	1,5	1,6	24,1	1,1	823,2
1924	151,1	192,6	363,2	353,9	172,8	71,5	3,1	1,1	0,0	1,0	6,6	15,5	1332,4
1925	123,9	68,5	265,2	265,4	77,2	19,5	1,6	1,9	27,5	6,9	6,2	17,8	881,6
1926	48,2	143,0	331,6	255,4	150,7	26,2	5,7	0,0	0,0	0,0	3,6	2,5	966,9
1927	41,9	128,7	99,1	272,7	119,5	27,6	25,2	0,8	12,0	1,4	0,1	3,3	732,3
1928	40,7	23,3	143,5	178,9	81,2	44,9	5,9	0,0	1,0	5,3	1,3	5,7	531,7
1929	43,7	205,3	240,5	165,8	81,8	15,4	50,7	0,8	3,4	4,9	2,5	25,5	840,3
1930	69,1	55,6	114,3	102,9	28,6	58,0	2,4	5,1	0,9	10,5	1,5	14,2	463,1
1931	70,7	174,1	138,1	96,9	57,5	33,9	2,5	0,6	3,5	1,2	0,0	3,7	582,7
1932	64,7	68,2	85,1	43,0	13,1	20,8	10,2	0,6	15,0	0,5	0,5	4,4	326,1
1933	97,4	92,3	207,3	355,7	40,2	7,5	0,6	0,3	0,1	3,4	3,2	21,4	829,4
1934	36,5	196,4	254,8	152,0	253,4	30,0	0,1	0,7	0,5	1,2	3,1	64,0	992,7
1935	63,2	207,0	174,7	229,3	166,3	80,5	21,4	5,9	0,7	2,1	1,1	4,2	956,4
1936	20,9	129,8	76,9	68,4	128,0	119,4	10,7	0,0	0,0	0,6	0,5	2,8	558,0
1937	2,6	189,2	110,5	223,0	185,6	76,9	16,1	2,0	0,6	5,4	4,4	3,8	820,1
1938	74,0	29,0	309,8	244,1	100,3	19,5	2,9	1,3	1,1	2,1	2,2	5,4	791,7
1939	32,3	282,7	178,5	117,1	57,1	30,5	15,0	9,3	3,5	31,4	10,5	10,0	777,9
1940	73,3	88,6	263,1	288,3	216,8	92,4	60,2	4,4	1,5	4,7	0,3	22,9	1116,5
1941	15,7	67,1	177,3	154,3	31,9	14,7	5,2	0,8	0,3	1,1	3,1	13,1	484,6
1942	11,1	82,2	112,1	87,9	38,4	9,7	2,6	0,1	0,0	15,7	18,2	14,2	392,1
1943	57,8	69,2	183,2	168,5	29,9	9,5	31,1	13,9	0,0	1,0	15,4	62,1	641,6
1944	84,4	32,0	205,9	143,9	180,3	19,0	9,2	0,1	1,6	0,9	0,4	68,8	746,5
1945	59,8	242,6	133,0	210,8	163,6	85,8	43,3	9,2	1,9	8,4	13,7	17,3	989,4
1946	142,1	139,9	186,1	167,3	30,8	21,0	0,3	0,5	0,0	1,4	6,4	37,8	733,6
1947	60,1	170,3	299,0	236,2	140,7	55,8	10,3	2,5	0,5	0,7	126,5	16,0	1118,6
1948	56,3	27,8	219,6	111,9	117,1	60,0	33,0	1,8	2,1	2,8	0,6	5,0	638,0
1949	10,4	113,0	292,6	219,2	190,5	40,1	7,4	9,4	0,9	0,6	33,8	0,8	918,7
1950	23,4	82,4	268,8	388,7	127,6	4,3	4,7	0,6	0,8	8,9	3,6	12,4	926,2
1951	38,6	21,5	56,7	186,4	71,5	181,8	8,4	0,0	0,0	5,5	4,1	44,6	619,1
1952	37,6	52,4	196,9	177,2	100,7	7,6	0,2	0,2	0,8	0,0	1,0	26,7	601,3
1953	5,6	21,3	92,1	172,2	93,0	51,7	3,3	0,4	0,4	0,1	2,3	5,2	447,6
1954	41,3	110,8	135,2	76,8	157,0	16,8	2,2	1,5	0,1	0,0	1,3	4,7	547,7
1955	48,2	96,8	173,2	236,1	185,5	30,1	0,7	0,7	0,0	8,2	1,6	46,7	827,8
1956	6,0	181,1	205,5	197,2	24,4	18,9	7,2	12,0	0,6	3,1	0,9	19,7	676,6
1957	69,6	18,2	334,2	257,3	51,6	12,4	0,6	0,1	0,3	0,1	1,3	20,9	766,6
1958	3,8	23,5	36,6	42,5	99,6	16,7	26,2	2,3	0,1	0,2	1,1	22,6	275,2
1959	109,2	183,7	204,2	123,5	120,4	49,6	5,3	5,7	2,3	0,2	1,1	10,1	815,3
1960	16,6	13,6	384,9	178,6	43,8	32,5	27,0	1,5	2,9	2,2	0,1	32,7	736,4
1961	72,8	271,2	281,6	238,7	124,2	30,8	13,3	0,0	0,6	1,7	0,6	17,9	1053,4
1962	68,7	94,6	268,2	152,6	97,5	30,3	6,4	1,8	3,6	2,3	5,4	27,4	758,8
1963	149,0	193,9	373,5	196,6	58,6	16,1	8,0	0,5	0,2	0,2	15,5	91,2	1103,3
1964	213,3	196,2	251,0	337,2	200,2	91,7	70,2	25,6	8,0	4,8	3,1	2,6	1403,9
1965	51,7	36,6	150,8	313,5	128,5	163,8	11,4	0,5	1,6	6,8	1,8	3,3	870,3
1966	3,5	51,6	86,9	109,1	141,0	77,4	56,7	12,1	5,7	0,8	1,1	13,3	559,2
1967	40,5	169,3	263,4	213,1	152,9	45,8	27,0	50,2	1,3	0,2	0,8	18,9	983,4
1968	84,8	45,5	242,4	129,1	191,2	13,0	18,7	4,1	0,1	2,0	0,2	19,2	750,3
1969	58,5	60,9	188,5	271,1	88,0	105,5	123,7	14,8	1,5	2,9	1,9	3,2	920,5
1970	59,9	28,6	163,0	128,3	18,4	23,9	8,7	1,3	1,3	0,8	13,1	11,5	458,8
1971	69,2	108,6	150,3	171,7	155,6	93,9	61,8	13,5	5,3	14,0	12,9	7,5	864,3
1972	41,5	67,9	95,9	106,8	70,4	71,5	24,8	12,7	0,3	0,3	1,2	66,7	560,0
1973	73,9	138,4	229,0	313,6	181,5	126,9	48,9	6,1	1,0	4,1	1,0	20,5	1144,9
1974	306,9	174,0	343,1	346,0	294,9	71,2	27,9	3,8	12,2	6,2	3,8	57,1	1647,1
1975	52,6	121,6	224,4	162,3	186,7	92,5	76,4	2,7	9,2	7,6	2,4	41,1	979,5
1976	41,8	144,4	192,8	154,4	26,3	12,6	1,9	2,4	0,6	19,1	12,8	11,6	620,7
1977	112,2	149,8	187,5	183,8	204,8	127,3	69,5	3,3	1,3	5,7	1,8	47,6	1094,6
1978	8,7	99,3	147,0	135,5	146,2	67,8	32,4	3,3	6,1	5,9	17,0	24,2	693,4
1979	26,4	57,2	77,4	85,8	134,3	38,1	5,6	4,9	10,6	1,0	15,7	5,9	462,9
1980	43,5	282,7	164,9	53,7	21,7	30,0	2,0	0,4	5,5	1,5	2,6	19,6	628,1
1981	27,7	23,1	310,0	72,6	39,6	13,0	0,7	0,3	0,0	0,0	1,0	52,1	540,1
1982	76,8	62,6	166,7	97,9	98,9	33,8	6,9	0,5	0,1	2,2	8,4	3,3	558,1
1983	7,9	146,4	110,7	83,2	31,6	2,1	2,3	0,1	0,1	0,3	0,0	0,8	385,5
1984	30,6	70,9	197,3	249,6	248,0	90,4	51,8	22,5	0,6	3,0	2,6	6,1	973,4
1985	137,4	260,9	316,8	290,9	186,6	129,3	68,3	7,0	0,1	0,0	0,2	55,3	1452,8
1986	74,9	178,0	304,5	303,5	194,7	83,6	22,9	12,2	2,7	16,3	11,2	12,7	1217,2
1987	24,0	67,7	226,1	113,7	22,2	128,1	5,4	2,9	0,7	0,2	3,5	1,5	596,0
1988	74,6	73,3	152,5	282,0	200,7	66,3	19,6	0,9	5,0	0,0	2,4	54,9	932,2
1989	93,1	28,7	157,3	254,5	156,8	148,4	95,7	5,0	5,4	3,6	0,6	84,3	1033,4
1990	14,1	97,5	62,2	124,8	77,6	32,3	29,7	12,1	9,8	3,7	1,6	2,3	467,7
1991	31,9	69,7	213,2	131,1	121,7	17,7	5,8	2,5	0,1	1,7	0,4	0,5	596,3
1992	79,1	175,7	147,1	112,1	10,2	20,6	2,3	0,0	1,4	3,0	2,2	0,3	554,0
1993	14,9	37,9	91,7	54,0	17,1	14,0	19,1	0,3	0,2	3,2	0,3	1,8	254,5
1994	85,4	145,6	214,3	188,7	163,6	229,2	21,6	1,0	0,4	0,3	1,0	62,9	1114,0
1995	51,5	112,2	139,3	258,0	192,0	78,2	53,1	0,0	0,2	1,4	1,9	3,6	891,4
1996	157,2	100,1	215,6	286,6	86,0	8,5	11,2	16,1	2,2	11,3	9,1	2,6	906,5
Média	64,5	115,9	195,1	184,2	118,3	56,4	22,9	5,8	2,9	3,9	7,1	22,7	799,6
D.P.	51,3	75,2	85,4	85,1	70,2	45,9	27,3	9,9	4,6	5,6	15,1	22,9	292,7
C.V.	0,796	0,650	0,438	0,462	0,593	0,813	1,194	1,712	1,615	1,407	2,114	1,008	0,366
Mínimo	2,6	13,6	31,6	15,8	10,2	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	227,2
Máximo	306,9	306,9	384,9	388,7	299,4	229,2	123,7	57,2	27,5	31,4	126,5	91,2	1647,1

RELATÓRIO DE FASE I - DIAGNÓSTICO E ESTUDOS BÁSICOS



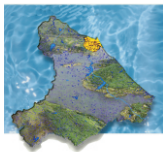


# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Pacajus, Calculada pelo Método de Thiessen  
(excluindo as bacias contribuintes dos açudes Pesqueiro e Aracioba)

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	119,1	239,7	152,5	197,3	136,3	66,2	2,0	9,9	1,0	0,7	5,0	9,4	939,1
1913	42,0	183,8	194,4	204,7	150,6	94,7	67,7	8,3	16,1	28,6	13,9	44,5	1049,3
1914	174,6	131,6	159,6	153,5	168,3	150,6	12,6	34,9	2,5	4,9	6,8	0,8	1000,7
1915	13,8	17,8	36,6	41,3	27,8	27,0	4,3	1,1	0,1	0,0	1,2	56,4	227,4
1916	130,2	48,1	227,4	190,7	120,5	107,3	0,0	0,0	0,0	3,8	15,3	54,0	897,3
1917	156,6	304,6	353,3	162,8	265,2	68,8	5,3	0,5	1,0	0,0	7,6	34,6	1360,3
1918	72,6	140,2	144,7	134,2	90,9	63,5	11,1	55,7	11,2	1,7	0,8	37,3	763,9
1919	74,1	43,3	31,3	15,6	41,4	0,7	1,6	6,7	12,6	6,2	1,2	2,5	237,2
1920	6,9	28,3	294,2	99,0	102,3	75,2	38,1	3,3	0,0	2,2	21,1	86,4	757,0
1921	75,5	244,3	355,4	271,3	299,9	56,1	123,8	0,6	3,7	4,7	26,9	9,3	1471,5
1922	25,1	63,6	135,2	332,8	200,3	96,8	70,3	20,6	0,9	1,3	34,8	30,0	1011,7
1923	72,0	246,0	136,9	202,6	54,5	47,2	31,7	0,0	1,4	1,4	30,5	1,2	825,4
1924	156,0	191,0	364,5	364,6	168,0	72,2	3,3	1,0	0,0	1,0	6,2	15,0	1342,8
1925	116,9	65,4	288,5	264,9	77,2	18,8	1,5	2,0	25,1	6,6	5,5	16,2	888,6
1926	48,2	143,1	338,7	250,6	149,9	25,7	5,4	0,0	0,0	0,0	3,4	2,7	967,7
1927	41,6	125,3	95,0	264,3	118,4	26,2	24,6	0,7	10,6	1,3	0,0	3,0	711,0
1928	39,2	22,9	140,8	177,1	83,8	46,2	6,4	0,0	0,9	4,9	1,1	5,2	528,5
1929	48,7	199,8	232,7	163,5	80,4	14,4	53,3	0,7	3,1	4,6	2,3	25,7	829,2
1930	69,4	56,8	115,9	101,9	27,7	59,4	2,2	5,5	0,8	9,9	1,4	12,9	463,8
1931	69,7	172,1	137,8	96,9	57,6	33,9	2,6	0,6	3,1	1,1	0,0	3,5	578,9
1932	66,5	72,6	87,1	46,7	13,8	21,0	9,6	0,6	14,4	0,5	0,4	3,8	337,0
1933	96,3	94,0	200,5	347,3	41,0	7,2	0,7	0,4	0,1	3,1	3,1	21,1	814,8
1934	37,0	195,8	254,6	151,9	247,2	30,7	0,1	0,7	0,6	0,9	3,0	63,5	986,0
1935	62,6	201,4	170,7	225,9	167,0	85,3	24,4	6,2	0,6	2,0	1,3	5,0	952,4
1936	19,8	129,2	79,4	71,8	134,8	125,9	11,6	0,2	0,2	0,8	0,7	2,5	576,9
1937	2,9	190,0	111,8	225,5	197,3	83,0	17,6	3,1	1,1	6,6	5,4	4,3	848,6
1938	74,3	34,0	302,5	247,4	108,9	21,9	3,1	2,0	1,1	2,8	2,6	6,4	807,0
1939	34,3	287,2	185,1	121,1	59,0	28,6	16,9	9,3	4,8	35,8	11,7	10,9	804,7
1940	80,7	87,6	258,2	290,9	227,4	99,0	63,9	5,5	2,1	4,5	0,3	22,7	1142,8
1941	15,3	68,0	180,7	163,0	36,0	15,8	6,0	1,2	0,3	1,3	3,5	14,3	505,4
1942	12,3	86,5	114,3	89,8	44,3	10,5	2,9	0,2	0,0	15,1	16,9	13,8	406,6
1943	59,8	70,2	182,9	170,3	33,8	9,1	32,3	13,1	0,0	1,2	15,0	63,5	651,2
1944	85,0	33,0	208,7	147,2	190,1	20,7	11,2	0,1	1,4	1,0	0,6	70,8	769,8
1945	63,2	246,3	136,8	215,7	166,8	93,8	47,1	10,4	2,2	8,7	13,9	19,7	1024,6
1946	147,7	140,9	186,8	169,0	31,4	21,5	0,3	0,5	0,1	1,5	6,8	36,8	743,3
1947	58,8	169,0	297,4	238,8	144,1	61,4	11,9	2,4	1,4	1,1	123,4	19,1	1128,8
1948	55,6	28,5	222,0	113,8	122,8	65,1	38,3	2,9	2,8	3,0	1,5	5,7	662,0
1949	11,0	111,7	286,9	223,4	196,8	42,0	7,7	10,8	0,8	0,6	32,5	2,4	926,6
1950	25,5	83,7	273,9	397,2	139,9	6,3	5,1	0,6	1,1	9,4	3,8	13,8	960,3
1951	40,5	22,5	57,0	192,1	73,7	190,0	8,4	0,0	0,0	6,3	5,3	47,4	643,2
1952	41,1	54,6	194,1	181,2	101,6	9,0	0,4	0,5	1,5	0,2	1,3	27,6	613,1
1953	6,9	21,6	95,5	177,7	96,5	56,2	4,1	1,0	0,6	0,1	3,0	4,9	468,1
1954	40,2	109,3	137,5	78,3	159,9	17,6	2,9	1,6	0,1	0,0	1,0	4,5	552,9
1955	51,7	99,1	176,2	248,7	188,5	29,0	1,1	1,4	0,0	8,7	2,3	48,3	855,0
1956	6,6	189,6	209,4	199,9	27,1	20,4	10,7	15,0	1,4	3,0	1,0	18,9	703,0
1957	72,7	20,2	337,1	256,6	52,9	15,3	1,8	0,1	1,4	0,5	1,6	20,3	780,5
1958	3,5	24,2	40,0	43,6	120,2	18,3	33,5	2,1	0,1	0,2	1,4	21,0	308,1
1959	113,6	184,3	211,0	129,6	123,4	52,4	7,5	5,7	2,0	0,2	1,2	9,9	840,8
1960	18,4	15,1	393,8	191,8	45,9	38,4	29,1	2,2	2,6	2,4	0,2	33,0	772,9
1961	74,3	273,7	278,7	244,1	124,3	34,7	17,2	0,0	1,7	2,0	0,7	18,9	1070,3
1962	67,3	96,0	275,1	159,5	99,7	30,6	7,6	1,8	4,1	2,0	6,2	28,6	778,5
1963	155,1	198,2	368,1	196,7	62,3	16,8	10,5	1,1	0,1	0,3	19,0	96,5	1124,7
1964	220,1	201,6	253,3	344,9	203,5	96,9	77,6	28,3	10,3	6,1	3,0	3,2	1448,8
1965	54,5	38,1	152,4	323,7	137,1	174,5	13,2	0,5	2,1	6,9	2,0	3,8	908,8
1966	4,0	52,9	91,9	107,4	147,5	82,3	63,5	12,9	6,2	0,7	1,2	13,2	583,7
1967	39,7	170,6	265,1	214,5	160,8	51,9	31,8	49,0	1,4	0,1	0,8	22,0	1007,7
1968	86,7	48,4	246,8	131,2	201,1	14,5	22,7	5,4	0,1	2,2	0,6	20,2	779,9
1969	60,6	63,0	188,0	271,0	93,0	113,4	131,4	19,6	2,3	3,4	1,9	3,2	950,8
1970	63,3	31,1	164,2	129,8	19,4	26,4	10,5	2,2	1,7	0,8	14,3	11,3	475,0
1971	72,7	109,4	152,6	177,0	167,8	96,7	68,5	17,8	6,7	16,1	13,6	9,3	908,2
1972	40,7	67,6	93,4	110,5	74,8	77,6	28,1	12,8	0,3	0,2	1,6	67,9	575,5
1973	77,5	138,4	227,3	310,2	188,1	133,3	53,5	8,0	1,4	5,0	1,2	22,0	1165,9
1974	306,4	174,0	345,3	352,2	313,6	78,1	30,1	3,7	14,2	6,2	3,4	59,2	1686,4
1975	53,1	123,8	224,3	158,7	186,9	95,9	82,0	3,4	10,0	6,7	2,4	44,0	991,2
1976	44,0	144,7	191,3	155,3	28,3	14,5	4,3	3,5	0,9	25,4	13,2	13,4	638,8
1977	111,0	152,8	188,5	187,8	221,9	136,6	73,2	3,4	1,3	5,5	1,6	46,1	1129,7
1978	9,2	104,3	151,2	140,6	143,2	71,6	33,7	5,4	7,1	6,5	17,4	27,3	717,5
1979	25,6	59,6	75,5	85,4	140,0	39,8	7,1	4,5	9,5	0,8	16,1	5,1	469,0
1980	44,3	290,2	163,9	55,1	22,6	32,2	1,9	0,2	5,2	1,4	2,3	17,4	636,7
1981	30,0	24,1	314,3	72,9	43,3	17,5	1,1	0,3	0,0	0,0	1,1	51,6	556,2
1982	78,9	64,4	168,7	100,6	104,4	36,5	7,7	0,8	0,4	2,1	9,1	3,8	577,4
1983	7,8	150,1	112,3	81,6	33,1	2,5	2,3	0,1	0,2	0,3	0,0	0,7	391,0
1984	34,3	75,1	196,5	247,7	254,5	93,0	55,0	23,6	0,5	3,6	2,7	6,2	992,7
1985	138,3	256,2	321,2	286,9	189,4	129,4	72,0	6,2	0,1	0,0	0,2	57,5	1457,4
1986	73,6	177,4	308,5	311,5	196,2	87,0	24,1	13,2	3,8	17,3	12,0	12,9	1237,5
1987	23,3	68,3	227,4	121,5	22,2	134,0	6,2	3,8	0,6	0,2	3,1	1,3	611,9
1988	72,8	71,6	154,2	288,6	202,0	69,4	19,2	1,3	5,3	0,0	2,6	55,0	942,0
1989	96,2	28,1	152,2	255,6	158,1	153,2	107,5	5,9	5,6	3,5	0,5	83,1	1049,5
1990	14,9	97,3	62,9	130,4	82,3	34,4	32,9	14,5	11,3	4,8	2,1	2,8	490,6
1991	32,4	71,8	216,8	129,8	131,5	19,6	6,2	3,4	0,2	2,5	0,5	0,8	615,5
1992	79,9	183,2	148,8	117,7	9,4	22,8	3,2	0,0	1,7	4,3	3,2	0,5	574,7
1993	16,0	37,6	92,7	55,4	18,8	16,1	21,5	0,5	0,3	3,7	0,5	2,0	265,1
1994	86,8	147,4	217,6	193,6	169,4	245,9	24,4	1,4	0,7	0,5	1,4	63,5	1152,6
1995	52,0	112,5	137,9	260,7	195,7	81,9	60,2	0,0	0,3	2,1	2,3	3,8	909,4
1996	161,9	99,1	211,2	289,1	87,8	10,0	13,6	19,8	2,8	14,2	10,6	3,3	923,4
Média	65,5	116,9	196,1	186,4	121,7	59,0	24,7	6,2	3,1	4,3	7,3	23,2	814,5
D.P.	51,6	75,4	85,7	85,5	71,6	47,8	28,9	10,0	4,5	6,2	14,8	23,2	294,3
C.V.	0,788	0,645	0,437	0,459	0,588	0,810	1,168	1,596	1,477	1,448	2,017	1,002	0,361
Mínimo	2,9	15,1	31,3	15,6	9,4	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	227,4
Máximo	306,4	304,6	393,8	397,2	313,6	245,9	131,4	55,7	25,1	35,8	123,4	96,5	1686,4

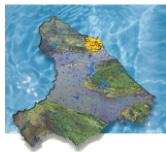


## Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Pacajus, Calculada pelo Método de Thiessen (excluindo as bacias contribuintes dos açúdes Castro, Pesqueiro e Aracoíaba)

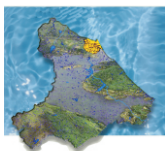
Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	121,2	235,4	152,5	196,9	135,4	65,3	1,9	9,7	1,0	0,6	5,1	9,2	934,2
1913	43,7	184,0	193,4	204,5	151,4	94,6	67,4	8,4	16,1	28,2	13,9	43,3	1048,9
1914	175,3	130,5	159,7	151,4	168,8	151,5	12,9	34,8	2,4	4,8	7,1	0,8	1000,0
1915	13,8	17,6	36,4	41,6	28,3	26,5	4,2	1,2	0,1	0,0	1,2	56,8	227,7
1916	127,4	47,5	225,8	189,4	120,1	107,8	0,0	0,0	0,0	3,7	15,1	54,3	891,1
1917	170,3	309,4	362,4	165,4	270,6	69,7	5,6	0,5	0,0	0,0	7,0	34,1	1395,9
1918	74,5	144,5	147,8	139,6	91,5	65,3	11,2	58,7	11,5	1,7	0,7	35,7	782,7
1919	74,1	42,2	32,0	16,2	42,5	0,7	1,6	6,6	12,9	6,4	1,0	2,5	238,7
1920	7,0	29,3	293,6	99,5	103,4	75,1	37,7	3,0	0,0	1,7	21,5	84,8	756,6
1921	75,9	246,9	356,6	269,9	303,6	58,7	121,7	0,5	4,0	4,9	28,7	9,3	1480,7
1922	23,4	65,9	135,0	339,3	198,1	98,7	70,4	22,4	1,0	1,2	37,1	26,2	1018,7
1923	69,7	236,5	143,3	194,6	56,1	47,7	35,7	0,0	1,5	1,6	28,2	1,0	815,9
1924	144,0	190,9	366,4	358,1	170,2	66,9	2,7	1,1	0,0	1,0	6,5	15,4	1323,2
1925	120,2	68,2	275,9	265,7	76,0	19,6	1,7	1,9	27,6	6,7	6,3	17,8	887,6
1926	49,3	145,7	336,5	255,4	152,1	25,5	5,5	0,0	0,0	0,0	3,5	2,5	976,0
1927	40,7	129,4	97,8	276,4	119,1	27,1	25,0	0,9	12,0	1,4	0,1	3,4	733,3
1928	41,3	23,5	145,4	180,2	80,8	43,7	6,3	0,0	1,0	5,3	1,3	5,7	534,5
1929	45,5	206,2	241,0	166,5	82,9	15,5	50,0	0,8	3,4	5,0	2,5	25,8	845,1
1930	69,7	55,7	114,6	102,5	28,4	56,6	2,4	5,6	0,9	10,7	1,5	14,4	463,0
1931	70,8	177,7	140,8	98,0	58,6	34,6	2,3	0,6	3,5	1,2	0,0	3,7	591,8
1932	66,0	68,6	87,0	41,8	13,6	21,9	10,5	0,6	15,5	0,5	0,5	4,4	330,9
1933	98,2	91,8	209,8	355,9	40,3	7,5	0,7	0,3	0,1	3,4	3,4	21,6	833,0
1934	37,0	196,2	256,4	151,4	256,2	30,1	0,1	0,7	0,7	1,2	3,2	64,7	997,9
1935	63,9	209,5	176,4	232,0	167,7	80,1	21,0	6,1	0,7	2,1	1,1	4,5	965,1
1936	21,3	128,3	75,7	64,4	127,2	118,2	10,6	0,0	0,0	0,6	0,5	2,8	549,6
1937	2,7	190,8	110,9	224,5	187,5	76,8	16,6	2,2	0,6	5,7	4,6	4,1	827,0
1938	73,9	30,4	310,4	247,8	102,8	19,6	3,0	1,4	1,1	2,2	2,2	5,5	800,3
1939	32,5	284,0	178,5	117,4	57,3	30,9	15,9	9,4	3,9	31,9	11,0	10,5	783,2
1940	74,1	89,2	263,5	289,2	217,9	91,9	60,2	4,6	1,5	4,8	0,3	23,5	1120,7
1941	16,2	67,2	177,7	154,9	33,6	14,7	5,5	1,0	0,3	1,1	3,2	13,0	488,4
1942	11,7	84,6	114,9	90,0	39,8	10,1	2,9	0,1	0,0	16,1	18,4	14,7	403,3
1943	57,3	68,7	180,8	167,0	29,7	9,7	30,8	14,0	0,0	1,0	15,4	61,2	635,6
1944	84,9	32,3	206,3	145,3	181,9	19,0	9,9	0,1	1,6	0,9	0,4	69,0	751,6
1945	60,3	241,5	132,3	210,4	163,0	85,7	43,2	9,7	2,1	8,6	14,0	17,3	988,1
1946	145,0	141,1	185,1	167,4	31,6	21,5	0,3	0,5	0,0	1,4	5,9	37,5	737,3
1947	59,8	169,9	297,5	235,5	140,2	55,2	10,9	2,5	0,5	0,7	125,8	17,0	1115,5
1948	56,6	29,2	220,4	112,2	118,0	60,1	33,2	2,1	2,1	2,9	0,6	5,0	642,4
1949	10,4	113,6	292,9	220,8	192,1	40,0	7,6	9,8	0,9	0,6	33,8	0,9	923,4
1950	23,5	82,3	267,4	388,1	127,5	4,7	4,9	0,6	0,8	8,8	3,6	12,3	924,5
1951	38,5	21,4	56,4	185,9	71,2	179,9	8,7	0,0	0,0	5,7	4,3	44,4	616,4
1952	38,7	53,7	199,4	181,2	102,5	8,1	0,2	0,2	0,8	0,0	1,0	27,5	613,3
1953	5,6	22,5	92,2	173,1	93,9	51,9	3,2	0,4	0,4	0,1	2,3	5,2	450,8
1954	41,5	111,5	135,5	77,5	157,9	17,5	2,3	1,5	0,1	0,0	1,3	4,8	551,4
1955	48,7	97,0	172,5	236,0	185,3	30,4	0,9	0,7	0,0	8,3	1,6	46,4	827,8
1956	6,6	182,7	206,8	198,8	26,0	19,7	8,1	12,6	0,6	3,2	0,9	19,2	685,2
1957	71,5	18,9	340,5	262,3	52,9	12,8	0,6	0,1	0,3	0,1	1,3	21,8	783,1
1958	3,7	24,1	37,6	43,2	103,3	17,0	27,0	2,3	0,1	0,2	1,1	22,8	282,4
1959	109,5	183,9	203,7	123,4	120,3	49,3	5,8	5,8	2,3	0,2	1,1	9,8	815,1
1960	16,8	13,8	386,7	179,9	43,8	33,3	27,0	1,8	3,0	2,2	0,1	32,6	741,0
1961	73,5	272,2	281,2	239,4	124,6	32,9	14,6	0,0	1,0	1,7	0,6	18,5	1060,2
1962	69,2	95,1	268,3	153,0	97,2	29,6	6,4	1,8	3,5	2,3	5,4	28,8	760,6
1963	152,9	194,9	377,2	196,0	58,3	16,2	8,2	0,7	0,2	0,2	16,4	91,9	1113,1
1964	212,2	198,0	253,7	337,3	201,3	89,5	66,3	23,8	8,8	5,3	3,2	2,7	1402,1
1965	52,9	37,8	150,9	316,0	132,1	165,8	12,0	0,5	1,8	7,0	1,9	3,4	882,1
1966	3,8	51,0	87,5	108,9	146,5	77,9	57,7	11,7	5,8	0,8	1,2	12,9	565,7
1967	40,4	169,1	261,9	213,8	157,3	46,9	27,0	50,2	1,3	0,2	0,8	18,5	987,4
1968	84,3	45,8	241,5	129,2	190,5	13,4	19,7	4,4	0,1	2,1	0,3	19,3	750,6
1969	57,9	62,7	186,5	270,0	88,8	107,0	123,8	16,1	1,7	3,2	1,8	3,2	922,7
1970	59,3	29,2	164,9	129,5	18,8	25,2	9,1	1,5	1,5	0,7	13,1	11,4	464,2
1971	69,7	109,6	152,4	172,6	156,3	94,5	63,2	14,7	5,6	14,5	12,7	8,3	874,1
1972	41,1	69,0	95,8	108,6	72,3	72,2	26,0	12,7	0,3	0,3	1,3	64,3	563,9
1973	74,7	136,6	225,0	314,0	182,9	126,8	50,2	6,4	1,2	4,0	1,1	21,3	1144,2
1974	310,1	172,0	339,4	347,0	292,2	71,0	26,7	3,9	12,5	6,2	3,7	58,1	1642,8
1975	51,0	122,4	222,6	164,8	186,2	92,0	77,5	2,6	9,3	7,6	2,4	40,8	979,2
1976	41,3	144,2	194,4	156,8	26,3	12,9	1,8	2,5	0,6	19,3	13,1	13,0	626,2
1977	113,9	151,3	189,8	184,8	206,7	127,5	68,8	3,2	1,3	5,6	1,8	47,6	1102,3
1978	8,7	100,1	145,0	134,4	148,2	67,2	32,1	3,2	5,4	6,0	16,6	24,3	691,2
1979	25,1	58,0	77,5	86,5	131,8	36,8	6,5	4,9	10,5	1,0	16,4	5,9	460,9
1980	44,3	283,2	162,8	53,2	21,7	30,1	2,0	0,4	5,4	1,5	2,6	19,7	626,9
1981	28,3	23,5	309,8	70,9	39,8	13,0	0,7	0,2	0,0	0,0	1,1	52,8	540,1
1982	73,2	63,0	167,0	99,4	98,8	34,1	6,5	0,5	0,1	2,2	7,8	3,3	555,9
1983	7,5	146,1	113,2	83,3	31,9	2,2	2,2	0,1	0,1	0,3	0,0	0,8	387,7
1984	32,6	72,1	200,4	250,9	244,9	89,1	53,0	23,5	0,6	3,1	2,6	6,2	979,0
1985	139,7	261,5	314,8	289,6	190,4	129,2	68,7	7,0	0,1	0,0	0,2	55,8	1457,0
1986	74,9	176,7	307,8	309,8	192,0	83,5	22,7	11,8	2,6	15,3	10,7	12,7	1220,5
1987	24,4	68,9	228,4	119,8	22,2	125,8	5,3	2,6	0,7	0,2	3,5	1,4	603,2
1988	75,5	74,5	153,0	279,5	199,4	66,7	19,3	0,8	5,3	0,0	2,4	55,1	931,5
1989	92,2	28,4	154,9	255,1	157,7	147,6	94,4	4,7	5,1	3,8	0,6	84,6	1029,1
1990	13,6	96,6	60,9	124,0	78,4	31,7	29,4	12,2	9,2	3,3	1,4	2,0	462,7
1991	31,7	70,4	213,4	131,3	121,5	17,4	5,5	2,0	0,1	1,5	0,3	0,5	595,6
1992	79,1	171,5	147,1	109,5	10,4	19,4	2,0	0,0	1,1	2,6	2,0	0,3	545,0
1993	14,6	38,1	91,9	53,7	17,2	13,8	18,5	0,3	0,2	2,9	0,5	2,1	253,8
1994	86,1	145,6	212,4	186,3	162,0	226,4	21,1	0,9	0,4	0,4	1,0	63,0	1105,6
1995	50,5	111,6	138,4	260,4	192,5	77,2	52,8	0,0	0,2	1,4	1,7	4,1	890,8
1996	158,6	99,9	215,0	289,2	86,3	7,6	10,0	15,4	1,9	10,5	8,6	2,4	905,4
Média	64,7	116,3	195,8	184,9	118,9	56,3	22,9	5,8	2,9	4,0	7,2	22,7	802,5
D.P.	51,6	75,2	85,8	85,6	70,4	45,5	27,2	10,0	4,6	5,6	15,1	22,8	292,9
C.V.	0,797	0,647	0,439	0,463	0,592	0,808	1,187	1,712	1,608	1,417	2,098	1,003	0,365
Mínimo	2,7	13,8	32,0	16,2	10,4	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	227,7
Máximo	310,1	309,4	386,7	388,1	303,6	226,4	123,8	58,7	27,6	31,9	125,8	91,9	1642,8



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Pacajus, Calculada pelo Método de Thiessen  
(excluindo a bacia contribuinte do açude Choró)

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	79,8	330,6	154,3	207,7	154,8	88,2	3,6	13,8	1,8	1,2	5,2	13,0	1054,0
1913	7,5	178,6	217,3	210,0	136,3	95,6	81,3	6,2	17,2	41,1	13,3	68,0	1072,4
1914	168,3	153,6	153,3	192,7	159,1	128,0	5,1	36,7	4,4	8,0	5,0	0,0	1014,2
1915	13,0	24,5	39,5	31,6	19,0	38,2	6,5	0,0	0,0	0,0	0,7	54,7	227,7
1916	189,5	64,7	271,4	217,1	127,8	98,5	0,0	0,0	0,0	6,9	17,0	45,9	1038,8
1917	235,2	359,1	444,3	168,4	303,2	89,8	6,3	0,0	0,0	0,0	0,4	21,5	1628,2
1918	116,3	212,4	175,6	152,9	119,5	80,5	16,5	74,0	16,4	0,0	0,0	6,0	970,1
1919	106,1	31,2	39,4	26,6	53,1	0,0	2,0	2,3	24,0	12,6	0,0	2,0	299,3
1920	11,7	54,1	277,6	86,3	99,9	86,6	52,9	0,0	0,0	0,0	36,0	83,4	788,5
1921	98,9	303,8	406,8	303,7	425,4	91,9	135,9	0,0	8,8	11,3	58,2	12,3	1857,0
1922	15,9	80,2	148,2	370,7	215,6	135,6	73,2	45,0	2,4	2,2	47,4	13,1	1149,5
1923	48,2	176,4	215,2	184,6	91,9	62,5	47,6	0,0	3,9	4,1	12,2	0,7	847,3
1924	92,0	231,0	363,2	255,6	181,6	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	13,0	24,4	1163,6
1925	173,2	94,7	134,8	273,0	94,9	31,5	2,5	4,8	60,1	3,2	15,7	20,3	908,7
1926	70,4	235,0	355,4	321,0	143,2	24,8	9,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1159,2
1927	33,7	141,8	132,7	401,4	130,4	29,9	25,3	0,1	29,9	3,3	0,0	1,0	929,5
1928	55,9	41,2	210,0	219,7	29,7	29,6	9,4	0,1	2,5	11,7	3,2	12,7	625,7
1929	27,6	205,4	286,0	229,9	103,3	24,0	24,3	0,4	7,7	9,4	5,0	29,2	952,2
1930	42,8	41,7	110,9	113,5	31,8	39,1	6,0	8,5	1,6	19,9	3,3	31,1	450,2
1931	63,1	208,2	178,9	112,2	74,9	44,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	681,7
1932	70,9	75,7	84,8	22,9	11,4	34,9	15,6	0,6	21,8	0,5	0,1	2,4	341,6
1933	114,9	88,6	270,8	437,1	51,3	11,7	0,5	0,7	0,0	7,3	6,4	29,2	1018,5
1934	37,4	216,0	254,4	168,3	301,8	20,5	0,0	0,1	0,8	1,9	3,9	61,9	1067,0
1935	59,4	275,2	203,8	273,2	192,6	86,0	25,8	5,5	1,9	3,1	3,0	12,1	1141,6
1936	22,3	125,4	76,8	42,3	117,9	144,0	25,8	1,1	1,5	2,8	2,4	1,7	564,0
1937	1,6	226,7	137,7	276,7	225,7	114,3	37,6	6,4	5,8	17,8	11,7	4,2	1066,2
1938	100,3	30,6	380,0	352,6	158,5	18,8	5,1	6,7	2,4	6,8	6,9	18,1	1086,8
1939	47,1	317,1	188,1	83,0	77,4	53,4	26,7	12,4	9,4	64,6	14,1	18,3	911,6
1940	101,8	106,4	312,1	339,2	274,1	144,2	87,8	10,4	5,1	8,0	0,6	42,6	1432,3
1941	19,7	60,8	174,1	205,3	58,8	13,1	11,5	2,1	0,0	3,5	8,4	14,5	571,8
1942	9,4	80,3	139,4	107,6	62,8	10,2	0,3	0,9	0,4	8,6	0,7	18,6	439,2
1943	61,4	77,1	179,5	202,9	35,8	16,5	42,2	4,4	0,3	3,5	25,9	57,5	707,0
1944	68,8	26,7	187,1	143,0	211,9	31,8	23,0	1,1	0,7	2,7	2,6	45,9	745,3
1945	80,4	237,9	140,9	238,2	145,0	118,8	48,2	16,1	3,4	9,2	17,6	19,0	1074,7
1946	216,3	152,8	210,3	212,6	33,5	25,3	0,4	0,6	0,7	2,2	4,2	25,1	884,0
1947	62,7	216,5	297,3	245,1	149,9	62,9	19,5	4,6	6,8	4,4	121,0	44,4	1235,1
1948	69,5	38,7	254,6	107,7	130,4	89,9	58,1	6,8	9,3	4,0	6,1	7,0	782,1
1949	15,6	130,8	336,9	259,7	258,8	57,3	13,5	23,3	0,0	1,4	34,1	11,0	1142,4
1950	19,6	106,0	251,8	430,9	159,2	11,8	11,2	0,3	1,7	11,0	10,3	12,5	1026,3
1951	25,4	21,1	71,0	165,1	84,8	204,2	8,5	0,0	0,2	13,6	16,3	52,1	662,3
1952	53,4	60,5	232,6	218,8	117,4	19,9	0,9	2,8	5,9	1,2	2,6	28,4	744,4
1953	19,5	28,4	93,3	164,9	90,4	61,8	4,7	4,8	1,7	0,2	2,4	9,7	481,8
1954	29,5	100,5	167,3	93,4	152,4	30,5	8,8	4,1	0,5	0,0	0,3	8,5	595,8
1955	64,9	98,5	214,0	250,5	263,7	44,4	1,4	4,3	0,0	21,3	8,4	57,1	1028,5
1956	10,3	230,2	235,0	228,3	44,7	42,9	28,2	40,6	5,8	1,7	1,1	22,3	891,1
1957	62,4	19,1	464,0	282,5	66,4	25,4	8,3	0,0	6,7	2,5	5,3	22,0	964,6
1958	6,7	23,8	54,0	58,8	202,8	24,1	62,6	0,0	0,0	0,4	4,0	41,1	478,3
1959	124,5	230,6	245,7	138,7	152,6	51,8	14,3	6,8	4,7	0,0	2,5	2,7	974,9
1960	26,4	16,4	420,1	257,5	55,7	56,6	35,8	6,0	1,7	5,4	0,8	28,2	910,6
1961	74,9	268,9	309,9	256,3	149,2	71,5	34,4	0,0	6,2	3,6	2,0	34,6	1211,5
1962	48,5	90,1	285,3	182,8	89,6	28,8	11,4	4,0	8,1	5,2	15,3	32,3	801,4
1963	164,6	197,6	448,6	233,6	89,3	13,8	17,9	2,6	0,1	0,5	44,6	131,5	1344,7
1964	176,8	270,2	251,1	375,8	211,1	79,6	54,8	14,2	20,0	6,3	0,4	8,8	1469,1
1965	53,1	36,6	162,0	340,6	173,5	183,6	37,6	0,7	6,0	14,0	5,4	13,4	1026,5
1966	14,0	50,6	73,3	108,5	165,2	89,2	76,3	15,4	9,6	4,5	6,4	15,8	628,8
1967	39,2	228,5	361,8	262,3	185,1	62,5	32,5	14,7	2,2	0,1	1,1	23,3	1213,3
1968	70,3	40,5	240,4	149,5	238,4	19,5	26,4	4,1	0,1	4,0	2,3	17,9	813,4
1969	36,6	63,3	210,6	351,4	98,5	99,3	123,5	34,0	8,1	8,0	3,5	9,6	1046,4
1970	65,7	23,2	179,6	160,2	30,4	25,7	28,4	4,6	0,9	0,7	8,5	13,0	540,9
1971	69,5	129,8	207,9	163,6	124,2	81,2	20,2	8,7	32,3	17,7	9,7	1074,2	
1972	25,6	63,6	105,0	126,8	107,6	69,1	40,7	21,3	2,4	0,4	6,1	52,4	621,0
1973	61,3	130,5	204,8	297,2	191,7	155,2	70,4	14,0	4,8	4,3	5,6	23,1	1162,9
1974	323,2	205,0	315,8	359,5	243,8	84,1	32,9	9,5	22,5	11,2	4,6	63,8	1675,9
1975	38,4	103,8	177,8	204,0	229,6	93,7	87,5	4,0	24,6	8,7	6,9	65,7	1044,7
1976	31,2	149,0	206,2	166,4	25,9	25,1	13,1	12,2	2,6	55,2	13,5	7,5	707,9
1977	124,3	161,8	233,0	178,0	197,3	182,3	114,8	5,4	2,2	12,0	3,6	90,5	1305,2
1978	9,1	116,0	170,5	170,5	193,7	79,2	38,2	13,9	4,5	21,1	36,6	17,1	870,4
1979	24,5	70,9	68,7	111,1	135,2	39,6	7,4	7,3	27,5	1,7	12,1	6,8	512,8
1980	43,9	271,9	135,7	53,8	22,3	30,2	2,4	0,6	8,2	8,6	0,7	27,1	605,4
1981	26,1	28,0	325,0	64,3	50,8	32,5	1,6	0,0	0,0	0,0	0,3	66,3	594,9
1982	49,8	57,3	154,4	107,9	100,0	36,6	14,9	4,2	1,8	4,8	11,9	8,8	552,4
1983	8,1	149,1	148,4	86,7	42,7	5,2	0,0	0,3	0,6	0,8	0,0	1,6	443,5
1984	35,2	54,1	249,9	231,8	254,8	124,1	84,1	21,2	14,1	8,7	6,7	6,3	1091,0
1985	119,5	319,8	304,1	316,1	221,3	134,7	84,4	17,7	0,2	0,1	4,0	47,0	1568,9
1986	86,1	197,2	290,9	366,2	231,2	136,5	35,4	7,7	19,5	10,5	16,8	31,0	1429,0
1987	28,4	72,2	259,8	129,6	29,3	200,7	12,5	3,6	0,7	0,1	12,0	0,1	749,0
1988	92,5	80,5	158,7	232,4	177,9	68,2	26,0	9,0	11,6	0,2	1,8	32,8	891,6
1989	81,4	36,7	189,5	275,1	178,0	158,6	107,5	5,9	17,9	3,2	1,3	85,6	1140,7
1990	11,6	103,5	71,9	120,4	78,5	29,5	34,4	6,9	10,4	4,1	1,5	3,2	475,9
1991	23,0	79,1	214,5	170,5	145,0	23,0	8,5	2,5	0,1	1,7	0,4	0,5	668,8
1992	73,8	192,9	160,8	130,9	18,0	23,6	2,4	0,0	1,3	2,8	2,3	0,3	609,1
1993	9,8	43,5	92,2	52,0	13,2	9,9	20,6	0,3	0,2	5,0	0,1	0,8	247,6
1994	70,4	137,0	227,4	208,8	194,6	242,0	26,5	1,0	0,4	0,5	0,9	71,6	1181,1
1995	54,5	108,6	153,6	274,1	203,7	82,5	48,6	0,0	0,3	1,4	2,6	4,2	934,1
1996	149,5	112,9	238,8	295,1	92,5	12,6	14,8	19,6	2,8	18,6	14,1	2,3	973,6
Média	66,7	129,8	213,9	205,2	135,9	67,3	30,4	7,9	6,2	7,2	9,8	25,7	906,1
D.P.	57,5	88,3	96,5	97,9	81,0	53,1	31,6	11,8	9,3	10,9	16,5	25,5	329,6
C.V.	0,863	0,681	0,451	0,477	0,596	0,789	1,037	1,504	1,491	1,508	1,684	0,991	0,364
Mínimo	1,6	16,4	39,4	22,9	11,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	227,7
Máximo	323,2	359,1	464,0	437,1	425,4	242,0	135,9	74,0	60,1	64,6	121,0	131,5	1857,0



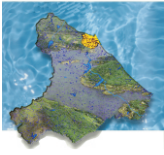


# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Pacajus, Calculada pelo Método de Thiessen (excluindo as bacias contribuintes dos açudes Choró e Gameleiras)

Precipitações (mm)	Totais Mensais											Total Anual	
	Jan	Feb	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov		Dez
1912	79,8	330,6	154,3	207,7	154,8	88,2	3,6	13,8	1,8	1,2	5,2	13,0	1054,0
1913	7,5	178,6	217,3	210,0	136,3	95,6	81,3	6,2	17,2	41,1	13,3	68,0	1072,4
1914	168,3	153,6	153,3	192,7	159,1	128,0	5,1	36,7	4,4	8,0	5,0	0,0	1014,2
1915	13,0	24,5	39,5	31,6	19,0	38,2	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	227,7
1916	189,5	64,7	271,4	217,1	127,8	98,5	0,0	0,0	0,0	6,9	17,0	45,9	1038,8
1917	235,2	359,1	444,3	168,4	303,2	89,8	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5	1628,2
1918	116,3	212,4	175,6	152,9	119,5	80,5	16,5	74,0	16,4	0,0	0,0	6,0	970,1
1919	106,1	31,2	39,4	26,6	53,1	0,0	2,0	2,3	24,0	12,6	0,0	2,0	299,3
1920	11,7	54,1	277,6	86,3	99,9	86,6	52,9	0,0	0,0	0,0	36,0	83,4	788,5
1921	98,9	303,8	406,8	303,7	425,4	91,9	135,9	0,0	8,8	11,3	58,2	12,3	1857,0
1922	16,0	80,2	148,9	370,9	216,1	135,6	73,0	44,9	2,4	2,2	47,1	13,1	1150,4
1923	48,3	176,3	215,1	184,3	91,5	62,4	47,6	0,0	3,9	4,1	12,4	0,7	846,6
1924	92,0	231,0	363,4	256,0	181,5	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	13,0	24,3	1164,0
1925	172,9	94,3	136,2	273,2	94,9	31,6	2,4	4,8	60,1	3,2	15,6	20,2	909,4
1926	70,6	234,9	355,6	320,4	143,4	24,8	9,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1159,1
1927	33,7	141,6	132,0	401,0	130,2	29,8	25,4	0,1	29,8	3,3	0,0	1,0	927,9
1928	55,7	41,2	210,0	219,8	29,9	29,8	9,4	0,1	2,5	11,7	3,2	12,6	625,9
1929	27,8	205,2	285,7	229,6	102,9	23,8	24,4	0,4	7,7	9,4	5,0	29,2	951,1
1930	42,8	41,6	111,2	113,3	31,6	39,1	6,0	8,6	1,6	19,6	3,3	31,1	449,8
1931	63,1	208,2	178,9	112,2	74,9	44,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	681,7
1932	70,2	74,9	83,3	21,9	10,9	34,7	15,9	0,7	21,8	0,5	0,1	2,6	337,5
1933	116,5	88,6	274,6	442,6	50,9	12,3	0,5	0,7	0,0	7,2	6,2	28,3	1028,4
1934	36,5	216,5	251,9	167,6	302,8	19,5	0,0	0,1	0,8	1,8	3,8	61,1	1062,4
1935	61,2	279,5	204,4	273,9	190,7	80,4	23,0	4,7	1,8	3,1	2,6	11,0	1136,3
1936	21,8	125,4	72,8	41,1	111,7	137,4	24,7	0,9	1,2	2,5	2,3	1,7	543,5
1937	1,4	227,0	137,4	275,1	217,0	109,5	35,8	5,4	4,9	16,3	10,4	4,0	1044,2
1938	99,0	28,6	378,9	347,3	153,5	17,1	4,7	6,0	2,3	5,8	6,2	17,1	1066,5
1939	45,3	316,9	182,6	79,9	76,5	55,0	24,4	11,6	7,9	60,2	12,3	17,8	890,4
1940	95,0	105,9	313,3	335,4	264,0	137,2	83,6	8,9	4,3	8,0	0,5	43,1	1399,2
1941	19,0	59,4	169,8	195,2	54,3	12,0	10,5	1,8	0,0	3,1	8,0	13,4	546,5
1942	9,1	77,1	138,9	106,8	58,7	9,3	0,3	0,7	0,3	8,0	0,6	19,1	428,9
1943	59,7	74,9	178,8	202,4	32,6	16,3	40,8	3,7	0,3	3,2	25,6	54,9	693,2
1944	67,9	25,3	184,5	139,9	201,2	29,5	20,3	0,9	0,6	2,2	2,1	43,4	717,8
1945	76,5	234,2	138,5	233,8	141,6	110,3	42,7	13,6	2,8	7,8	15,4	16,0	1033,2
1946	208,4	148,0	208,3	211,4	32,3	24,2	0,4	0,5	0,6	1,9	3,9	25,0	864,9
1947	63,2	218,5	299,2	243,8	148,3	57,2	17,8	4,5	5,8	3,7	122,1	41,4	1225,5
1948	68,7	38,2	249,9	105,5	125,3	84,1	53,4	5,9	8,6	3,6	5,2	6,2	754,6
1949	14,7	131,5	339,3	257,3	256,2	55,8	13,2	21,4	0,0	1,3	33,4	9,3	1133,4
1950	18,3	103,1	247,1	419,9	148,7	9,9	10,7	0,3	1,4	9,6	10,0	11,6	990,6
1951	23,5	20,3	71,7	159,0	82,4	196,0	7,9	0,0	0,2	12,7	15,0	50,2	638,9
1952	50,9	58,3	233,4	217,9	114,9	18,4	0,7	2,4	5,1	0,9	2,1	25,9	730,9
1953	17,9	28,2	92,1	160,6	86,9	58,8	4,1	4,0	1,4	0,2	2,0	9,9	466,1
1954	29,3	101,4	164,3	92,9	149,2	29,2	7,9	3,9	0,4	0,0	0,3	8,2	587,0
1955	62,6	96,4	210,0	241,2	259,9	45,0	1,2	3,5	0,0	20,3	7,3	55,7	1003,1
1956	10,0	221,2	230,9	224,1	42,7	41,0	25,1	37,3	5,1	1,7	1,0	22,4	862,5
1957	59,4	17,1	464,5	282,7	65,4	22,1	7,0	0,0	5,5	2,0	5,0	22,6	953,3
1958	6,8	23,2	50,2	56,3	183,1	22,3	55,9	0,0	0,0	0,4	3,5	41,9	443,6
1959	118,8	229,9	241,9	134,1	148,2	48,0	11,9	6,6	4,9	0,0	2,3	2,7	949,3
1960	24,6	15,0	413,1	245,9	54,2	51,5	34,1	5,4	1,7	5,2	0,6	27,2	878,5
1961	73,6	264,8	309,0	253,3	149,7	67,9	31,1	0,0	5,2	3,2	1,9	33,5	1193,2
1962	49,8	88,9	284,9	181,5	88,8	28,0	11,3	4,0	8,0	5,2	15,0	32,0	797,4
1963	164,5	193,5	449,6	231,2	88,4	13,7	17,2	2,4	0,1	0,5	43,8	130,3	1335,2
1964	175,0	268,8	245,9	371,8	207,3	79,2	52,4	13,7	19,8	6,2	0,4	8,9	1449,4
1965	52,9	35,5	162,6	340,0	171,9	180,8	35,5	0,7	5,6	13,3	5,4	12,5	1016,7
1966	13,0	49,6	72,3	109,8	164,0	87,6	73,2	14,8	9,6	4,1	6,0	16,1	620,1
1967	39,3	225,0	359,0	256,9	184,2	61,4	31,8	14,3	2,2	0,1	1,1	22,9	1198,2
1968	69,4	39,4	238,6	149,4	233,2	19,0	25,4	3,9	0,1	3,7	2,1	18,1	802,3
1969	36,2	63,1	207,5	349,0	97,0	96,7	120,8	32,8	7,8	7,8	3,2	9,5	1031,4
1970	64,4	23,0	177,3	156,7	30,1	25,5	26,6	4,5	1,0	0,7	7,9	12,6	530,3
1971	67,6	130,0	203,9	206,1	160,8	122,0	77,0	19,6	8,2	30,7	17,0	9,3	1052,2
1972	26,1	62,9	103,8	125,7	105,2	68,6	39,4	20,3	2,2	0,4	5,6	50,8	611,0
1973	62,1	132,9	204,0	296,6	187,9	151,6	69,7	12,9	4,5	4,2	5,1	22,1	1153,6
1974	321,0	201,1	312,8	357,6	242,3	81,0	31,7	9,5	22,1	11,5	4,7	63,7	1659,0
1975	38,8	105,2	180,5	203,6	227,8	92,8	85,3	4,0	24,4	8,7	7,1	64,3	1042,5
1976	31,2	147,7	206,0	167,9	25,4	23,6	12,3	11,8	2,7	53,4	13,0	7,5	702,5
1977	121,4	155,8	230,4	176,5	194,8	179,2	111,6	5,6	2,3	12,4	3,8	93,0	1286,8
1978	9,0	112,1	167,8	165,6	190,4	77,3	36,6	13,5	4,2	20,5	34,3	17,2	848,5
1979	24,2	69,1	69,6	109,0	130,2	39,0	7,2	7,6	27,5	1,8	11,9	7,4	504,5
1980	44,3	273,0	136,2	53,6	22,3	29,2	2,5	0,6	8,6	8,2	0,7	27,0	606,2
1981	25,2	27,3	319,8	64,6	49,8	31,7	1,6	0,0	0,0	0,0	0,3	65,6	585,9
1982	49,7	56,3	154,5	106,6	98,6	36,0	13,8	3,8	1,6	4,5	10,9	8,6	544,9
1983	7,8	148,6	146,7	87,1	40,6	5,3	0,0	0,2	0,5	0,8	0,0	1,6	439,2
1984	34,0	54,1	250,6	232,0	250,2	120,0	81,7	21,8	12,6	8,8	7,0	6,5	1079,3
1985	122,1	318,3	298,7	317,0	215,7	130,8	80,7	16,4	0,2	0,1	3,6	45,9	1549,5
1986	82,8	194,1	291,0	361,5	230,9	136,0	35,0	7,3	17,8	10,2	16,3	30,6	1413,5
1987	28,3	71,5	254,2	128,2	29,1	196,8	11,7	3,4	0,8	0,2	11,7	0,1	736,0
1988	92,9	81,7	157,0	231,7	178,4	67,2	24,9	8,4	11,7	0,2	1,8	32,8	888,7
1989	81,4	36,6	189,8	274,5	178,7	157,7	105,1	6,0	17,0	3,3	1,4	86,6	1138,1
1990	12,0	102,6	72,4	119,7	78,1	29,5	33,8	7,0	10,5	4,1	1,5	3,3	474,5
1991	23,9	76,9	213,3	169,2	141,3	22,6	8,7	2,4	0,1	1,6	0,4	0,5	660,9
1992	73,4	191,6	161,3	130,8	18,6	23,5	2,4	0,0	1,4	2,7	2,2	0,3	608,2
1993	10,0	44,7	93,3	53,0	13,0	9,8	20,5	0,3	0,2	4,7	0,1	0,7	250,3
1994	70,6	137,2	228,0	208,7	196,7	241,2	26,2	0,9	0,4	0,4	0,8	72,6	1183,7
1995	54,4	107,9	154,1	275,4	204,8	82,3	47,8	0,0	0,3	1,4	2,8	4,1	935,3
1996	150,4	113,0	239,8	293,7	91,2	12,7	15,0	19,1	2,8	17,6	13,6	2,2	971,1
Média	66,0	128,9	212,8	203,6	133,8	65,8	29,3	7,5	6,1	6,9	9,5	25,3	895,6
D.P.	57,1	88,3	96,3	97,5	80,3	52,2	30,8	11,6	9,3	10,4	16,5	25,4	328,6
C.V.	0,866	0,685	0,453	0,479	0,600	0,793	1,051	1,539	1,529	1,505	1,732	1,001	0,387
Mínimo	1,4	15,0	39,4	21,9	10,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	227,7
Máximo	321,0	359,1	464,5	442,6	425,4	241,2	135,9	74,0	60,1	60,2	122,1	130,3	1857,0



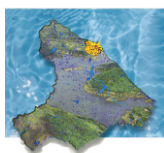
# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Pacajus, Calculada pelo Método de Thiessen (excluindo as bacias contribuintes dos açudes Choró e Aracoíaba)

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	79,8	330,6	154,3	207,7	154,8	88,2	3,6	13,8	1,8	1,2	5,2	13,0	1054,0
1913	7,5	178,6	217,3	210,0	136,3	95,6	81,3	6,2	17,2	41,1	13,3	68,0	1072,4
1914	168,3	153,6	153,3	192,7	159,1	128,0	5,1	36,7	4,4	8,0	5,0	0,0	1014,2
1915	13,0	24,5	39,5	31,6	19,0	38,2	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	227,7
1916	189,5	64,7	271,4	217,1	127,8	98,5	0,0	0,0	0,0	6,9	17,0	45,9	1038,8
1917	235,2	359,1	444,3	168,4	303,2	89,8	6,3	0,0	0,0	0,0	0,4	21,5	1628,2
1918	116,3	212,4	175,6	152,9	119,5	80,5	16,5	74,0	16,4	0,0	0,0	6,0	970,1
1919	106,1	31,2	39,4	26,6	53,1	0,0	2,0	2,3	24,0	12,6	0,0	2,0	299,3
1920	11,7	54,1	277,6	86,3	99,9	86,6	52,9	0,0	0,0	0,0	36,0	83,4	788,5
1921	98,9	303,8	406,8	303,7	425,4	91,9	135,9	0,0	8,8	11,3	58,2	12,3	1857,0
1922	13,2	80,5	141,8	368,3	206,8	136,7	75,1	48,1	2,6	2,3	50,3	12,9	1138,6
1923	46,6	177,9	219,4	184,5	94,9	63,6	49,4	0,0	4,0	4,3	6,8	0,7	852,1
1924	92,6	234,2	360,7	244,7	185,4	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	13,4	25,0	1158,9
1925	180,0	97,1	114,3	273,6	96,6	32,2	2,4	4,8	64,3	3,4	16,6	21,7	907,0
1926	69,4	233,8	352,6	329,8	142,4	26,6	10,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1164,7
1927	34,9	143,5	139,6	411,6	131,8	31,8	25,7	0,1	31,8	3,6	0,0	1,0	955,4
1928	58,6	42,1	212,6	222,9	25,0	28,1	8,5	0,1	2,7	12,4	3,4	13,5	629,9
1929	20,6	209,1	294,1	234,7	105,5	25,1	21,4	0,4	8,2	10,1	5,4	28,5	963,1
1930	42,8	40,6	108,7	115,4	33,2	38,4	6,4	7,6	1,7	21,0	3,6	32,8	452,2
1931	63,1	208,2	178,9	112,2	74,9	44,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	681,7
1932	64,7	65,5	66,9	9,8	4,4	32,7	19,4	0,9	21,6	0,6	0,1	3,4	290,0
1933	139,1	87,2	319,2	512,1	42,4	19,3	0,0	0,7	0,0	4,9	4,0	17,3	1146,2
1934	25,0	219,5	221,6	158,8	312,8	9,4	0,0	0,0	0,4	1,2	2,0	49,9	1000,6
1935	70,2	311,9	201,4	273,8	173,1	34,2	7,3	0,1	1,2	1,2	0,6	3,5	1078,5
1936	16,8	125,2	47,9	28,4	67,8	100,5	26,6	0,0	0,0	0,8	0,5	0,5	415,0
1937	0,4	228,0	142,8	268,0	176,1	92,1	23,8	0,0	0,9	5,8	5,3	1,8	945,0
1938	91,7	21,4	375,6	322,1	142,4	8,5	1,8	1,3	1,1	0,9	1,9	13,9	982,6
1939	36,6	327,8	148,5	66,0	75,1	76,2	8,8	5,7	0,0	36,6	4,2	19,7	805,2
1940	48,4	86,6	314,5	313,8	206,7	91,5	58,5	1,2	0,6	7,5	0,3	57,0	1186,6
1941	10,3	54,3	139,5	146,2	30,0	5,6	3,6	0,1	0,0	1,2	7,7	11,0	409,5
1942	7,0	54,8	137,3	109,8	31,9	4,6	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	26,0	374,8
1943	51,6	56,2	175,0	226,3	12,7	14,5	32,1	0,0	0,0	1,5	25,2	39,8	634,9
1944	69,2	19,5	186,3	132,7	164,3	22,9	9,2	0,0	0,0	0,1	0,0	32,6	636,8
1945	59,4	236,3	138,1	231,2	128,8	65,8	15,5	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0	878,9
1946	159,7	96,3	187,0	199,7	23,8	16,4	0,1	0,1	0,0	0,2	1,2	20,5	705,0
1947	66,2	227,7	310,4	234,9	141,0	30,1	10,1	4,7	0,8	0,5	128,3	26,0	1180,7
1948	44,6	37,2	210,2	103,0	92,5	59,0	35,0	0,4	5,1	2,1	0,4	0,8	590,3
1949	11,9	131,1	333,3	274,6	258,4	58,0	13,0	10,0	0,0	0,4	25,4	1,8	1117,9
1950	13,2	63,6	215,5	331,0	114,9	0,3	9,3	0,0	0,1	1,1	9,0	7,8	765,8
1951	15,0	17,6	89,0	126,7	62,7	147,0	1,9	0,0	0,0	5,0	8,6	41,5	515,0
1952	43,4	47,5	221,9	220,4	84,7	11,0	0,0	0,7	0,5	0,0	0,0	12,0	642,1
1953	8,9	24,4	79,4	127,8	59,3	41,3	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7	354,3
1954	25,8	111,9	137,5	88,5	124,9	17,2	3,0	4,1	0,4	0,0	0,1	4,9	518,3
1955	48,7	82,6	185,8	203,1	242,9	48,3	0,0	0,0	0,0	15,4	3,1	54,0	883,9
1956	7,7	169,4	205,4	193,3	32,3	30,8	9,1	19,9	1,8	1,1	0,3	23,0	694,1
1957	40,0	7,6	481,2	279,9	60,7	3,2	0,4	0,0	0,2	0,0	4,6	29,6	907,4
1958	7,9	21,0	27,4	43,3	76,4	11,6	22,2	0,0	0,0	0,5	1,0	47,6	258,9
1959	92,1	244,6	232,6	108,0	119,9	31,3	0,3	5,5	8,0	0,0	0,9	1,1	844,3
1960	13,3	4,3	352,0	173,4	43,3	18,2	22,0	1,5	1,7	4,3	0,0	21,4	655,4
1961	58,8	254,7	257,3	243,6	179,2	45,6	16,4	0,0	0,6	1,1	0,8	25,9	1084,0
1962	54,4	74,7	265,2	155,3	71,8	21,0	4,7	4,7	4,4	5,6	9,6	25,5	696,9
1963	158,0	153,5	457,2	202,4	72,5	11,0	5,5	0,3	0,2	0,2	30,8	109,6	1201,2
1964	144,0	240,7	186,7	314,9	156,4	68,1	20,8	5,0	11,6	2,3	0,1	6,7	1157,3
1965	38,7	20,9	156,7	301,0	137,9	128,4	13,1	0,4	1,8	4,3	4,6	4,9	812,7
1966	4,0	35,4	58,9	116,6	134,8	60,0	31,7	6,5	8,7	1,2	1,7	19,6	479,1
1967	30,7	187,6	334,9	189,1	151,9	39,1	12,6	2,2	1,3	0,3	1,0	15,8	966,5
1968	56,4	24,9	215,0	136,4	172,2	11,0	8,0	0,5	0,2	2,2	0,0	15,5	642,3
1969	31,5	55,4	177,3	324,2	75,7	56,8	75,0	12,4	2,0	4,3	1,4	6,8	822,8
1970	49,7	16,6	150,4	120,6	22,8	20,4	7,5	0,3	0,3	0,1	1,2	8,3	398,2
1971	41,6	125,8	155,4	154,8	110,9	97,6	29,4	5,3	2,0	9,8	7,3	3,3	743,2
1972	27,9	50,2	86,4	105,1	73,7	51,5	23,1	9,8	0,1	0,5	0,5	28,8	457,6
1973	56,8	149,6	195,9	285,5	139,2	106,3	50,9	1,5	0,6	2,0	0,3	9,8	998,4
1974	295,4	162,3	275,9	323,2	193,0	40,9	15,8	10,3	12,5	15,4	6,1	62,1	1412,9
1975	41,8	115,2	191,5	204,0	207,3	71,3	50,5	2,8	18,6	8,8	6,3	48,9	967,0
1976	24,7	133,5	207,8	182,0	19,1	5,9	0,6	5,6	2,1	11,8	8,7	5,5	607,3
1977	89,4	91,0	201,3	147,6	137,4	118,4	70,1	5,3	2,5	17,5	6,1	125,0	1011,6
1978	6,5	68,8	133,3	118,3	153,5	51,8	21,7	6,5	1,4	13,3	10,5	11,4	597,0
1979	23,5	49,4	82,4	87,0	78,0	28,5	3,7	11,7	30,9	2,8	10,5	11,8	420,2
1980	41,5	268,0	130,6	46,3	20,2	11,8	3,3	1,1	14,1	4,3	1,2	27,8	570,2
1981	8,7	16,7	264,7	65,5	29,9	13,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	54,8	454,3
1982	46,8	50,2	144,0	89,5	68,9	27,4	2,7	0,3	0,4	0,6	0,4	6,8	438,0
1983	3,6	141,2	121,5	89,6	19,8	6,2	0,0	0,2	0,6	1,3	0,1	2,7	386,8
1984	22,1	48,0	259,7	227,7	200,8	79,1	50,1	20,4	1,1	9,3	8,9	5,9	933,1
1985	144,1	304,4	231,6	325,6	155,4	83,0	31,0	5,3	0,5	0,2	0,5	30,5	1312,1
1986	47,9	158,3	280,3	297,0	219,0	122,3	24,6	0,6	1,6	4,0	12,7	28,7	1197,0
1987	26,4	59,6	205,3	101,8	23,4	142,2	2,7	0,0	1,5	0,6	12,1	0,2	575,8
1988	96,7	90,2	139,4	209,6	170,7	51,8	12,5	1,0	13,8	0,2	0,6	27,6	814,1
1989	71,8	32,9	200,5	266,3	173,1	146,8	69,2	5,9	12,1	4,4	2,3	103,0	1088,3
1990	13,2	90,6	70,4	102,1	72,3	24,5	23,2	4,7	7,1	2,2	0,3	2,8	413,4
1991	28,3	61,9	202,7	161,6	104,3	15,9	11,2	0,3	0,0	0,2	0,1	0,0	586,5
1992	72,1	170,9	164,5	118,6	23,3	18,1	0,8	0,0	0,6	0,0	0,5	0,0	569,4
1993	11,1	54,3	98,3	55,4	11,2	5,7	15,2	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	254,8
1994	68,4	128,4	222,3	197,1	192,3	213,5	21,0	0,0	0,1	0,0	0,1	84,7	1127,9
1995	50,6	101,5	153,9	285,2	207,4	71,1	35,2	0,0	0,1	0,3	2,8	4,3	912,4
1996	146,8	110,3	254,9	288,8	80,4	10,1	11,5	10,4	2,1	5,8	6,5	0,2	927,8
Media	59,7	120,7	201,4	191,1	116,0	51,8	19,0	4,6	4,6	4,4	7,4	22,9	803,6
D.P.	55,4	90,0	96,3	97,3	77,3	43,5	23,7	10,6	9,4	7,1	16,7	26,2	321,5
C.V.	0,928	0,745	0,478	0,509	0,666	0,839	1,246	2,301	2,059	1,589	2,249	1,142	0,400
Mínimo	0,4	4,3	27,4	9,8	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	227,7
Máximo	295,4	359,1	481,2	512,1	425,4	213,5	135,9	74,0	64,3	41,1	128,3	125,0	1857,0

RELATÓRIO DE FASE I - DIAGNÓSTICO E ESTUDOS BÁSICOS

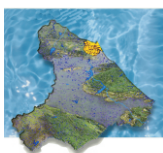


# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Batente, Calculada pelo Método de Thiessen  
(excluindo a bacia contribuinte do açude Feijão)

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	
1919	17,5	51,5	30,5	11,8	44,7	0,9	0,1	18,9	2,2	0,2	0,0	3,4	181,7
1920	0,2	7,9	330,8	124,6	123,4	62,3	13,4	3,7	0,0	0,0	12,4	72,6	751,3
1921	49,9	218,0	315,7	184,4	181,8	43,5	76,9	0,0	0,3	0,0	12,9	7,9	1091,3
1922	16,8	78,3	104,9	373,4	140,3	71,5	67,4	10,6	0,0	0,0	53,4	0,0	916,6
1923	71,8	226,6	108,6	109,0	27,7	30,0	78,9	0,0	0,0	0,0	3,6	0,0	656,2
1924	79,5	122,7	382,6	414,7	189,5	118,0	0,0	4,5	0,0	0,0	0,0	5,9	1317,4
1925	99,9	61,4	290,4	259,6	28,4	9,3	1,3	0,0	2,9	19,8	0,0	42,5	815,5
1926	40,6	45,5	223,9	209,5	201,1	25,2	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9	2,1	760,8
1927	41,9	170,1	76,2	230,0	120,9	33,2	29,8	3,8	0,1	0,1	0,4	13,1	719,6
1928	36,6	4,3	112,4	152,6	127,9	37,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	473,5
1929	35,2	291,6	281,2	101,3	84,5	15,9	51,2	3,2	0,4	2,6	1,2	21,3	889,6
1930	107,5	54,6	108,8	87,0	34,3	45,1	0,0	2,0	0,9	3,1	0,0	5,4	448,7
1931	102,5	196,7	119,6	85,1	39,3	27,1	0,0	2,4	14,1	4,9	0,0	16,6	608,3
1932	91,5	36,2	55,4	10,8	0,5	57,9	10,7	0,0	96,4	0,2	10,2	12,1	381,9
1933	130,2	140,3	304,3	286,9	4,7	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	20,0	886,6
1934	109,1	196,1	319,0	97,5	113,1	5,3	0,0	0,3	0,2	0,5	35,2	199,8	1076,1
1935	136,7	339,5	269,8	212,7	146,2	26,1	2,8	3,1	0,1	2,5	25,7	4,8	1170,0
1936	69,5	263,4	66,3	77,4	30,6	35,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	626,0
1937	28,9	325,4	140,3	85,2	148,9	5,4	0,2	0,1	0,0	0,4	0,6	0,1	735,5
1938	105,8	43,1	351,8	259,8	14,7	3,8	0,9	0,2	0,1	37,9	7,4	0,1	825,6
1939	11,9	353,3	129,1	49,2	71,9	1,3	0,3	2,5	11,2	37,0	51,2	51,2	770,1
1940	81,6	136,8	264,2	194,0	117,4	14,2	4,4	0,5	7,8	34,8	0,9	59,9	916,5
1941	45,4	102,3	254,5	188,3	35,1	2,3	1,2	0,1	0,2	0,0	0,6	1,2	631,2
1942	21,0	124,5	101,1	67,1	12,6	6,2	0,4	0,4	0,0	11,4	22,0	21,3	388,0
1943	56,9	133,1	304,0	104,2	27,5	2,0	2,3	0,4	0,0	0,0	73,5	62,6	766,5
1944	84,9	71,8	127,3	117,5	31,8	3,3	1,2	0,0	37,1	0,1	2,9	299,4	777,3
1945	60,0	304,7	127,9	146,4	190,3	30,6	4,7	0,4	0,5	50,5	23,7	81,0	1020,7
1946	242,4	229,2	156,8	140,7	25,1	69,6	0,0	12,9	0,1	0,3	28,0	118,1	1023,2
1947	115,1	98,3	240,3	226,6	106,0	103,7	20,9	0,0	0,0	0,0	393,4	4,3	1308,6
1948	120,8	66,1	241,3	86,6	60,2	17,6	9,6	0,6	0,0	14,6	1,1	107,4	725,9
1949	25,7	98,8	219,8	187,4	95,2	9,5	4,5	9,9	4,0	3,4	103,0	3,4	764,6
1950	117,2	104,4	143,6	326,9	12,7	2,2	2,5	0,0	4,0	70,3	3,1	55,7	842,6
1951	136,6	34,2	55,3	183,2	34,6	45,7	4,7	0,0	0,0	19,0	3,6	57,8	574,7
1952	40,5	143,9	215,9	119,5	48,5	11,7	0,6	0,0	3,6	0,0	14,0	29,4	627,6
1953	9,2	52,4	142,9	108,1	16,1	58,7	0,1	4,8	7,0	0,0	54,7	17,7	471,7
1954	55,4	91,2	173,7	67,8	36,6	5,8	6,3	0,0	0,0	0,0	32,9	38,1	507,8
1955	115,4	89,2	299,7	248,4	22,4	2,3	0,9	2,0	0,0	5,1	13,1	52,0	850,5
1956	14,2	380,8	176,8	180,1	24,6	10,4	4,9	7,4	0,0	49,5	24,6	40,7	914,0
1957	126,0	78,5	279,9	240,0	6,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	148,0	879,4
1958	0,0	74,6	127,0	6,6	43,8	2,0	3,5	84,4	0,0	0,0	0,0	19,0	360,9
1959	220,7	261,2	112,6	120,9	7,7	6,7	1,1	1,1	0,0	0,0	0,0	4,4	736,4
1960	34,0	33,8	382,3	51,3	19,3	0,6	0,1	0,0	10,1	9,2	0,1	26,1	566,9
1961	65,2	349,6	330,2	247,7	12,5	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	1085,4
1962	94,4	184,3	261,1	116,6	83,9	24,3	6,3	0,4	0,4	2,0	2,9	69,6	846,2
1963	155,9	279,9	370,3	256,2	43,4	7,3	1,7	1,4	0,7	6,9	9,2	95,0	1227,9
1964	232,1	178,8	298,3	306,7	173,8	60,4	22,0	19,6	5,9	5,1	1,5	0,7	1304,9
1965	97,3	43,0	202,0	339,9	135,0	164,6	12,4	0,4	0,4	6,7	0,5	3,3	1005,5
1966	4,8	79,2	67,1	135,7	149,6	61,0	87,6	8,4	6,0	1,3	2,6	11,5	614,8
1967	59,2	207,8	305,3	243,5	130,8	37,4	14,4	6,6	5,3	0,9	1,5	17,4	1030,1
1968	85,5	29,8	306,8	112,5	157,3	14,6	17,4	5,0	0,6	2,2	0,0	22,8	754,5
1969	82,8	73,2	167,5	240,1	80,1	107,6	127,5	22,4	0,6	3,0	4,3	1,9	911,0
1970	50,1	24,4	202,6	121,3	9,6	29,0	6,8	1,1	1,5	1,9	27,2	15,9	491,4
1971	78,1	101,5	226,4	201,9	148,0	99,5	41,9	20,0	3,8	41,0	29,2	4,7	996,0
1972	23,7	76,6	146,5	122,5	86,4	77,0	28,4	7,7	2,8	1,1	0,8	65,2	638,7
1973	100,8	77,4	207,0	301,3	186,2	98,0	28,0	10,8	1,8	3,5	1,9	31,3	1048,0
1974	391,2	150,8	324,6	291,7	256,7	70,6	15,0	5,2	21,0	6,6	15,6	64,9	1613,9
1975	47,2	98,1	239,3	128,9	213,5	99,0	50,0	2,0	4,7	14,3	4,1	26,4	927,5
1976	27,8	121,0	165,7	103,2	15,7	10,8	6,5	2,4	0,4	12,3	4,1	28,9	498,8
1977	113,9	126,7	209,8	165,2	150,1	135,9	62,1	4,3	2,1	0,0	0,2	12,5	982,8
1978	7,9	102,5	95,2	108,5	145,0	85,9	28,8	3,7	0,1	13,5	13,0	43,2	647,3
1979	22,9	67,4	85,7	73,9	109,6	22,8	6,6	5,6	7,5	0,4	13,8	2,7	418,9
1980	45,8	220,8	168,3	35,1	17,7	18,3	0,1	0,0	0,7	0,0	1,5	57,5	565,8
1981	30,1	28,0	319,2	106,2	37,6	11,2	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	612,6
1982	60,3	72,6	174,5	150,1	89,8	35,2	6,1	7,5	0,0	2,0	15,6	7,2	620,9
1983	5,8	162,2	112,4	70,8	41,0	1,2	0,4	0,1	0,4	0,0	0,5	0,9	395,7
1984	32,7	65,7	176,1	331,6	253,6	44,3	42,8	20,5	1,6	2,2	0,8	0,6	972,5
1985	142,6	318,7	338,8	324,4	240,3	169,2	95,8	9,4	1,2	0,0	0,6	70,6	1711,6
1986	69,9	188,1	327,8	373,0	157,9	89,4	20,4	9,8	3,1	8,7	15,6	12,4	1276,1
1987	18,7	68,8	276,9	96,8	16,8	108,4	7,5	3,7	2,1	1,5	0,0	0,7	601,9
1988	83,3	65,0	117,3	260,8	153,7	65,3	24,0	0,6	6,6	0,5	0,5	95,5	873,1
1989	84,1	26,2	159,8	272,1	128,1	123,6	65,1	1,3	3,3	1,1	0,5	91,2	956,4
1990	15,6	135,6	37,5	140,8	99,0	28,6	8,1	1,3	1,0	1,5	0,0	0,2	469,2
1991	87,4	121,7	252,3	123,3	104,9	14,9	7,3	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	712,0
1992	64,6	198,5	175,2	100,5	4,9	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	551,2
1993	32,8	71,8	113,6	77,6	20,0	2,1	10,3	0,0	0,0	2,0	0,0	8,0	338,2
1994	82,6	172,3	243,2	307,4	108,9	200,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	66,9	1186,0
1995	32,2	113,7	138,3	234,9	190,5	48,5	14,9	0,0	0,0	0,8	0,7	0,1	774,6
1996	118,4	89,5	203,0	275,9	133,5	21,0	7,4	0,1	0,0	0,1	17,2	0,1	866,2
Média	75,1	133,7	202,7	172,2	88,9	41,7	16,5	4,6	3,7	6,7	15,5	37,2	798,5
D.P.	62,3	92,5	92,1	95,3	68,6	44,7	26,0	10,6	11,8	13,5	46,7	49,0	287,7
C.V.	0,830	0,692	0,454	0,554	0,772	1,071	1,576	2,282	3,194	2,026	3,015	1,319	0,360
Mínimo	0,0	4,3	30,5	6,6	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	181,7
Máximo	391,2	380,8	382,6	414,7	256,7	200,0	127,5	84,4	96,4	70,3	393,4	299,4	1711,6



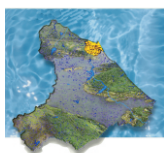
# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Batente, Calculada pelo Método de Thiessen  
(excluindo a bacia contribuinte do açude Macacos)

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	Jan	fev	mar	abr	maí	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1919	31,0	49,4	41,2	30,2	44,1	0,9	0,1	18,7	2,3	0,2	0,0	3,6	221,7
1920	6,6	31,5	339,5	164,2	104,9	62,1	13,2	3,6	0,0	0,0	12,3	54,4	792,3
1921	44,7	213,4	273,1	218,6	235,4	43,7	51,5	0,0	0,3	0,0	13,2	7,8	1101,7
1922	13,8	67,2	193,6	410,7	119,9	52,1	56,9	10,4	0,0	0,0	47,5	0,0	972,1
1923	83,9	245,2	110,8	152,3	37,3	24,8	78,8	0,0	0,0	0,0	3,7	0,0	736,8
1924	102,3	170,6	387,9	397,6	212,7	118,0	0,0	4,6	0,0	0,0	0,0	5,8	1399,5
1925	113,8	79,2	303,2	256,1	21,5	9,1	1,3	0,0	2,9	19,4	0,0	42,0	848,5
1926	51,9	126,3	288,8	235,2	157,5	15,3	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	1,3	884,2
1927	45,3	163,1	104,0	258,1	107,1	33,9	25,6	2,0	0,0	0,0	0,1	10,9	750,1
1928	43,5	39,7	149,4	170,9	93,4	33,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	532,5
1929	56,3	303,5	265,5	160,6	101,7	20,9	36,4	1,9	0,3	1,6	0,7	30,9	980,3
1930	125,7	104,7	129,0	113,6	28,2	49,1	0,0	1,2	0,6	2,3	0,0	14,2	568,6
1931	99,8	206,9	156,1	79,8	39,5	18,5	0,0	2,5	14,5	5,0	0,0	16,7	639,3
1932	81,3	43,2	52,6	13,5	1,5	54,8	10,1	0,0	82,7	0,2	8,1	10,3	358,3
1933	121,1	134,4	269,7	274,6	18,9	0,5	0,8	0,8	0,1	0,2	2,1	20,0	843,2
1934	98,6	194,1	324,0	154,7	146,1	27,1	0,0	0,3	0,7	0,5	28,9	166,4	1141,4
1935	119,7	309,2	246,8	216,7	146,4	34,6	7,3	3,1	0,1	3,0	20,3	3,8	1111,0
1936	56,9	236,1	64,9	63,0	42,2	46,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	66,2	576,2
1937	22,9	296,1	123,5	110,2	151,5	14,3	2,1	0,1	0,0	1,2	1,8	0,1	723,8
1938	97,7	38,7	327,9	261,9	37,4	6,8	2,3	1,0	0,9	30,3	6,9	1,2	813,0
1939	19,3	331,0	140,0	66,6	74,3	4,4	2,3	6,6	9,4	40,5	42,2	42,7	779,3
1940	88,6	121,3	257,9	231,6	131,3	30,2	9,3	0,5	6,4	28,9	0,7	49,4	956,1
1941	39,1	89,7	228,8	172,8	34,5	2,3	1,2	0,1	0,2	0,0	0,6	6,7	576,0
1942	19,2	104,4	101,2	68,9	23,6	7,1	0,4	0,3	0,0	9,3	17,5	20,3	372,2
1943	62,9	110,2	275,7	120,8	26,2	4,3	8,3	0,4	0,0	0,0	58,1	55,4	722,3
1944	78,6	60,1	129,0	128,3	52,0	5,1	5,3	0,0	29,3	0,1	2,3	249,0	739,1
1945	58,4	326,7	133,5	164,3	199,0	38,3	13,0	0,3	0,4	40,5	22,5	68,6	1065,5
1946	227,5	210,4	183,8	143,9	36,7	64,7	0,0	10,1	0,1	0,3	22,2	98,1	997,8
1947	118,5	90,2	267,9	223,6	118,1	83,3	18,4	0,0	0,0	0,0	354,9	8,5	1283,4
1948	100,5	59,7	244,8	89,6	67,2	25,6	12,7	0,6	0,0	11,6	0,8	84,8	697,9
1949	20,6	97,2	230,5	179,5	133,2	24,4	5,7	8,0	3,2	2,7	84,6	2,7	792,3
1950	97,7	99,2	172,8	332,6	35,3	6,1	2,2	0,0	3,2	56,0	2,5	44,4	852,0
1951	108,6	28,4	53,7	179,8	37,0	59,0	3,9	0,0	0,0	15,1	2,8	52,7	541,0
1952	42,7	124,4	201,3	130,3	60,6	11,3	0,6	0,0	2,8	0,0	11,1	24,4	609,5
1953	7,1	47,2	134,1	123,4	30,3	55,9	0,1	3,8	5,6	0,0	43,2	13,9	464,6
1954	47,3	94,5	169,8	80,2	55,6	4,8	4,9	0,0	0,0	0,0	27,2	32,4	516,7
1955	96,0	93,4	274,1	228,0	69,2	5,2	0,9	1,6	0,0	5,0	10,5	54,0	837,9
1956	13,6	330,0	173,1	186,5	24,7	11,5	7,0	5,9	0,0	39,1	19,4	33,9	844,7
1957	112,2	64,0	286,8	250,6	15,9	0,4	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	121,2	852,1
1958	2,7	63,2	104,4	7,6	54,7	3,5	7,3	66,8	0,0	0,0	0,0	18,2	328,4
1959	203,1	258,9	130,2	121,3	30,1	8,6	3,8	2,9	0,0	0,0	0,0	4,4	763,3
1960	35,2	33,4	390,1	73,7	27,2	5,2	7,9	1,7	6,1	7,5	0,1	26,0	614,1
1961	75,3	336,5	310,9	253,2	19,2	7,0	8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	69,7	1079,9
1962	91,8	181,4	260,8	116,7	85,0	24,4	6,2	0,4	0,4	1,9	2,9	69,9	841,8
1963	156,6	275,4	366,9	256,9	42,7	7,2	1,6	1,4	0,7	7,3	9,1	93,1	1218,9
1964	232,1	180,1	295,4	305,8	172,4	59,3	22,1	19,9	6,0	5,2	1,5	0,6	1300,4
1965	98,0	42,9	201,7	339,2	135,4	165,1	12,6	0,4	0,4	6,6	0,5	3,4	1006,2
1966	5,0	79,8	67,2	136,3	147,5	60,3	85,6	8,3	6,0	1,2	2,6	11,1	610,9
1967	58,8	209,3	303,9	244,1	131,5	37,7	14,4	6,7	5,7	0,9	1,5	17,6	1032,1
1968	84,1	29,7	306,2	111,8	155,4	14,4	17,1	5,1	0,5	2,1	0,0	22,9	749,3
1969	82,8	74,1	168,7	238,7	80,8	106,2	124,4	22,5	0,6	2,9	4,1	1,9	907,7
1970	50,2	24,7	203,1	121,9	9,3	29,2	7,0	1,1	1,6	2,0	26,9	15,9	492,9
1971	76,9	100,7	228,7	203,5	146,5	98,8	42,4	19,8	3,8	42,3	28,8	4,6	996,8
1972	23,4	76,1	145,1	123,2	85,8	76,7	28,6	7,3	2,7	1,0	0,8	65,2	635,9
1973	100,2	76,9	205,4	300,8	185,3	97,1	27,3	10,7	1,8	3,3	1,9	30,4	1041,1
1974	390,2	148,1	320,5	290,0	254,7	71,5	14,9	5,1	21,3	6,6	15,8	65,7	1604,4
1975	46,2	96,1	236,0	127,7	213,7	99,3	49,8	2,0	4,5	14,1	4,1	26,6	920,1
1976	27,9	121,0	163,5	102,5	15,9	10,8	6,8	2,6	0,4	12,1	4,1	29,8	497,4
1977	115,1	125,1	210,9	165,4	148,5	135,9	61,6	4,2	2,0	0,0	0,2	12,7	981,6
1978	8,0	101,3	93,4	106,7	145,4	85,8	29,4	3,7	0,1	14,0	12,6	44,3	644,7
1979	23,5	68,3	84,9	73,7	108,7	22,3	6,7	5,7	7,0	0,4	13,7	2,9	417,8
1980	44,9	218,2	169,6	35,9	17,2	19,0	0,1	0,0	0,7	0,0	1,4	56,7	563,7
1981	28,7	28,2	319,8	107,2	36,9	11,5	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	612,0
1982	60,0	74,1	173,7	149,3	89,1	35,2	6,1	7,6	0,0	1,9	16,0	7,6	620,6
1983	5,9	162,8	112,0	69,9	41,2	1,2	0,4	0,1	0,4	0,0	0,5	0,9	395,3
1984	33,0	66,5	173,3	329,9	253,2	44,6	42,9	20,4	1,7	2,2	0,8	0,6	969,1
1985	142,4	321,5	338,1	324,0	241,6	169,0	96,7	9,4	1,2	0,0	0,6	72,5	1717,0
1986	70,2	187,6	328,3	373,1	158,5	90,2	20,2	9,6	3,0	8,3	15,1	12,5	1276,6
1987	18,0	68,8	278,6	97,2	16,4	107,3	7,5	3,5	2,1	1,5	0,0	0,6	601,5
1988	82,4	64,9	117,3	258,5	154,9	65,9	24,0	0,6	6,7	0,4	0,5	94,3	870,4
1989	84,2	26,0	159,7	271,9	128,5	123,1	65,2	1,3	3,3	1,1	0,5	91,3	956,1
1990	15,5	136,5	37,2	141,2	99,5	28,5	8,1	1,3	1,0	1,5	0,0	0,2	470,5
1991	88,1	122,4	253,1	122,9	105,3	15,1	7,4	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	714,5
1992	64,1	198,9	175,7	100,4	4,8	7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	551,3
1993	33,0	72,3	113,4	78,1	20,0	2,1	10,4	0,0	0,0	1,9	0,0	8,1	339,3
1994	82,5	172,6	243,6	308,9	108,6	200,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	66,9	1188,0
1995	31,9	113,4	137,8	234,2	191,3	48,5	14,5	0,0	0,0	0,8	0,7	0,1	773,2
1996	118,1	89,3	202,9	276,4	134,5	21,1	7,5	0,1	0,0	0,1	17,4	0,1	867,5
Média	73,9	132,8	204,4	178,8	93,2	42,6	16,5	4,4	3,3	6,0	13,6	34,0	803,4
D.P.	60,0	87,5	88,2	93,2	66,9	43,4	24,4	8,9	10,1	11,6	41,7	41,8	288,4
C.V.	0,812	0,658	0,432	0,521	0,718	1,018	1,476	2,032	3,072	1,951	3,063	1,231	0,359
Mínimo	2,7	24,7	37,2	7,6	1,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	221,7
Máximo	390,2	336,5	390,1	410,7	254,7	200,3	124,4	66,8	82,7	56,0	354,9	249,0	1717,0

RELATÓRIO DE FASE I - DIAGNÓSTICO E ESTUDOS BÁSICOS



# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Açude Batente, Calculada pelo Método de Thiessen  
(excluindo as bacias contribuintes dos açudes Feijão e Macacos)

Precipitações (mm) Ano	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1919	30,4	49,7	41,6	31,6	44,3	0,8	0,1	19,9	2,0	0,2	0,0	3,1	223,7
1920	7,1	32,9	346,8	161,2	102,2	63,3	14,2	3,9	0,0	0,0	12,8	56,7	801,1
1921	44,3	210,1	270,7	222,6	240,1	42,5	54,2	0,0	0,3	0,0	12,6	8,4	1105,8
1922	14,6	67,4	197,7	406,3	120,0	52,1	57,5	11,1	0,0	0,0	45,6	0,0	972,3
1923	83,3	248,3	110,7	154,6	37,9	24,1	79,8	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0	741,9
1924	104,4	169,7	381,4	393,8	207,4	117,4	0,0	4,1	0,0	0,0	0,0	6,3	1384,5
1925	116,1	74,1	300,5	256,4	22,1	9,4	1,2	0,0	2,6	21,0	0,0	44,0	847,4
1926	54,7	127,5	289,5	242,7	155,7	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	1,3	896,4
1927	44,2	159,8	106,5	264,0	110,7	36,0	26,3	2,4	0,0	0,0	0,2	11,4	761,5
1928	45,4	42,1	153,0	176,5	93,4	30,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	543,2
1929	57,8	301,4	261,4	164,5	108,2	20,8	36,0	2,1	0,3	1,6	0,8	31,0	985,9
1930	129,4	107,5	129,3	114,2	27,6	48,7	0,0	1,3	0,6	2,6	0,0	14,2	575,4
1931	103,8	210,5	164,1	79,9	41,5	19,8	0,0	2,2	12,8	4,3	0,0	15,2	654,1
1932	80,3	43,7	52,7	13,5	1,6	53,8	10,2	0,0	80,8	0,2	7,9	10,1	354,8
1933	120,4	133,1	265,6	272,5	20,4	0,5	0,8	0,8	0,1	0,3	2,2	19,9	836,6
1934	97,3	193,9	324,3	159,6	150,4	29,1	0,0	0,3	0,8	0,5	28,2	162,9	1147,3
1935	117,3	305,6	244,1	216,8	146,9	36,0	7,6	3,3	0,1	3,1	19,6	3,8	1104,2
1936	55,7	232,8	64,7	61,7	43,8	48,8	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	64,1	572,1
1937	22,1	292,5	121,5	112,8	151,4	15,7	2,2	0,2	0,0	1,4	2,0	0,1	721,9
1938	96,9	38,1	325,7	261,2	40,2	7,2	2,4	1,1	0,9	29,3	6,8	1,2	811,0
1939	20,1	327,6	141,0	69,8	74,3	4,9	2,4	7,1	9,1	41,1	41,1	41,6	780,1
1940	89,3	119,8	257,1	235,7	132,6	32,1	10,1	0,6	6,1	28,1	0,7	47,9	960,1
1941	38,1	88,4	226,5	171,2	34,4	2,4	1,3	0,1	0,2	0,0	0,6	7,1	570,3
1942	19,0	102,6	100,9	69,2	24,9	7,1	0,4	0,3	0,0	9,3	17,2	20,0	370,9
1943	63,3	107,4	272,6	122,0	26,2	4,5	9,0	0,4	0,0	0,0	56,3	54,7	716,4
1944	78,4	58,9	130,1	129,8	55,2	5,4	5,7	0,0	28,3	0,1	2,2	243,0	737,1
1945	57,9	328,0	134,1	165,8	199,5	39,3	13,8	0,3	0,4	39,6	22,4	67,5	1068,6
1946	225,5	208,7	186,5	144,1	37,6	64,2	0,0	9,8	0,1	0,3	21,4	96,0	994,2
1947	118,7	89,8	270,3	223,7	118,9	81,7	18,3	0,0	0,0	0,0	351,4	8,9	1281,7
1948	98,1	58,7	245,0	90,8	68,3	26,8	13,2	0,6	0,0	11,2	0,8	82,2	695,7
1949	20,0	96,5	231,7	179,4	136,5	25,5	5,7	7,7	3,1	2,6	82,6	2,6	793,9
1950	95,5	98,7	176,2	333,6	38,0	6,6	2,1	0,0	3,1	54,4	2,4	43,3	853,9
1951	105,5	27,6	53,5	180,1	37,2	61,7	3,8	0,0	0,0	14,7	2,8	52,4	539,3
1952	43,0	122,2	200,2	131,7	62,2	11,3	0,7	0,0	2,7	0,0	10,8	24,3	609,1
1953	6,9	46,7	132,7	125,8	32,0	55,7	0,1	3,7	5,4	0,0	41,8	13,5	464,3
1954	46,3	96,0	168,6	81,4	58,7	4,8	4,8	0,0	0,0	0,0	26,5	31,7	518,8
1955	94,1	93,6	270,7	226,1	74,0	5,7	1,0	1,5	0,0	5,1	10,0	54,3	836,1
1956	13,2	324,6	173,4	186,8	24,7	11,6	7,3	5,9	0,0	38,0	18,8	33,3	837,6
1957	110,9	62,6	287,7	252,6	17,1	0,6	1,1	0,0	0,0	0,0	118,0	850,6	
1958	2,9	61,6	102,1	7,9	55,9	3,8	8,0	64,6	0,0	0,0	0,0	18,2	325,0
1959	201,4	257,7	131,6	121,1	32,7	9,2	4,1	3,1	0,0	0,0	0,0	4,8	765,7
1960	35,3	33,4	390,6	75,6	27,8	5,9	8,4	1,8	5,8	7,3	0,1	26,6	618,6
1961	76,0	334,8	308,6	254,0	20,6	7,3	8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,7	1078,5
1962	94,2	182,4	262,1	117,4	84,4	24,1	6,4	0,4	0,4	2,0	3,1	68,5	845,4
1963	158,5	280,5	372,0	255,3	43,9	7,6	1,7	1,5	0,8	6,7	9,4	96,1	1234,0
1964	231,2	179,0	299,1	308,1	174,8	60,4	22,4	19,8	6,2	5,2	1,4	0,8	1308,4
1965	96,5	43,2	202,4	340,4	134,6	164,1	12,2	0,4	0,4	6,7	0,5	3,6	1005,0
1966	5,1	78,9	68,2	136,6	150,7	62,5	87,3	8,6	6,2	1,4	2,7	11,8	620,0
1967	59,6	208,4	304,9	243,2	131,3	37,8	14,4	6,7	5,2	0,9	1,6	18,0	1032,0
1968	85,7	29,7	309,8	114,0	158,1	15,0	17,6	5,0	0,6	2,1	0,0	23,2	760,8
1969	82,2	73,6	167,5	242,5	80,1	108,3	126,6	22,6	0,6	3,0	4,5	2,0	913,5
1970	49,8	23,9	201,5	121,5	10,0	28,9	6,8	1,2	1,5	1,8	26,7	15,4	489,0
1971	77,9	102,2	225,8	201,6	149,1	100,5	42,2	19,9	3,8	40,4	29,2	4,8	997,4
1972	24,3	76,7	147,6	124,2	87,5	77,5	28,7	7,8	2,8	1,1	0,8	65,9	644,9
1973	99,5	79,2	209,4	302,5	189,6	98,3	28,7	10,7	1,8	3,5	1,9	31,8	1056,9
1974	389,5	152,1	325,9	292,7	255,0	70,3	15,2	5,7	21,0	6,8	15,6	64,7	1614,4
1975	47,8	99,0	240,6	130,7	212,7	98,6	49,5	2,0	5,0	15,0	4,3	26,6	931,8
1976	27,7	121,8	167,1	103,9	15,8	11,3	6,4	2,4	0,4	12,2	4,4	28,2	501,6
1977	115,2	127,0	211,0	164,2	150,9	136,3	61,8	4,4	2,1	0,0	0,2	12,5	985,6
1978	8,2	103,3	95,5	108,1	146,8	87,0	28,4	4,1	0,1	13,3	13,1	42,4	650,3
1979	22,8	67,2	86,1	74,8	110,0	22,7	6,5	5,7	7,4	0,4	14,7	2,6	420,9
1980	46,0	223,1	165,8	34,5	17,6	18,1	0,2	0,0	0,7	0,0	1,4	60,6	568,0
1981	30,3	27,5	319,2	105,2	37,7	11,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	610,8
1982	60,2	72,4	173,8	149,5	90,1	34,9	6,1	7,3	0,0	2,0	15,3	7,0	618,6
1983	5,7	162,3	111,5	70,4	40,8	1,2	0,4	0,1	0,4	0,0	0,5	0,9	394,2
1984	32,7	65,1	179,8	330,9	253,7	45,0	42,7	20,4	1,6	2,3	0,8	0,6	975,6
1985	143,1	319,3	340,3	324,5	239,6	167,9	94,8	9,1	1,3	0,0	0,6	69,7	1710,2
1986	70,3	187,5	324,8	369,7	157,2	87,6	20,0	9,4	3,1	8,9	16,2	12,3	1267,0
1987	18,9	69,1	275,5	97,4	16,7	108,6	7,4	3,7	2,1	1,5	0,0	0,7	601,6
1988	84,1	65,5	118,1	260,9	151,8	64,8	23,8	0,6	6,5	0,4	0,5	94,7	871,7
1989	83,9	26,2	159,8	272,6	127,9	122,1	64,3	1,4	3,5	1,2	0,5	90,9	954,3
1990	15,4	132,7	38,9	139,1	96,9	27,9	8,6	1,3	1,0	1,6	0,0	0,3	463,7
1991	83,9	118,4	248,9	124,5	103,4	14,2	7,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	700,5
1992	66,2	196,2	173,0	100,4	5,2	7,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	548,8
1993	32,6	70,1	113,6	76,3	19,9	2,2	10,1	0,0	0,0	2,1	0,0	7,6	334,5
1994	82,2	169,9	242,7	301,4	109,7	197,8	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	66,7	1175,3
1995	33,8	113,2	139,3	235,7	187,9	49,0	15,3	0,0	0,0	0,8	0,8	0,1	775,9
1996	118,8	89,8	203,3	275,2	130,7	20,5	7,1	0,2	0,0	0,1	16,2	0,1	862,0
Média	74,0	132,3	204,7	179,4	93,9	42,9	16,7	4,4	3,2	5,9	13,4	33,7	804,5
D.P.	59,8	87,1	87,9	92,8	66,6	43,2	24,5	8,7	9,9	11,4	41,2	41,1	288,5
C.V.	0,809	0,658	0,430	0,517	0,709	1,008	1,470	1,981	3,061	1,928	3,068	1,220	0,359
Mínimo	2,9	23,9	38,9	7,9	1,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	223,7
Máximo	389,5	334,8	390,6	406,3	255,0	197,8	126,6	64,6	80,8	54,4	351,4	243,0	1710,2

RELATÓRIO DE FASE I - DIAGNÓSTICO E ESTUDOS BÁSICOS



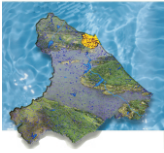


# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Posto Fluviométrico Aracoíaba (35875000),  
Calculada pelo Método de Thiessen

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	127,1	272,8	226,1	257,5	283,3	114,5	18,8	44,4	4,0	36,0	9,3	10,3	1404,1
1913	35,0	373,8	403,4	234,3	149,4	113,7	61,1	30,7	26,5	75,1	13,6	151,0	1667,6
1914	164,6	212,6	202,2	256,0	188,1	251,9	48,8	86,1	4,0	6,9	16,9	5,1	1443,2
1915	43,0	56,9	81,6	90,9	58,5	58,3	9,4	17,7	11,2	7,8	4,2	40,5	480,0
1916	92,6	124,0	357,6	211,5	187,4	149,1	1,8	1,4	4,0	11,1	29,9	118,3	1288,7
1917	280,0	287,7	357,0	204,6	346,2	81,4	32,9	17,3	14,9	1,3	58,1	47,8	1729,2
1918	105,3	202,6	209,4	207,8	185,3	74,1	29,2	63,1	24,5	9,3	10,6	88,3	1209,5
1919	9,8	43,6	32,9	46,6	65,3	27,4	39,4	34,1	34,6	13,7	13,8	17,3	378,5
1920	22,7	65,4	397,4	217,6	206,1	120,6	87,2	14,7	12,8	8,0	45,3	134,3	1332,1
1921	109,2	339,7	413,9	302,9	329,7	75,6	171,7	1,1	24,0	39,0	45,5	22,1	1874,4
1922	71,4	74,7	169,0	386,6	264,2	119,5	140,3	33,0	7,5	3,5	28,1	23,9	1321,7
1923	93,5	177,5	249,3	210,2	97,6	83,1	89,4	0,0	9,4	4,0	19,9	2,8	1036,7
1924	125,4	203,1	406,9	372,5	353,6	229,7	39,6	0,2	19,1	29,7	6,9	54,3	1841,0
1925	171,4	125,0	183,9	279,8	96,2	19,7	20,6	3,8	77,9	21,5	7,5	30,6	1037,9
1926	71,8	291,2	444,0	243,8	117,8	35,8	20,1	0,0	1,1	9,1	5,0	4,3	1244,0
1927	76,5	82,7	168,9	348,2	158,5	42,6	63,5	3,3	9,9	12,3	4,0	5,2	975,6
1928	63,7	32,4	194,5	255,6	66,9	48,4	22,0	0,0	20,1	40,5	8,9	21,8	774,8
1929	64,3	254,7	337,1	221,7	157,8	49,1	63,7	22,1	17,1	36,1	15,8	35,8	1275,3
1930	65,5	69,4	118,3	147,4	59,6	100,7	34,1	15,8	3,4	34,5	10,3	45,2	704,2
1931	96,4	260,5	194,1	144,8	61,0	45,2	15,5	3,5	8,0	2,8	1,8	5,2	838,8
1932	58,7	84,8	114,3	58,9	22,7	36,4	27,5	0,0	28,7	0,0	0,0	0,0	432,0
1933	116,1	101,3	173,6	279,1	47,9	0,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,2	19,6	738,7
1934	49,2	189,7	311,8	168,1	289,0	54,7	0,0	0,0	0,3	0,0	1,0	75,2	1139,0
1935	66,9	228,8	198,4	272,2	237,3	153,9	34,3	10,0	2,5	5,0	4,5	13,8	1227,6
1936	26,1	169,8	109,9	72,5	202,0	191,7	33,6	3,7	11,7	7,8	4,3	5,7	838,8
1937	6,4	208,6	155,1	274,4	324,4	178,8	57,6	27,1	29,7	35,1	20,5	16,7	1334,4
1938	111,5	67,6	377,1	370,8	212,1	60,8	17,1	24,9	10,7	18,3	19,1	22,9	1312,9
1939	79,6	390,5	329,5	137,3	99,7	61,0	50,5	52,0	55,8	134,2	45,1	27,6	1462,8
1940	222,3	85,8	277,7	373,3	330,5	212,3	118,9	50,7	25,2	40,8	0,3	31,3	1769,1
1941	27,2	91,8	217,6	310,8	109,7	34,9	31,2	18,6	11,4	19,8	33,5	53,1	959,6
1942	39,2	114,7	203,8	168,1	121,7	46,2	12,2	15,6	6,6	25,3	7,5	26,9	787,8
1943	88,6	94,8	209,2	233,3	118,6	33,9	68,1	27,2	6,7	10,9	37,8	97,7	1026,8
1944	135,7	44,5	213,0	260,1	368,8	68,0	79,3	4,9	9,0	32,2	12,1	72,2	1299,8
1945	134,4	391,1	274,7	327,6	272,7	255,9	83,1	46,8	18,1	50,4	51,2	70,2	1976,2
1946	422,1	205,1	257,6	283,7	71,6	58,2	8,1	5,6	8,6	6,5	4,7	50,1	1381,9
1947	24,4	176,4	227,2	274,8	228,9	96,5	32,9	3,4	17,3	10,9	98,2	77,6	1288,5
1948	59,2	51,2	273,3	136,4	195,3	142,3	74,4	13,1	11,7	6,8	13,7	20,4	997,8
1949	34,7	115,9	316,7	300,8	284,7	68,6	31,3	36,9	2,6	4,4	58,0	22,7	1277,3
1950	35,4	177,3	331,1	473,2	297,0	27,6	20,0	1,3	3,9	25,4	9,8	28,2	1430,2
1951	63,2	33,0	61,9	279,0	115,3	320,5	15,8	0,0	1,1	33,9	34,9	91,1	1049,7
1952	80,6	82,5	246,8	261,1	167,8	42,5	1,7	6,5	11,6	5,4	11,1	41,8	959,4
1953	35,9	35,6	163,9	242,7	91,6	118,8	13,3	10,6	7,6	2,0	5,7	1,8	729,5
1954	38,1	116,2	192,3	89,9	224,9	34,7	22,5	3,9	0,3	1,2	3,2	8,5	735,7
1955	81,1	109,8	270,7	314,2	266,9	30,2	6,8	14,8	1,0	42,8	16,2	78,2	1232,7
1956	20,8	258,9	228,7	207,8	70,6	58,8	53,1	75,8	12,9	2,7	4,2	16,8	1011,1
1957	116,9	33,5	361,0	355,5	85,3	53,5	19,6	0,8	16,5	6,5	6,7	24,7	1080,5
1958	7,9	50,5	99,9	68,6	351,5	41,6	102,2	0,0	1,6	0,0	10,2	24,9	758,9
1959	206,7	217,6	329,2	193,8	206,7	108,9	41,7	10,2	0,0	1,9	6,3	9,0	1332,0
1960	33,6	51,5	382,0	348,9	50,7	95,1	53,4	10,7	1,7	5,3	5,3	35,2	1073,4
1961	115,9	359,5	323,0	225,3	178,5	104,6	76,4	20,9	9,8	5,5	5,5	33,0	1457,9
1962	43,1	119,6	439,4	219,3	137,5	42,3	36,6	7,3	21,4	6,7	53,0	45,7	1171,9
1963	213,5	222,2	398,1	254,4	145,8	20,7	44,8	6,9	0,4	1,9	74,9	149,3	1532,9
1964	258,1	372,0	368,1	474,7	327,3	103,0	106,7	53,2	54,8	13,9	2,0	15,4	2149,2
1965	95,2	60,5	242,6	457,3	266,0	298,0	58,6	5,1	12,5	18,7	6,8	21,7	1543,0
1966	16,7	89,7	89,9	128,1	188,8	155,2	150,2	16,8	9,1	4,9	17,5	16,1	883,0
1967	78,3	290,0	350,4	337,2	304,3	122,8	71,6	37,3	3,3	0,0	1,4	47,1	1643,7
1968	106,3	50,3	260,7	180,7	318,6	40,9	89,0	16,5	0,0	15,1	7,8	50,4	1136,3
1969	63,4	84,0	255,0	324,0	189,7	204,6	227,4	72,9	14,7	24,0	5,9	21,5	1487,1
1970	116,3	40,1	244,2	234,5	60,8	60,3	46,6	24,2	1,3	2,7	24,3	30,1	885,4
1971	118,7	134,6	296,0	282,5	275,2	181,5	156,8	48,0	18,1	52,3	41,6	37,0	1642,3
1972	36,8	98,0	148,3	167,3	202,8	126,4	57,0	48,3	2,1	21,1	12,9	69,9	990,9
1973	130,4	170,1	208,5	260,2	258,7	216,9	122,2	29,2	29,3	23,5	14,9	56,5	1520,4
1974	347,4	237,9	349,9	442,5	337,8	188,9	67,4	17,6	52,5	12,9	9,0	85,3	2149,1
1975	50,9	167,7	231,5	177,7	265,1	161,6	111,6	19,6	35,2	13,8	12,0	74,6	1321,3
1976	65,7	169,2	242,9	192,6	43,4	54,2	26,4	43,5	5,2	88,2	35,8	13,3	980,4
1977	163,0	212,5	268,4	217,8	343,3	306,6	213,7	18,5	4,2	14,9	10,7	26,2	1799,8
1978	25,2	144,8	204,7	241,7	223,0	128,0	110,5	33,9	28,1	42,1	43,9	29,3	1255,2
1979	46,2	133,8	111,6	113,4	206,3	65,5	23,4	27,1	35,6	9,8	23,0	4,1	799,8
1980	79,7	351,1	228,5	106,7	48,6	72,6	9,6	9,9	12,3	32,7	6,9	23,8	982,4
1981	62,3	47,2	358,9	98,0	106,8	80,0	5,1	1,9	0,4	0,8	2,6	61,8	825,8
1982	81,6	100,6	218,2	165,2	187,5	66,0	40,8	19,5	13,9	17,5	21,5	18,3	950,6
1983	21,2	141,6	186,4	97,1	75,2	19,5	5,8	6,9	3,7	13,4	3,9	8,5	583,2
1984	48,5	77,7	271,2	246,1	305,2	154,0	113,8	52,9	27,2	33,2	15,6	17,7	1363,1
1985	165,9	325,8	388,1	264,6	250,1	185,2	151,2	30,2	9,4	8,8	11,1	71,3	1861,7
1986	120,8	244,3	346,7	427,1	222,6	194,9	68,1	49,1	30,1	39,1	48,9	49,5	1841,2
1987	44,2	100,3	286,8	207,0	43,2	291,3	34,9	14,3	7,5	10,9	11,8	4,4	1056,6
1988	124,6	91,0	176,1	367,9	233,8	121,3	71,5	17,0	34,1	19,8	44,2	63,5	1364,8
1989	109,1	42,0	218,8	269,8	234,3	207,4	225,1	23,9	23,6	14,0	17,1	125,6	1510,7
1990	30,0	98,3	81,7	159,8	118,5	47,2	80,7	11,1	30,7	16,5	12,5	9,9	696,9
1991	52,2	107,5	272,4	167,1	206,2	74,5	19,5	9,0	6,1	25,1	4,1	1,4	945,1
1992	91,8	270,9	161,3	167,4	35,8	68,2	7,1	4,5	13,3	21,1	11,3	1,4	854,1
1993	21,6	36,4	93,2	62,5	28,1	22,4	60,4	9,3	4,9	15,7	5,8	6,1	366,4
1994	112,3	161,8	280,9	257,7	239,4	332,0	64,5	6,0	4,2	1,2	9,0	71,0	1540,0
1995	84,6	147,6	137,7	292,8	257,0	118,7	98,0	3,3	1,1	7,1	22,8	7,1	1177,8
1996	179,0	96,7	286,7	298,8	109,2	37,3	32,4	46,9	17,8	35,5	36,7	7,0	1184,0
Média	92,1	154,4	248,0	239,6	186,7	108,3	58,9	20,4	14,4	19,1	18,5	38,9	1199,2
D.P.	72,8	98,7	96,5	98,3	97,5	79,2	51,1	19,8	14,5	21,0	18,6	35,0	392,5
C.V.	0,790	0,639	0,389	0,410	0,522	0,731	0,867	0,974	1,003	1,102	1,009	0,902	0,327
Mínimo	6,4	32,4	32,9	46,6	22,7	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0			

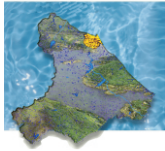


# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Posto Fluviométrico Caio Prado (35830000),  
Calculada pelo Método de Thiessen

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	
1912	166,2	131,1	150,5	184,9	114,4	40,0	0,0	5,2	0,0	0,0	4,9	5,2	802,4
1913	83,4	189,6	167,6	198,6	168,2	94,0	52,2	10,9	14,9	13,8	14,5	16,6	1024,3
1914	182,6	105,6	166,7	106,3	179,4	177,8	21,4	32,7	0,1	1,3	9,2	1,8	984,9
1915	14,6	10,0	33,3	52,5	38,6	13,6	1,7	2,5	0,2	0,0	1,7	59,0	227,7
1916	59,6	28,6	174,8	158,9	111,8	117,9	0,0	0,0	0,0	0,2	13,3	63,7	728,8
1917	114,2	270,6	309,5	165,9	249,8	57,2	5,2	1,2	2,0	0,0	13,4	47,0	1236,0
1918	38,8	84,2	113,0	114,4	58,2	51,9	4,4	46,4	7,5	2,4	1,8	65,1	588,1
1919	44,8	57,3	26,4	8,5	34,3	0,6	1,3	9,8	6,5	2,1	2,6	2,1	196,3
1920	4,8	12,2	315,3	117,3	103,1	70,3	29,3	6,4	0,0	4,6	12,0	88,5	763,8
1921	68,6	226,4	330,7	236,7	210,5	29,8	114,3	1,2	0,1	0,0	7,2	7,9	1233,4
1922	23,7	50,5	104,6	302,5	157,7	68,2	76,0	9,1	0,0	1,1	36,0	51,9	881,3
1923	84,8	334,0	89,3	228,5	44,1	41,0	28,9	0,0	0,0	0,0	3,1	1,8	855,5
1924	232,3	182,8	350,7	390,1	196,4	151,0	7,1	2,8	0,0	0,0	3,9	10,3	1527,4
1925	116,3	66,5	273,3	259,9	73,1	10,1	0,5	0,0	6,0	8,4	0,0	12,7	826,8
1926	33,2	91,1	262,4	197,2	147,4	28,9	3,1	0,0	0,0	0,0	5,2	5,0	773,5
1927	56,2	123,8	77,1	162,4	109,0	26,1	25,7	0,9	0,0	0,0	0,1	3,8	585,1
1928	19,3	11,8	94,0	133,4	113,4	70,6	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	447,3
1929	48,8	200,8	211,4	122,8	53,2	9,5	71,8	0,8	0,1	0,7	0,3	20,8	741,0
1930	72,5	61,9	118,2	98,6	26,2	79,9	0,0	0,5	0,2	2,4	0,0	4,3	464,7
1931	69,9	127,4	85,6	80,3	36,6	19,8	4,3	1,4	8,6	3,0	0,0	8,9	445,8
1932	55,6	67,1	79,0	72,4	16,2	3,5	4,4	0,1	2,9	0,1	0,1	3,9	305,3
1933	79,1	99,6	118,6	284,3	30,1	4,2	0,7	0,0	0,3	0,3	0,8	15,2	633,2
1934	28,4	169,7	235,6	146,7	209,4	42,6	0,1	1,0	0,3	0,3	0,5	54,2	888,8
1935	44,8	131,3	137,5	191,7	146,7	100,2	35,5	10,1	0,2	2,6	0,0	2,5	803,1
1936	20,4	129,6	100,1	105,4	169,5	134,8	6,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	666,0
1937	0,5	142,1	90,1	193,2	187,8	77,7	6,4	1,5	0,0	0,9	3,3	1,6	705,1
1938	61,0	17,0	268,2	170,1	64,1	20,4	3,0	0,4	0,4	0,1	0,7	0,5	605,9
1939	29,2	245,9	199,5	152,5	42,3	9,9	12,2	6,2	5,6	21,5	8,3	2,2	735,3
1940	77,0	71,1	214,8	268,7	212,0	87,5	60,2	4,9	1,0	0,0	0,2	3,9	1001,3
1941	9,5	77,4	192,8	158,5	21,4	21,5	3,1	0,8	0,2	0,0	0,9	15,8	501,9
1942	11,8	81,2	81,4	66,8	29,4	10,8	3,2	0,2	0,0	26,4	37,6	6,5	355,3
1943	62,1	66,6	190,6	160,9	43,5	3,2	32,3	31,9	0,0	0,0	4,3	79,2	674,6
1944	87,5	33,7	224,8	150,6	189,3	19,6	5,4	0,1	0,0	0,8	0,3	68,8	780,9
1945	58,5	250,3	133,3	212,1	192,7	109,4	68,0	18,1	3,2	11,7	22,6	22,7	1102,6
1946	96,5	130,8	171,5	140,0	31,7	14,0	0,2	0,0	0,0	2,1	9,7	43,5	640,0
1947	48,9	134,4	302,2	242,4	141,2	73,2	7,6	0,9	0,0	0,5	115,2	5,0	1071,5
1948	37,8	14,6	199,7	118,0	128,6	64,1	36,6	1,8	0,4	1,9	0,3	1,4	605,2
1949	7,8	102,9	243,0	209,7	159,5	37,9	2,6	5,3	1,2	0,0	36,0	0,1	806,0
1950	26,1	68,3	309,1	390,5	156,8	4,6	1,0	1,4	0,8	10,3	0,3	13,8	983,0
1951	52,3	23,2	48,1	235,2	67,3	210,9	8,6	0,0	0,0	1,2	1,7	49,2	697,7
1952	30,8	44,5	151,1	131,3	90,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	30,8	480,4
1953	0,7	7,9	84,0	188,8	108,5	57,8	5,8	0,2	0,1	0,1	0,7	0,1	454,7
1954	54,0	112,6	112,8	63,7	173,5	9,5	0,4	0,4	0,0	0,1	0,2	0,1	527,3
1955	40,9	107,6	153,5	271,0	155,7	19,6	0,5	0,9	0,0	1,8	0,3	46,0	797,8
1956	0,6	162,2	197,5	183,6	11,5	4,7	1,9	2,0	0,0	1,1	0,3	18,5	583,9
1957	79,3	16,0	204,4	209,7	41,9	15,7	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	8,6	575,9
1958	1,4	22,3	31,8	39,0	103,1	18,3	26,8	0,0	0,1	0,0	0,5	5,0	248,3
1959	119,2	150,3	193,6	134,8	116,9	64,0	5,7	6,0	0,0	0,2	0,9	21,1	812,7
1960	13,9	14,1	370,7	170,0	38,7	38,1	30,1	0,4	3,5	0,1	0,0	45,4	725,0
1961	74,5	287,1	249,4	228,6	123,5	10,7	9,2	0,0	0,0	2,1	0,0	4,1	989,2
1962	48,8	100,3	258,0	139,0	113,1	41,4	7,6	0,0	2,5	0,2	0,2	19,4	730,5
1963	108,8	204,5	298,5	199,3	61,4	18,8	11,2	0,1	0,0	0,0	5,5	86,1	994,2
1964	265,5	164,5	259,6	347,5	205,1	117,8	125,2	49,1	0,6	4,2	4,2	0,3	1543,6
1965	49,7	37,0	143,8	314,2	108,8	176,0	2,1	0,0	0,1	5,1	0,0	0,0	836,8
1966	0,0	61,7	88,6	104,9	82,0	86,8	68,9	19,4	3,6	0,2	0,0	12,6	528,7
1967	30,0	157,9	225,8	194,6	132,3	51,8	37,0	79,1	0,0	0,0	0,3	25,3	934,1
1968	107,1	52,6	246,3	107,2	202,5	13,0	22,9	5,1	0,0	2,2	0,5	21,2	780,6
1969	81,0	43,0	220,0	230,3	96,3	122,0	152,0	9,4	0,1	0,5	1,0	0,0	955,6
1970	72,2	28,6	140,4	120,8	17,4	20,8	7,8	2,2	0,1	1,6	16,7	11,1	439,7
1971	78,6	96,9	118,4	175,5	179,5	80,7	71,5	11,0	4,3	11,5	13,3	6,3	847,5
1972	55,9	68,0	94,2	90,1	50,0	85,4	16,7	14,9	0,0	0,0	1,6	97,5	574,3
1973	77,5	123,2	276,8	321,9	171,3	139,6	40,6	4,5	1,5	6,8	0,7	13,3	1177,7
1974	281,7	194,1	398,1	353,2	357,0	91,0	42,4	0,2	11,1	2,2	2,2	50,2	1783,4
1975	70,0	131,0	243,8	114,4	157,1	104,2	88,6	4,0	0,6	6,9	0,0	42,0	962,6
1976	52,2	150,8	179,1	133,8	33,4	12,9	3,7	0,0	0,0	10,2	17,1	9,3	602,5
1977	103,5	167,5	139,3	180,5	227,6	117,3	57,7	1,4	0,0	0,9	0,0	19,2	1014,9
1978	12,5	109,5	163,1	159,1	96,5	79,8	45,3	2,1	13,2	1,0	23,1	33,6	738,8
1979	33,9	61,7	76,8	67,0	192,2	51,1	3,9	0,7	2,1	0,0	12,1	5,4	506,9
1980	37,5	279,1	199,7	61,1	24,0	38,7	0,0	0,0	3,7	0,4	4,8	0,2	649,2
1981	34,0	23,4	329,3	83,3	40,3	13,6	1,5	0,6	0,0	0,0	1,0	40,1	567,1
1982	115,3	67,6	159,7	91,3	104,8	37,4	12,3	0,4	0,0	3,1	16,1	2,9	610,9
1983	10,7	150,6	81,9	88,1	34,8	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	371,6
1984	22,1	70,1	135,6	244,5	282,5	108,5	37,2	15,0	0,0	0,0	0,0	3,8	919,3
1985	118,7	205,3	350,1	264,6	144,6	137,9	79,4	2,3	0,0	0,0	0,0	69,1	1372,0
1986	74,8	195,3	282,1	255,4	194,3	68,8	23,4	24,8	3,7	27,6	12,4	7,2	1169,8
1987	19,9	51,7	211,5	93,2	17,1	122,2	8,7	5,6	0,0	0,0	0,0	3,1	533,0
1988	52,0	49,4	164,4	329,2	218,5	70,8	22,5	1,2	0,2	0,0	4,8	61,8	974,8
1989	96,3	12,7	137,7	250,3	116,7	132,0	70,2	1,1	0,0	0,6	0,0	71,3	888,9
1990	13,5	83,3	43,3	92,3	67,2	32,5	15,0	11,0	1,6	0,0	0,0	0,0	359,7
1991	27,0	78,2	224,4	103,7	84,0	10,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	527,4
1992	74,3	156,5	119,9	96,8	6,9	12,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	467,0
1993	14,1	30,3	74,2	41,2	19,4	17,4	12,0	0,0	0,0	0,6	0,1	2,8	212,1
1994	74,9	142,3	194,3	149,6	118,1	163,2	6,8	0,0	0,0	0,1	0,3	54,4	904,0
1995	35,3	115,8	104,0	235,8	172,1	57,7	51,9	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	775,5
1996	137,8	86,6	192,1	275,2	76,9	0,0	0,0	3,3	0,0	2,2	4,9	1,4	780,6
Média	62,7	107,0	180,2	173,2	113,4	57,4	23,3	5,8	1,4	2,5	6,1	21,4	754,4
D.P.	53,9	73,8	87,1	84,4	72,6	49,8	31,3	12,4	2,9	5,3	14,5	25,7	299,1
C.V.	0,860	0,689	0,484	0,487	0,641	0,868	1,346	2,126	2,149	2,105	2,382	1,198	0,396
Mínimo	0,0	7,9	26,4	8,5	6,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	196,3
Máximo	281,7	334,0	398,1	390,5	357,0	210,9	152,0	79,1	14,9	27,6	115,2	97,5	1783,4



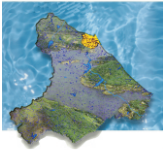
# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Posto Fluviométrico Chorozinho (35880000),  
Calculada pelo Método de Thiessen

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	168,1	127,0	150,6	184,5	113,5	39,0	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0	5,0	797,7
1913	85,0	190,0	166,5	198,3	168,8	93,9	51,5	11,0	15,0	13,4	14,5	15,5	1023,4
1914	182,9	104,5	167,2	104,5	179,9	178,8	21,8	32,5	0,0	1,2	9,2	1,8	984,3
1915	14,7	9,6	33,0	53,1	38,9	13,1	1,6	2,5	0,2	0,0	1,7	59,1	227,5
1916	57,0	27,7	172,9	157,7	111,4	118,2	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1	64,0	722,0
1917	209,4	291,9	358,8	188,2	280,9	56,8	6,7	0,6	1,0	0,0	11,7	47,9	1453,9
1918	41,8	95,3	128,7	157,7	54,7	59,5	3,5	69,5	6,9	2,8	1,0	63,6	685,0
1919	23,7	56,6	25,0	10,3	39,2	0,2	0,7	19,6	3,1	1,0	1,3	0,7	181,4
1920	2,4	8,5	35,4	94,3	105,2	71,7	26,5	6,5	0,0	2,3	14,8	98,3	784,9
1921	59,6	208,0	326,3	219,6	200,9	30,4	118,5	0,6	0,3	0,0	7,3	10,9	1182,4
1922	20,8	68,2	115,7	325,5	178,4	98,7	77,2	26,3	1,1	1,6	41,2	29,6	984,3
1923	65,3	260,8	144,1	194,2	62,6	48,5	45,1	0,0	1,6	1,7	3,8	1,2	828,9
1924	158,0	189,2	347,3	329,7	179,7	131,5	3,7	1,0	0,0	1,3	7,2	16,6	1365,2
1925	142,0	67,4	205,4	265,7	79,0	19,8	1,1	2,0	28,5	10,3	6,6	23,7	851,5
1926	52,3	135,4	287,9	262,4	154,1	30,6	5,6	0,0	0,0	0,0	5,8	2,9	937,0
1927	43,6	133,4	103,5	277,4	126,7	32,4	27,8	1,2	12,8	1,3	0,1	5,0	765,2
1928	39,7	22,8	145,6	178,8	83,9	45,6	4,9	0,0	1,1	5,0	1,4	6,0	534,8
1929	35,9	210,2	248,4	165,0	87,0	15,9	50,0	1,3	3,5	5,0	2,6	22,9	847,7
1930	68,6	51,3	111,4	101,7	30,1	56,9	2,6	3,8	1,0	10,5	1,5	14,8	454,2
1931	106,0	175,7	127,5	84,6	47,2	33,4	2,0	0,5	2,9	1,0	0,0	3,9	584,7
1932	59,8	45,7	95,5	37,9	6,6	11,8	3,4	0,0	18,6	0,0	0,4	1,8	281,5
1933	85,9	89,6	201,5	312,8	33,3	3,5	2,1	0,0	0,1	0,0	0,3	14,9	744,0
1934	48,2	196,5	279,0	134,2	208,3	30,0	0,5	2,8	1,4	0,9	8,3	90,9	1001,0
1935	73,7	153,8	190,2	194,0	165,7	88,2	25,6	12,2	0,6	1,4	4,7	4,3	914,4
1936	35,8	162,4	89,8	84,6	114,4	107,7	3,0	0,0	0,0	0,0	0,4	16,0	614,1
1937	5,6	182,0	101,6	152,4	189,8	61,2	6,5	4,8	0,0	2,9	4,6	5,3	716,7
1938	78,0	19,0	318,6	194,8	77,0	26,5	1,8	1,2	1,3	7,4	3,6	1,5	730,7
1939	26,6	251,0	173,2	150,9	50,2	12,6	10,1	13,6	6,2	35,0	26,8	12,1	768,3
1940	71,0	70,0	267,1	257,4	213,4	68,3	54,4	6,2	3,2	6,4	0,6	18,9	1036,9
1941	22,4	80,1	216,7	156,4	41,1	15,1	3,7	2,2	0,2	0,0	0,7	20,5	559,1
1942	10,6	94,6	94,4	74,2	26,2	13,9	1,5	0,7	0,0	16,5	19,8	9,2	361,6
1943	70,8	96,3	206,1	153,5	34,8	7,0	26,5	11,8	0,0	0,0	20,6	83,9	711,3
1944	107,1	40,2	213,7	134,5	178,5	11,6	9,5	0,3	6,8	1,2	1,7	118,3	823,4
1945	58,8	285,5	127,8	210,1	167,9	80,0	58,8	10,3	2,3	15,3	15,5	37,2	1069,5
1946	146,1	170,1	187,5	116,2	35,4	36,4	0,5	2,3	0,0	2,8	10,9	58,0	766,2
1947	74,1	123,5	288,9	230,2	134,2	85,7	10,6	3,0	0,0	1,6	151,8	6,1	1109,7
1948	57,1	32,5	228,1	145,8	119,0	57,4	40,3	3,3	1,1	5,0	1,0	21,1	711,7
1949	14,7	90,6	265,5	216,1	137,6	35,4	7,7	7,4	4,4	0,6	45,5	0,8	826,3
1950	38,8	73,8	287,7	420,5	144,6	6,8	3,6	0,5	3,4	19,5	1,8	22,9	1023,9
1951	70,1	28,2	38,2	212,2	64,8	193,6	20,1	0,0	0,0	7,1	2,2	50,3	686,8
1952	47,4	80,3	163,5	159,1	86,0	3,2	0,1	0,0	0,7	0,0	4,0	45,6	589,9
1953	3,0	17,3	101,9	201,0	105,6	54,4	5,9	1,3	1,8	0,5	11,9	3,7	508,3
1954	48,9	118,1	122,9	68,9	168,9	14,4	2,6	1,3	0,0	0,3	6,8	7,2	560,3
1955	55,2	102,7	174,2	252,8	118,6	13,2	1,6	3,1	0,0	4,1	3,5	52,4	781,4
1956	4,0	207,4	196,0	209,8	24,3	16,5	6,2	7,5	0,0	12,4	5,4	19,7	709,2
1957	96,3	43,2	248,1	276,8	44,8	8,6	0,0	0,4	0,2	0,0	0,2	31,9	750,5
1958	0,9	35,1	48,5	48,9	92,4	20,3	23,2	15,6	0,1	0,0	1,3	8,6	294,9
1959	142,8	180,2	186,4	128,3	99,8	82,3	15,3	6,4	0,0	0,6	2,8	11,2	856,1
1960	16,3	16,2	376,9	142,5	33,3	24,1	21,5	0,7	3,8	2,0	0,1	36,1	673,5
1961	66,2	317,9	258,5	256,5	100,1	11,2	16,5	0,0	0,0	0,7	0,0	26,4	1054,0
1962	51,0	104,8	262,1	153,6	106,2	36,2	7,4	0,3	5,0	1,3	5,9	30,0	763,8
1963	155,0	242,0	368,4	219,3	67,3	13,1	11,7	1,0	0,5	0,5	17,4	95,0	1191,2
1964	222,6	201,7	311,3	385,1	222,9	93,9	93,3	34,0	7,3	7,3	6,0	2,8	1588,2
1965	48,4	38,3	141,3	319,5	124,8	178,5	25,2	0,2	0,4	12,5	1,7	10,3	901,1
1966	12,7	66,2	90,6	105,6	126,4	88,8	73,9	19,9	7,1	4,2	5,8	11,8	613,0
1967	44,4	205,1	293,8	257,2	149,3	46,5	29,6	82,1	0,8	0,6	1,2	20,3	1130,9
1968	95,9	55,2	281,4	130,0	226,2	18,8	22,6	5,2	0,3	2,5	1,0	23,4	862,5
1969	60,7	60,7	221,5	299,7	95,5	121,4	136,8	21,9	4,7	5,8	3,0	6,2	1037,9
1970	64,9	23,1	186,3	153,1	21,8	21,2	22,8	3,6	0,6	1,7	16,7	14,7	530,5
1971	76,5	100,9	186,2	201,7	178,4	109,6	91,2	13,1	5,9	28,3	21,4	6,8	1020,0
1972	40,4	73,9	127,6	116,2	92,9	73,6	34,1	20,6	2,9	0,2	6,2	86,8	675,4
1973	57,8	114,9	260,0	326,2	227,0	155,6	49,5	12,7	4,6	5,4	6,4	28,8	1248,9
1974	309,9	205,1	370,4	345,6	271,0	93,5	38,0	4,7	14,9	5,0	3,5	51,4	1713,0
1975	52,1	99,6	207,1	163,6	202,3	92,4	80,2	3,2	8,6	14,1	4,6	53,3	981,1
1976	42,5	153,0	188,9	133,1	33,4	26,2	6,2	4,8	0,0	21,3	12,5	10,5	632,4
1977	145,0	191,6	211,9	171,2	194,4	139,3	90,6	3,1	1,3	0,4	0,0	24,4	1173,2
1978	8,9	130,8	164,4	170,7	174,1	93,7	43,4	3,4	6,5	12,1	40,6	17,5	866,1
1979	33,4	75,6	75,3	98,6	177,6	41,9	5,1	2,5	11,3	0,3	18,1	2,2	541,9
1980	42,1	270,3	150,5	49,7	21,2	36,3	0,0	0,0	2,2	6,6	2,8	43,9	625,6
1981	32,2	24,7	366,5	77,0	46,4	17,0	0,7	0,3	0,0	0,0	0,5	55,9	621,2
1982	84,2	72,1	151,1	105,9	102,1	33,8	17,1	3,2	0,0	4,9	18,8	4,7	597,9
1983	10,9	152,8	114,3	75,6	47,5	0,1	2,5	0,0	0,2	0,0	0,3	0,1	404,3
1984	35,6	58,1	210,9	246,8	292,0	125,3	61,2	9,0	14,5	0,5	0,5	2,0	1056,4
1985	105,3	280,2	362,4	293,4	229,2	154,6	93,0	14,8	0,7	0,0	4,1	65,1	1602,8
1986	101,8	205,5	276,5	312,2	190,7	76,5	23,6	12,8	16,7	17,1	14,7	15,3	1263,4
1987	23,7	65,5	278,7	112,3	20,5	157,3	12,5	3,5	1,4	0,9	4,9	1,4	682,6
1988	72,3	59,8	168,8	282,6	199,3	74,5	27,8	7,3	1,9	0,0	2,0	48,3	944,6
1989	76,5	24,3	170,3	269,1	152,9	132,0	85,2	0,7	10,4	0,2	0,0	73,9	995,5
1990	10,8	104,0	69,8	106,3	77,0	23,4	22,1	1,9	3,5	0,0	0,0	0,3	419,1
1991	23,6	84,6	194,8	154,6	117,3	18,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	593,2
1992	79,4	162,1	142,7	100,0	10,1	16,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	511,0
1993	8,3	31,7	83,5	39,9	11,8	8,2	14,8	0,0	0,0	1,8	0,2	2,6	202,8
1994	63,2	126,2	210,4	184,7	147,8	179,0	13,9	0,0	0,0	0,4	0,4	58,6	984,6
1995	52,7	107,3	144,7	234,3	168,1	67,3	36,3	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	814,4
1996	144,0	108,7	220,4	273,0	92,4	3,8	2,6	9,3	0,2	10,4	10,2	1,6	876,6
Média	67,1	116,7	196,9	183,0	117,1	58,2	24,8	7,1	3,2	4,3	8,7	25,9	812,9
D.P.	55,0	77,3	87,9	87,3	70,4	50,0	30,5	13,0	5,2	6,7	18,2	27,6	305,0
C.V.	0,820	0,663	0,447	0,477	0,601	0,860	1,229	1,842	1,627	1,540	2,097	1,066	0,375
Mínimo	0,9	8,5	25,0	10,3	6,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	181,4
Máximo	309,9	317,9	376,9	420,5	292,0	193,6	136,8	82,1	28,5	35,0	151,8	118,3	1713,0



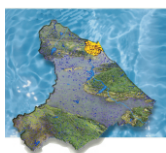


## Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Posto Fluviométrico Cristais (35950000),  
Calculada pelo Método de Thiessen

Precipitações (mm) Ano	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1919	39,4	48,3	48,6	43,1	44,0	0,8	0,1	20,1	1,9	0,2	0,0	3,0	249,5
1920	11,2	47,9	350,5	187,9	91,0	63,6	14,5	4,0	0,0	0,0	13,0	44,2	827,8
1921	41,1	208,4	243,6	243,9	273,8	42,1	36,6	0,0	0,3	0,0	12,5	8,5	1110,8
1922	12,2	60,1	254,2	432,2	106,5	39,5	50,3	11,3	0,0	0,0	42,3	0,0	1008,6
1923	91,3	260,1	112,2	182,3	43,9	21,0	80,0	0,0	0,0	0,0	3,1	0,0	793,9
1924	118,6	201,1	386,7	383,8	224,5	117,2	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	6,4	1442,3
1925	124,6	87,5	309,8	253,8	17,5	9,1	1,2	0,0	2,5	21,4	0,0	44,6	872,0
1926	61,0	180,0	331,5	257,1	128,0	9,6	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,8	972,9
1927	46,7	156,1	124,0	280,5	100,4	36,0	23,5	1,2	0,0	0,0	0,1	9,6	778,1
1928	49,2	64,3	176,2	186,7	70,9	29,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	578,4
1929	71,2	309,9	252,8	202,0	117,3	24,0	26,2	1,3	0,2	0,9	0,5	37,3	1043,6
1930	139,8	139,6	142,5	130,8	23,7	51,7	0,0	0,8	0,4	2,1	0,0	20,0	651,4
1931	101,2	216,5	185,6	76,7	41,2	13,8	0,0	2,1	12,3	4,3	0,0	15,0	668,7
1932	71,4	50,9	45,8	16,3	2,8	53,0	9,3	0,0	70,8	0,2	6,1	8,4	335,0
1933	110,7	130,5	237,4	265,8	33,6	0,8	1,5	1,6	0,0	0,5	4,4	20,2	807,0
1934	90,4	191,1	328,8	217,8	175,3	49,7	0,0	0,2	1,3	0,3	23,1	132,2	1210,2
1935	104,3	281,7	224,0	219,9	145,8	41,4	12,2	1,9	0,1	3,6	15,2	2,8	1052,9
1936	45,1	210,0	63,3	47,9	52,7	54,4	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49,8	524,2
1937	17,2	269,5	106,5	135,6	154,6	22,4	4,1	0,1	0,0	1,9	3,0	0,1	715,0
1938	88,7	34,8	299,6	266,5	57,7	9,1	3,5	1,8	1,6	23,1	6,6	2,4	795,4
1939	27,4	312,9	151,0	78,0	78,8	7,7	4,4	10,4	7,7	43,4	33,5	35,2	790,4
1940	96,9	106,0	251,2	270,5	143,5	45,4	13,0	0,3	4,8	23,5	0,5	39,7	995,3
1941	33,2	77,4	201,1	155,1	33,6	1,3	0,8	0,1	0,1	0,0	0,4	12,4	515,5
1942	17,5	81,8	103,0	69,0	34,9	7,7	0,3	0,2	0,0	6,9	13,0	19,6	353,9
1943	68,5	88,6	246,5	139,6	24,5	6,8	14,2	0,3	0,0	0,0	43,5	47,5	680,0
1944	70,6	48,1	125,9	137,3	67,2	6,6	9,6	0,0	21,9	0,1	1,7	199,9	688,9
1945	58,7	352,4	139,8	184,3	209,1	46,5	21,9	0,2	0,3	30,0	21,4	54,9	1119,5
1946	213,2	189,8	210,1	147,3	50,5	60,5	0,0	7,7	0,1	0,1	16,7	78,3	974,3
1947	122,7	82,9	294,6	220,3	129,5	63,7	16,1	0,0	0,0	0,0	320,5	12,8	1263,1
1948	80,4	54,8	249,5	88,7	70,5	32,6	14,7	0,4	0,0	8,6	0,6	63,6	664,4
1949	15,2	95,4	240,1	168,8	175,8	40,6	6,8	5,9	2,4	2,0	67,0	2,0	822,0
1950	80,1	95,2	201,1	336,8	56,6	9,9	1,6	0,0	2,4	41,7	1,9	33,0	860,3
1951	81,0	22,7	52,4	173,5	38,4	67,3	2,9	0,0	0,0	11,2	2,1	46,5	498,0
1952	45,1	105,4	186,3	139,6	71,2	10,9	0,4	0,0	2,1	0,0	8,3	17,7	587,0
1953	5,3	41,6	128,1	136,1	43,1	53,2	0,0	2,9	4,2	0,0	32,3	10,5	457,3
1954	39,4	93,5	168,1	93,0	70,4	3,5	3,7	0,0	0,0	0,0	22,0	27,6	521,2
1955	75,6	97,3	250,6	206,8	117,7	7,7	0,6	1,2	0,0	5,0	7,9	56,6	827,0
1956	12,9	278,4	167,1	193,7	25,4	12,8	9,3	4,3	0,0	29,2	14,5	27,5	775,1
1957	97,6	48,0	291,4	258,2	24,8	0,4	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	96,1	818,6
1958	5,3	52,0	83,3	8,0	65,6	4,6	10,5	50,0	0,0	0,0	0,0	16,8	296,1
1959	184,5	260,7	149,0	121,9	53,4	8,4	6,7	4,6	0,0	0,0	0,0	2,6	791,8
1960	37,0	34,0	400,1	96,3	35,9	10,5	16,8	3,5	4,6	5,6	0,0	23,8	668,1
1961	87,4	323,3	292,4	259,6	22,2	13,2	17,1	0,0	0,0	0,0	0,0	59,9	1075,1
1962	73,8	155,5	268,9	126,1	89,2	28,9	7,1	0,5	1,8	1,3	2,7	58,8	814,6
1963	173,5	258,4	381,1	255,1	45,0	6,2	1,3	1,3	0,8	6,2	9,1	89,5	1227,5
1964	223,7	174,9	286,8	306,6	169,7	59,7	25,8	18,7	6,7	5,1	1,1	1,3	1280,1
1965	92,2	38,4	195,9	350,5	130,5	148,7	15,8	0,4	0,5	5,5	0,5	3,4	982,3
1966	4,7	85,9	76,6	144,5	143,4	73,7	72,2	12,1	7,9	2,3	2,3	13,6	639,2
1967	59,4	215,8	304,5	238,1	137,8	43,0	17,8	6,3	4,9	0,9	1,3	19,7	1049,5
1968	80,4	30,1	329,7	121,2	163,5	15,1	16,0	5,5	0,6	1,9	0,0	26,7	790,7
1969	79,3	69,8	169,1	251,2	81,3	98,3	102,3	22,0	1,7	3,1	2,9	1,6	882,6
1970	57,6	22,8	203,5	125,4	10,6	24,3	7,9	1,2	1,4	1,7	19,5	13,0	488,9
1971	65,9	107,0	222,7	212,6	145,5	98,7	50,0	17,4	4,0	38,4	23,9	4,4	990,5
1972	22,8	70,2	139,7	145,7	93,6	67,2	28,7	8,9	1,9	0,8	0,8	65,4	645,7
1973	88,5	82,1	218,1	295,7	190,5	101,4	33,5	11,3	1,7	2,8	1,6	28,8	1056,0
1974	370,1	150,1	317,5	299,5	239,7	63,6	15,0	5,4	25,3	10,8	14,9	68,1	1580,0
1975	49,4	101,0	233,1	137,6	224,8	97,7	46,0	3,7	5,4	15,0	4,3	30,2	948,2
1976	29,5	126,1	171,2	112,3	16,1	15,3	7,3	2,1	0,2	9,4	4,6	27,3	521,4
1977	128,0	121,3	215,6	166,0	154,1	131,5	68,3	5,5	2,1	0,0	1,2	14,4	1008,0
1978	8,0	92,5	100,3	102,5	161,0	84,5	29,5	5,4	0,1	13,5	9,5	37,7	644,5
1979	23,9	77,8	84,3	96,3	103,4	19,5	4,8	5,7	6,2	0,4	15,2	2,4	439,9
1980	47,8	227,8	152,8	35,6	16,1	18,0	0,7	0,0	1,2	0,2	1,2	59,4	560,8
1981	24,1	24,9	313,3	95,5	35,7	10,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	576,0
1982	61,3	71,6	155,5	132,9	87,0	34,7	5,3	6,0	0,0	2,5	13,5	7,3	577,6
1983	5,8	155,8	102,2	63,7	35,3	0,9	0,2	0,1	0,4	0,0	0,5	0,6	365,5
1984	32,9	66,6	181,3	308,0	255,3	41,5	45,7	16,3	1,6	2,1	1,1	0,6	953,0
1985	139,0	316,1	342,4	321,4	238,9	149,2	88,8	7,5	1,3	0,0	0,9	69,1	1674,6
1986	67,9	192,4	314,2	360,9	153,3	78,5	18,0	7,1	2,8	7,2	13,8	10,5	1226,6
1987	17,3	69,4	275,3	100,0	19,4	92,2	6,6	2,3	2,1	1,5	0,3	0,4	586,8
1988	88,2	64,8	134,3	259,7	149,9	64,9	22,5	0,6	5,9	0,3	0,8	80,4	872,3
1989	84,4	26,4	160,9	275,0	128,8	116,2	65,3	1,2	4,4	1,3	0,5	87,1	951,5
1990	15,1	125,1	41,7	134,0	92,0	25,7	9,7	0,9	1,9	2,0	0,0	0,6	448,7
1991	76,8	111,1	240,5	127,3	99,8	14,9	6,7	0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	677,9
1992	70,4	194,0	170,3	102,8	7,3	8,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	553,9
1993	34,6	69,9	125,7	77,8	22,4	3,4	10,9	0,0	0,0	3,2	0,0	6,4	354,3
1994	80,8	162,8	241,7	287,5	112,4	186,5	6,9	0,0	0,0	0,0	0,0	63,8	1142,4
1995	37,0	113,5	142,0	239,4	181,2	48,7	16,2	0,0	0,1	1,0	0,8	0,7	780,6
1996	119,1	92,0	204,3	275,6	123,1	20,9	7,9	1,5	0,0	1,6	14,4	0,1	860,5
Média	72,1	130,2	205,4	184,6	97,5	42,3	16,7	4,1	3,0	5,2	11,6	30,2	803,0
D.P.	57,8	85,7	88,2	92,6	67,5	40,3	22,2	7,3	8,8	9,8	37,4	35,0	291,5
C.V.	0,802	0,658	0,429	0,502	0,692	0,952	1,335	1,793	2,913	1,877	3,221	1,157	0,363
Mínimo	4,7	22,7	41,7	8,0	2,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	249,5
Máximo	370,1	352,4	400,1	432,2	273,8	186,5	102,3	50,0	70,8	43,4	320,5	199,9	1674,6

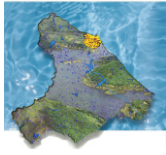


# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Posto Fluviométrico Sítios Novos (35650000),  
Calculada pelo Método de Thiessen

Precipitações (mm)	Ano	Totais Mensais											Total Anual	
		jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov		dez
	1922	87,9	82,8	213,1	490,4	319,4	108,0	82,5	11,8	4,0	1,1	31,9	14,6	1447,5
	1923	79,9	293,6	157,0	243,1	35,6	24,3	15,6	8,6	21,0	8,5	0,0	0,0	887,2
	1924	393,9	182,5	364,7	478,0	380,2	109,7	6,5	0,0	0,0	20,4	6,2	64,4	2006,5
	1925	143,8	142,2	241,1	350,3	220,0	38,5	0,0	4,3	15,4	5,2	10,2	3,0	1174,0
	1926	35,8	156,7	303,3	290,8	116,8	17,8	5,5	0,0	0,0	10,5	0,0	0,0	937,2
	1927	124,2	157,7	116,7	458,1	122,8	111,3	37,6	5,4	11,8	0,0	7,5	49,9	1203,0
	1928	92,9	111,6	160,6	251,2	44,6	26,7	3,7	0,0	9,3	5,5	2,0	26,0	734,1
	1929	67,0	227,0	369,0	293,0	132,0	60,0	6,0	3,0	3,0	1,0	3,0	6,0	1170,0
	1930	24,8	20,6	44,7	94,8	17,0	26,3	4,8	0,0	1,0	1,0	6,0	6,7	247,7
	1931	20,0	266,3	217,4	151,6	39,0	48,6	9,4	14,0	5,5	7,7	3,0	14,3	796,8
	1932	58,0	70,0	133,0	32,5	42,1	72,5	17,0	0,0	17,6	3,2	0,0	18,0	463,9
	1933	150,4	157,5	212,8	516,6	66,6	28,2	9,7	3,7	3,2	0,5	13,2	56,7	1219,1
	1934	177,8	317,5	664,5	255,8	171,2	69,5	0,0	5,2	5,5	3,4	19,0	61,0	1750,4
	1935	48,4	224,1	260,6	345,9	210,2	173,5	32,3	10,4	3,7	5,3	2,3	8,8	1325,5
	1936	72,7	75,8	70,7	55,2	216,0	59,1	11,2	0,5	1,1	0,0	0,0	0,0	562,3
	1937	9,2	160,8	252,2	345,5	264,0	112,6	34,1	9,2	11,1	2,2	0,0	30,1	1231,0
	1938	95,4	56,4	503,9	392,9	165,6	51,5	19,3	0,6	0,0	0,9	4,0	14,9	1305,4
	1939	114,0	483,1	411,6	305,3	102,0	38,4	53,2	18,0	0,0	13,0	11,3	4,0	1553,9
	1940	76,0	116,0	378,2	345,3	136,0	8,0	0,0	0,0	2,0	0,0	2,0	0,0	1063,5
	1941	0,0	13,3	189,0	175,2	67,2	3,1	0,0	4,3	3,2	12,5	28,2	24,6	520,6
	1942	0,1	142,3	194,8	169,6	85,7	0,0	6,2	0,0	0,0	7,6	0,0	22,8	629,1
	1943	31,7	90,5	259,7	336,3	31,3	28,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54,3	832,5
	1944	76,3	32,5	169,4	164,3	214,3	56,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,5	764,9
	1945	109,4	335,6	279,4	402,8	312,4	95,8	50,8	0,0	0,5	0,0	0,0	92,9	1679,6
	1946	146,4	196,3	360,1	329,1	98,5	117,3	0,0	0,0	1,0	0,5	0,0	23,4	1272,6
	1947	111,9	101,2	348,4	225,6	156,7	45,5	11,9	0,0	0,0	0,0	58,8	4,9	1064,9
	1948	28,1	62,1	306,1	124,6	137,9	88,1	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4	780,1
	1949	0,0	117,5	396,7	321,3	454,9	69,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	1366,7
	1950	5,0	192,0	255,8	285,9	89,4	0,0	5,0	0,0	1,0	0,0	2,1	11,8	847,8
	1951	3,6	3,7	8,9	44,9	38,2	12,9	0,0	0,0	0,0	12,6	3,7	51,0	179,5
	1952	58,7	59,4	372,4	314,4	59,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	864,5
	1953	27,8	112,1	169,5	132,1	58,2	6,0	4,0	3,0	2,2	3,2	2,2	15,9	536,2
	1954	28,0	155,6	247,5	81,5	120,1	49,1	3,2	3,0	9,2	4,0	7,0	51,0	759,2
	1955	129,0	120,2	53,0	230,2	120,1	38,2	8,3	7,2	13,1	17,2	6,0	31,6	774,1
	1956	10,0	243,5	273,9	216,2	119,6	26,4	12,3	13,5	12,3	11,2	5,0	25,3	969,2
	1957	120,2	21,2	365,0	387,0	204,5	12,0	30,0	9,2	10,2	10,1	6,1	40,1	1215,8
	1958	15,0	12,2	72,3	71,2	72,7	29,1	17,5	2,1	12,2	4,0	6,5	9,1	323,9
	1959	126,1	130,8	345,3	67,5	172,2	111,4	16,2	25,5	4,1	6,3	5,1	12,6	1023,1
	1960	7,0	14,4	295,0	83,4	35,3	29,0	25,1	10,5	5,2	16,4	6,1	34,0	561,4
	1961	138,2	408,8	195,0	154,6	73,7	19,0	15,3	9,1	11,4	6,3	8,0	11,3	1050,7
	1962	167,4	241,4	166,0	102,4	95,0	53,4	17,4	10,8	7,7	4,3	7,3	14,1	887,2
	1963	157,5	162,3	373,4	146,0	50,1	25,3	4,8	0,7	0,4	0,4	16,5	74,4	1011,8
	1964	181,9	238,9	190,7	537,6	196,6	52,8	43,0	9,4	13,7	4,4	0,9	6,7	1476,6
	1965	63,2	42,4	175,4	275,8	101,8	113,3	31,8	1,1	3,0	6,0	0,7	4,8	819,3
	1966	6,1	52,1	109,9	144,4	134,1	56,4	38,0	6,7	6,6	0,8	2,7	13,6	571,4
	1967	15,1	340,5	210,7	277,3	214,7	38,5	17,4	6,0	1,1	3,0	0,9	7,5	1132,7
	1968	51,8	80,6	265,1	205,0	211,5	11,1	13,1	3,1	0,2	2,2	0,7	36,9	881,3
	1969	47,4	53,9	275,9	375,1	97,9	70,5	78,4	31,6	2,1	2,9	2,1	3,8	1041,6
	1970	140,3	27,4	224,1	272,5	57,7	19,2	10,0	3,9	1,6	2,9	18,2	8,6	786,4
	1971	99,0	94,9	266,5	212,9	203,5	103,7	67,6	6,3	0,8	13,3	4,4	8,1	1081,0
	1972	30,8	36,2	117,3	108,4	127,7	60,8	58,2	18,7	3,8	2,4	1,2	44,2	609,7
	1973	61,3	182,0	320,6	314,3	208,1	149,4	75,1	4,1	14,9	2,4	2,0	8,4	1342,6
	1974	287,4	158,1	400,4	492,3	363,8	48,0	13,3	3,0	9,8	8,1	2,6	151,0	1937,8
	1975	54,5	104,1	253,3	199,6	181,5	68,1	68,4	9,2	12,0	5,2	5,3	154,6	1115,8
	1976	35,0	220,4	231,9	217,8	27,0	12,9	6,9	4,4	2,2	9,8	9,3	1,4	779,0
	1977	168,7	137,4	221,2	237,5	131,9	164,7	108,4	4,3	2,2	4,0	3,2	9,0	1192,5
	1978	6,9	158,4	194,4	214,2	150,5	16,1	90,5	5,7	5,5	8,3	2,6	13,3	866,4
	1979	46,9	74,4	117,8	124,0	100,8	38,3	3,4	6,8	18,6	0,8	2,3	1,8	535,9
	1980	107,2	245,5	159,4	37,9	53,5	21,4	5,1	0,7	8,1	8,7	2,4	6,5	656,4
	1981	29,1	56,1	269,7	75,5	59,7	7,6	0,1	0,2	0,0	0,4	4,1	62,8	565,3
	1982	69,0	99,9	184,4	153,2	106,6	39,2	18,0	7,3	1,8	3,7	11,1	18,5	712,7
	1983	6,2	130,0	133,3	63,0	34,8	13,4	0,8	0,4	1,3	1,9	0,1	6,7	391,9
	1984	61,3	81,2	227,1	254,6	231,9	57,2	29,6	12,9	18,8	10,9	1,9	9,9	997,3
	1985	151,2	274,6	298,6	300,7	149,7	127,9	59,4	9,3	6,1	0,4	1,3	90,5	1469,7
	1986	85,9	243,7	359,9	278,2	135,5	128,5	28,4	15,0	8,6	5,7	14,0	33,0	1336,4
	1987	22,8	66,6	285,5	106,8	14,1	132,9	6,1	2,8	1,9	0,3	4,6	11,0	655,4
	1988	89,8	105,6	227,8	307,2	181,6	64,0	69,2	0,5	6,5	1,7	8,9	53,9	1116,7
	1989	68,4	51,0	157,8	311,4	146,6	123,2	90,5	5,8	8,2	1,8	3,3	85,9	1053,9
	1990	12,5	98,6	70,8	149,4	94,2	25,8	41,0	2,6	6,0	1,6	4,3	4,0	510,8
	1991	39,9	94,4	259,1	209,4	99,6	25,8	4,3	0,9	0,6	5,1	0,5	0,4	740,0
	1992	42,2	186,1	164,0	128,2	47,1	41,0	2,7	2,7	1,8	2,2	1,6	0,1	619,7
	1993	25,4	49,3	125,8	82,4	27,5	16,8	47,9	4,3	1,7	1,6	1,5	5,0	399,2
	1994	86,4	184,5	266,0	286,5	204,2	202,1	31,2	2,2	3,6	0,5	1,7	51,7	1320,6
	1995	64,5	144,9	203,2	363,6	218,2	57,8	35,1	0,0	0,1	1,2	3,8	3,1	1095,5
	1996	112,1	142,1	283,8	256,1	125,1	12,1	6,0	10,6	2,8	3,5	4,6	5,6	964,4
	Média	76,5	140,4	240,3	237,9	134,8	56,3	23,8	5,3	5,2	4,4	5,6	26,4	956,9
	D.P.	67,7	96,7	110,2	124,9	89,3	45,8	26,6	6,1	5,4	4,7	8,7	31,7	378,7
	C.V.	0,885	0,689	0,459	0,525	0,663	0,815	1,117	1,162	1,040	1,050	1,554	1,199	0,396
	Mínimo	0,0	3,7	8,9	32,5	14,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	179,5
	Máximo	393,9	483,1	664,5	537,6	454,9	202,1	108,4	31,6	21,0	20,4	58,8	154,6	2006,5



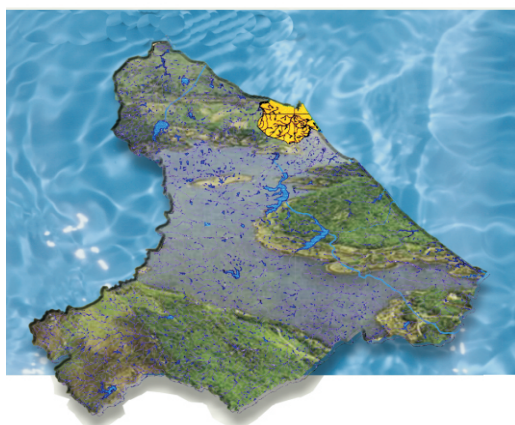
# Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Precipitações Médias (mm) do Posto Fluviométrico Baú (35760000),  
Calculada pelo Método de Thiessen

Precipitações (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	Jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1913	10,8	439,2	466,4	287	194,3	117,8	45,2	36,9	42,2	17,8	32,5	37,8	1727,9
1914	187,9	273,9	250,6	328,3	187,2	209	66,3	69,6	15,8	4,2	20,4	0	1613,2
1915	16,8	125,2	47,4	74,8	78,4	20,8	5	8,9	12	7,9	0,1	19,1	416,4
1916	99,4	81	281,9	243,9	162,2	89,2	3,3	0	3,5	3,9	39,3	129,3	1136,9
1917	385,1	365,4	398,8	217,7	437,9	83,8	19,2	7,5	16,6	0	73,1	34,4	2039,5
1918	102,5	250,2	249,5	293,2	291,6	66	14,3	29,1	14	4,7	4,7	73,7	1393,5
1919	19,8	49,7	41,3	56,2	47,3	30,4	42,1	22,8	11,6	16,4	11,3	13,7	362,6
1920	13,7	45,2	456,9	260	228,6	103,6	46,9	14,3	12,1	5,1	25,8	119,1	1331,3
1921	89,9	234,5	625,7	362,2	426,8	64,7	112,7	1,7	63,9	35	115,5	57,7	2190,3
1922	83,8	83,7	199,1	478,4	303,8	123,9	90,9	16,6	4,6	2	44,1	15,8	1446,7
1923	70,2	272,3	159,1	251,7	77,2	34,1	19,6	6,5	18,6	6,7	6,6	1,1	923,7
1924	322,1	186,5	392,1	414	388,6	127	7,3	0,3	9,9	23,9	11,1	68,1	1950,9
1925	148,1	153,7	266,2	382,6	242,5	34	4,7	8,8	27,5	10	13,8	5	1296,9
1926	44,6	183,5	300,5	322,6	137,7	21,2	9,4	0,4	1,3	8,8	3,7	5,5	1039,2
1927	98,8	181,5	129,6	457,7	132,4	99,6	41,2	6,8	8,6	0,9	9	55,5	1221,6
1928	91,4	85,4	173,2	274,3	49,1	31,6	3,6	0,3	10	6,9	4	21,2	751
1929	68,5	245,7	356,4	304,8	139,8	57,6	13,2	5,4	4,4	4,5	2,9	14	1217,2
1930	50,7	28,5	77,9	165,1	24	52,8	5	0,8	1,4	4,8	4,8	10,9	426,7
1931	20	266,3	217,4	151,6	39	48,6	9,4	14	5,5	7,7	3	14,3	796,8
1932	59,7	81,2	158,2	34,3	45	75,7	17,5	2,6	20,4	4,5	2,4	16,2	517,7
1933	150,4	157,5	212,8	516,6	66,6	28,2	9,7	3,7	2,2	0,5	13,2	56,7	1218,1
1934	177,8	317,5	664,5	255,8	171,2	69,5	0	5,2	5,5	3,4	19	61	1750,4
1935	48,4	224,1	260,6	345,9	210,2	173,5	32,3	10,4	3,7	5,3	2,3	8,8	1325,5
1936	72,7	75,8	70,7	55,2	216	59,1	11,2	0,5	1,1	0	0	0	562,3
1937	9,2	160,8	252,2	345,5	264	112,6	34,1	9,2	11,1	2,2	0	30,1	1231
1938	95,4	56,4	503,9	392,9	165,6	51,5	19,3	0,6	0	0,9	4	14,9	1305,4
1939	114	483,1	411,6	305,3	102	38,4	53,2	18	0	13	11,3	4	1553,9
1940	76	116	378,2	345,3	136	8	0	0	2	0	2	0	1063,5
1941	4,3	13,3	189	175,2	67,2	3,1	0	4,3	3,2	12,5	28,2	24,6	524,9
1942	0,1	142,3	194,8	169,6	85,7	0	6,2	0	0	7,6	0	22,8	629,1
1943	31,7	90,5	259,7	336,3	31,3	28,7	0	0	0	0	0	54,3	832,5
1944	76,3	32,5	169,4	164,3	214,3	56,6	0	0	0	0	0	51,5	764,9
1945	109,4	335,6	279,4	402,8	312,4	95,8	50,8	0	0,5	0	0	92,9	1679,6
1946	146,4	196,3	360,1	329,1	98,5	117,3	0	0	1	0,5	0	23,4	1272,6
1947	111,9	101,2	348,4	225,6	156,7	45,5	11,9	0	0	0	58,8	4,9	1064,9
1948	28,1	62,1	306,1	124,6	137,9	88,1	8,8	0	0	0	0	24,4	780,1
1949	0	117,5	396,7	321,3	454,9	69	0	0	7,3	0	0	0	1366,7
1950	5	192	255,8	285,9	89,4	0	5	0	1	0	2,1	11,6	847,8
1951	3,6	3,7	8,9	44,9	38,2	12,9	0	0	0	12,6	3,7	51	179,5
1952	58,7	59,4	372,4	314,4	59,6	0	0	0	0	0	0	0	864,5
1953	27,8	112,1	169,5	132,1	58,2	6	4	3	2,2	3,2	2,2	15,9	536,2
1954	28	155,6	247,5	81,5	120,1	49,1	3,2	3	9,2	4	7	51	759,2
1955	129	120,2	53	230,2	120,1	38,2	8,3	7,2	13,1	17,2	6	31,6	774,1
1956	10	243,5	273,9	216,2	119,6	26,4	12,3	13,5	12,3	11,2	5	25,3	969,2
1957	120,2	21,2	365	387	204,5	12	30	9,2	10,2	10,1	6,1	40,1	1215,6
1958	15	12,2	72,3	71,2	72,7	29,1	17,5	2,1	12,2	4	6,5	9,1	323,9
1959	126,1	130,8	345,3	67,5	172,2	111,4	16,2	25,5	4,1	6,3	5,1	12,6	1023,1
1960	7	14,4	295	83,4	35,3	29	25,1	10,5	5,2	16,4	6,1	34	561,4
1961	138,2	408,8	195	154,6	73,7	19	15,3	9,1	11,4	6,3	8	11,3	1050,7
1962	311,6	408,2	70,2	86,9	100,9	38,3	23,8	2,7	15,7	5,4	34,9	46,4	1145
1963	188,5	281,3	431,7	207,8	79	13,3	11,3	0,4	1,6	3,1	48,6	180,3	1446,9
1964	317,4	372,8	287,3	409,7	202,3	81,6	39,8	12,6	41	13,8	4,4	23,8	1806,5
1965	75,2	47,6	224,8	411,7	239,6	219,3	64,5	9,1	6,4	9,3	0,4	15,1	1323
1966	16,3	82,4	163,3	216,9	136,3	76,4	84,6	16,1	28,3	7,4	16,1	40,3	884,4
1967	38,6	317	336,7	282,4	226,4	78,2	42,8	22,7	21,9	21,1	5	16,1	1408,9
1968	77,9	74	341,2	220	231,9	23,8	23,4	3,7	0,6	2,1	1,6	78,9	1077,1
1969	65,5	67	288,6	426,7	160,8	110,7	149,9	20,2	24,3	31,9	10,2	33,8	1389,6
1970	147	46,6	220,2	293	70,7	36,9	21,4	32,7	5	12,6	32,1	41,5	959,7
1971	121,3	122,4	253,7	236,5	246,9	213,4	183,6	48,6	9,4	32	11,4	22,1	1501,3
1972	48,6	86,2	163,1	172,6	202	83,4	62,7	33,1	15,1	10,2	8,5	31,9	917,4
1973	109,7	222,4	318,8	361,2	201,5	212,2	88,3	24,4	15,9	5,8	9,5	10,7	1580,4
1974	414,5	221,5	456,6	597,8	335,5	121,8	29,8	16,5	26,3	13,7	9,4	110,4	2353,8
1975	83,7	210,8	334,3	324,2	249	116	118,2	17,6	22,6	10,2	27,6	114	1628,2
1976	72,4	253,9	275,5	283,7	29,5	31,9	114,3	17,6	7,1	45,6	12,6	9,2	1153,3
1977	144	193,7	357	208,9	200,8	278,1	158,1	11,4	10	17,7	16,8	13,3	1609,8
1978	30,7	130	149,8	226,9	239,9	57,6	91,6	16	20,3	21,2	13,8	26	1023,8
1979	83,7	113,6	191,9	151,8	144,8	32,8	10,7	29,8	52,3	0,1	9,1	10,9	831,5
1980	91,1	370,9	191,8	70,2	73,1	55,1	12,2	6,9	21,6	15,3	5,2	17	930,4
1981	45,8	57,3	418,9	89,2	64,7	21,1	0,1	3,9	2	2,2	0,5	88,6	794,3
1982	99,6	153,1	205,2	200,5	143,4	51,2	22,9	18,4	13,7	14,2	16,4	27,2	965,8
1983	10,1	211,1	220,7	101,4	63,6	26,5	7,6	4	0,3	14,3	2,2	20,1	681,9
1984	75,4	119,1	282,9	319	258,5	161,7	67,3	40,6	28,9	41,4	6,5	20,2	1421,5
1985	238	425,1	412,4	416,9	245	195,2	111,1	20,8	18,6	11,6	0,6	156,3	2251,6
1986	86,4	249,2	403	364,3	183,5	162,6	37,8	36,2	19	20,9	37	47,8	1647,7
1987	40,5	84,1	293	153,6	41,8	161,9	48,3	0,5	6,4	0,4	23,9	0,5	854,9
1988	171,9	165,2	236,4	333,7	219,9	98,3	37,7	0,5	15,9	9,8	26,5	88,4	1404,2
1989	140,8	50,1	180,8	352,2	227,6	182,6	122,2	28,1	17,6	9,2	3,6	108,2	1423
1990	53	86,5	90,9	161,9	161,7	52,6	61,1	15,2	12,2	1,1	24,5	6,5	727,2
1991	58,8	120,6	317,1	227,9	143,8	39,2	5,5	0,2	0	8,9	0	0,1	922,1
1992	56,2	256,3	183,1	183,6	54,5	71,3	0,8	0,7	6,8	0,7	4,2	0,1	818,3
1993	35,2	63,2	163,9	108,4	35,6	26,1	68,8	1,1	0	0,7	3,4	1,7	508,1
1994	89,9	195	299,8	326	237,9	316,4	38,8	0,3	3,5	5,5	2,9	86,8	1602,8
1995	59,3	125	176,2	354,5	269,3	78,4	43	0	0	1	0	1,6	1108,3
1996	147,6	164,1	312,5	291,9	160,4	20,9	14,2	17,7	0	1,8	11,6	9	1151,7
Média	92,3	165,9	266,8	254,9	161,5	76,4	35,4	10,9	10,9	8,8	12,7	35,5	1132,0
D.P.	83,7	113,4	125,0	121,8	99,1	65,3	40,5	13,1	12,0	9,5	18,2	37,8	455,2
C.V.	0,907	0,683	0,469	0,478	0,614	0,855	1,147	1,195	1,107	1,087	1,432	1,065	0,402
Mínimo	0,0	3,7	8,9	34,3	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	179,5
Máximo	414,5	483,1	664,5	597,8	454,9	316,4	183,6	69,6	63,9	45,6	115,5	180,3	2353,8

# PLANO DE GERENCIAMENTO DAS ÁGUAS DAS BACIAS METROPOLITANAS





## ÍNDICE

### **TOMO I**

#### **APRESENTAÇÃO**

#### **LISTA DE TABELAS E FIGURAS**

<b>1 - INTRODUÇÃO .....</b>	<b>1-2</b>
1.1 - JUSTIFICATIVAS DO ESCOPO .....	1-2
1.2 - OBJETIVOS .....	1-2
1.3 - ÁREA DE ABRANGÊNCIA .....	1-3
<b>2 - CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA .....</b>	<b>2-2</b>
2.1 - CARACTERIZAÇÃO FÍSICA.....	2-2
2.1.1 - CARACTERIZAÇÃO FISIAGRÁFICA .....	2-2
2.1.2 - CLIMA.....	2-4
2.1.3 - CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS.....	2-10
2.1.4 - GEOMORFOLOGIA .....	2-26
2.1.5 - SOLOS.....	2-30
2.1.6 - USO ATUAL DO SOLO E VEGETAÇÃO .....	2-44
2.1.7 - ÁREAS DE PRESERVAÇÃO AMBIENTAL.....	2-57
2.1.8 - RECURSOS HÍDRICOS.....	2-61
2.1.9 - ZONEAMENTO DE PERMEABILIDADE.....	2-61
2.2 - CARACTERIZAÇÃO DOS FATORES SÓCIO-ECONÔMICOS .....	2-62
2.2.1 - DEMOGRAFIA.....	2-62
2.2.2 - SERVIÇOS BÁSICOS DE ÁGUA E ESGOTO.....	2-73
2.2.3 - ATIVIDADES ECONÔMICAS .....	2-80
<b>3 - ESTUDO DE SECAS .....</b>	<b>3-2</b>
3.1 - ESTUDO PLUVIOMÉTRICO.....	3-2
3.1.1 - DISPONIBILIDADE E CONSISTÊNCIA.....	3-2
3.1.2 - ESTUDOS DE PRECIPITAÇÃO MÉDIA .....	3-4
3.2 - ESTUDO DE OCORRÊNCIA DE SECAS.....	3-4
3.2.1 - DESENVOLVIMENTO DE PARÂMETROS INDICADORES DE SECA.....	3-13
3.2.2 - METODOLOGIA BASEADA NO DÉFICIT HÍDRICO SIMPLIFICADO.....	3-14
3.2.3 - METODOLOGIA BASEADA NA DETERMINAÇÃO DA UMIDADE DO SOLO .....	3-21
<b>4 - OS RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS .....</b>	<b>4-2</b>
4.1 - ESTUDOS DE BASE .....	4-2
4.1.1 - DISPONIBILIDADE E CONSISTÊNCIA DE REGISTROS BÁSICOS .....	4-2
4.1.2 - ESTUDO DOS DEFLÚVIOS.....	4-3
4.2 - A INFRAESTRUTURA HÍDRICA ATUAL.....	4-15
4.2.1 - DESCRIÇÃO (RESERVATÓRIOS EXISTENTES) .....	4-15
4.2.2 - OPERAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS.....	4-16
4.3 - A INFRAESTRUTURA HÍDRICA FUTURA.....	4-40
4.3.1 - DESCRIÇÃO (RESERVATÓRIOS PROJETADOS E EM EXECUÇÃO) .....	4-40
4.3.2 - OPERAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS.....	4-40
4.4 - A PEQUENA E MÉDIA AÇUDAGEM.....	4-60
4.5 - RENDIMENTO DOS AÇUDES SIMULADOS .....	4-62
4.6 - IMPACTO CUMULATIVO DA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS AÇUDES NAS BACIAS METROPOLITANAS .....	4-64
<b>5 - OS RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS .....</b>	<b>5-2</b>
5.1 - INTRODUÇÃO .....	5-2
5.2 - O SISTEMA AQUÍFERO DUNAS-BARREIRAS .....	5-3
5.2.1 - LITOLOGIA, DIMENSÕES E LIMITES .....	5-3



5.2.2 - PARÂMETROS HIDRODINÂMICOS .....	5-3
5.3 - RECARGA (BALANÇO HÍDRICO).....	5-6
5.4 - ESCOAMENTO NATURAL .....	5-6
5.4.1 - LITORAL LESTE (AQUIRAZ-PINDORETAMA).....	5-7
5.4.2 - LITORAL OESTE (PECEM-CAUCAIA).....	5-10
5.5 - RECURSOS RENOVÁVEIS.....	5-10
5.6 - RESERVAS PERMANENTES .....	5-12
5.7 - RECURSOS EXPLOTÁVEIS .....	5-13
5.8 - A CAPTAÇÃO DOS RECURSOS EXPLOTÁVEIS.....	5-14
5.9 - SIMULAÇÃO DE UMA BATERIA DE 60 POÇOS.....	5-15
5.10 - QUALIDADE QUÍMICA DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS .....	5-16
5.11 - CONCLUSÕES .....	5-23
<b>6 - ESTUDO DE DEMANDAS.....</b>	<b>6-2</b>
6.1 - DEMANDAS HUMANAS URBANAS .....	6-2
6.1.1 - ANÁLISE DA EVOLUÇÃO POPULACIONAL .....	6-3
6.1.2 - PROJEÇÕES POPULACIONAIS DOS MUNICÍPIOS .....	6-7
6.1.3 - CONSUMO PER CAPITA .....	6-9
6.1.4 - ESTIMATIVA DAS DEMANDAS.....	6-13
6.2 - DEMANDAS HUMANAS RURAIS .....	6-14
6.2.1 - ANÁLISE DA EVOLUÇÃO POPULACIONAL .....	6-14
6.2.2 - PROJEÇÕES POPULACIONAIS RURAIS DOS MUNICÍPIOS.....	6-19
6.2.3 - CONSUMO PER CAPITA .....	6-19
6.2.4 - ESTIMATIVA DAS DEMANDAS.....	6-19
6.3 - DEMANDAS INDUSTRIAIS .....	6-21
6.3.1 - DEMANDAS INDUSTRIAIS DO COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO DO PECÉM .....	6-21
6.3.2 - DEMANDAS DOS DEMAIS DISTRITOS INDUSTRIAIS DA REGIÃO .....	6-21
6.3.3 - DEMANDAS INDUSTRIAIS DIFUSAS.....	6-23
6.3.4 - DEMANDAS DE TURISMO.....	6-26
6.3.5 - CONSOLIDAÇÃO DAS DEMANDAS INDUSTRIAIS .....	6-26
6.4 - DEMANDA ANIMAL .....	6-26
6.5 - DEMANDA DE IRRIGAÇÃO .....	6-30
6.5.1 - CONCEITOS E PARÂMETROS .....	6-33
6.5.2 - DETERMINAÇÃO DAS ÁREAS POTENCIALMENTE IRRIGÁVEIS.....	6-35
6.5.3 - ANÁLISE DO APROVEITAMENTO DAS POTENCIALIDADES DE SOLOS .....	6-36
6.5.4 - CÁLCULO DAS DEMANDAS DE IRRIGAÇÃO .....	6-37
6.6 - CONSOLIDAÇÃO DAS DEMANDAS MUNICIPAIS HUMANAS E INDUSTRIAIS.....	6-37
<b>7- O BALANÇO HÍDRICO CONCENTRADO GLOBAL.....</b>	<b>7-2</b>
7.1 - O BALANÇO HÍDRICO PARA A REGIÃO METROPOLITANA DE FORTALEZA E DO COMPLEXO PORTUÁRIO DO PECÉM .....	7-2
7.1.1 - UM POUCO DA HISTÓRIA DO ABASTECIMENTO DA RMF: DO RIACHO PAJEÚ AO CANAL DO TRABALHADOR.....	7-3
7.1.2 - O SISTEMA ATUAL DE ABASTECIMENTO DA RMF + ENTORNO.....	7-10
7.1.3 - BALANÇO HÍDRICO DO CENÁRIO COM A INFRA-ESTRUTURA ATUAL .....	7-13
7.1.4 - BALANÇO HÍDRICO DO CENÁRIO COM A INFRA-ESTRUTURA LOCAL FUTURA .....	7-13
7.1.5 - ALTERNATIVAS DE IMPORTAÇÃO DE ÁGUA .....	7-18
7.2 - O BALANÇO HÍDRICO DAS DEMAIS SEDES MUNICIPAIS E DISTRITOS DAS BACIAS METROPOLITANAS .....	7-19
7.2.1 - CONSOLIDAÇÃO DAS DEMANDAS.....	7-20
7.2.2 - OFERTA HÍDRICA DISPONÍVEL: DISPONIBILIDADES E GARANTIA .....	7-20
7.2.3 - O BALANÇO HÍDRICO: SITUAÇÃO DO SUPRIMENTO DAS DEMAIS SEDES MUNICIPAIS E DISTRITAIS.....	7-23





## TOMO II

<b>8 - SITUAÇÃO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS .....</b>	<b>8-2</b>
8.1 - DISPONIBILIDADE DE INFORMAÇÕES .....	8-2
8.2 - TRATAMENTO E CONSISTÊNCIA DAS INFORMAÇÕES .....	8-3
8.3 - HIDROQUÍMICA DAS ÁGUAS .....	8-4
8.4 - CLASSIFICAÇÃO DAS ÁGUAS DE ACORDO COM SEUS USOS .....	8-26
8.4.1 - ABASTECIMENTO HUMANO .....	8-26
8.4.2 - IRRIGAÇÃO .....	8-69
8.4.3 - INDÚSTRIA .....	8-70
8.4.4 - PECUÁRIA .....	8-77
8.5 - ESTRATIFICAÇÃO TÉRMICA E DE OD .....	8-77
8.6 - A SAZONALIDADE DA QUALIDADE HÍDRICA E A RELAÇÃO ENTRE PLUVIOMETRIA E CONCENTRAÇÕES DE SAIS .....	8-83
8.7 - RISCOS DE EUTROFIZAÇÃO .....	8-94
<b>9 - DEPOSIÇÃO INADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS .....</b>	<b>9-2</b>
<b>10 - LANÇAMENTO DE RESÍDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS, INDUSTRIAIS     E HOSPITALARES .....</b>	<b>10-2</b>
<b>11 - EMISSÃO DE POLUENTES ATMOSFÉRICOS E POLUIÇÃO SONORA .....</b>	<b>11-2</b>
<b>12 - IMPACTOS ASSOCIADOS ÀS ATIVIDADES AGROPASTORIS .....</b>	<b>12-2</b>
<b>13 - DEGRADAÇÃO DAS ÁREAS DOS MANGUEZAIS .....</b>	<b>13-2</b>
<b>14 - RISCOS DE POLUIÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS POR CEMITÉRIOS .....</b>	<b>14-2</b>
<b>15 - ÁREAS COM RISCOS DE INUNDAÇÕES PERIÓDICAS .....</b>	<b>15-2</b>
<b>16 - RISCOS DE SALINIZAÇÃO DAS ÁGUAS REPRESADAS .....</b>	<b>16-2</b>
<b>17 - MIGRAÇÃO DE DUNAS .....</b>	<b>17-2</b>
<b>18 - EROSÃO DA LINHA DA COSTA .....</b>	<b>18-2</b>
18.1 - INTRODUÇÃO .....	18-2
18.2 - DEFINIÇÕES DAS CONDIÇÕES AMBIENTAIS ENTRE A FOZ DO PIRANGI E A PRAIA DO PARACURU .....	18-4
<b>19 - MOVIMENTO DE MASSAS .....</b>	<b>19-2</b>
<b>20 - ATIVIDADE MINERÁRIA PREDATÓRIA .....</b>	<b>20-2</b>
20.1 - GENERALIDADES .....	20-2
20.2 - AREIA BRANCA .....	20-2
20.3 - AREIA VERMELHA .....	20-3
20.4 - AREIA GROSSA .....	20-4
20.5 - ARGILA .....	20-5
20.6 - SAIBRO .....	20-6
20.7 - DIATOMITO .....	20-6
20.8 - ÁGUA MINERAL .....	20-7
20.9 - MINERAIS INDUSTRIAIS .....	20-8
20.10 - PEDRAS ORNAMENTAIS .....	20-10
20.11 - ROCHAS .....	20-10
20.12 - PEDRAS BRITADAS .....	20-12
20.13 - ROCHAS ALCALINAS .....	20-13
<b>21 - DEGRADAÇÃO DOS SISTEMAS LACUSTRES NATURAIS .....</b>	<b>21-2</b>



22 - CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES..... 22-2

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

**TOMO III - MAPAS**

**TOMO IV - ANEXO I – PLUVIOMETRIA; INFORMAÇÕES  
COMPLEMENTARES SOBRE DISPONIBILIDADE DE DADOS  
PLUVIOMÉTRICOS, CONSISTÊNCIA DOS MESMOS E  
PARÂMETROS ESTATÍSTICOS**

**TOMO V - ANEXO II – FLUVIOMETRIA; INFORMAÇÕES  
COMPLEMENTARES SOBRE DISPONIBILIDADE DE DADOS  
FLUVIOMÉTRICOS, CONSISTÊNCIA DOS MESMOS**

**TOMO VI - ANEXO III – APLICAÇÃO DO MODELO DE TRANSFORMAÇÃO  
CHUVA-DEFLÚVIO**

**ANEXO IV – ESTUDO DE SECAS**

**ANEXO V – DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA**

**ANEXO VI – CADASTRO DE LAVRAS E DEPÓSITOS MINERAIS**



