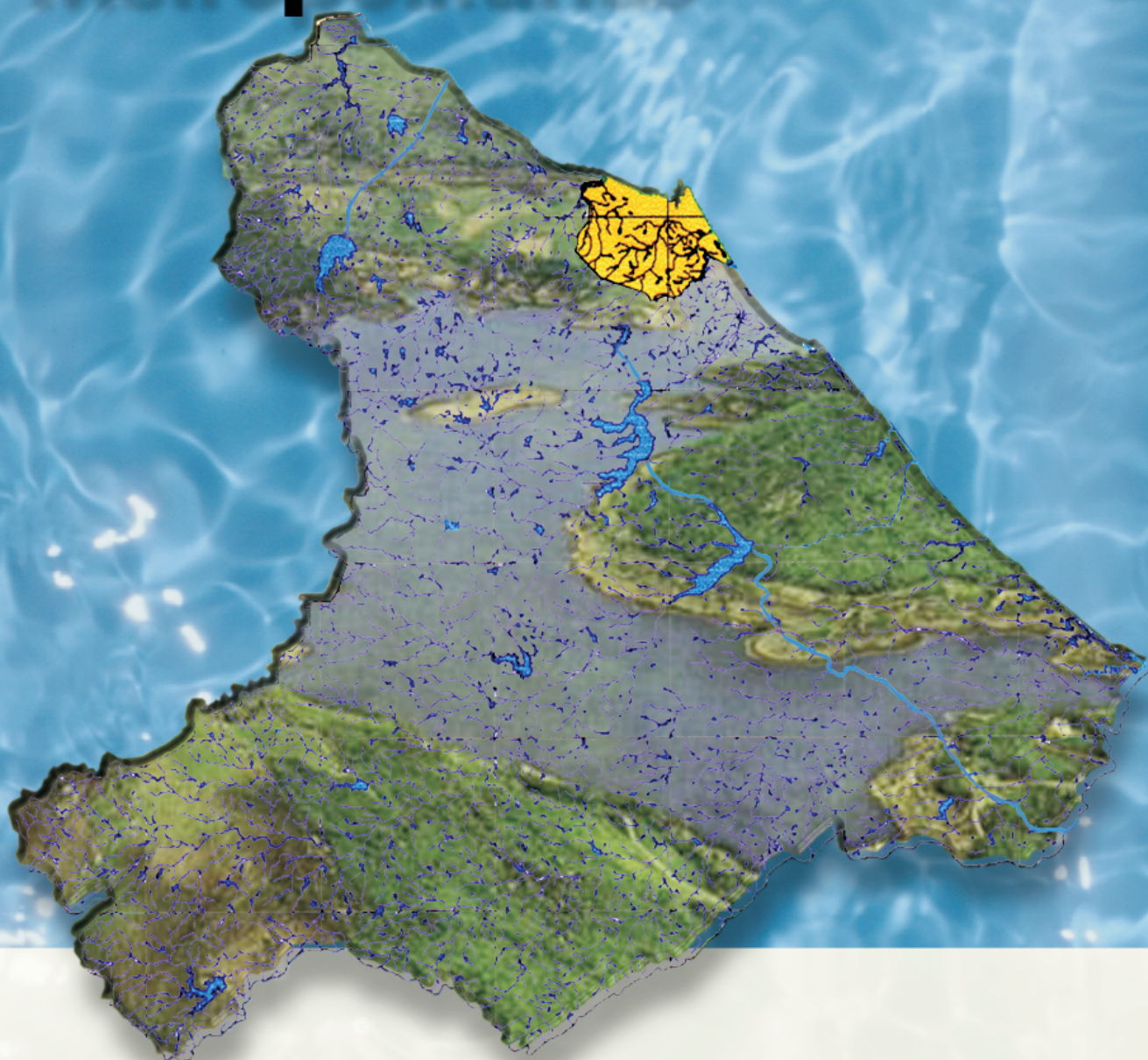
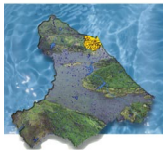


Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



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



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

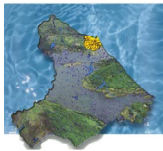
ESTE PROJETO FOI FINANCIADO PELO BANCO MUNDIAL/PROURB-RH

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

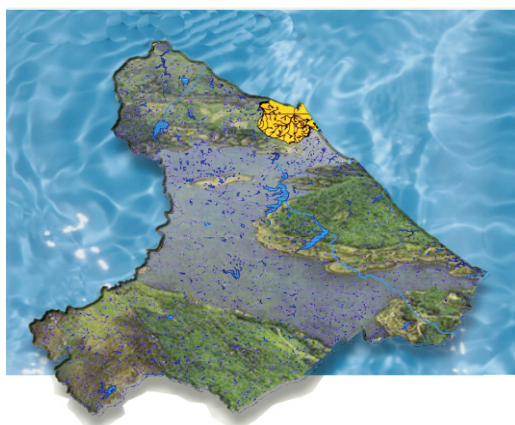
Naymar Gonçalves Barroso Severiano
M.S Economia Rural

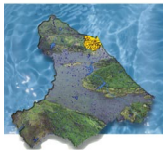
Walber Cordeiro
Geólogo
Membro

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.

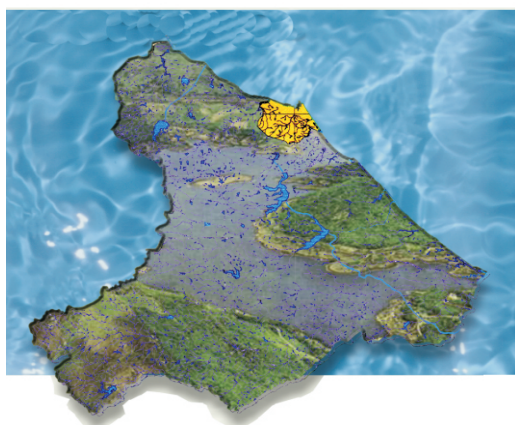
Os esforços de planificação se iniciaram com o Plano Estadual de Recursos Hídricos (1991) e com os programas de investimentos viabilizados com recursos internacionais; neste contexto, de aprofundar o conhecimento da ocorrência das águas nas bacias hidrográficas e sua apropriação social, é que se coloca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

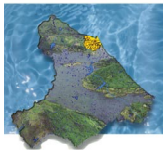
O Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas atualiza a base de informações da oferta de águas superficiais e subterrâneas, assim como das demandas, incorporando ao planejamento de recursos hídricos do estado aquele das demais políticas públicas no espaço geográfico das Bacias em foco, 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

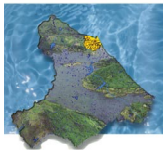
- 4.1 - ESTUDOS DE BASE
- 4.2 - A INFRAESTRUTURA HÍDRICA ATUAL
- 4.3 - A INFRAESTRUTURA HÍDRICA FUTURA
- 4.4 - A PEQUENA E MÉDIA AÇUDAGEM
- 4.5 - RENDIMENTO DOS AÇUDES SIMULADOS
- 4.6 - IMPACTO CUMULATIVO DA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS AÇUDES NAS BACIAS METROPOLITANAS

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**

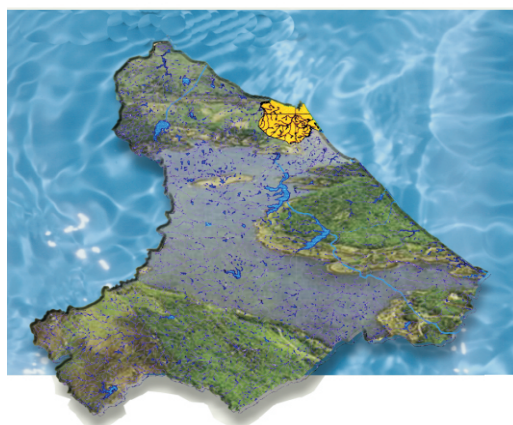
**TOMO VI - ANEXO III – APLICAÇÃO DO MODELO DE TRANSFORMAÇÃO
CHUVA-DEFLÚVIO**

ANEXO IV – ESTUDO DE SECAS

ANEXO V – DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA

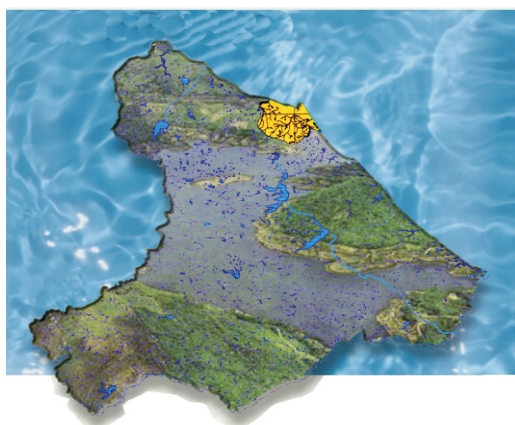
ANEXO VI – CADASTRO DE LAVRAS E DEPÓSITOS MINERAIS

PLANO DE GERENCIAMENTO DAS ÁGUAS DAS BACIAS METROPOLITANAS

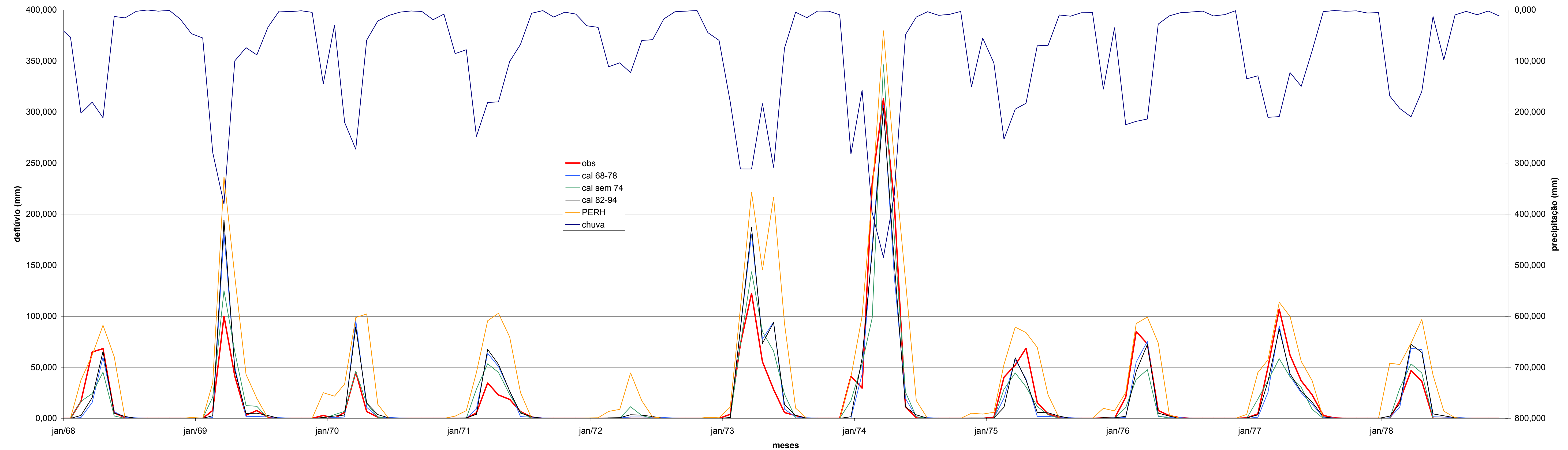


ANEXO III
APLICAÇÃO DO MODELO DE
TRANSFORMAÇÃO CHUVA-DEFLÚVIO

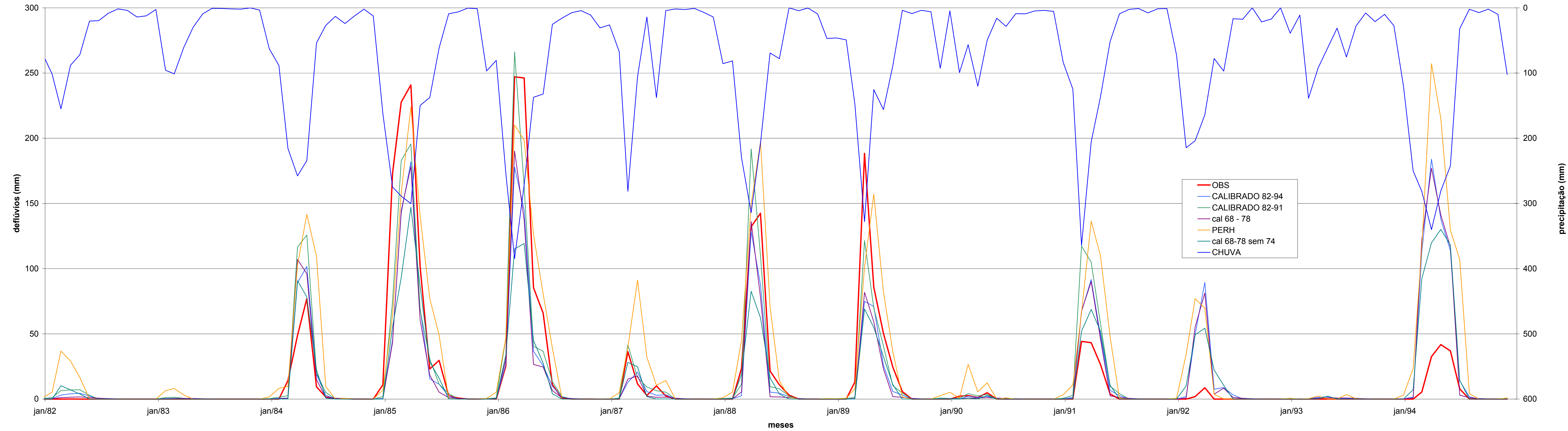
PLANO DE GERENCIAMENTO DAS ÁGUAS DAS BACIAS METROPOLITANAS

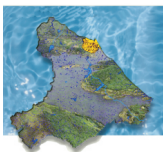


Rio São Gonçalo no Posto Fluviométrico Sítios Novos (35650000)
Ajuste do Modelo MODHAC para o período 68-78

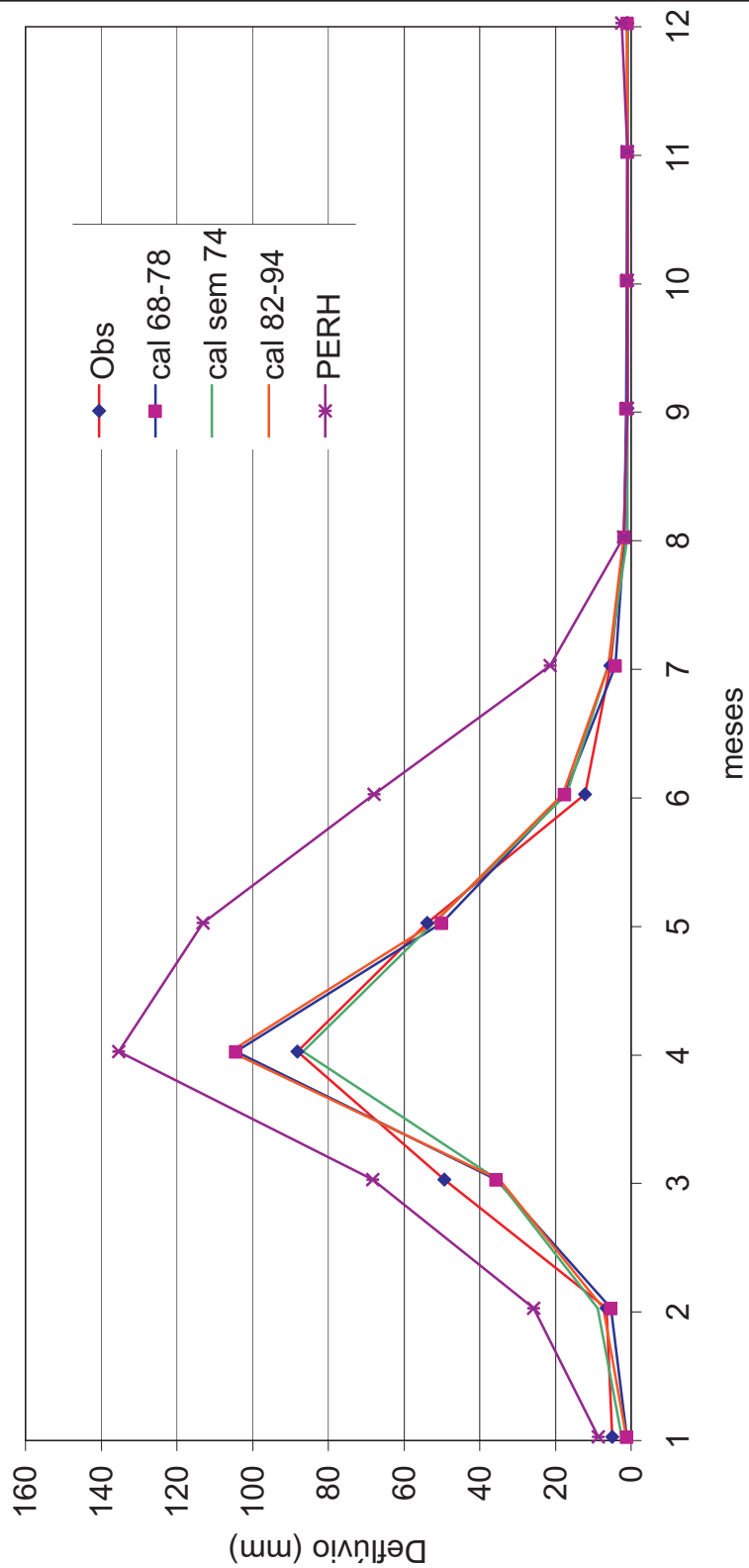


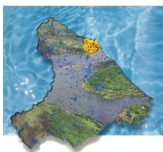
Rio São Gonçalo no Posto Fluviométrico Sítios Novos (3565000)
Ajuste do Modelo MODHAC para o período 82-94



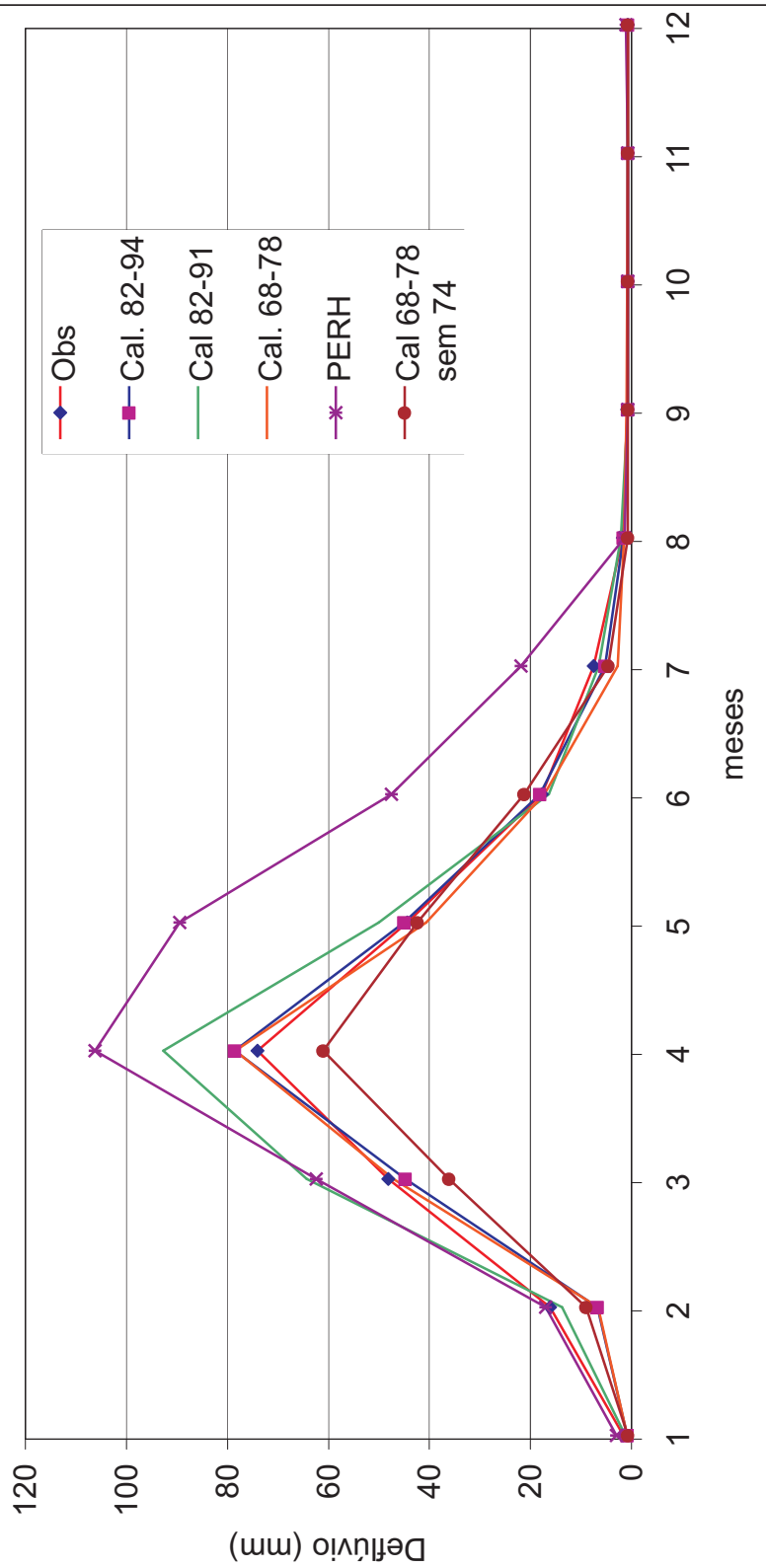


Rio São Gonçalo no Posto Fluviométrico Sítios Novos (35650000) Hidrograma
Médio obtido mediante o ajuste do Modelo MODHAC para o período 68-78

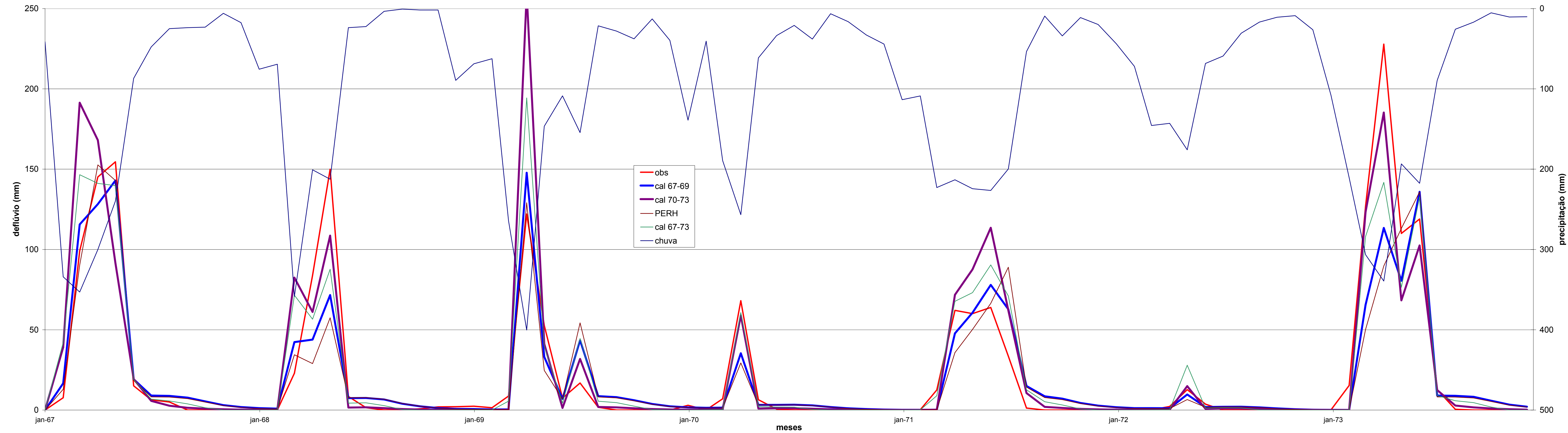


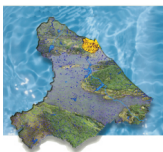


Rio São Gonçalo no Posto Fluviométrico Sítios Novos (35650000) Hidrograma
Médio obtido mediante o ajuste do Modelo MODHAC para o período 82-94

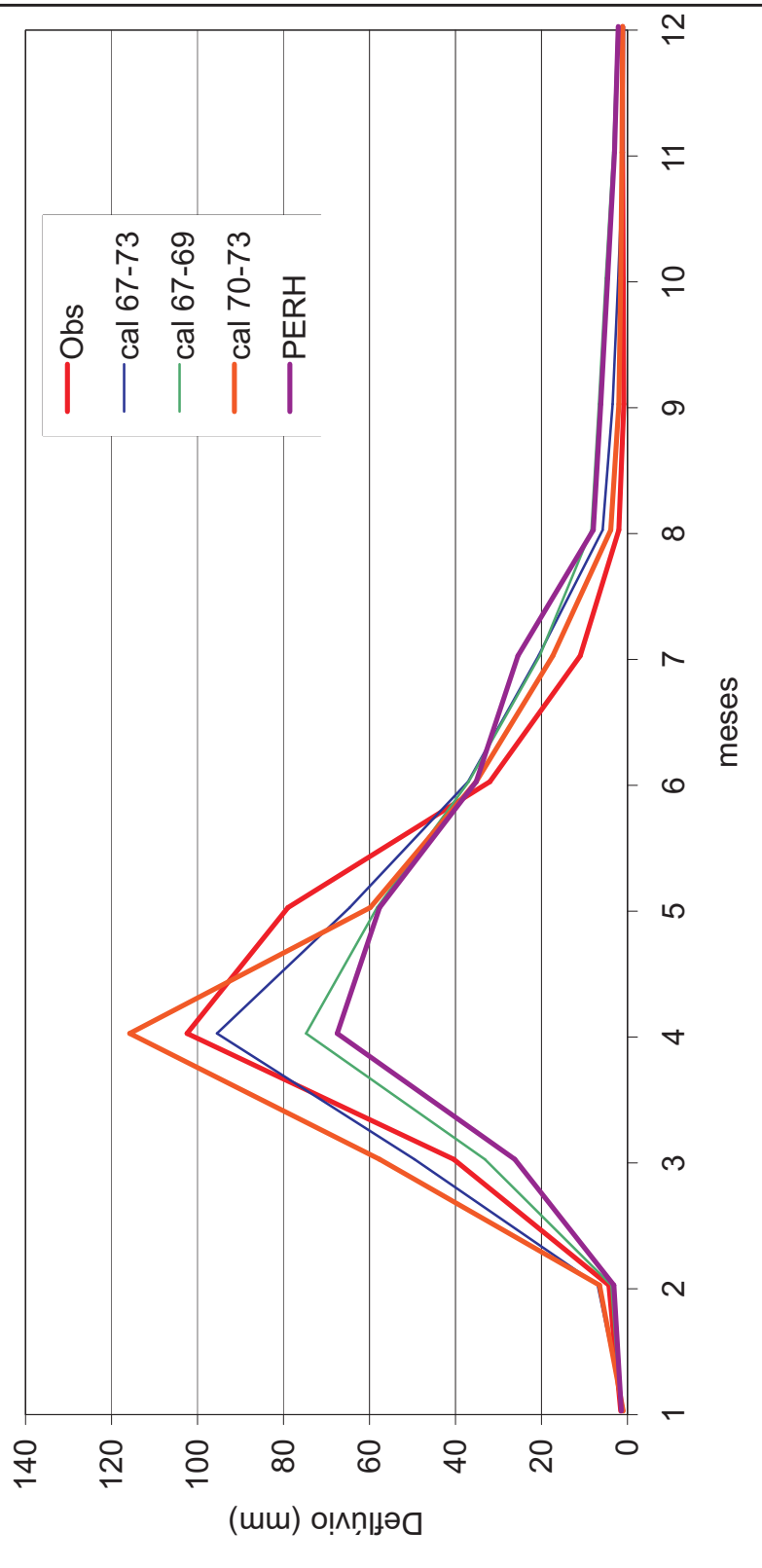


Riacho Baú no Posto Fluviométrico Baú (35760000)
Ajuste do Modelo MODHAC para o período 67-73

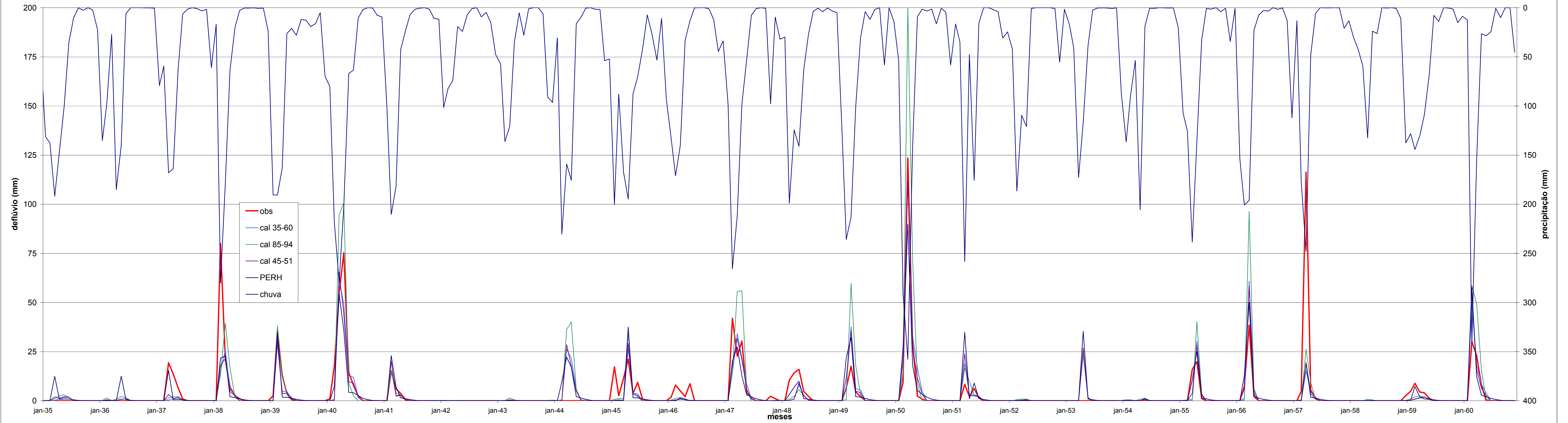




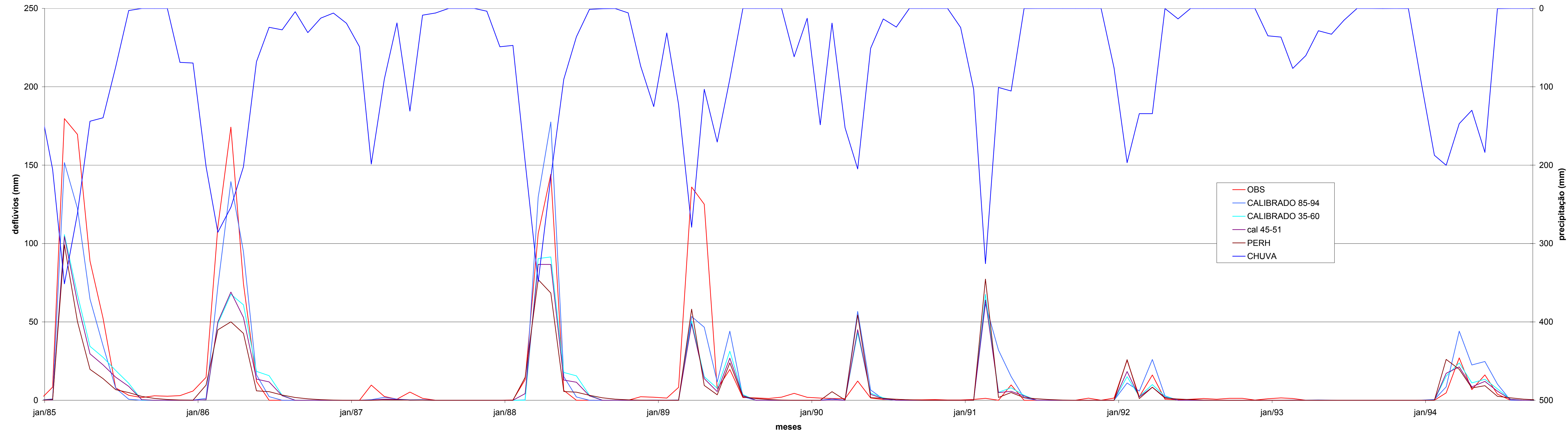
Riacho Baú no Posto Fluviométrico Baú (35760000) Hidrograma Médio obtido mediante o ajuste do Modelo MODHAC para o período 67-73

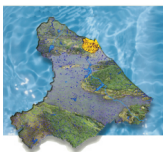


Rio Choró no Posto Fluviométrico Caio Prado (35830000)
Ajuste do Modelo MODHAC para o período 35-60

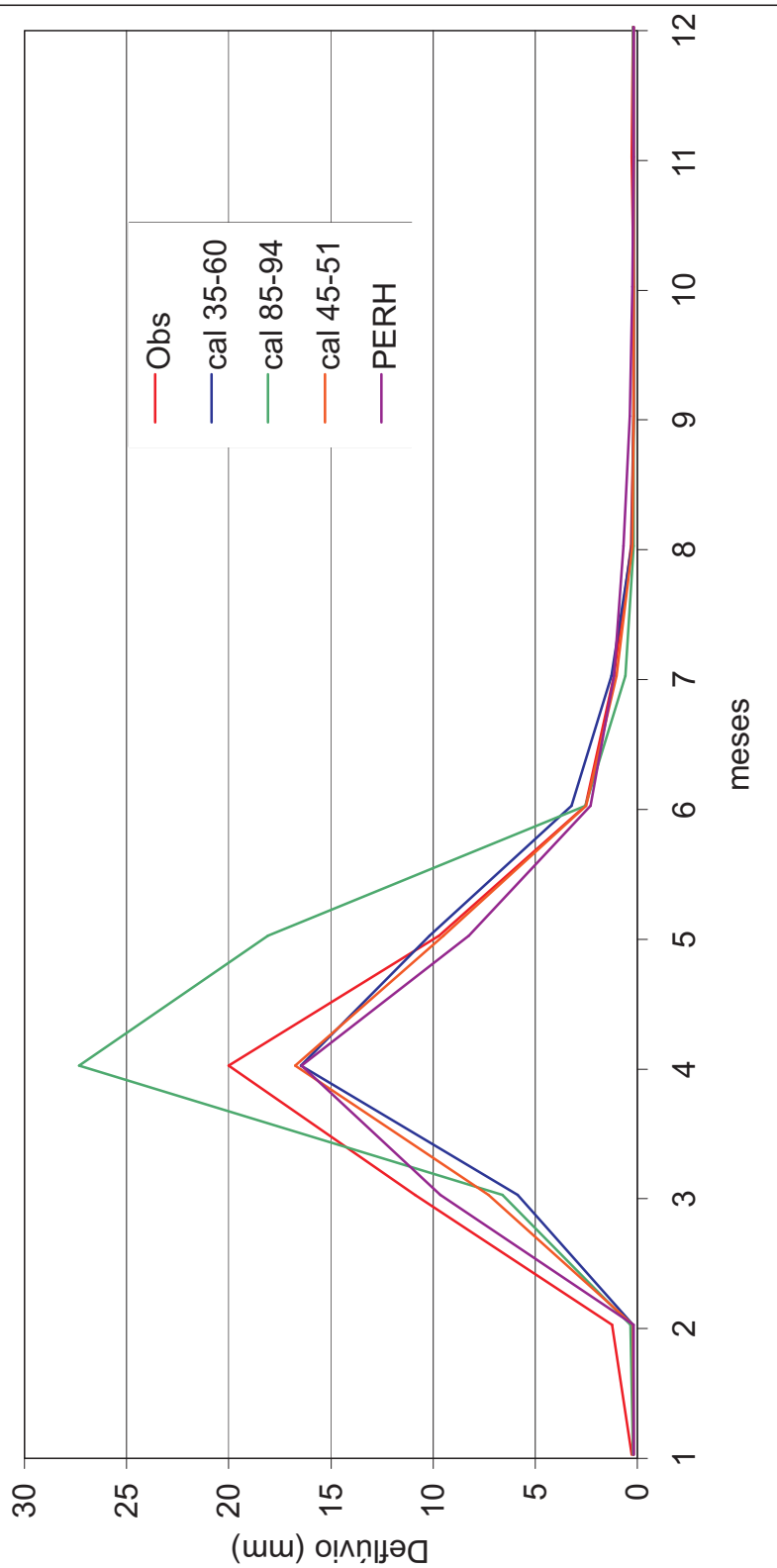


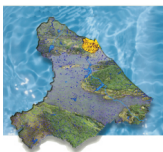
Rio Choró no Posto Fluviométrico Caio Prado (35830000)
Ajuste do Modelo MODHAC para o período 85-94



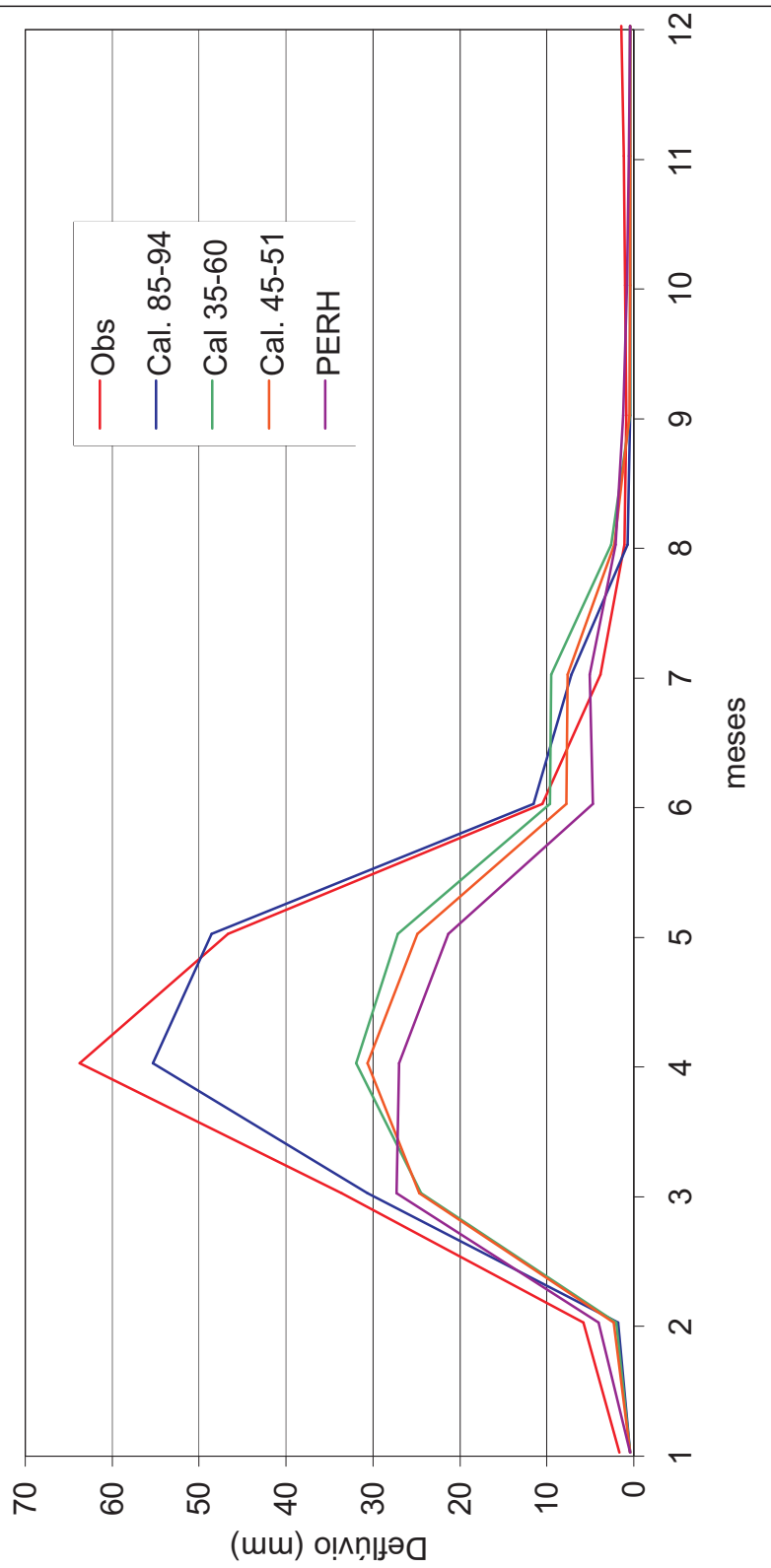


Rio Choró no Posto Fluviométrico Caio Prado (35830000) Hidrograma Médio obtido mediante o ajuste do Modelo MODHAC para o período 35-60

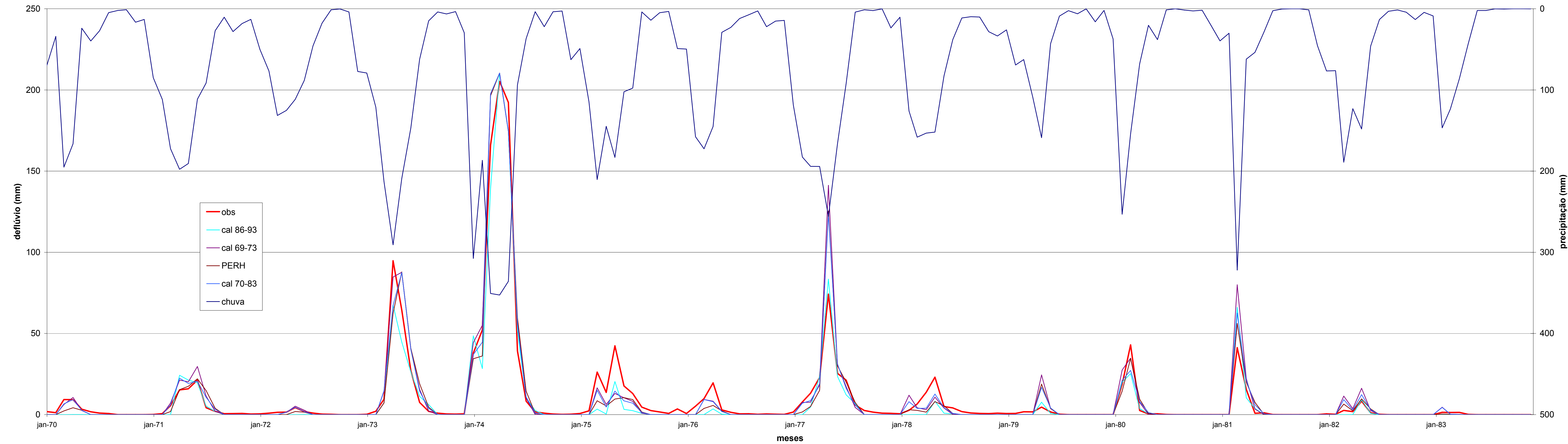




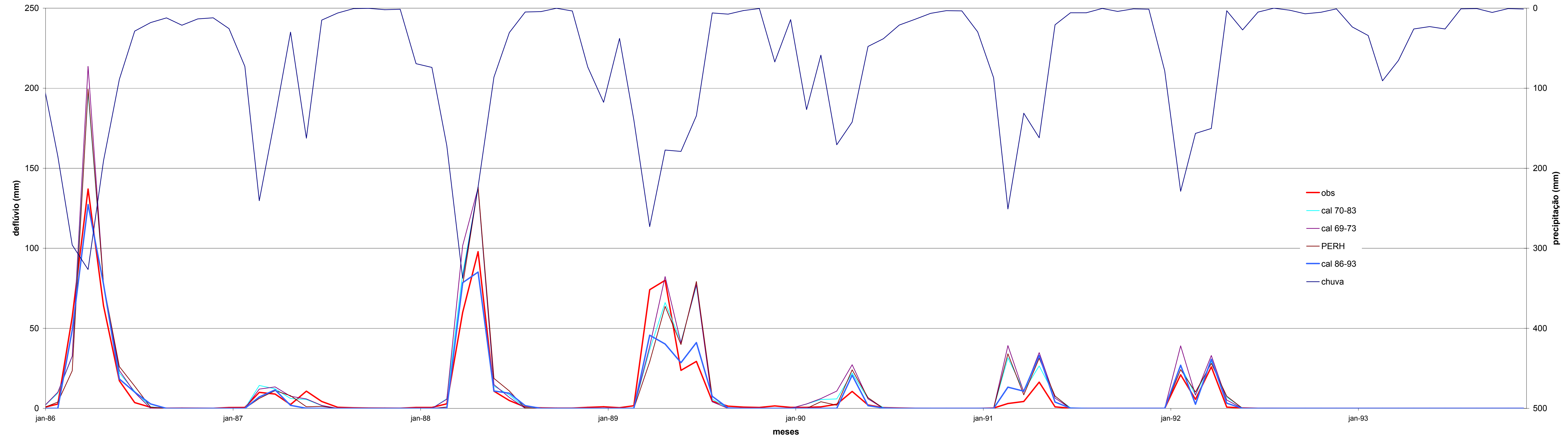
Rio Choró no Posto Fluviométrico Caio Prado (35830000) Hidrograma Médio obtido mediante o ajuste do Modelo MODHAC para o período 85-94

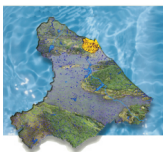


Rio Choró no Posto Fluviométrico Chorozinho (35880000)
Ajuste do Modelo MODHAC para o período 70-83

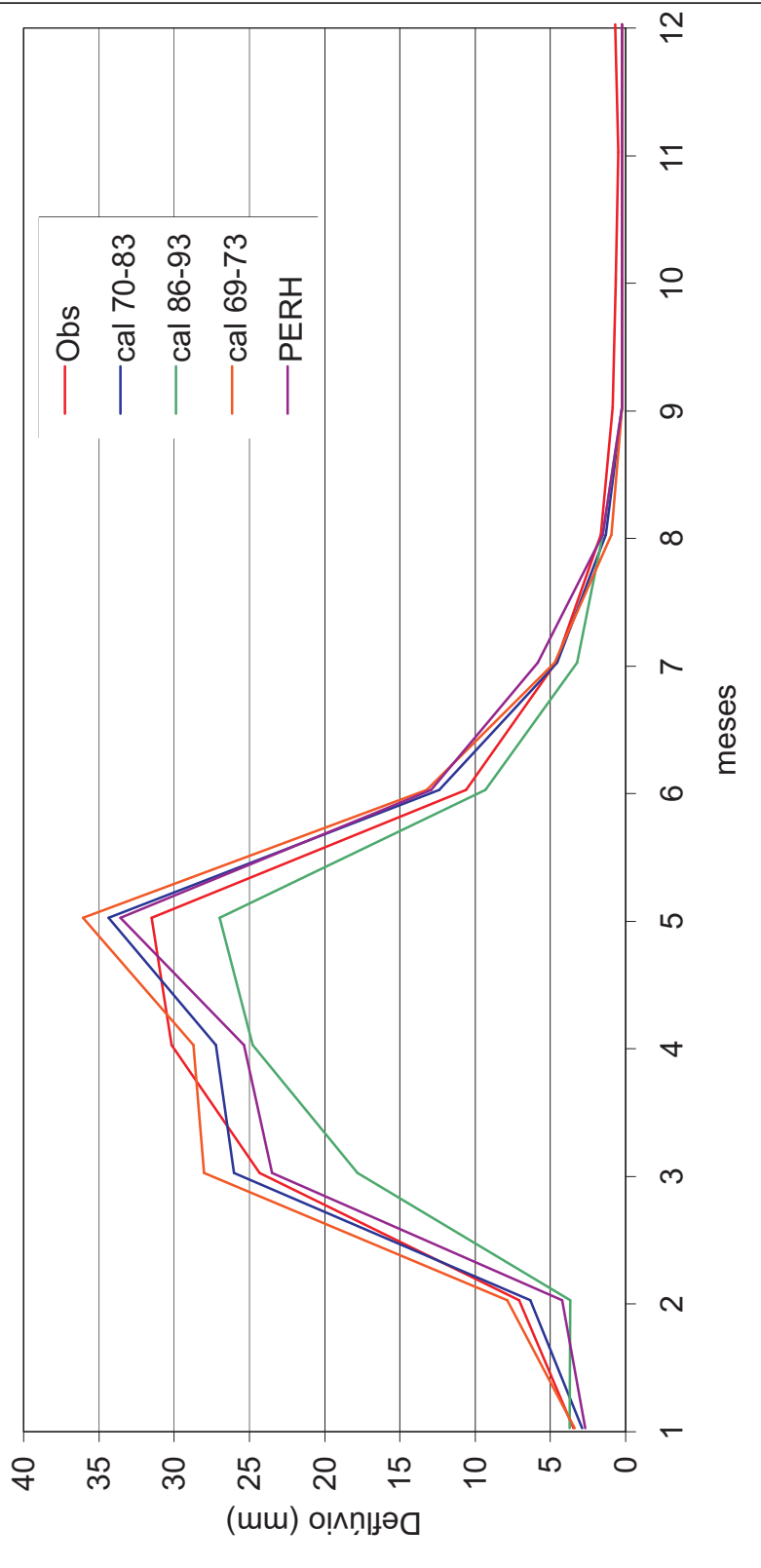


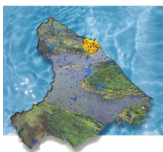
Rio Choró no Posto Fluviométrico Chorozinho (35880000)
Ajuste do Modelo MODHAC para o período 86-93



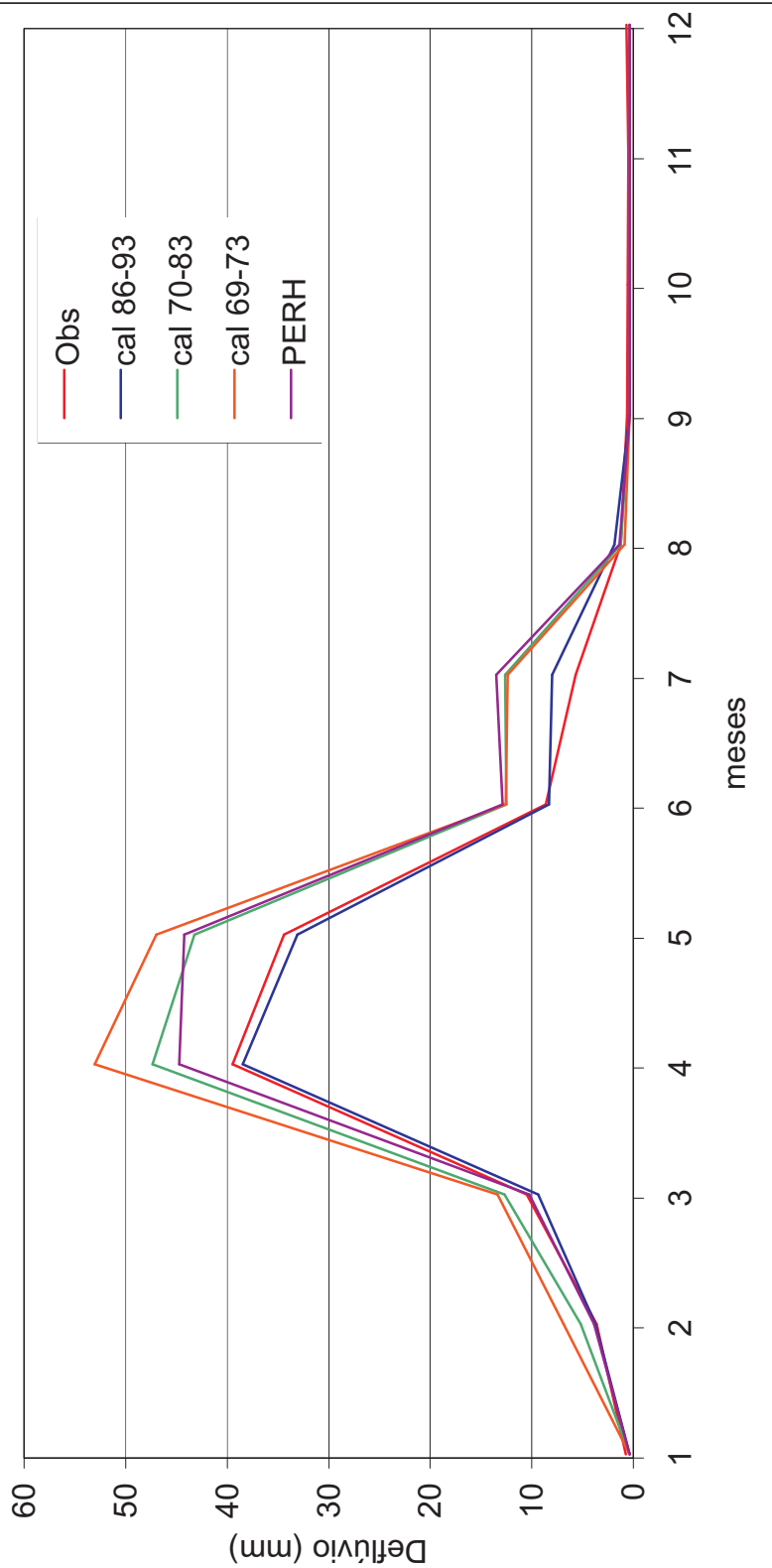


Rio Choró no Posto Fluviométrico Chorozinho (35880000) Hidrograma Médio obtido mediante o ajuste do Modelo MODHAC para o período 70-83

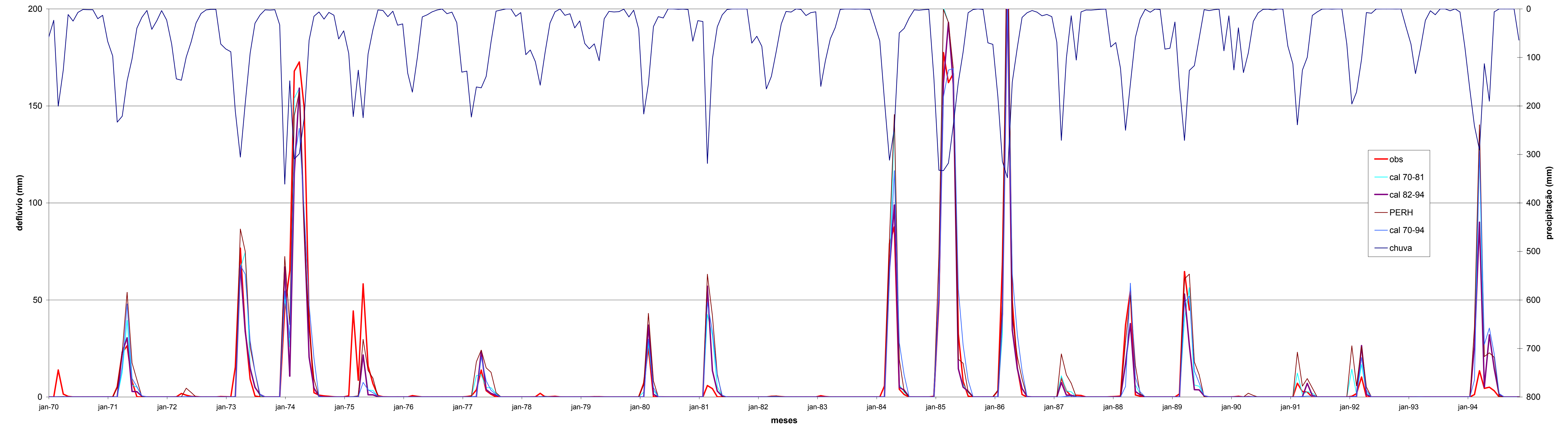


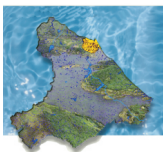


Rio Choró no Posto Fluviométrico Chorozinho (35880000) Hidrograma Médio obtido mediante o ajuste do Modelo MODHAC para o período 86-93

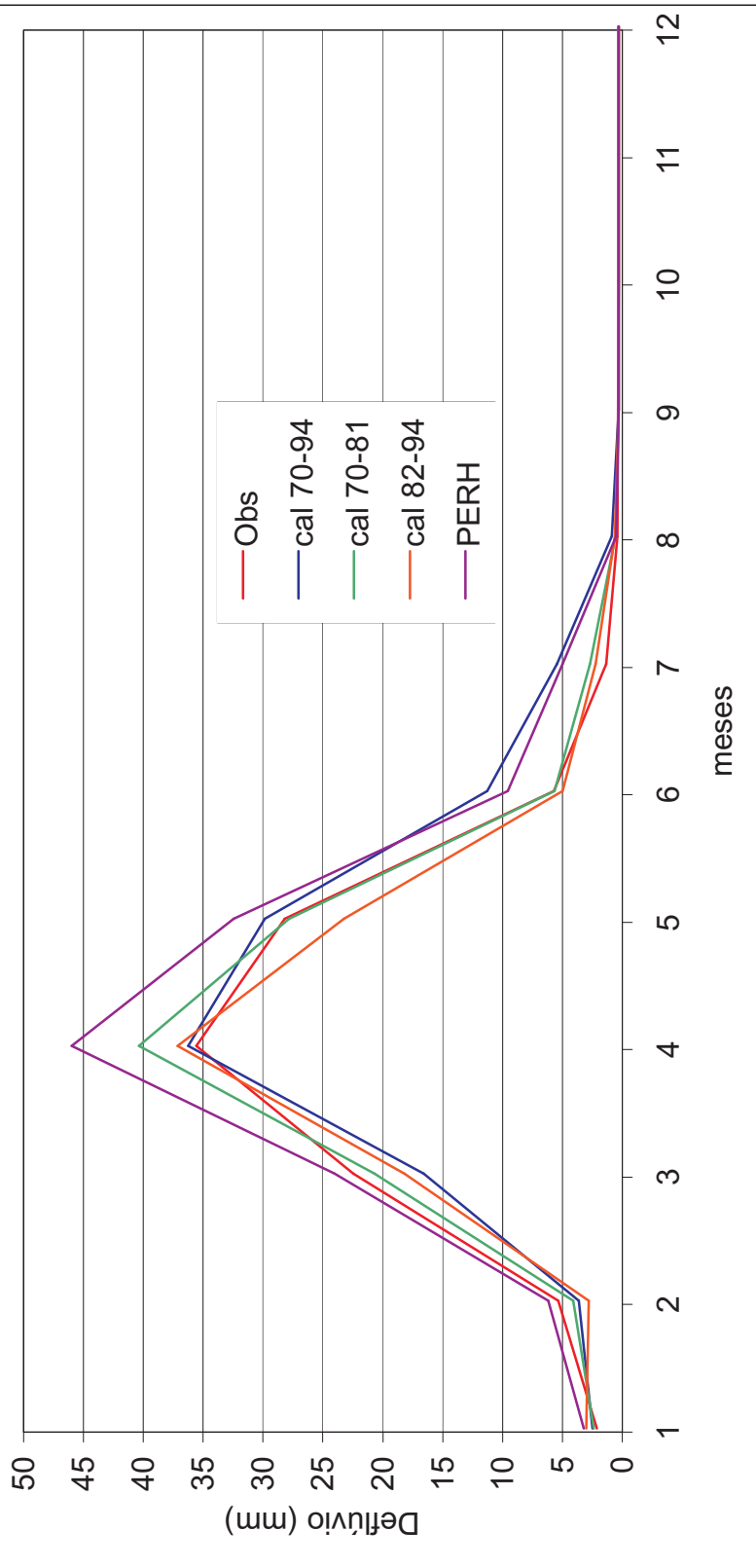


Rio Pirangi no Posto Fluviométrico Cristais (35950000)
Ajuste do Modelo MODHAC para o período 70-83

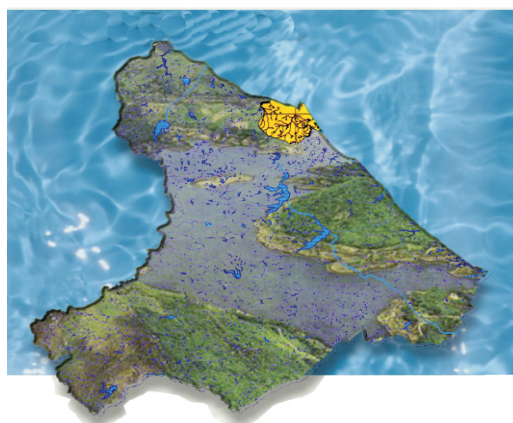




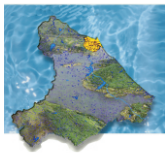
Rio Pirangi no Posto Fluviométrico Cristais (35950000) Hidrograma Médio obtido mediante o ajuste do Modelo MODHAC para o período 70-94



PLANO DE GERENCIAMENTO DAS ÁGUAS DAS BACIAS METROPOLITANAS



ANEXO III.2
SÉRIES DE DEFLÚVIOS GERADA PELO MODELO
CHUVA-DEFLÚVIO MODHAC PARA OS POSTOS
FLUVIOMÉTRICOS DAS BACIAS METROPOLITANAS

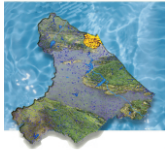


Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Posto Fluviométrico Sítios Novos (35650000)

Deflúvio (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1922	0,1	0,1	0,4	259,9	147,3	15,1	1,9	1,3	0,5	0,2	0,0	0,1	426,9
1923	0,1	7,3	38,3	56,4	24,1	1,3	0,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	128,8
1924	18,0	123,0	196,3	300,4	263,8	71,1	1,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1	974,9
1925	0,3	0,9	24,7	205,1	89,2	1,6	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	323,6
1926	0,0	0,4	63,3	161,8	31,2	1,5	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	259,7
1927	0,1	0,6	1,7	238,6	49,5	12,8	1,7	0,9	0,4	0,1	0,0	0,1	306,5
1928	0,1	0,3	1,0	51,7	18,6	1,1	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	74,0
1929	0,0	0,5	163,1	167,3	30,1	1,8	1,2	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	364,9
1930	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
1931	0,0	0,7	81,1	31,8	5,3	1,3	0,9	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	121,7
1932	0,0	0,1	0,7	0,9	0,7	0,5	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6
1933	0,2	1,2	37,8	316,1	22,5	1,4	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	380,8
1934	0,7	87,5	448,6	204,6	77,2	13,3	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	833,9
1935	0,0	0,3	75,6	209,5	117,2	48,7	6,0	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	458,9
1936	0,1	0,1	0,7	0,5	1,3	2,6	1,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	7,5
1937	0,0	0,3	17,6	143,6	123,2	16,8	1,6	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	304,4
1938	0,2	0,4	136,9	200,1	59,3	2,6	1,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	401,6
1939	0,1	132,4	222,9	153,7	33,9	2,2	1,2	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	547,6
1940	0,0	0,6	88,9	272,9	44,0	1,6	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	409,5
1941	0,0	0,0	0,8	2,4	28,4	1,1	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	33,5
1942	0,0	0,4	6,4	46,7	7,2	1,4	0,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	63,5
1943	0,0	0,1	7,7	136,0	1,8	1,2	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1	148,1
1944	0,3	0,3	0,4	13,4	87,0	6,3	1,2	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	109,5
1945	0,1	59,5	120,1	230,2	157,4	24,3	11,3	0,8	0,3	0,1	0,0	0,2	604,5
1946	0,8	0,9	145,0	185,9	39,3	25,9	1,2	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	399,8
1947	0,1	0,8	107,3	91,7	36,0	1,7	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1	239,5
1948	0,0	0,1	19,2	28,7	45,7	9,2	1,2	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	105,0
1949	0,0	0,1	75,9	155,8	353,0	14,9	1,4	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	602,0
1950	0,0	0,3	63,2	108,1	24,7	1,3	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	198,6
1951	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1952	0,2	0,1	0,4	79,1	1,9	1,2	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	83,8
1953	0,0	0,1	1,4	10,8	6,8	1,3	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	21,5
1954	0,0	0,3	26,7	2,1	12,3	1,5	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1	44,8
1955	0,2	1,4	1,3	35,1	22,8	1,7	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	64,2
1956	0,0	0,7	80,0	92,4	21,7	1,5	0,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	197,8
1957	0,2	0,3	82,4	260,8	84,3	1,7	1,2	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	431,8
1958	0,0	0,0	0,0	0,5	0,7	0,6	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4
1959	0,1	0,9	87,8	45,2	31,2	17,9	1,4	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	185,7
1960	0,0	0,0	0,6	20,9	1,6	1,0	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	25,3
1961	0,2	121,0	111,3	37,9	3,6	1,5	0,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	276,9
1962	0,1	27,2	61,6	37,3	3,2	1,7	1,2	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	133,1
1963	0,3	1,0	167,2	63,3	5,7	1,2	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	240,0
1964	0,4	17,4	95,0	330,4	72,3	1,8	1,5	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	520,2
1965	0,1	0,1	0,3	89,0	19,6	14,3	1,7	0,9	0,3	0,1	0,0	0,0	126,5
1966	0,0	0,1	0,3	0,8	1,6	1,8	1,3	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	7,0
1967	0,0	43,6	76,5	132,7	98,9	4,1	1,2	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	358,0
1968	0,0	0,1	22,2	46,2	74,1	1,7	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	146,1
1969	0,0	0,1	0,8	198,5	35,7	1,6	1,7	1,2	0,5	0,2	0,0	0,0	240,4
1970	0,2	0,8	1,4	96,1	10,3	1,4	0,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	111,5
1971	0,1	0,4	24,5	92,9	70,8	26,8	1,8	1,1	0,4	0,1	0,0	0,0	218,9
1972	0,0	0,0	0,2	0,5	1,5	1,5	1,3	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	6,3
1973	0,1	0,4	93,8	196,8	86,9	37,4	3,5	1,2	0,5	0,2	0,0	0,0	421,0
1974	0,5	56,4	167,8	304,1	163,8	17,2	1,4	0,7	0,3	0,1	0,0	0,2	712,4
1975	0,4	0,5	21,9	60,3	33,1	1,9	1,8	1,2	0,5	0,2	0,0	0,3	122,1
1976	0,6	1,0	64,1	72,0	1,7	1,1	0,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	141,5
1977	0,2	1,1	42,5	86,4	48,1	33,6	30,5	1,0	0,4	0,1	0,0	0,0	244,0
1978	0,0	0,6	11,8	68,1	57,0	1,5	1,2	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	141,4
1979	0,1	0,1	0,7	0,9	1,7	1,6	1,0	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	6,7
1980	0,3	0,7	65,4	1,4	1,0	0,8	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3
1981	0,0	0,1	0,4	39,3	1,6	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	43,2
1982	0,2	0,3	1,3	13,2	23,5	1,6	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	41,9
1983	0,0	0,3	0,9	1,1	0,9	0,5	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1
1984	0,1	0,2	0,6	111,7	101,2	15,0	1,3	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	231,1
1985	0,2	37,8	165,6	181,6	69,9	13,2	5,7	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	475,8
1986	0,3	27,1	156,4	161,0	28,1	20,8	10,9	1,0	0,4	0,1	0,0	0,0	406,1
1987	0,0	0,1	19,2	17,4	2,2	1,3	1,5	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	42,9
1988	0,0	0,3	1,0	137,0	72,7	1,7	1,5	1,0	0,4	0,1	0,0	0,0	215,9
1989	0,1	0,1	0,4	91,4	62,4	19,1	1,9	1,3	0,6	0,2	0,0	0,1	177,3
1990	0,2	0,1	0,8	0,9	1,9	1,4	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	7,0
1991	0,0	0,2	0,9	76,9	30,1	1,6	1,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	111,3
1992	0,0	0,4	1,4	43,8	1,7	1,2	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	49,7
1993	0,0	0,0	0,3	0,9	1,0	0,6	0,5	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	3,6
1994	0,2	0,5	40,9	141,8	91,6	78,0	7,1	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	361,6
1995	0,2	0,4	1,1	233,0	84,1	5,8	1,5	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	327,2
1996	0,2	0,5	58,6	117,0	19,7	1,6	0,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	199,2
Média	0,4	10,2	52,1	104,1	46,5	8,4	2,0	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	224,4
D.P.	2,1	28,3	73,8	93,0	60,2	14,7	3,9	0,3	0,1	0,1	0,0	0,1	208,1
C.V.	5,663	2,774	1,418	0,894	1,295	1,748	1,978	0,526	0,648	1,050	1,981	2,446	0,927
Mínimo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Máximo	18,0	132,4	448,6	330,4	353,0	78,0	30,5	1,3	0,6	0,2	0,0	0,3	974,9
C.E.	0,48%	7,26%	21,67%	43,74%	34,49%	14,98%	8,22%	11,10%	4,25%	1,22%	0,07%	0,09%	23,45%



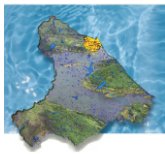
Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Posto Fluviométrico Baú (35760000)

Deflúvio (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	
1913	0,0	115,8	229,6	187,2	108,3	29,3	6,4	5,6	4,0	2,1	0,1	0,0	688,4
1914	0,0	75,5	87,4	141,3	121,0	88,1	6,4	6,7	4,9	2,5	0,1	0,0	534,0
1915	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
1916	0,0	0,1	31,1	79,3	65,0	3,6	3,9	2,6	0,2	0,0	0,0	0,0	185,9
1917	135,9	145,6	257,1	130,2	360,2	26,0	5,8	4,8	2,1	0,1	0,0	0,0	1067,8
1918	0,0	23,8	69,2	119,3	153,2	21,8	5,8	4,7	2,2	0,1	0,0	0,0	400,2
1919	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
1920	0,0	0,0	123,9	109,2	83,0	37,3	6,6	5,3	2,9	0,4	0,0	0,0	368,6
1921	0,1	0,1	321,0	248,7	346,3	28,8	6,7	5,5	3,6	2,4	0,3	0,1	963,6
1922	0,0	0,0	0,0	232,7	157,1	30,9	7,9	6,0	4,2	1,2	0,0	0,0	440,0
1923	0,0	17,9	26,9	96,5	3,1	3,2	3,3	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	152,5
1924	38,1	52,8	172,4	271,1	296,1	86,5	5,6	4,7	1,8	0,0	0,0	0,0	929,1
1925	0,0	0,1	60,3	175,5	121,5	6,2	5,4	3,4	0,9	0,0	0,0	0,0	373,2
1926	0,0	0,0	80,3	137,5	39,7	4,7	4,7	2,5	0,2	0,0	0,0	0,0	269,5
1927	0,0	0,0	0,2	199,0	42,0	8,3	4,9	4,7	2,4	0,2	0,0	0,0	261,7
1928	0,0	0,0	0,1	82,8	15,8	2,2	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	102,5
1929	0,0	8,8	151,4	139,1	34,3	7,2	5,7	4,4	1,5	0,0	0,0	0,0	352,4
1930	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
1931	0,0	13,9	72,6	21,3	4,6	2,7	2,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	118,0
1932	0,0	0,0	0,1	0,3	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
1933	0,0	2,6	36,9	275,4	7,3	5,6	5,3	3,0	0,4	0,0	0,0	0,0	336,6
1934	0,1	78,2	411,8	171,5	102,5	10,0	5,6	4,0	1,2	0,0	0,0	0,0	784,7
1935	0,0	1,4	83,0	155,2	77,8	83,8	6,8	5,4	3,0	0,4	0,0	0,0	416,8
1936	0,0	0,0	0,1	0,0	10,7	0,5	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
1937	0,0	0,0	24,1	175,5	119,2	36,5	6,0	5,1	2,4	0,2	0,0	0,0	369,1
1938	0,0	0,0	166,8	183,5	60,8	20,7	5,6	4,3	1,4	0,0	0,0	0,0	443,0
1939	0,0	168,2	204,3	207,2	43,7	6,2	5,6	4,8	2,1	0,1	0,0	0,0	642,1
1940	0,0	0,1	106,5	149,6	24,1	5,0	5,0	2,8	0,3	0,0	0,0	0,0	293,4
1941	0,0	0,0	0,1	14,1	23,3	1,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,0
1942	0,0	0,0	25,4	21,0	1,8	1,7	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,2
1943	0,0	0,0	15,3	153,7	3,1	3,1	2,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	177,8
1944	0,0	0,0	0,0	10,0	71,2	2,0	2,2	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	86,2
1945	0,0	94,0	101,8	221,4	220,4	18,0	35,3	5,1	2,3	0,1	0,0	0,0	698,4
1946	0,1	0,2	140,9	146,4	19,4	40,7	5,6	4,1	1,2	0,0	0,0	0,0	358,5
1947	0,0	0,1	102,3	76,3	60,1	4,5	4,6	2,7	0,3	0,0	0,0	0,0	250,8
1948	0,0	0,0	31,6	29,1	30,8	10,5	2,7	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	106,1
1949	0,0	0,0	97,4	145,5	315,4	16,2	5,6	4,3	1,4	0,0	0,0	0,0	585,8
1950	0,0	0,0	70,1	99,3	35,9	3,9	3,1	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	213,0
1951	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
1952	0,0	0,0	155,4	162,5	3,7	3,6	2,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	327,4
1953	0,0	0,0	2,9	0,5	6,7	1,2	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8
1954	0,0	0,0	58,4	3,7	15,5	2,1	2,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2
1955	0,0	10,0	0,5	13,7	13,2	1,6	1,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	41,1
1956	0,0	0,1	100,8	93,2	8,9	3,9	3,9	1,9	0,1	0,0	0,0	0,0	212,7
1957	0,0	0,0	63,4	170,8	87,0	5,6	5,5	3,9	1,2	0,0	0,0	0,0	337,5
1958	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
1959	0,0	0,1	113,5	22,0	35,8	12,1	4,0	3,5	1,0	0,0	0,0	0,0	192,0
1960	0,0	0,0	50,1	0,9	1,2	1,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,9
1961	0,0	139,5	54,4	30,9	4,4	4,4	4,2	2,1	0,1	0,0	0,0	0,0	240,0
1962	48,6	187,8	3,9	3,9	4,2	4,2	4,1	2,0	0,1	0,0	0,0	0,0	258,9
1963	0,0	57,9	220,3	73,2	35,7	5,4	5,2	2,8	0,3	0,0	0,0	0,0	400,8
1964	87,5	154,7	130,1	326,2	105,4	10,4	6,6	5,4	3,4	1,0	0,0	0,0	830,6
1965	0,0	0,0	0,0	173,2	92,9	112,1	23,4	5,5	3,3	0,7	0,0	0,0	411,0
1966	0,0	0,0	0,0	24,8	18,6	6,8	2,1	2,2	0,7	0,0	0,0	0,0	55,3
1967	0,0	32,6	136,8	118,4	116,4	20,0	6,6	5,5	3,5	1,1	0,0	0,0	440,9
1968	0,0	0,0	61,0	69,8	93,5	4,5	4,7	3,1	0,5	0,0	0,0	0,0	237,1
1969	0,0	0,0	22,8	211,0	45,8	4,9	61,6	5,8	4,6	2,3	0,2	0,0	359,0
1970	0,0	0,1	1,5	109,4	2,9	2,7	2,8	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	120,6
1971	0,0	0,1	37,3	83,7	86,9	90,2	77,9	10,3	5,1	3,1	0,6	0,0	395,2
1972	0,0	0,0	0,1	0,2	70,8	2,0	2,3	2,4	0,8	0,0	0,0	0,0	78,5
1973	0,0	0,0	123,1	155,5	100,7	127,4	8,7	5,8	4,6	1,8	0,0	0,0	527,7
1974	109,1	63,8	272,2	499,6	246,9	53,2	6,0	5,3	3,2	0,8	0,0	0,0	1260,0
1975	0,0	0,1	123,7	128,6	130,2	26,9	50,6	5,8	4,5	1,9	0,0	0,0	472,2
1976	0,0	8,6	93,0	116,7	4,3	4,2	4,2	3,5	1,1	0,0	0,0	0,0	235,5
1977	0,0	8,6	143,1	69,0	73,7	170,2	77,7	5,6	4,5	2,0	0,0	0,0	554,3
1978	0,0	0,0	0,2	40,2	96,1	3,0	3,3	3,3	1,6	0,0	0,0	0,0	147,7
1979	0,0	0,0	6,0	12,7	50,0	2,1	2,2	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7
1980	0,0	90,3	84,5	2,9	3,1	3,0	2,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	186,6
1981	0,0	0,0	130,6	22,3	2,8	2,8	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	160,1
1982	0,0	0,1	25,1	59,2	36,8	3,1	3,3	2,3	0,2	0,0	0,0	0,0	130,1
1983	0,0	12,3	41,8	3,9	1,8	2,0	1,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	63,4
1984	0,0	0,0	26,0	137,3	102,1	65,2	6,9	5,6	4,3	2,3	0,2	0,0	350,0
1985	0,0	173,0	204,6	330,5	170,4	36,6	102,4	5,7	4,4	1,8	0,0	0,0	1029,4
1986	0,2	19,4	155,7	198,7	102,4	72,2	27,8	5,6	3,9	1,4	0,0	0,0	587,3
1987	0,0	0,0	29,1	39,2	1,7	1,8	2,2	2,3	0,8	0,0	0,0	0,0	77,2
1988	0,0	0,1	52,4	146,5	96,8	8,0	6,8	5,5	3,6	1,1	0,0	0,0	320,8
1989	0,0	0,0	0,0	129,9	77,2	56,7	52,4	5,9	4,8	2,4	0,2	0,0	329,7
1990	0,0	0,0	0,0	0,1	8,8	0,8	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7
1991	0,0	0,0	41,4	82,8	27,3	3,3	3,5	2,4	0,2	0,0	0,0	0,0	160,9
1992	0,0	16,8	28,8	73,2	2,6	2,7	2,7	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	127,8
1993	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
1994	0,0	0,0	74,6	139,0	90,1	210,6	28,7	5,5	3,6	1,0	0,0	0,0	553,2
1995	0,0	0,0	0,1	131,0	83,3	22,2	4,6	4,6	2,5	0,3	0,0	0,0	248,7
1996	0,0	0,1	86,1	111,5	55,3	4,8	5,0	3,8	1,3	0,0	0,0	0,0	268,1
Média	5,0	21,1	74,5	106,3	66,6	21,9	9,7	3,0	1,4	0,4	0,0	0,0	310,0
D.P.	21,9	46,1	82,5	94,1	79,6	38,2	18,6	2,3	1,7	0,8	0,1	0,0	274,6
C.V.	4,377	2,180	1,108	0,886	1,195	1,745	1,916	0,774	1,161	1,894	3,764	4,323	0,886
Mínimo	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
Máximo	135,9	187,8	411,8	499,6	360,2	210,6	102,4	10,3	5,1	3,1	0,6	0,1	1260,0
C.E.	5,42%	12,74%	27,92%	41,69%	41,22%	28,67%	27,41%	27,36%	13,23%	4,73%	0,17%	0,01%	27,38%

RELATÓRIO DE FASE I - DIAGNÓSTICO E ESTUDOS BÁSICOS



Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Posto Fluviométrico Aracoíaba (35875000)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	
1912	0,0	12,9	20,4	28,4	163,6	55,4	8,5	5,6	2,3	0,4	0,0	0,0	297,5
1913	0,0	8,6	131,4	95,9	46,4	8,4	8,5	7,7	3,7	1,5	0,2	0,0	312,3
1914	0,0	0,0	0,5	12,7	25,0	102,1	8,8	8,5	5,7	1,9	0,1	0,0	165,5
1915	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
1916	0,0	0,0	10,0	6,2	26,7	12,1	8,0	5,6	1,9	0,2	0,0	0,0	70,8
1917	2,3	25,4	149,7	66,2	221,8	13,6	8,7	6,4	2,6	0,5	0,0	0,0	497,2
1918	0,0	0,0	0,1	22,0	3,9	6,4	5,1	3,6	1,4	0,1	0,0	0,0	42,7
1919	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
1920	0,0	0,0	11,6	25,6	39,2	21,5	8,6	8,1	4,1	1,3	0,0	0,0	120,0
1921	0,0	3,2	107,9	159,0	243,1	8,5	9,9	8,5	4,7	1,9	0,2	0,0	546,7
1922	0,0	0,0	0,0	22,3	70,5	8,5	8,6	8,3	5,9	2,1	0,2	0,0	126,5
1923	0,0	0,0	0,1	18,8	2,8	2,7	2,8	2,1	0,3	0,0	0,0	0,0	29,6
1924	0,0	0,1	45,5	217,6	217,1	129,0	8,8	7,5	3,1	0,8	0,0	0,0	629,5
1925	0,0	0,0	0,0	1,8	8,4	3,2	2,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
1926	0,0	0,3	107,9	118,5	8,9	8,4	7,8	3,8	1,0	0,0	0,0	0,0	256,5
1927	0,0	0,0	0,0	10,5	6,8	4,8	4,9	3,2	0,7	0,0	0,0	0,0	30,9
1928	0,0	0,0	0,0	6,8	9,2	2,6	1,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
1929	0,0	0,0	22,9	43,0	16,3	8,5	8,5	6,3	2,5	0,5	0,0	0,0	108,5
1930	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1931	0,0	0,0	9,6	1,8	1,9	1,8	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
1932	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
1933	0,0	0,0	0,0	23,7	2,6	2,2	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,1
1934	0,0	0,0	23,7	21,4	61,0	8,5	8,0	4,0	1,1	0,0	0,0	0,0	127,7
1935	0,0	0,0	9,3	26,5	37,7	40,0	8,8	7,4	3,0	0,6	0,0	0,0	133,3
1936	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
1937	0,0	0,0	0,1	27,8	54,3	98,8	8,7	7,6	3,6	1,3	0,0	0,0	202,1
1938	0,0	0,0	8,1	107,4	78,0	13,8	8,6	5,4	2,1	0,3	0,0	0,0	223,6
1939	0,0	11,2	63,9	17,9	9,3	8,4	8,2	5,2	2,7	0,9	0,4	0,0	127,9
1940	0,0	0,1	0,1	34,3	203,5	89,7	43,0	8,6	6,0	2,7	0,4	0,0	388,4
1941	0,0	0,0	0,0	4,8	15,6	5,2	4,4	1,9	0,2	0,0	0,0	0,0	32,2
1942	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
1943	0,0	0,0	0,0	5,2	1,7	1,7	1,8	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
1944	0,0	0,0	0,0	7,9	77,9	16,2	8,6	7,0	2,8	0,5	0,0	0,0	121,1
1945	0,0	12,0	33,2	218,5	145,8	153,6	30,4	7,8	4,4	1,8	0,2	0,0	607,6
1946	33,6	11,5	24,1	140,6	15,7	8,3	7,2	3,4	0,8	0,0	0,0	0,0	245,2
1947	0,0	0,0	0,1	17,1	52,4	8,0	8,0	4,8	1,5	0,1	0,0	0,0	92,1
1948	0,0	0,0	0,0	0,2	5,0	3,0	6,3	3,7	1,3	0,1	0,0	0,0	19,7
1949	0,0	0,0	1,8	43,8	83,3	15,9	8,6	6,5	2,6	0,4	0,0	0,0	162,8
1950	0,0	0,0	20,3	235,6	189,7	8,4	7,8	3,9	1,1	0,0	0,0	0,0	466,9
1951	0,0	0,0	0,0	2,1	0,8	41,2	7,0	5,2	1,7	0,1	0,0	0,0	58,2
1952	0,0	0,0	0,0	3,7	28,1	5,6	4,6	1,8	0,2	0,0	0,0	0,0	44,1
1953	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
1954	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
1955	0,0	0,0	0,0	30,5	77,3	8,5	7,7	4,0	1,1	0,0	0,0	0,0	129,1
1956	0,0	0,0	2,0	18,6	5,5	5,1	4,5	2,4	0,8	0,0	0,0	0,0	38,8
1957	0,0	0,0	4,7	73,0	8,8	8,3	7,6	3,7	1,0	0,0	0,0	0,0	107,1
1958	0,0	0,0	0,0	0,0	40,6	3,9	3,9	2,5	0,4	0,0	0,0	0,0	51,2
1959	0,0	0,1	30,6	74,1	86,8	8,4	8,4	6,1	2,2	0,2	0,0	0,0	216,9
1960	0,0	0,0	17,5	98,4	8,8	8,3	7,5	4,7	1,6	0,1	0,0	0,0	146,7
1961	0,0	25,9	41,8	94,7	78,8	28,8	8,6	7,0	2,9	0,5	0,0	0,0	289,0
1962	0,0	0,0	28,1	34,1	8,7	8,3	8,1	4,8	1,7	0,2	0,0	0,0	93,9
1963	0,0	0,1	65,4	115,6	84,9	8,4	7,5	3,7	0,9	0,0	0,0	0,0	286,4
1964	0,1	40,5	157,1	372,1	190,7	20,2	8,6	8,4	6,2	2,7	0,4	0,0	806,8
1965	0,0	0,0	0,0	92,4	122,2	192,9	12,9	8,0	3,7	1,1	0,0	0,0	433,1
1966	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,8	0,1	0,0	0,0	0,0	1,4
1967	0,0	0,0	29,8	154,6	202,2	8,5	8,6	8,2	4,5	1,3	0,0	0,0	417,8
1968	0,0	0,0	0,0	0,2	31,8	7,4	7,4	6,0	2,3	0,3	0,0	0,0	55,2
1969	0,0	0,0	0,0	34,9	6,2	56,8	126,2	8,7	7,2	3,4	0,7	0,0	244,1
1970	0,0	0,0	0,0	3,7	2,0	2,0	1,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7
1971	0,0	0,0	9,3	34,3	86,3	88,8	20,7	8,7	6,8	3,2	1,1	0,0	259,2
1972	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
1973	0,0	0,0	0,1	10,7	21,4	92,2	35,6	8,6	5,4	2,2	0,3	0,0	176,5
1974	9,9	12,1	135,2	277,0	213,6	98,0	8,8	8,1	4,4	1,8	0,1	0,0	768,9
1975	0,0	0,0	0,1	0,3	13,9	8,9	7,6	7,6	5,0	1,8	0,1	0,0	45,3
1976	0,0	0,0	0,1	15,6	2,3	2,2	1,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
1977	0,0	0,1	5,0	12,8	188,2	151,6	120,9	8,8	6,0	2,2	0,2	0,0	495,9
1978	0,0	0,0	0,1	5,8	19,8	5,8	5,9	5,8	3,8	1,2	0,1	0,0	48,3
1979	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
1980	0,0	12,3	32,1	4,9	5,0	4,6	2,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	62,6
1981	0,0	0,0	23,8	8,9	5,1	4,8	3,7	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	47,6
1982	0,0	0,0	0,0	0,1	10,6	1,4	1,4	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
1983	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
1984	0,0	0,0	0,0	13,1	47,8	60,1	8,7	8,4	6,0	2,5	0,4	0,0	147,1
1985	0,0	5,1	66,7	137,9	135,3	69,5	43,9	8,7	5,7	2,0	0,2	0,0	474,9
1986	0,0	0,0	26,8	168,7	161,9	83,7	8,8	8,5	5,1	2,2	0,4	0,0	466,1
1987	0,0	0,0	0,0	10,0	3,5	26,0	5,5	4,7	1,8	0,2	0,0	0,0	51,7
1988	0,0	0,0	0,0	47,6	30,3	8,2	8,3	7,5	4,0	1,2	0,0	0,0	107,1
1989	0,0	0,0	0,0	11,8	18,9	51,0	128,6	8,6	5,6	2,1	0,2	0,0	226,9
1990	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
1991	0,0	0,0	0,0	0,2	23,3	3,6	3,6	1,8	0,2	0,0	0,0	0,0	32,6
1992	0,0	4,8	1,2	10,4	3,5	3,2	1,9	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3
1993	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
1994	0,0	0,0	3,5	28,0	49,5	156,0	42,2	8,2	4,0	1,0	0,0	0,0	292,4
1995	0,0	0,0	0,0	6,8	17,2	9,0	6,7	6,3	2,9	0,5	0,0	0,0	49,4
1996	0,0	0,0	0,0	27,1	6,9	6,7	5,9	3,3	1,0	0,0	0,0	0,0	51,0
Média	0,5	2,2	17,5	45,0	49,3	26,3	11,7	4,3	2,1	0,6	0,1	0,0	159,7
D.P.	3,8	6,5	35,5	70,9	67,2	42,7	23,6	3,2	2,1	0,9	0,2	0,0	189,7
C.V.	6,997	2,959	2,036	1,575	1,361	1,620	2,011	0,749	1,014	1,429	2,452	4,843	1,187
Mínimo	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
Máximo	33,6	40,5	157,1	372,1	243,1	192,9	128,6	8,8	7,2	3,4	1,1	0,0	806,8
C.E.	0,59%	1,42%	7,04%	18,78%	26,42%	24,33%	19,91%	21,22%	14,60%	3,32%	0,38%	0,00%	13,32%

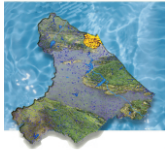


Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Posto Fluviométrico Caio Prado (35830000)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	0,0	0,5	1,3	25,2	4,1	3,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,7
1913	0,1	0,0	4,2	30,8	20,8	5,7	4,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	66,9
1914	0,0	0,2	1,0	1,1	19,5	3,9	4,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3
1915	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
1916	0,0	0,0	0,1	0,3	9,5	0,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8
1917	0,3	11,4	101,7	9,6	64,5	13,8	10,9	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	213,5
1918	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
1919	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
1920	0,0	0,0	32,6	4,9	4,8	4,6	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,6
1921	0,0	0,2	88,8	45,4	78,4	14,4	10,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	242,5
1922	0,0	0,0	0,0	43,7	23,9	6,1	5,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0
1923	0,0	57,3	4,9	20,8	6,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	93,4
1924	45,9	27,4	91,7	175,0	77,3	36,1	18,2	8,9	0,3	0,0	0,0	0,0	480,8
1925	0,0	0,0	14,3	79,8	10,5	5,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	110,0
1926	0,0	0,0	33,5	28,6	30,1	6,9	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,1
1927	0,0	0,0	0,2	0,1	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
1928	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7
1929	0,0	0,1	4,6	10,7	3,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
1930	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
1931	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
1932	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
1933	0,0	0,0	0,1	37,1	3,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,1
1934	0,0	0,0	15,3	22,7	26,4	6,8	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9
1935	0,0	0,0	0,1	1,9	1,3	2,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1
1936	0,0	0,0	0,4	0,1	0,1	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2
1937	0,0	0,0	0,0	20,5	3,6	4,9	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0
1938	0,0	0,0	12,8	15,8	3,9	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,5
1939	0,0	21,0	44,9	5,4	5,8	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4
1940	0,0	0,0	0,1	63,1	46,9	8,5	8,4	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	129,2
1941	0,0	0,0	7,7	1,4	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3
1942	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
1943	0,0	0,1	0,0	24,0	2,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
1944	0,0	0,0	0,1	27,5	6,3	4,4	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,2
1945	0,0	8,7	1,8	29,8	47,4	7,7	7,8	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	104,9
1946	0,0	0,1	0,4	0,8	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9
1947	0,0	0,0	38,2	51,6	49,2	10,2	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	153,5
1948	0,0	0,0	0,2	0,9	1,7	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5
1949	0,0	0,0	11,4	34,2	14,3	6,2	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	68,0
1950	0,0	0,0	35,2	134,7	36,3	13,8	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	225,4
1951	0,0	0,0	0,0	11,6	1,8	24,4	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,8
1952	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
1953	0,0	0,0	0,0	0,1	16,1	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2
1954	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
1955	0,0	0,1	0,2	24,4	32,9	4,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	62,6
1956	0,0	0,1	5,1	58,5	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	66,8
1957	0,0	0,0	0,2	12,3	2,8	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
1958	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
1959	0,0	0,1	10,8	19,8	4,2	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,6
1960	0,0	0,0	72,6	19,4	7,6	5,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104,6
1961	0,0	28,0	51,5	67,9	11,3	9,8	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	170,5
1962	0,0	0,0	13,4	27,0	4,6	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,9
1963	0,0	0,1	55,2	33,6	8,5	5,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103,4
1964	21,1	4,1	62,9	110,3	46,2	19,7	17,2	16,0	5,7	0,0	0,0	0,0	303,4
1965	0,0	0,0	0,0	69,8	9,5	22,2	7,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	109,0
1966	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1967	0,0	0,0	0,4	34,3	20,0	5,5	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	61,8
1968	0,0	0,0	9,1	1,9	16,8	3,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9
1969	0,0	0,0	0,1	60,0	5,3	5,2	5,4	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3
1970	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
1971	0,0	0,0	0,0	2,3	4,7	19,2	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,1
1972	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
1973	0,1	0,0	33,3	97,9	26,6	15,7	12,1	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	190,9
1974	37,0	35,2	124,1	164,6	173,9	76,1	17,7	8,4	0,2	0,0	0,0	0,0	637,2
1975	0,0	0,0	21,5	2,7	3,1	3,5	3,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	35,0
1976	0,0	0,1	0,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2
1977	0,0	0,0	0,4	0,7	72,5	6,2	5,8	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	86,2
1978	0,0	0,1	0,4	0,2	0,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
1979	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	1,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9
1980	0,0	36,1	43,2	5,8	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87,5
1981	0,0	0,0	74,9	14,1	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	93,5
1982	0,0	0,1	0,2	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
1983	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
1984	0,0	0,0	0,0	25,5	79,1	32,6	7,8	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	145,7
1985	0,0	0,2	99,8	59,2	28,5	21,6	14,0	7,7	0,1	0,0	0,0	0,0	231,1
1986	0,0	0,3	39,0	67,9	47,0	12,4	10,2	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	178,2
1987	0,0	0,0	0,1	0,8	0,6	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
1988	0,0	0,0	0,0	64,4	80,0	10,8	7,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	163,2
1989	0,0	0,0	0,0	39,7	15,0	5,3	5,6	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	66,6
1990	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
1991	0,0	0,0	1,5	0,7	1,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8
1992	0,0	0,2	0,6	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
1993	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
1994	0,0	0,0	0,2	2,4	1,6	2,3	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2
1995	0,0	0,0	0,0	14,9	2,8	11,9	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9
1996	0,0	0,0	0,2	32,7	16,4	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,5
Média	1,2	2,7	14,9	24,7	16,2	6,0	2,6	0,8	0,1	0,0	0,0	0,0	69,2
D.P.	6,7	9,4	28,2	36,0	27,4	10,7	4,4	2,4	0,6	0,0	0,0	0,0	102,9
C.V.	5,437	3,430	1,887	1,460	1,696	1,765	1,692	3,113	8,397	-	6,612	3,839	1,486
Mínimo	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
Máximo	45,9	57,3	124,1	175,0	173,9	76,1	18,2	16,0	5,7	0,0	0,0	0,1	637,2
C.E.	1,97%	2,56%	8,29%	14,25%	14,25%	10,53%	11,17%	13,29%	5,45%	0,00%	0,00%	0,02%	9,18%

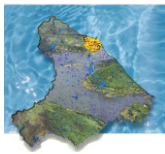


Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Posto Fluviométrico Chorozinho (3588000)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	1,7	2,5	0,5	32,2	3,1	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,4
1913	0,0	0,0	12,1	30,6	25,7	5,1	4,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8
1914	0,0	0,0	8,8	0,9	24,2	10,0	3,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	47,3
1915	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
1916	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
1917	27,9	34,6	166,6	33,3	160,5	11,0	7,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	442,2
1918	0,0	0,0	0,0	17,4	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
1919	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
1920	0,0	0,0	50,2	8,8	4,9	4,2	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	68,7
1921	0,0	0,0	77,2	39,0	116,5	9,6	5,6	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	249,6
1922	0,0	0,0	0,0	52,9	42,8	7,9	7,5	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	112,9
1923	0,0	19,5	7,7	26,2	4,7	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	61,6
1924	8,1	20,4	94,8	187,2	63,3	18,9	10,4	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	405,1
1925	0,0	0,0	0,0	65,6	10,9	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2
1926	0,0	0,0	46,3	63,3	41,1	10,2	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	163,6
1927	0,0	0,0	0,0	18,8	24,3	3,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,7
1928	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1
1929	0,0	0,0	35,7	32,4	6,0	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7
1930	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
1931	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1932	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
1933	0,0	0,0	0,0	85,6	7,8	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	95,6
1934	0,0	0,0	51,7	23,9	31,3	8,1	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	117,7
1935	0,0	0,0	0,0	32,5	18,5	4,4	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,5
1936	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
1937	0,0	0,0	0,0	6,3	4,3	0,9	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8
1938	0,0	0,0	41,9	33,3	6,7	4,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,7
1939	0,0	15,1	30,2	3,9	3,8	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54,0
1940	0,0	0,0	19,1	62,2	47,9	10,3	9,1	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	150,5
1941	0,0	0,0	14,9	1,4	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
1942	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
1943	0,0	0,0	7,8	25,4	2,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,1
1944	0,0	0,0	0,0	17,9	11,2	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,4
1945	0,0	29,6	3,0	26,3	38,7	7,3	6,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	111,3
1946	0,0	0,0	5,7	6,4	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
1947	0,0	0,0	40,6	42,9	39,6	9,4	4,4	0,0	0,0	0,0	12,7	0,7	150,4
1948	0,0	0,0	11,0	16,3	2,4	2,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8
1949	0,0	0,0	20,7	37,1	10,6	5,4	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1
1950	0,0	0,0	33,1	178,9	55,5	9,8	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	279,4
1951	0,0	0,0	0,0	5,5	0,6	15,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6
1952	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1953	0,0	0,0	0,0	2,9	23,7	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
1954	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
1955	0,0	0,0	0,0	36,2	13,3	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,4
1956	0,0	0,0	11,8	56,8	4,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6
1957	0,0	0,0	12,0	63,0	6,7	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4
1958	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
1959	0,0	0,0	18,5	25,7	3,9	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0
1960	0,0	0,0	78,1	12,0	6,5	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	99,4
1961	0,0	46,7	51,1	123,9	11,1	8,5	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	242,6
1962	0,0	0,0	19,9	31,1	4,4	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,8
1963	0,0	14,9	119,4	69,0	27,5	8,5	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	240,5
1964	2,0	18,9	80,0	225,0	94,9	22,5	10,6	7,0	0,1	0,0	0,0	0,0	461,0
1965	0,0	0,0	0,0	63,9	16,5	22,6	7,7	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	112,0
1966	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
1967	0,0	0,0	50,4	69,5	48,1	10,4	5,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	184,1
1968	0,0	0,0	22,4	2,4	42,9	9,2	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9
1969	0,0	0,0	0,0	81,4	7,4	6,7	10,5	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	111,1
1970	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1971	0,0	0,0	0,0	24,6	21,3	26,4	5,7	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4
1972	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1973	0,0	0,0	26,0	84,6	91,8	51,2	11,2	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	269,6
1974	51,1	34,1	172,1	206,2	114,5	52,1	10,2	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	642,6
1975	0,0	0,0	0,0	0,1	36,7	5,5	3,8	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	46,9
1976	0,0	0,0	0,0	2,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7
1977	0,0	4,0	23,0	25,4	56,8	8,7	8,3	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	130,2
1978	0,0	0,0	0,0	0,1	29,1	2,7	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,7
1979	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7
1980	0,0	31,0	22,1	3,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	57,3
1981	0,0	0,0	87,4	13,1	6,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	107,3
1982	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
1983	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
1984	0,0	0,0	0,0	49,1	76,6	53,3	10,2	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	191,7
1985	0,0	22,1	102,0	160,1	120,7	44,1	11,1	7,1	0,1	0,0	0,0	0,0	467,4
1986	0,0	2,1	50,3	102,0	76,2	14,9	9,4	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	256,1
1987	0,0	0,0	30,9	6,2	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,8
1988	0,0	0,0	0,0	43,9	53,6	8,0	5,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	111,4
1989	0,0	0,0	0,0	61,4	27,3	7,4	13,4	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	112,9
1990	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
1991	0,0	0,0	0,0	0,4	17,9	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
1992	0,0	0,0	0,0	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
1993	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
1994	0,0	0,0	0,5	25,0	22,9	13,2	7,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9
1995	0,0	0,0	0,0	22,2	12,2	9,1	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,4
1996	0,0	0,0	4,8	59,0	18,1	5,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,9
Média	1,1	3,5	20,7	34,9	23,1	6,9	2,5	0,6	0,0	0,0	0,1	0,0	93,5
D.P.	6,3	9,4	35,9	48,5	32,5	11,2	3,8	1,5	0,0	0,0	1,4	0,1	122,1
C.V.	5,921	2,711	1,728	1,388	1,405	1,632	1,505	2,447	6,157	-	9,220	9,131	1,306
Mínimo	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
Máximo	51,1	46,7	172,1	225,0	160,5	53,3	13,4	7,1	0,1	0,0	12,7	0,7	642,6
C.E.	1,59%	2,98%	10,54%	19,08%	19,74%	11,85%	10,07%	8,38%	0,08%	0,00%	1,73%	0,03%	11,50%



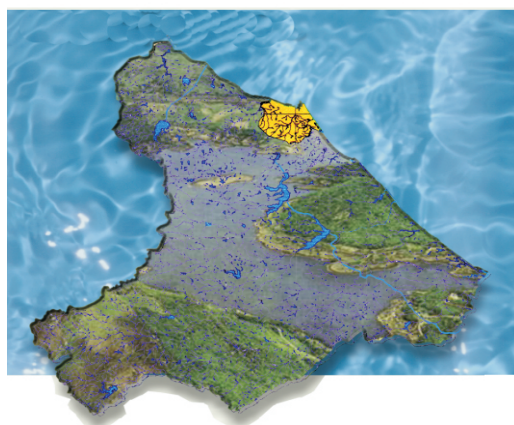
Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



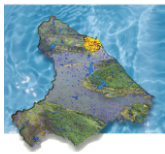
Série de Afluências (mm) ao Posto Fluviométrico Cristais (35950000)

Deflúvio (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1919	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
1920	0,0	0,0	47,1	71,4	6,4	5,7	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	132,3
1921	0,0	0,0	15,5	68,9	180,4	6,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	273,5
1922	0,0	0,0	0,0	241,5	18,0	6,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	266,8
1923	0,0	7,0	1,9	7,5	3,2	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
1924	0,0	0,8	147,3	261,4	106,2	12,3	5,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	534,1
1925	0,0	0,0	11,7	104,6	8,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	126,4
1926	0,0	0,0	71,2	134,0	29,0	5,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	240,1
1927	0,0	0,0	0,0	28,7	9,4	5,3	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,9
1928	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
1929	0,0	13,5	60,7	90,6	6,6	5,9	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	179,2
1930	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
1931	0,0	0,0	12,1	3,7	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
1932	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
1933	0,0	0,0	4,3	96,6	6,4	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	108,6
1934	0,0	0,0	66,9	91,7	67,7	6,2	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	234,8
1935	0,0	16,8	36,9	103,7	52,2	5,7	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	216,7
1936	0,0	0,4	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2
1937	0,0	12,0	13,8	3,9	3,8	3,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,0
1938	0,0	0,0	34,6	88,1	6,6	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	132,7
1939	0,0	15,0	7,4	4,9	4,5	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,6
1940	0,0	0,0	2,6	52,0	36,0	6,1	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,1
1941	0,0	0,0	2,5	0,7	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9
1942	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
1943	0,0	0,0	6,4	12,9	3,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
1944	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	4,9
1945	1,1	47,3	5,2	58,5	53,3	6,1	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	175,3
1946	0,0	5,1	17,8	5,3	4,3	2,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,5
1947	0,0	0,0	18,2	30,4	71,5	6,0	1,6	0,0	0,0	0,0	93,4	5,7	226,7
1948	0,2	0,0	0,3	1,0	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6
1949	0,0	0,0	1,9	12,8	8,8	4,9	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,1
1950	0,0	0,0	0,0	105,4	16,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	125,4
1951	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
1952	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
1953	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
1954	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
1955	0,0	0,0	1,7	47,7	6,5	4,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,4
1956	0,0	2,4	6,2	57,1	6,1	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,6
1957	0,0	0,0	22,5	91,0	6,5	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	121,4
1958	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
1959	0,0	23,3	6,9	29,7	5,8	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	66,2
1960	0,0	0,0	82,5	6,4	6,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	95,8
1961	0,0	46,3	73,9	172,5	6,5	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	301,6
1962	0,0	0,0	6,8	22,6	6,4	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,2
1963	0,0	21,7	197,4	114,0	17,8	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	354,6
1964	0,0	5,0	55,4	176,5	41,7	6,7	5,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	290,4
1965	0,0	0,0	0,0	121,9	44,0	6,2	6,1	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	179,0
1966	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
1967	0,0	0,0	33,7	119,1	41,3	6,2	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	202,3
1968	0,0	0,0	23,5	6,5	19,5	6,2	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	57,3
1969	0,0	0,0	0,0	18,5	3,5	3,1	3,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	28,7
1970	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
1971	0,0	0,0	0,1	8,4	28,3	6,2	5,3	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	49,0
1972	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
1973	0,0	0,0	0,0	61,4	70,9	19,0	5,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	157,9
1974	61,6	27,3	162,1	159,2	102,8	21,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	538,8
1975	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3	5,4	5,2	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	38,7
1976	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
1977	0,0	0,0	0,0	0,7	11,6	4,4	4,3	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
1978	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
1979	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
1980	0,0	2,8	24,3	4,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,6
1981	0,0	0,0	36,3	30,2	5,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,7
1982	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
1983	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
1984	0,0	0,0	0,0	38,2	145,1	6,3	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	192,6
1985	0,0	15,5	183,0	182,4	158,1	13,2	6,5	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	562,1
1986	0,0	0,0	16,6	245,3	34,5	10,4	5,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	312,2
1987	0,0	0,0	7,4	2,6	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
1988	0,0	0,0	0,0	13,8	29,7	6,1	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,0
1989	0,0	0,0	0,0	33,3	50,0	6,2	5,9	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	96,5
1990	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
1991	0,0	0,0	7,0	0,9	1,7	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8
1992	0,0	8,9	1,2	11,7	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2
1993	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
1994	0,0	0,0	19,2	97,1	6,6	30,0	14,4	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	168,4
1995	0,0	0,0	0,0	11,4	16,4	5,2	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,1
1996	0,0	0,0	0,0	29,6	24,9	5,8	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	61,4
Média	0,8	3,5	19,9	46,1	21,2	3,7	1,5	0,1	0,0	0,0	1,2	0,1	98,1
D.P.	7,0	9,2	41,0	64,4	36,6	5,1	2,5	0,5	0,0	0,0	10,6	0,8	129,5
C.V.	8,651	2,637	2,056	1,397	1,727	1,392	1,692	3,346	-	-	8,832	6,221	1,320
Mínimo	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
Máximo	61,6	47,3	197,4	261,4	180,4	30,0	14,4	3,5	0,0	0,0	93,4	5,7	562,1
C.E.	1,12%	2,67%	9,70%	24,97%	21,71%	8,71%	8,73%	3,47%	0,00%	0,00%	10,31%	0,45%	12,21%

PLANO DE GERENCIAMENTO DAS ÁGUAS DAS BACIAS METROPOLITANAS



ANEXO III.3
SÉRIES DE DEFLÚVIOS GERADAS PELO MODELO
CHUVA-DEFLÚVIO MODHAC PARA OS
RESERVATÓRIOS EXISTENTES E IDENTIFICADOS

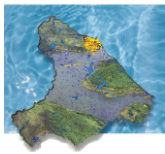


Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Pesqueiro
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Baú)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	
1912	0,0	29,2	19,3	43,0	90,3	42,4	8,6	6,8	3,3	1,2	0,1	0,0	244,2
1913	0,0	0,0	14,7	33,5	13,5	6,7	7,0	6,9	5,5	3,3	1,4	0,4	93,0
1914	0,0	0,1	21,3	33,3	42,8	7,4	7,5	7,1	4,3	1,8	0,3	0,0	125,9
1915	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
1916	0,0	0,1	17,7	26,6	49,6	8,4	8,5	7,3	3,7	1,5	0,1	0,0	123,5
1917	0,1	90,4	286,2	62,1	226,8	51,3	8,7	7,3	3,6	1,3	0,1	0,0	737,9
1918	0,0	0,0	7,6	35,3	4,6	7,1	5,4	5,3	3,5	1,5	0,1	0,0	70,4
1919	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
1920	0,0	0,0	0,0	10,4	6,7	4,7	2,9	2,7	1,1	0,1	0,0	0,0	28,6
1921	0,0	4,5	149,9	203,6	381,7	44,4	13,5	8,7	6,4	3,3	1,2	0,4	817,8
1922	0,0	0,0	7,9	132,6	247,1	64,9	8,7	8,0	4,5	1,9	0,3	0,0	475,9
1923	0,0	0,0	0,1	0,3	0,7	0,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3
1924	0,0	0,0	91,3	399,3	17,6	8,4	8,2	5,1	2,2	0,5	0,0	0,0	532,7
1925	0,0	0,0	204,4	180,4	8,8	8,3	7,6	4,4	1,8	0,3	0,0	0,0	416,1
1926	0,0	12,4	106,8	106,4	95,7	8,4	7,7	4,3	1,8	0,3	0,0	0,0	343,8
1927	0,0	0,0	0,0	0,1	11,5	1,7	1,7	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
1928	0,0	0,0	0,0	0,2	29,2	3,0	2,9	1,4	0,2	0,0	0,0	0,0	37,0
1929	0,0	0,1	10,7	34,8	4,5	4,2	4,3	2,7	0,8	0,0	0,0	0,0	62,0
1930	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1931	0,0	0,0	14,4	6,1	3,0	2,9	2,9	1,5	0,2	0,0	0,0	0,0	30,9
1932	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
1933	0,0	0,0	0,1	46,0	6,3	5,9	5,0	2,5	0,7	0,0	0,0	0,0	66,6
1934	0,0	0,0	26,9	22,0	119,5	8,5	8,6	6,5	3,1	1,0	0,0	0,0	196,2
1935	0,0	0,0	0,7	25,9	121,5	114,6	25,1	8,7	7,2	4,0	1,5	0,2	309,4
1936	0,0	0,0	0,1	0,2	26,4	65,6	12,1	8,6	5,8	2,8	0,8	0,0	122,3
1937	0,0	0,0	0,2	63,6	350,1	164,9	33,1	8,7	7,2	4,5	2,2	0,9	635,3
1938	0,0	0,1	24,1	288,0	206,7	45,2	8,6	6,9	3,7	1,6	0,3	0,0	585,0
1939	0,0	9,2	78,5	76,0	26,5	8,5	8,5	8,1	5,6	3,5	3,1	2,3	229,7
1940	1,3	1,5	23,8	225,9	450,7	151,1	138,0	8,8	8,2	5,6	2,3	0,8	1017,9
1941	0,1	0,0	10,6	120,9	170,5	8,4	8,4	6,7	3,2	1,1	0,1	0,0	330,0
1942	0,0	0,0	0,1	0,3	15,1	5,6	3,4	2,5	0,7	0,0	0,0	0,0	27,8
1943	0,0	0,0	0,1	43,3	12,6	5,9	5,9	5,4	2,9	0,9	0,0	0,0	77,2
1944	0,0	0,0	0,0	17,3	158,6	38,1	8,6	8,2	4,9	2,1	0,5	0,0	238,5
1945	0,1	17,5	10,6	197,2	120,2	200,1	58,9	8,7	7,9	5,6	2,9	1,9	631,4
1946	43,0	27,7	143,4	131,8	13,5	8,3	8,3	5,7	2,6	0,8	0,0	0,0	385,1
1947	0,0	0,0	8,3	38,7	127,5	102,3	23,3	8,5	5,3	3,2	1,1	0,6	318,7
1948	0,5	0,3	20,9	17,1	115,3	105,0	137,3	8,7	7,4	4,4	2,0	0,7	419,5
1949	0,0	0,0	0,1	82,6	259,2	30,6	8,7	8,5	6,7	3,3	1,1	0,3	401,1
1950	0,0	0,0	27,2	491,4	361,5	8,5	8,6	7,6	4,0	1,8	0,5	0,0	911,1
1951	0,0	0,0	0,0	33,2	8,5	193,4	8,7	8,2	4,8	2,2	0,7	0,1	259,9
1952	0,1	0,1	0,2	27,0	20,0	8,9	8,6	7,4	3,8	1,8	0,3	0,0	78,2
1953	0,0	0,0	0,0	8,3	25,0	18,0	7,8	7,4	4,4	1,9	0,3	0,0	73,2
1954	0,0	0,0	0,0	0,2	26,6	4,2	4,4	4,0	1,9	0,3	0,0	0,0	41,6
1955	0,0	0,2	60,9	302,5	251,8	8,5	8,5	6,9	3,4	1,3	0,3	0,0	644,3
1956	0,0	62,6	135,1	255,4	18,3	8,4	19,0	8,7	8,2	6,4	2,8	0,9	525,8
1957	0,0	0,0	67,0	173,4	15,5	31,6	8,8	8,3	5,1	2,9	0,9	0,0	313,6
1958	0,0	0,0	0,0	0,1	363,0	8,5	100,9	8,8	6,9	3,4	1,1	0,1	492,8
1959	0,0	34,6	166,2	204,5	167,0	27,5	8,8	8,6	6,5	3,1	0,9	0,0	627,8
1960	0,0	0,0	125,4	452,9	18,3	105,1	8,7	8,5	6,8	3,5	1,2	0,1	730,5
1961	0,0	35,2	73,9	257,9	117,7	84,7	19,6	8,8	7,5	4,2	1,6	0,3	611,4
1962	0,0	0,0	49,8	189,9	83,7	8,5	8,5	7,9	4,8	2,3	0,6	0,0	356,2
1963	0,0	35,1	283,1	222,1	163,2	8,4	8,5	8,2	5,3	2,4	0,7	24,3	761,1
1964	61,9	362,9	275,1	515,8	235,2	85,3	96,4	22,6	8,3	7,0	3,9	1,7	1676,1
1965	0,6	0,4	38,5	553,6	274,5	463,6	28,2	8,7	6,0	3,4	1,4	0,2	1379,0
1966	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	73,8	186,3	8,7	7,4	4,2	1,6	0,2	288,0
1967	0,0	0,0	116,5	288,5	369,6	106,8	37,1	65,1	8,3	5,8	2,4	0,7	1000,8
1968	0,2	0,2	34,4	52,3	326,9	30,8	72,3	8,7	6,6	3,2	1,2	0,1	536,9
1969	0,0	0,0	0,0	62,2	89,7	229,3	273,7	60,4	8,4	6,8	3,1	1,1	734,6
1970	0,1	0,1	0,1	6,3	4,8	3,5	3,5	3,4	1,8	0,4	0,0	0,0	24,0
1971	0,0	0,1	97,3	330,5	312,6	164,0	97,2	77,8	8,3	7,2	5,4	3,2	1103,6
1972	1,6	0,8	0,8	2,8	33,9	112,6	48,7	8,7	6,9	3,4	1,2	0,1	221,3
1973	0,1	0,2	21,9	95,3	187,5	211,9	126,4	8,7	7,7	4,6	1,9	0,5	666,6
1974	44,9	25,7	284,4	425,5	485,3	190,4	40,3	8,7	6,9	4,9	2,0	0,6	1519,5
1975	0,2	0,0	18,7	5,3	82,5	139,3	141,3	8,8	8,2	5,6	2,4	1,3	413,6
1976	0,7	0,3	3,2	30,9	5,1	4,9	4,7	3,8	2,3	2,2	1,6	1,3	60,9
1977	0,5	0,4	24,2	53,3	495,5	351,2	174,9	8,8	7,4	4,0	1,5	0,2	1121,8
1978	0,0	0,1	16,2	64,6	72,3	75,1	24,6	8,6	7,9	5,3	2,9	1,3	278,9
1979	0,6	0,0	0,0	0,0	18,5	3,1	3,4	3,0	1,2	0,1	0,0	0,0	30,0
1980	0,0	83,6	44,8	7,9	8,2	7,8	7,9	6,0	2,8	0,8	0,0	0,0	169,9
1981	0,0	0,0	58,5	31,3	7,8	61,1	8,6	7,5	3,8	1,5	0,1	0,0	180,3
1982	0,0	0,0	0,0	10,6	43,1	8,4	7,9	7,4	4,5	2,0	0,4	0,0	84,4
1983	0,0	0,0	13,3	6,7	4,1	3,9	3,1	1,3	0,1	0,0	0,0	0,0	32,5
1984	0,0	0,0	0,0	37,9	202,0	81,7	63,8	8,7	7,9	4,9	2,2	0,7	409,9
1985	0,1	0,1	152,3	173,1	142,3	92,5	143,0	8,7	6,3	3,0	0,8	0,0	722,3
1986	0,0	0,0	41,1	390,9	256,3	171,2	35,9	8,7	7,7	5,6	3,1	2,1	922,7
1987	1,8	0,8	0,7	39,6	8,2	208,5	14,9	8,6	7,1	3,8	1,4	0,1	295,6
1988	0,0	0,0	0,0	60,6	141,3	41,7	8,8	8,5	6,7	3,5	1,2	0,1	272,4
1989	0,0	0,0	0,0	10,9	25,8	41,3	185,0	8,7	7,7	4,8	2,0	0,4	286,6
1990	0,0	0,0	0,1	0,1	14,9	3,2	3,4	3,4	2,7	1,5	0,3	0,0	29,8
1991	0,0	0,0	0,0	0,2	44,3	5,1	5,1	4,8	2,6	0,9	0,0	0,0	62,9
1992	0,0	23,9	6,6	43,3	8,7	8,2	7,5	4,7	2,3	0,7	0,0	0,0	105,8
1993	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
1994	0,0	0,0	19,9	56,2	166,7	328,6	60,2	8,7	7,3	4,1	1,6	0,2	653,6
1995	0,0	0,0	0,0	23,0	17,6	39,5	43,4	8,8	7,7	4,6	2,0	0,4	147,1
1996	0,0	0,1	0,2	21,1	10,3	6,5	6,6	6,4	5,6	3,4	2,0	0,6	62,8
Média	1,9	10,1	41,9	102,6	109,1	61,4	33,0	8,7	4,5	2,5	1,0	0,6	377,3
D.P.	9,3	41,9	70,4	137,3	129,6	87,4	52,9	11,9	2,7	2,0	1,1	2,7	369,4
C.V.	4,996	4,135	1,682	1,338	1,187	1,422	1,604	1,369	0,599	0,799	1,126	4,351	0,979
Mínimo	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
Máximo	61,9	362,9	286,2	553,6	495,5	463,6	273,7	77,8	8,4	7,2	5,4	24,3	1676,1
C.E.	2,00%	6,68%	17,06%	39,43%	52,49%	48,10%	45,59%	39,55%	40,82%	15,31%	5,87%	1,55%	29,85%

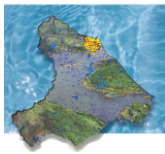


Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Mal-Cozinhado
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Baú)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	Jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	0,0	163,8	188,5	446,4	261,9	167,8	8,9	8,7	7,2	5,3	3,0	1,8	1263,1
1913	1,1	83,9	448,5	366,1	214,1	108,2	9,0	8,8	7,2	5,5	3,7	2,3	1258,4
1914	1,4	36,1	68,6	283,6	320,2	161,7	14,6	8,9	8,4	6,5	3,9	2,6	916,6
1915	1,5	1,1	1,2	1,1	1,2	0,9	0,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9
1916	0,0	0,1	22,3	116,6	68,4	6,7	6,8	6,2	3,9	2,4	1,3	0,8	235,5
1917	161,1	101,2	328,4	237,4	370,6	40,2	8,9	8,2	5,1	3,1	1,7	1,1	1267,2
1918	0,7	0,6	41,3	113,1	125,1	40,7	8,9	8,7	6,4	3,9	2,1	1,2	352,7
1919	0,8	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
1920	0,0	0,0	69,5	227,0	141,0	28,0	8,9	8,7	6,8	4,3	2,6	1,8	498,5
1921	1,7	66,0	353,8	262,1	309,4	41,5	8,9	8,7	7,6	5,8	3,8	3,3	1072,5
1922	2,7	2,0	2,1	77,2	164,1	60,0	18,9	9,0	8,3	5,8	3,2	2,2	355,4
1923	1,5	1,0	58,3	105,1	50,1	8,8	8,4	8,1	5,7	3,5	2,0	1,2	253,7
1924	0,6	40,9	144,1	129,0	239,2	154,1	14,2	8,7	5,9	3,6	2,0	1,3	743,8
1925	1,0	0,8	2,3	149,9	34,8	7,5	7,5	5,4	3,3	2,2	1,2	0,7	216,5
1926	0,4	0,2	111,8	167,9	287,4	11,9	8,9	7,7	4,6	2,8	1,5	0,8	605,9
1927	0,4	0,2	1,0	162,3	71,6	8,1	8,3	7,8	5,1	3,0	1,7	0,9	270,4
1928	0,6	0,5	0,4	123,8	27,1	4,4	4,3	2,9	1,6	1,0	0,5	0,2	167,1
1929	0,0	0,0	104,9	93,9	46,1	8,0	8,1	7,1	4,4	2,7	1,4	0,9	277,5
1930	0,5	0,4	0,3	41,5	1,9	12,1	2,4	2,2	1,3	0,7	0,3	0,1	63,8
1931	0,0	0,1	60,9	34,5	3,9	3,8	3,8	2,8	1,7	1,0	0,4	0,2	113,1
1932	0,0	0,0	35,5	1,3	1,4	1,3	1,1	0,6	0,3	0,1	0,0	0,0	41,8
1933	0,0	0,0	7,0	231,7	10,6	7,9	7,7	5,4	3,1	1,8	0,9	0,5	276,8
1934	0,3	56,8	254,4	109,8	240,0	46,9	8,9	7,9	5,0	3,0	1,8	1,2	735,9
1935	0,9	63,3	53,2	228,0	193,6	44,9	8,9	8,7	6,2	3,8	2,1	1,3	615,0
1936	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	3,9
1937	0,0	11,6	29,2	196,0	142,5	98,5	8,9	8,5	5,8	3,7	2,0	1,3	508,0
1938	1,0	0,8	84,1	309,9	12,4	9,3	8,9	8,2	5,2	3,1	1,8	1,1	445,7
1939	0,7	159,8	84,2	44,3	42,9	8,6	8,7	7,9	5,3	3,7	2,6	1,7	370,4
1940	1,1	0,9	1,0	110,2	99,1	43,2	8,9	8,4	5,5	3,4	1,8	1,1	284,6
1941	0,6	0,3	0,4	0,5	0,7	0,7	0,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	4,1
1942	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
1943	0,0	0,0	0,0	75,5	2,9	2,8	2,8	2,0	1,1	0,6	0,2	0,0	87,9
1944	0,0	0,0	39,3	79,7	52,4	6,4	6,5	5,7	3,4	2,0	1,0	0,6	196,9
1945	0,4	90,0	65,6	136,0	220,6	110,6	62,5	8,8	6,6	4,3	2,5	1,6	699,6
1946	1,1	0,9	57,3	67,9	10,8	6,1	6,2	5,6	3,4	2,0	1,1	0,6	163,0
1947	0,4	0,2	70,0	112,6	280,4	8,7	8,8	7,5	4,5	2,7	1,2	0,8	510,0
1948	1,7	1,5	26,8	26,1	62,9	7,4	5,9	5,6	3,6	2,1	1,1	0,6	145,3
1949	0,3	0,1	108,8	134,8	264,3	11,0	8,9	8,7	8,3	7,1	4,0	2,4	558,7
1950	1,5	1,2	57,0	172,1	138,6	8,7	8,8	7,5	4,6	2,9	1,6	1,0	405,4
1951	0,5	0,3	0,1	11,2	11,7	1,4	1,5	1,5	0,9	0,4	0,2	0,0	29,7
1952	0,0	0,0	15,9	114,5	42,2	6,0	6,1	4,6	2,7	1,6	0,8	0,4	194,8
1953	0,2	0,1	13,1	81,3	18,9	4,4	4,4	3,1	1,8	1,0	0,5	0,2	128,8
1954	0,0	0,0	19,3	37,7	34,2	4,0	4,1	3,6	2,1	1,2	0,6	0,4	131,5
1955	1,1	14,5	2,1	138,8	215,9	8,7	8,8	8,0	4,9	3,0	1,8	1,3	408,7
1956	1,0	0,8	24,1	116,2	5,7	5,5	5,6	4,5	2,7	1,6	0,8	0,4	169,0
1957	0,2	0,2	225,9	360,5	10,5	8,6	8,7	7,0	4,4	2,9	1,8	1,1	631,7
1958	0,6	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
1959	0,0	0,1	139,5	67,1	53,6	8,4	8,5	7,2	4,3	2,6	1,4	0,8	293,5
1960	0,4	0,2	160,9	66,4	16,5	7,6	7,4	5,2	3,1	1,9	1,0	0,6	271,2
1961	0,3	72,2	100,7	340,2	50,3	14,3	8,8	7,9	4,8	2,9	1,5	0,9	604,9
1962	0,5	0,3	33,6	82,6	6,8	4,6	4,7	3,8	2,3	1,3	0,7	0,4	141,5
1963	0,2	22,1	243,3	207,9	206,7	8,6	8,7	6,8	4,0	2,4	1,3	0,9	712,7
1964	72,3	99,1	137,4	351,9	156,5	8,7	8,9	8,7	6,6	4,3	2,4	1,4	858,2
1965	0,8	0,5	0,4	113,6	92,7	119,3	12,8	8,8	6,5	4,1	2,3	1,3	363,2
1966	0,7	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	3,5
1967	0,0	0,0	117,1	87,4	53,0	8,7	8,8	8,0	5,0	3,0	1,6	0,9	293,6
1968	0,6	0,5	51,9	55,3	103,7	8,5	8,6	7,3	4,4	2,6	1,4	0,8	245,7
1969	0,5	0,4	0,4	98,0	35,3	15,1	9,5	5,8	5,1	3,3	1,8	1,1	176,2
1970	0,7	0,6	0,6	91,5	3,9	3,7	3,8	2,8	1,6	0,9	0,4	0,1	110,6
1971	0,0	0,0	0,1	55,4	104,4	49,3	16,1	8,3	6,9	4,4	2,6	1,6	249,2
1972	0,9	0,5	0,5	0,5	16,4	5,8	1,9	1,9	1,3	0,7	0,3	0,1	30,6
1973	0,0	30,4	105,1	222,9	86,6	128,9	9,0	8,9	7,9	5,3	3,0	1,8	609,8
1974	60,8	77,2	178,0	340,6	142,1	23,0	8,9	8,7	6,5	4,5	2,7	1,9	854,8
1975	1,6	1,3	30,3	91,7	76,4	30,9	21,3	8,9	8,1	5,4	3,1	2,2	281,2
1976	1,6	1,1	20,8	50,4	4,0	3,9	3,6	2,4	1,4	0,8	0,4	0,1	90,6
1977	0,0	0,1	75,9	57,1	58,5	77,7	46,8	8,9	7,6	5,2	3,1	1,9	342,8
1978	1,1	0,7	0,8	27,3	63,4	6,2	4,6	4,6	3,8	2,4	1,3	0,9	117,0
1979	0,5	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	3,2
1980	0,0	57,0	70,6	4,0	4,1	3,7	2,8	1,7	1,0	0,5	0,2	0,0	145,7
1981	0,0	0,0	63,6	14,3	3,1	3,0	2,7	1,7	0,9	0,4	0,1	0,0	89,8
1982	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,4	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
1983	0,0	0,0	0,2	20,3	1,1	1,2	1,0	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	24,7
1984	0,0	0,0	39,2	105,6	113,9	60,7	9,0	8,8	8,0	5,3	3,3	2,0	355,9
1985	1,3	163,1	145,8	315,2	162,6	34,2	26,9	8,9	7,5	4,6	2,6	1,6	874,3
1986	1,4	1,1	160,7	237,5	209,1	93,8	22,0	8,8	6,4	4,0	2,3	1,8	748,9
1987	1,8	1,2	37,6	21,3	3,4	6,6	3,6	3,6	2,6	1,6	0,9	0,4	84,6
1988	0,2	0,2	0,3	151,7	159,5	8,7	8,8	8,4	6,4	4,1	2,3	1,4	351,8
1989	1,0	0,7	0,5	121,0	75,4	92,5	100,1	8,9	8,2	5,9	3,4	2,1	419,5
1990	1,9	1,5	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,2	0,7	0,4	0,1	0,0	13,1
1991	0,0	0,0	1,9	54,7	14,8	3,5	3,6	3,2	2,0	1,2	0,6	0,2	85,7
1992	0,0	0,0	17,2	43,4	2,5	2,4	2,3	1,5	0,9	0,4	0,1	0,0	70,8
1993	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
1994	0,0	0,0	52,1	101,0	95,2	237,3	16,1	8,8	7,4	4,8	2,7	1,6	526,9
1995	1,2	1,2	19,6	147,3	84,2	44,8	9,0	8,8	7,6	4,9	2,8	1,6	332,9
1996	1,0	0,9	69,1	215,6	29,5	19,2	8,8	8,3	5,6	3,5	2,0	1,2	364,8
Média	4,0	16,9	63,1	117,6	84,1	29,2	9,2	5,6	4,0	2,6	1,6	1,2	339,3
D.P.	19,9	37,7	86,0	105,0	93,8	45,9	12,9	3,2	2,6	1,9	1,6	2,7	311,6
C.V.	4,919	2,227	1,364	0,893	1,116	1,569	1,392	0,569	0,656	0,723	1,029	2,233	0,918
Mínimo	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
Máximo	161,1	163,8	448,5	446,4	370,6	237,3	100,1	9,0	8,4	7,1	12,5	24,6	1267,2
C.E.	4,67%	10,04%	22,33%	41,64%	48,67%	36,42%	31,67%	62,76%	43,09%	28,98%	11,84%	3,13%	28,72%

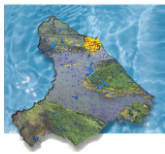


Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Gavião
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Baú)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	Jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	0,0	151,0	481,0	36,7	220,0	64,1	9,3	8,8	7,9	5,6	3,1	1,9	989,5
1913	1,2	78,2	220,7	191,3	113,6	35,0	9,0	8,8	7,8	5,9	3,7	2,5	677,7
1914	1,7	47,9	74,3	154,1	126,6	96,6	9,0	8,8	8,4	6,4	3,7	2,3	539,9
1915	1,3	0,9	0,9	0,7	0,7	0,6	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8
1916	0,0	0,1	41,2	107,1	82,7	9,8	8,2	7,7	5,0	3,1	1,8	1,3	267,9
1917	117,9	309,4	405,2	279,9	302,1	29,6	8,9	8,4	5,5	3,4	1,9	1,4	1473,7
1918	1,0	26,8	53,7	89,0	179,8	27,5	8,9	8,7	7,1	4,5	2,5	1,5	411,1
1919	1,1	0,7	0,6	0,5	0,5	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
1920	0,0	0,0	96,5	142,8	88,6	59,5	8,9	8,8	7,3	4,8	2,9	2,0	422,2
1921	1,9	43,1	212,1	257,3	273,5	70,0	8,9	8,7	7,2	6,0	4,0	4,0	896,9
1922	3,1	2,2	2,1	103,3	164,1	91,8	40,9	9,0	8,4	6,1	3,4	2,5	437,0
1923	1,7	1,3	59,7	58,9	32,8	6,6	6,8	6,5	4,4	2,7	1,5	0,8	183,7
1924	0,4	61,9	209,5	233,9	369,3	88,8	9,0	8,6	5,8	3,7	2,6	1,7	995,3
1925	1,4	1,2	24,3	178,9	139,0	8,7	8,8	7,8	5,1	4,1	2,6	1,6	383,5
1926	1,0	0,8	68,9	186,7	84,3	8,7	8,7	6,8	4,0	2,4	1,3	0,8	374,3
1927	0,4	0,2	12,3	199,4	98,8	8,6	8,8	8,6	6,1	3,7	2,1	1,4	350,6
1928	1,0	0,8	0,8	101,5	44,2	5,4	5,5	4,9	3,0	1,9	1,0	0,6	170,5
1929	0,3	39,3	125,8	197,8	17,5	8,7	8,8	8,0	5,0	3,2	1,7	1,0	417,2
1930	0,6	0,4	0,4	44,2	2,0	2,1	2,2	2,0	1,1	0,6	0,3	0,1	55,9
1931	0,0	27,5	69,0	41,5	7,2	5,5	5,5	4,2	2,6	1,5	0,8	0,4	165,6
1932	0,2	0,1	29,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,3	0,7	0,4	0,1	0,0	38,1
1933	0,0	0,1	0,1	226,8	23,6	8,0	8,0	6,0	3,5	2,1	1,1	0,6	279,9
1934	0,5	8,9	184,9	132,1	207,0	16,7	8,9	8,1	5,0	3,0	1,8	1,2	578,0
1935	0,9	7,0	59,3	154,4	170,2	54,7	9,0	8,8	6,4	4,0	2,2	1,3	478,0
1936	0,8	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,6	0,3	0,1	0,0	0,0	5,3
1937	0,0	0,0	20,1	141,0	99,1	84,8	8,9	8,7	6,5	4,4	2,5	1,5	377,6
1938	1,0	0,9	152,7	276,9	32,8	44,3	8,9	8,2	5,2	3,2	1,9	1,2	537,1
1939	0,7	141,1	74,4	128,6	107,6	13,2	8,9	8,6	6,5	4,5	3,3	2,1	499,4
1940	1,3	1,1	9,7	151,3	90,0	45,4	8,9	8,6	6,1	3,9	2,2	1,3	329,8
1941	0,8	0,4	0,5	12,7	4,0	1,6	1,6	1,1	0,6	0,3	0,0	0,0	23,6
1942	0,0	0,0	2,5	47,9	4,0	2,3	2,4	2,0	1,1	0,6	0,3	0,1	63,3
1943	0,0	0,0	0,0	85,1	3,4	3,0	3,1	2,8	1,7	1,0	0,5	0,2	100,8
1944	0,1	0,0	0,0	58,2	41,3	8,0	4,3	3,8	2,3	1,4	0,7	0,3	120,5
1945	0,2	123,5	54,6	242,0	180,3	10,3	31,0	8,8	6,9	4,4	2,6	1,8	666,4
1946	1,3	7,6	72,3	113,2	11,9	12,3	8,3	7,3	4,5	2,7	1,5	0,8	243,6
1947	0,6	0,3	72,7	70,0	84,7	8,4	8,5	8,3	5,9	3,7	2,0	1,5	266,8
1948	1,2	0,9	0,8	12,0	42,3	17,8	3,9	3,9	2,9	1,8	0,9	0,5	88,9
1949	0,2	0,1	102,3	140,2	287,2	23,5	9,0	117,6	8,7	7,7	4,7	3,2	704,4
1950	2,0	1,4	74,7	211,2	168,4	8,7	8,8	7,3	4,3	2,6	1,4	0,9	491,5
1951	0,5	0,2	0,1	4,9	0,6	0,7	0,9	0,9	0,5	0,2	0,0	0,0	9,4
1952	0,0	0,0	15,5	158,1	37,9	7,4	7,5	6,3	3,7	2,2	1,2	0,6	240,3
1953	0,3	0,1	5,5	38,2	17,0	7,1	3,2	2,9	1,7	1,0	0,4	0,2	77,6
1954	0,0	0,0	8,6	18,6	20,0	2,4	2,6	2,2	1,2	0,6	0,2	211,5	267,9
1955	2,7	2,4	14,2	77,9	53,7	7,8	7,9	6,4	3,7	2,2	1,2	0,8	181,0
1956	0,6	0,4	0,5	83,4	3,6	3,5	3,5	2,6	1,5	0,8	0,4	0,1	101,0
1957	0,0	0,0	85,3	146,7	19,4	8,2	8,2	6,4	3,8	2,2	1,2	0,6	281,9
1958	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
1959	0,0	0,0	73,8	42,2	61,5	6,4	6,5	5,4	3,2	1,9	1,0	0,5	202,4
1960	0,2	0,0	72,3	50,3	4,6	4,5	4,5	3,4	1,9	1,1	0,5	0,2	143,5
1961	0,0	78,1	89,7	229,6	70,6	8,7	8,8	7,7	4,7	2,9	1,6	1,0	503,3
1962	0,6	0,5	160,4	157,5	60,7	32,5	8,9	8,5	5,9	3,6	2,1	1,5	442,8
1963	4,5	80,2	372,1	255,2	162,4	8,7	8,8	8,4	5,6	3,4	1,9	1,7	913,0
1964	82,2	113,2	307,0	423,7	208,5	34,2	27,3	8,9	8,1	6,1	3,5	2,2	1224,7
1965	1,4	1,1	1,0	163,8	68,8	200,6	12,9	8,9	7,1	4,7	2,7	1,6	474,5
1966	0,9	0,5	0,4	0,4	6,6	47,0	2,6	2,6	1,9	1,2	0,6	0,3	65,2
1967	0,1	53,5	226,2	180,7	177,6	59,6	9,0	8,8	6,7	4,3	2,4	1,4	730,1
1968	1,0	0,8	3,9	76,9	126,9	8,0	8,1	7,6	4,8	2,9	1,6	1,0	243,3
1969	0,8	0,5	0,4	120,9	63,8	10,7	36,8	8,2	7,5	5,3	3,1	1,8	259,7
1970	1,1	0,9	10,4	94,7	5,2	4,9	5,0	4,1	2,6	1,5	0,9	0,5	131,9
1971	0,3	0,3	95,9	74,0	186,4	161,3	116,0	9,0	8,3	6,4	4,2	2,8	664,9
1972	1,8	1,2	1,2	26,3	77,7	30,3	5,8	5,8	5,3	3,6	2,0	1,2	162,2
1973	0,9	49,0	244,0	325,2	287,7	138,0	107,8	9,0	8,5	6,7	3,9	2,4	1183,2
1974	92,5	76,4	327,2	674,6	381,3	149,8	9,0	8,8	7,1	5,1	3,0	2,3	1736,9
1975	2,1	36,7	158,0	223,3	122,7	104,4	103,6	8,9	8,0	5,4	3,0	2,3	778,5
1976	1,8	53,4	96,2	194,4	9,0	8,5	8,6	6,7	4,0	2,7	2,0	1,3	388,6
1977	0,8	34,6	91,6	131,7	182,9	182,3	147,8	9,0	8,0	5,7	3,4	2,0	799,6
1978	1,2	0,8	0,9	53,3	49,8	4,7	4,9	4,9	4,5	3,0	1,8	1,1	130,8
1979	0,6	0,4	16,3	1,2	86,5	4,1	4,3	3,8	2,9	2,0	1,1	0,6	123,8
1980	0,4	39,7	58,4	3,1	3,2	3,1	3,1	2,1	1,2	0,7	0,3	0,1	115,3
1981	0,0	0,1	120,0	24,9	4,9	4,7	4,4	2,9	1,7	1,0	0,4	0,2	165,1
1982	0,1	0,1	31,8	43,8	30,2	4,5	4,6	3,8	2,2	1,3	0,7	0,3	123,6
1983	0,1	0,0	23,2	1,1	1,3	1,3	1,2	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	29,4
1984	0,0	0,0	0,1	75,9	111,1	81,7	9,0	8,8	8,1	6,1	3,5	2,3	306,6
1985	1,7	142,7	202,5	362,8	223,2	41,3	103,1	8,9	8,0	5,2	2,9	1,8	1104,1
1986	1,8	61,7	190,3	289,2	54,2	115,5	18,7	8,8	6,5	4,0	2,2	1,7	754,7
1987	1,5	0,9	172,8	24,4	6,5	45,6	7,6	7,4	5,6	3,5	2,0	1,2	279,1
1988	0,6	0,5	97,8	170,2	132,7	8,6	8,8	8,5	6,0	3,8	2,1	1,3	440,9
1989	1,1	1,0	3,7	154,6	53,2	124,8	60,8	8,9	8,4	6,8	4,0	2,7	430,1
1990	2,4	1,5	1,4	1,4	21,8	2,3	2,4	2,5	1,9	1,1	0,6	0,3	39,5
1991	0,1	0,1	126,2	63,7	60,2	8,3	8,4	7,6	4,8	3,0	1,8	1,0	285,2
1992	0,5	2,0	69,2	49,2	4,6	6,5	4,7	4,4	2,8	1,9	1,1	0,5	147,4
1993	0,2	0,1	0,1	2,0	2,4	0,8	0,9	0,9	0,5	0,2	0,0	0,0	8,1
1994	0,0	0,0	67,4	182,2	186,7	290,1	15,5	8,8	7,6	5,1	2,9	1,7	767,9
1995	1,3	1,4	47,0	308,3	239,7	91,8	11,1	8,9	7,7	5,0	2,8	1,6	726,7
1996	1,0	39,5	150,1	228,9	148,1	15,6	8,8	8,4	5,7	3,6	2,0	1,2	612,9
Média	4,2	23,1	81,3	127,3	91,1	36,3	15,0	7,5	4,6	3,1	1,8	3,6	399,0
D.P.	18,1	47,9	100,5	113,5	92,1	53,1	27,0	12,4	2,6	2,0	1,2	2,7	352,3
C.V.	4,272	2,071	1,236	0,891	1,011	1,463	1,798	1,655	0,562	0,637	0,681	6,277	0,883
Mínimo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Máximo	117,9	309,4	481,0	674,6	381,3	290,1	147,8	117,6	8,7	7,7	4,7	211,5	1736,9
C.E.	4,27%	12,18%	27,03%	43,68%	50,09%	39,15%	37,91%	47,95%	35,71%	25,64%	11,58%	7,82%	30,75%

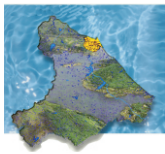


Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Gamaeleiras
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Aracoiaba)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	0,0	41,5	44,8	190,6	235,0	83,0	8,7	8,4	7,1	4,9	2,7	1,2	627,8
1913	0,3	30,4	222,1	180,7	106,2	77,3	8,8	8,6	8,1	8,1	7,4	6,4	664,6
1914	6,2	13,9	160,8	202,0	153,5	201,8	14,6	57,4	8,4	7,5	4,7	2,7	833,6
1915	1,4	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,4	1,4	0,8	0,2	0,0	0,0	10,6
1916	0,0	0,1	81,2	204,4	138,3	140,3	8,8	8,5	6,3	3,7	2,0	1,1	594,6
1917	10,0	193,7	341,2	187,5	343,3	56,4	8,7	8,5	7,7	5,2	2,9	2,3	1167,5
1918	2,1	2,1	21,3	136,9	163,2	47,7	8,7	8,5	8,0	7,6	4,6	2,7	413,3
1919	1,8	1,2	1,0	0,5	0,4	0,5	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
1920	0,0	0,0	46,3	148,2	133,5	127,1	51,7	8,8	8,3	7,0	4,5	3,3	538,6
1921	3,2	113,1	446,6	252,9	323,0	28,4	117,0	8,7	8,1	6,5	4,3	3,0	1314,7
1922	1,9	1,4	1,6	116,4	211,0	36,8	93,8	8,8	8,2	6,4	3,4	2,0	491,7
1923	1,3	1,1	22,0	61,4	69,9	76,8	38,0	8,7	7,8	5,4	2,9	1,6	296,9
1924	0,5	20,9	185,6	486,2	409,5	147,8	19,3	8,7	7,9	6,2	4,4	2,5	1299,4
1925	1,9	4,4	22,2	144,9	32,1	8,4	8,5	8,0	6,1	5,5	3,3	1,7	247,1
1926	1,0	56,8	414,1	154,9	31,8	10,8	8,7	8,4	5,8	3,5	1,6	0,4	697,7
1927	0,0	0,0	4,4	112,6	141,1	47,1	22,7	8,8	8,0	5,6	3,2	1,5	355,1
1928	0,6	0,2	0,0	55,0	25,7	8,3	8,3	8,1	6,7	4,9	3,1	1,7	122,7
1929	0,9	13,3	243,8	166,1	101,1	20,0	41,3	8,6	8,1	7,1	5,0	3,5	618,8
1930	2,0	1,5	1,6	9,2	6,9	20,5	6,3	6,3	5,7	4,3	2,6	1,5	68,3
1931	1,2	13,0	40,7	102,2	14,5	10,2	8,7	8,5	6,8	4,1	1,9	0,7	212,4
1932	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,4	0,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
1933	0,0	0,1	1,2	65,2	7,8	7,5	7,5	5,7	3,0	1,3	0,2	0,0	99,5
1934	0,0	0,0	49,0	76,2	218,6	27,9	8,7	8,0	4,9	2,5	0,9	0,1	396,7
1935	0,0	22,7	43,6	172,4	184,0	72,0	8,8	8,5	5,8	3,2	1,3	0,2	522,6
1936	0,0	0,1	4,1	1,9	35,4	27,8	19,9	8,6	7,6	4,8	2,5	1,1	113,7
1937	0,2	0,0	14,0	66,8	220,4	146,8	23,3	8,7	8,1	7,8	5,0	3,2	504,3
1938	2,0	1,8	57,1	310,9	121,6	89,7	8,7	8,4	7,8	5,8	3,3	2,0	619,2
1939	1,3	59,4	281,7	43,4	60,8	63,5	8,7	8,4	7,9	8,0	7,5	7,0	557,6
1940	5,5	6,5	80,5	285,5	193,7	149,6	49,3	8,6	8,1	8,1	6,4	4,1	805,9
1941	2,4	1,2	2,9	35,0	39,3	8,4	8,5	8,2	7,0	4,6	3,0	2,1	122,6
1942	1,5	0,9	8,1	24,2	12,7	28,5	8,6	8,4	7,2	4,7	2,8	1,4	109,0
1943	0,5	0,2	5,5	50,9	71,0	8,5	8,6	8,4	7,8	5,6	3,4	2,2	172,6
1944	1,9	1,8	2,0	131,5	335,0	25,6	49,9	8,7	7,9	5,7	4,0	2,3	576,3
1945	1,9	206,0	284,9	282,9	290,3	300,7	48,6	8,6	8,0	8,0	6,2	5,4	1451,4
1946	241,1	165,7	221,0	146,1	67,8	34,9	8,8	8,5	7,1	4,4	2,0	0,8	908,3
1947	0,4	0,0	15,9	78,8	220,5	8,5	8,5	8,2	5,4	3,0	1,3	1,1	351,6
1948	1,0	0,6	0,4	7,4	17,1	8,4	7,9	7,7	5,6	3,0	1,2	0,2	60,5
1949	0,0	0,0	50,2	104,4	165,0	29,0	8,6	8,4	7,1	4,3	2,2	1,4	380,6
1950	0,5	0,2	45,8	287,9	177,5	8,5	8,5	7,7	4,6	2,5	1,0	0,2	544,9
1951	0,0	0,0	0,0	14,7	12,8	113,5	9,6	8,6	6,6	3,8	2,2	1,1	172,9
1952	0,8	0,6	6,5	34,6	152,6	8,4	8,4	7,8	4,8	2,6	1,0	0,1	228,2
1953	0,0	0,0	0,0	20,5	4,6	20,2	6,2	6,0	4,1	2,1	0,6	0,0	64,3
1954	0,0	0,0	0,1	1,0	29,1	6,4	6,5	6,2	3,9	1,9	0,6	0,0	55,8
1955	0,0	0,0	16,1	21,4	143,9	8,5	8,6	8,1	5,2	2,8	1,6	0,7	217,0
1956	0,2	0,0	0,1	9,1	4,5	4,3	4,4	4,3	3,5	1,8	0,4	0,0	32,7
1957	0,0	0,0	5,3	197,4	27,2	8,5	8,6	8,0	5,0	2,8	1,1	0,1	264,0
1958	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1
1959	0,0	17,1	74,0	98,8	138,6	42,4	8,7	8,5	6,6	3,8	1,7	0,6	400,6
1960	0,0	0,0	9,6	45,4	7,8	7,4	7,5	7,2	5,3	2,9	1,2	0,2	94,5
1961	0,0	48,7	198,2	103,5	130,8	50,9	8,6	8,4	7,2	4,4	2,1	0,8	563,7
1962	0,1	0,0	116,9	185,3	109,6	15,3	8,7	8,4	7,5	5,2	3,3	3,0	463,3
1963	2,2	17,8	221,8	160,0	116,4	8,5	8,6	8,2	5,4	2,9	1,1	0,5	553,2
1964	5,6	107,2	245,8	433,9	332,7	49,1	46,5	8,7	8,3	8,3	5,6	3,1	1254,8
1965	1,5	0,8	20,8	224,7	182,1	160,8	27,0	8,6	6,7	3,8	1,7	0,5	639,0
1966	0,0	0,0	0,1	12,4	25,2	55,6	40,9	8,7	7,6	4,7	2,5	1,2	158,8
1967	0,5	33,2	137,7	254,8	286,2	63,0	13,9	8,6	7,5	4,5	2,1	0,7	812,7
1968	0,3	0,1	0,0	16,8	87,1	9,7	53,9	8,7	7,7	5,0	2,9	1,5	193,7
1969	1,0	0,6	35,6	149,3	148,0	153,5	158,5	8,7	8,1	6,2	3,7	2,2	675,6
1970	1,4	1,2	20,8	146,0	63,1	41,5	8,8	8,5	7,9	5,4	3,1	2,0	309,7
1971	1,2	0,9	36,0	164,0	147,0	121,8	87,4	11,1	8,3	6,5	4,0	2,6	590,9
1972	1,6	1,2	1,3	7,3	78,8	77,4	33,9	8,7	8,2	7,3	5,5	3,7	235,0
1973	3,2	41,2	117,0	182,1	159,5	147,2	73,4	8,8	8,3	8,3	7,1	5,2	761,2
1974	49,7	216,0	305,7	475,1	299,9	183,7	37,6	8,7	8,2	7,6	4,9	3,1	1600,3
1975	2,8	10,6	158,6	85,4	219,7	117,8	46,4	8,7	8,2	8,0	5,6	4,3	676,0
1976	4,2	3,9	142,9	186,1	8,8	8,3	8,4	8,2	7,5	5,4	3,8	2,7	390,3
1977	1,7	15,0	134,1	215,8	312,1	242,3	165,6	8,8	8,3	7,4	4,6	2,7	1118,4
1978	1,5	0,7	14,9	38,4	176,4	70,1	76,5	8,8	8,3	8,3	7,3	5,6	416,8
1979	3,6	2,9	4,2	5,3	123,6	58,4	8,7	8,4	7,9	6,4	3,7	2,1	235,2
1980	1,0	53,1	201,6	85,3	8,8	57,6	8,7	8,4	7,1	5,0	3,3	1,8	441,7
1981	1,2	0,8	35,9	35,7	98,0	68,0	8,7	8,3	5,5	3,0	1,2	0,3	266,7
1982	0,1	0,1	23,0	25,5	106,1	35,3	8,7	8,5	7,9	6,7	4,3	2,6	228,7
1983	1,3	0,7	0,8	34,2	13,3	6,4	6,6	6,4	4,8	2,9	1,3	0,4	79,1
1984	0,0	0,0	15,8	49,9	287,5	153,4	72,0	8,7	8,3	8,3	7,3	5,5	616,7
1985	4,1	149,4	436,7	210,9	229,3	106,0	104,0	9,3	8,3	7,8	5,5	3,6	1275,0
1986	3,3	15,4	261,3	309,5	238,3	175,3	54,5	8,7	8,2	8,2	7,6	6,9	1097,2
1987	5,6	4,7	27,3	241,4	26,9	224,8	15,3	8,7	8,1	6,5	3,9	2,4	575,6
1988	1,3	1,2	2,6	328,1	191,7	71,7	80,4	8,8	8,3	8,3	7,7	7,7	717,8
1989	7,3	5,9	6,0	227,9	257,2	179,9	264,3	8,8	8,3	7,3	4,8	3,7	981,2
1990	3,5	3,1	3,3	3,2	20,8	8,7	7,4	7,5	7,0	6,0	3,6	1,9	76,1
1991	1,1	0,8	34,7	9,6	162,4	78,0	8,7	8,5	7,5	5,2	3,3	1,6	321,4
1992	0,4	45,5	16,3	177,0	20,6	35,4	8,8	8,5	5,9	3,3	1,9	0,7	324,2
1993	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	1,8
1994	0,0	0,0	86,3	235,4	243,3	251,3	109,0	8,7	8,2	6,1	3,1	1,4	952,8
1995	0,8	0,7	2,0	158,7	192,7	108,3	61,8	8,8	8,0	5,3	3,0	1,5	551,4
1996	0,7	0,7	143,9	310,9	78,7	11,6	8,7	8,4	7,9	7,1	5,1	3,7	587,4
Média	4,8	20,9	79,9	129,6	126,9	66,2	30,5	8,4	6,7	5,0	3,2	2,0	484,2
D.P.	26,4	46,8	111,1	113,3	103,5	68,1	42,9	5,7	2,1	2,3	2,0	1,8	372,8
C.V.	5,457	2,234	1,391	0,874	0,816	1,030	1,405	0,678	0,311	0,449	0,633	0,891	0,770
Mínimo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1
Máximo	241,1	216,0	446,6	486,2	409,5	300,7	264,3	57,4	8,4	8,3	7,7	7,7	1600,3
C.E.	4,68%	12,44%	30,06%	52,92%	66,24%	58,42%	46,60%	30,61%	31,99%	19,34%	12,68%	4,71%	37,40%

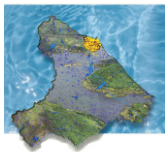


Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Catu
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Baú)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	Jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	0,0	163,8	188,5	446,4	261,9	167,8	8,9	8,7	7,2	5,3	3,0	1,8	1263,1
1913	1,1	83,9	448,5	366,1	214,1	108,2	9,0	8,8	7,2	5,5	3,7	2,3	1258,4
1914	1,4	36,1	68,6	283,6	320,2	161,7	14,6	8,9	8,4	6,5	3,9	2,6	916,6
1915	1,5	1,1	1,2	1,1	1,2	0,9	0,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9
1916	0,0	0,1	22,3	116,6	68,4	6,7	6,8	6,2	3,9	2,4	1,3	0,8	235,5
1917	161,1	101,2	328,4	237,4	370,6	40,2	8,9	8,2	5,1	3,1	1,7	1,1	1267,2
1918	0,7	0,6	41,3	113,1	125,1	40,7	8,9	8,7	6,4	3,9	2,1	1,2	352,7
1919	0,8	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
1920	0,0	0,0	44,6	97,4	57,5	15,7	7,6	7,3	5,0	3,1	1,8	1,1	241,1
1921	1,0	11,3	196,5	250,6	210,6	12,0	8,9	8,7	7,0	5,5	3,6	3,2	718,8
1922	2,2	1,6	1,6	87,7	95,8	31,0	9,0	8,8	7,8	5,0	2,8	1,9	255,1
1923	1,2	0,8	26,6	67,0	18,7	9,6	5,5	5,1	3,2	1,9	1,0	0,6	141,3
1924	0,2	27,7	160,2	196,6	280,7	126,8	9,0	8,6	5,8	3,5	2,1	1,3	822,5
1925	0,9	0,7	15,3	147,0	47,7	7,5	7,5	5,7	3,6	2,3	1,3	0,7	240,4
1926	0,4	0,2	84,2	135,7	54,9	8,7	8,8	7,5	4,4	2,7	1,4	0,8	309,6
1927	0,4	0,2	62,3	140,1	50,6	8,2	8,4	7,8	4,9	3,0	1,6	0,9	288,6
1928	0,5	0,3	0,2	112,8	22,1	4,4	4,4	3,1	1,8	1,1	0,5	0,2	151,3
1929	0,0	0,0	77,1	93,6	45,6	7,5	7,7	6,7	4,1	2,5	1,4	0,8	246,9
1930	0,4	0,3	0,3	41,5	1,8	12,1	2,4	2,2	1,3	0,7	0,3	0,1	63,5
1931	0,0	0,1	60,9	34,5	3,9	3,8	3,8	2,8	1,7	0,9	0,4	0,2	113,0
1932	0,0	0,0	33,5	1,4	1,5	1,3	1,0	0,6	0,3	0,1	0,0	0,0	39,6
1933	0,0	0,0	0,1	191,3	32,5	6,6	6,6	4,7	2,7	1,6	0,8	0,4	247,2
1934	0,3	29,6	201,7	145,5	213,2	8,7	8,8	7,9	4,8	2,9	1,6	1,0	626,0
1935	0,8	0,6	63,9	159,6	202,4	43,5	9,0	8,7	6,1	3,8	2,1	1,2	501,6
1936	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	3,6
1937	0,0	0,9	29,9	166,1	74,2	91,8	8,9	8,5	5,6	3,6	2,0	1,2	392,5
1938	0,8	0,6	173,9	368,2	22,5	12,2	8,9	8,0	5,0	3,0	1,8	1,1	606,1
1939	0,7	132,1	50,6	57,6	66,3	8,6	8,8	8,4	6,2	4,3	3,0	1,9	348,5
1940	1,2	1,0	1,1	179,6	132,3	19,1	8,9	8,6	6,1	3,7	2,0	1,2	364,7
1941	0,6	0,3	0,4	0,4	0,6	0,6	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6
1942	0,0	0,0	0,1	54,2	8,2	2,6	2,7	2,3	1,3	0,7	0,3	0,1	72,6
1943	0,0	0,0	0,0	47,7	1,9	1,9	2,0	1,8	1,0	0,5	0,2	0,0	57,1
1944	0,0	0,0	0,0	39,1	36,3	6,1	3,5	3,1	1,9	1,1	0,5	0,2	91,9
1945	0,1	103,8	64,1	221,2	185,3	30,3	44,8	8,8	7,0	4,5	2,8	1,9	674,7
1946	1,5	1,4	54,1	88,0	9,7	6,7	6,8	5,9	3,5	2,1	1,1	0,6	181,5
1947	0,4	0,2	70,0	112,6	280,3	8,7	8,8	7,5	4,5	2,7	1,5	1,8	509,8
1948	1,8	1,3	1,2	1,2	40,3	17,2	3,5	3,4	2,2	1,3	0,6	0,3	74,3
1949	0,1	0,0	98,7	156,9	235,6	8,7	8,8	249,9	8,7	7,6	4,4	2,6	782,2
1950	1,7	1,4	166,8	33,9	8,5	8,0	7,0	4,4	2,6	1,5	0,9	0,5	237,0
1951	0,2	0,1	0,1	0,3	0,4	0,6	0,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	2,7
1952	0,0	12,2	134,2	39,9	6,5	6,2	5,4	3,4	2,0	1,1	0,5	0,2	211,7
1953	0,0	0,1	30,7	1,4	1,6	1,6	1,4	0,8	0,4	0,1	0,0	0,0	38,2
1954	0,0	0,1	0,2	1,3	0,6	0,6	0,3	0,1	0,0	0,0	527,6	2,6	533,3
1955	2,6	2,4	29,5	65,1	6,0	5,7	5,2	3,4	1,9	1,1	0,6	0,4	123,9
1956	0,3	0,3	50,9	2,3	2,4	2,1	1,5	0,9	0,5	0,2	0,0	0,0	61,2
1957	0,0	93,1	107,7	15,6	7,0	6,5	5,0	3,2	1,8	1,0	0,5	0,2	241,7
1958	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
1959	0,0	0,1	32,0	41,3	3,0	2,9	2,5	1,5	0,8	0,4	0,1	0,0	84,7
1960	0,0	41,7	49,6	3,3	3,5	3,2	2,5	1,5	0,8	0,4	0,1	0,0	106,6
1961	50,2	54,0	175,8	45,6	8,9	8,4	7,4	4,7	2,8	1,6	0,9	0,5	360,8
1962	0,3	105,0	122,6	6,5	6,6	6,3	5,7	3,8	2,2	1,3	0,7	0,4	261,4
1963	25,8	117,0	103,1	28,5	8,8	8,4	7,7	5,0	2,9	1,7	1,3	84,7	394,9
1964	124,8	114,3	302,2	98,2	22,3	8,6	8,7	7,6	5,0	3,1	1,7	1,1	697,6
1965	0,6	0,4	120,0	49,6	82,4	64,7	8,9	7,7	5,0	3,1	1,7	1,1	345,1
1966	0,6	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	4,4
1967	0,0	74,0	129,5	51,9	8,9	8,5	8,5	6,2	3,7	2,2	1,1	0,6	295,1
1968	0,4	0,2	81,6	131,1	17,3	7,1	6,9	4,7	2,7	1,6	0,8	0,5	254,9
1969	0,4	0,3	69,5	53,7	5,1	4,9	4,8	3,3	1,9	1,1	0,5	0,3	145,8
1970	0,4	48,1	255,4	35,9	6,8	6,5	5,5	3,5	2,0	1,1	0,6	0,3	366,1
1971	0,2	0,2	54,0	57,8	48,2	37,8	7,4	7,1	5,1	3,4	1,9	1,1	224,0
1972	0,7	0,5	0,5	12,9	4,0	1,6	1,7	1,5	0,8	0,4	0,1	0,0	24,7
1973	16,3	104,7	152,5	130,1	65,7	18,1	15,2	8,8	6,4	3,9	2,2	40,0	563,8
1974	60,6	151,5	312,4	139,3	83,7	8,6	8,8	8,5	6,1	3,9	2,5	2,0	787,8
1975	1,7	23,3	73,4	136,8	38,9	58,1	8,9	8,5	5,7	3,5	2,2	1,6	362,5
1976	1,2	37,8	59,2	4,9	5,1	4,8	4,4	2,8	1,8	1,4	0,7	0,4	124,5
1977	0,4	109,7	30,1	89,4	107,5	104,4	9,0	8,8	6,8	4,3	2,5	1,5	474,3
1978	1,1	0,9	1,1	58,8	11,2	3,6	3,8	3,6	2,3	1,4	0,8	0,4	88,9
1979	0,2	11,3	0,8	51,5	9,8	3,2	3,2	2,7	1,7	1,0	0,5	0,2	86,0
1980	118,0	25,9	4,7	4,5	4,6	3,8	2,7	1,8	1,1	0,6	0,3	0,1	168,1
1981	0,0	41,5	22,5	2,5	2,6	2,1	1,4	0,8	0,4	0,1	0,0	0,0	74,0
1982	0,0	0,1	0,2	31,9	1,7	1,7	1,7	1,1	0,6	0,3	0,1	0,0	39,4
1983	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
1984	0,0	38,9	120,8	154,9	95,7	8,7	8,8	8,6	7,0	4,5	2,6	1,9	452,4
1985	77,6	96,0	256,7	129,7	51,7	28,7	8,9	8,4	5,5	3,4	2,0	1,7	670,3
1986	10,8	111,7	270,6	111,2	101,7	23,5	8,8	7,8	5,0	3,3	2,1	1,8	658,3
1987	1,8	30,8	29,5	3,8	13,2	4,2	4,3	4,0	2,6	1,7	0,9	0,5	97,1
1988	0,5	0,5	121,1	82,5	7,8	7,5	7,6	6,9	4,6	3,0	1,8	1,6	245,3
1989	1,3	0,9	58,0	37,1	36,3	43,5	7,8	7,7	6,2	4,0	2,4	2,1	207,2
1990	1,4	1,1	1,2	35,3	2,4	2,3	2,1	1,4	0,9	0,5	0,2	0,0	49,0
1991	0,0	20,7	87,9	26,3	5,1	4,9	4,7	3,3	2,0	1,3	0,6	0,3	157,0
1992	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
1993	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
1994	0,0	0,1	70,6	78,8	87,0	10,1	8,8	8,1	5,3	3,3	1,9	1,6	275,7
1995	1,5	1,4	177,6	100,3	14,7	16,3	8,9	8,1	5,3	3,3	1,9	1,2	340,3
1996	1,2	108,8	244,7	86,2	8,9	8,4	8,1	5,8	3,6	2,3	1,3	0,7	479,9
Média	8,1	26,9	79,8	85,1	56,6	19,0	6,2	7,7	3,3	2,1	7,5	2,2	304,6
D.P.	27,3	43,4	92,7	89,4	84,2	33,2	5,5	26,6	2,4	1,7	56,8	10,0	292,4
C.V.	3,369	1,612	1,162	1,051	1,488	1,748	0,880	3,452	0,738	0,820	7,532	4,434	0,960
Mínimo	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
Máximo	161,1	163,8	448,5	446,4	370,6	167,8	44,8	249,9	8,7	7,6	527,6	84,7	1267,2
C.E.	6,82%	12,44%	29,87%	38,80%	44,00%	32,98%	41,65%	56,04%	33,13%	22,31%	21,23%	3,90%	26,51%

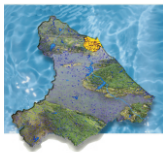


Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Castro
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Aracoiaba)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	Jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	0,0	23,7	17,1	36,0	87,7	39,3	8,6	6,7	3,3	1,2	0,1	0,0	223,6
1913	0,0	0,0	12,9	30,0	15,0	6,7	7,1	6,9	5,5	3,3	1,3	0,4	89,1
1914	0,0	0,1	16,9	30,3	41,4	7,2	7,4	7,1	4,4	1,9	0,3	0,0	117,1
1915	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
1916	0,0	0,1	16,0	22,7	30,1	8,4	8,4	7,3	3,7	1,5	0,1	0,0	98,3
1917	0,0	3,2	43,2	27,8	147,0	24,5	8,7	7,1	3,5	1,3	0,1	0,0	266,4
1918	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
1919	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1920	0,0	0,0	4,8	1,9	3,1	3,3	3,4	3,1	1,2	0,1	0,0	0,0	20,9
1921	0,0	0,0	46,4	138,7	248,1	8,5	8,6	8,6	6,3	3,0	0,9	0,1	469,2
1922	0,0	0,0	0,0	26,9	59,3	10,7	8,7	8,5	5,8	2,6	0,7	0,0	123,2
1923	0,0	7,5	1,5	31,7	6,4	6,0	5,7	3,3	1,2	0,1	0,0	0,0	63,4
1924	3,4	19,0	142,2	343,5	54,4	14,5	8,7	7,8	4,2	1,7	0,2	0,0	599,6
1925	0,0	0,0	47,0	122,2	15,7	8,4	8,1	5,0	2,2	0,5	0,0	0,0	209,1
1926	0,0	0,0	47,5	65,4	76,3	8,5	8,3	5,2	2,3	0,6	0,0	0,0	214,0
1927	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,5	0,1	2,0	0,0	0,0	0,0	1,3
1928	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2	1,0	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
1929	0,0	0,0	0,1	11,6	2,8	2,7	2,8	1,9	0,4	0,0	0,0	0,0	22,4
1930	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
1931	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
1932	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
1933	0,0	0,0	0,0	25,6	3,9	3,8	3,2	1,3	0,1	0,0	0,0	0,0	37,9
1934	0,0	0,0	13,3	13,6	45,4	8,5	8,5	6,3	2,9	0,9	0,0	0,0	99,5
1935	0,0	0,0	0,1	5,3	12,0	9,4	7,5	7,3	4,9	2,1	0,4	0,0	48,9
1936	0,0	0,0	0,1	0,2	1,8	27,9	5,0	4,7	2,5	0,7	0,0	0,0	42,8
1937	0,0	0,0	0,1	37,6	94,9	82,5	8,7	8,1	4,8	2,3	0,6	0,0	239,5
1938	0,0	0,0	0,0	29,6	36,8	14,2	8,6	6,9	3,4	1,3	0,1	0,0	100,8
1939	0,0	10,7	41,1	7,1	20,4	8,4	8,3	5,9	3,0	1,2	0,5	0,0	106,6
1940	0,0	0,0	0,1	36,0	191,9	59,0	44,4	8,6	7,2	3,8	1,3	0,1	352,3
1941	0,0	0,0	0,1	19,2	9,3	4,8	4,6	2,7	0,8	0,0	0,0	0,0	41,5
1942	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
1943	0,0	0,0	0,1	14,5	2,2	2,2	2,3	1,4	0,2	0,0	0,0	0,0	22,9
1944	0,0	0,0	0,0	8,1	36,2	8,4	8,5	7,2	3,6	1,4	0,1	0,0	73,6
1945	0,0	1,2	6,1	72,5	107,1	82,8	31,3	8,6	6,2	3,1	1,1	0,1	320,2
1946	0,0	0,1	7,5	11,9	6,3	6,0	5,5	2,9	1,0	0,0	0,0	0,0	41,1
1947	0,0	0,0	12,3	37,5	125,7	8,4	8,5	7,9	4,5	2,1	0,4	0,1	207,4
1948	0,0	0,0	0,0	4,9	8,6	5,1	9,4	6,4	4,8	2,2	0,5	0,0	41,9
1949	0,0	0,0	0,0	34,8	86,7	13,0	8,6	7,8	4,3	1,7	0,2	0,0	157,2
1950	0,0	0,0	11,2	275,6	170,2	8,5	8,5	6,1	2,8	1,0	0,0	0,0	484,0
1951	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	45,3	6,5	5,9	3,0	1,0	0,0	0,0	62,5
1952	0,0	0,0	0,0	0,2	4,6	2,5	2,5	1,3	0,1	0,0	0,0	0,0	11,2
1953	0,0	0,0	0,0	0,1	10,9	2,1	2,3	2,0	0,6	0,0	0,0	0,0	18,0
1954	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
1955	0,0	0,0	0,9	68,3	140,1	8,5	8,5	5,9	2,7	0,8	0,0	0,0	235,7
1956	0,0	0,0	18,6	73,1	8,8	8,2	8,1	5,8	3,2	1,2	0,1	0,0	127,2
1957	0,0	0,0	9,0	25,9	8,6	8,1	8,2	5,9	2,7	0,9	0,0	0,0	69,3
1958	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4	2,8	2,9	2,7	1,1	0,1	0,0	0,0	31,0
1959	0,0	1,6	20,4	82,8	90,1	8,4	8,4	7,2	3,7	1,4	0,1	0,0	224,1
1960	0,0	0,0	48,8	178,9	13,9	8,4	8,4	7,9	4,6	2,0	0,3	0,0	273,2
1961	0,0	8,6	25,5	163,6	70,3	11,9	8,6	7,6	4,1	1,7	0,2	0,0	302,2
1962	0,0	0,0	13,2	28,7	26,8	8,5	8,5	6,8	3,4	1,3	0,1	0,0	97,2
1963	0,0	16,8	93,5	102,5	65,4	8,4	8,4	6,0	2,8	0,8	0,0	0,0	304,5
1964	15,5	39,9	118,1	323,7	142,4	62,4	55,0	8,8	8,2	5,6	2,5	0,7	783,0
1965	0,0	0,0	0,0	58,0	97,8	191,8	8,7	8,3	4,9	2,3	0,6	0,0	372,6
1966	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	6,6	5,4	3,1	2,4	0,7	0,0	0,0	18,4
1967	0,0	0,0	19,9	45,1	139,4	8,5	8,8	8,6	7,3	3,9	1,4	0,1	243,0
1968	0,0	0,0	8,0	6,9	77,6	31,8	8,6	7,9	4,5	1,9	0,3	0,0	147,5
1969	0,0	0,0	0,0	33,8	4,9	29,5	119,5	8,7	7,8	4,7	1,9	0,3	211,2
1970	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
1971	0,0	0,0	0,1	22,5	53,9	56,0	11,9	15,0	8,2	5,7	3,0	1,2	177,5
1972	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3
1973	0,0	0,1	6,4	43,9	111,9	113,9	25,7	8,7	6,8	3,5	1,2	0,1	322,3
1974	14,4	16,7	196,9	308,8	343,2	108,5	8,8	8,5	6,1	3,4	1,1	0,1	1016,6
1975	0,0	0,0	1,4	1,2	14,6	6,4	18,0	8,7	7,6	4,2	1,5	0,5	64,1
1976	0,0	0,0	0,1	7,1	2,0	2,0	1,8	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
1977	0,0	0,0	0,1	21,5	199,7	131,1	44,4	8,7	7,0	3,6	1,2	0,1	417,3
1978	0,0	0,0	0,2	17,8	8,4	5,0	5,1	5,0	3,8	1,7	0,3	0,0	47,3
1979	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
1980	0,0	13,6	25,3	5,7	5,8	5,5	4,6	2,3	0,6	0,0	0,0	0,0	63,4
1981	0,0	0,0	23,0	18,4	5,7	5,4	5,2	3,1	1,1	0,1	0,0	0,0	62,0
1982	0,0	0,0	0,1	0,2	17,0	2,0	2,1	1,6	0,3	0,0	0,0	0,0	23,4
1983	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
1984	0,0	0,0	0,0	6,8	114,4	62,9	8,7	8,4	6,2	3,1	0,9	0,0	211,5
1985	0,0	0,1	76,6	172,1	131,1	48,1	32,0	8,7	6,2	2,9	0,8	0,0	478,6
1986	0,0	0,0	24,0	196,9	150,7	43,7	8,8	8,6	6,2	3,4	1,4	0,6	444,2
1987	0,3	0,0	0,0	0,9	2,3	8,5	3,8	3,7	2,5	0,8	0,0	0,0	22,7
1988	0,0	0,0	0,0	43,9	78,7	8,5	8,6	8,3	5,6	2,7	0,8	0,0	157,1
1989	0,0	0,0	0,0	13,7	21,5	29,6	133,3	8,7	7,4	4,3	1,7	0,2	220,3
1990	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,5	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	1,7
1991	0,0	0,0	0,0	0,4	37,8	4,7	4,8	4,0	1,9	0,4	0,0	0,0	54,2
1992	0,0	17,3	2,2	30,2	7,1	6,7	5,5	3,2	1,3	0,2	0,0	0,0	73,7
1993	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
1994	0,0	0,0	12,7	40,2	93,9	256,5	41,1	8,6	6,8	3,6	1,3	0,1	464,9
1995	0,0	0,0	0,0	19,6	19,5	17,5	26,5	8,6	7,5	4,4	1,8	0,3	105,8
1996	0,0	0,1	0,2	23,8	13,1	7,3	7,4	7,1	4,9	2,5	1,1	0,1	67,7
Média	0,4	2,1	14,5	43,7	48,4	22,2	11,5	5,1	3,1	1,4	0,4	0,1	152,9
D.P.	2,3	6,3	32,1	73,7	65,1	41,4	20,7	3,4	2,6	1,5	0,6	0,2	185,0
C.V.	5,723	2,986	2,215	1,688	1,346	1,864	1,801	0,667	0,823	1,050	1,554	2,843	1,210
Mínimo	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
Máximo	15,5	39,9	196,9	343,5	343,2	256,5	133,3	15,0	8,2	5,7	3,0	1,2	1016,6
C.E.	0,55%	1,70%	7,13%	21,45%	32,45%	27,17%	28,30%	49,36%	62,97%	19,44%	4,61%	0,24%	16,33%

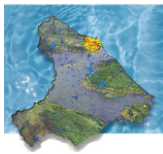


Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Ceará
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Sítios Novos)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	
1912	0,1	147,9	398,4	411,1	346,0	165,7	1,8	1,6	1,0	0,5	0,2	0,0	1474,1
1913	0,0	143,2	304,4	147,4	6,8	50,2	16,1	1,2	0,5	0,2	0,1	0,0	670,2
1914	0,3	38,1	85,3	120,2	50,3	53,7	14,8	1,5	0,7	0,3	0,1	0,0	365,3
1915	0,0	0,2	0,2	0,6	1,6	1,4	0,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	5,3
1916	0,2	1,5	129,9	252,5	129,7	1,6	1,5	0,7	0,3	0,1	0,1	0,3	518,5
1917	79,2	173,7	437,5	114,0	256,5	25,4	1,6	0,8	0,4	0,1	0,0	0,0	1089,3
1918	0,1	1,1	161,1	110,5	112,9	34,8	1,4	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	422,9
1919	0,6	0,3	0,4	0,5	0,8	0,6	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	3,9
1920	0,0	0,0	169,6	125,7	98,3	33,0	1,5	0,9	0,4	0,2	0,0	0,2	429,7
1921	1,1	108,1	282,6	239,6	188,2	48,6	3,9	1,2	0,7	0,4	0,3	0,6	875,4
1922	0,5	0,4	0,6	308,3	164,4	24,5	2,2	1,4	0,6	0,2	0,0	0,1	503,4
1923	0,1	14,6	75,8	73,8	34,7	1,7	1,1	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	202,8
1924	0,3	89,4	298,2	314,3	279,1	70,4	1,5	0,7	0,3	0,1	0,0	0,1	1054,3
1925	0,3	0,7	42,9	255,4	166,0	1,6	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	468,6
1926	0,0	0,4	63,3	161,8	31,2	1,5	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	259,7
1927	0,0	0,5	22,5	271,5	56,2	27,3	1,8	1,0	0,4	0,1	0,0	0,1	381,6
1928	0,1	0,3	0,9	72,8	21,9	1,2	0,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	98,5
1929	0,0	0,7	243,3	200,9	35,4	2,5	1,4	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	485,3
1930	0,0	0,1	0,1	0,7	1,1	1,0	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	4,0
1931	0,1	14,5	134,3	50,3	6,1	1,3	0,9	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	208,0
1932	0,0	0,1	1,1	1,3	1,0	0,7	0,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	5,4
1933	0,2	1,3	51,5	356,7	30,6	1,5	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	443,2
1934	0,8	56,7	413,0	204,5	116,2	13,3	1,2	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1	806,5
1935	0,1	0,6	93,8	216,4	124,0	50,3	4,4	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	491,0
1936	0,1	0,1	0,9	0,7	8,8	2,4	1,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	15,2
1937	0,0	0,2	17,3	184,3	152,3	34,9	1,7	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0	392,4
1938	0,2	0,6	178,0	223,8	60,1	14,1	1,3	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	479,1
1939	0,1	167,0	260,6	201,5	52,0	12,3	1,2	0,8	0,4	0,2	0,1	0,0	695,9
1940	0,0	0,6	86,8	251,4	60,6	3,3	1,2	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	404,8
1941	0,0	0,0	1,3	49,7	24,5	1,1	0,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	77,7
1942	0,0	0,3	1,2	68,1	4,9	1,5	0,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	77,4
1943	0,0	0,2	9,4	166,4	4,3	1,4	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1	183,1
1944	0,3	0,3	0,4	52,6	86,1	7,6	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	149,1
1945	0,2	113,0	117,3	265,4	159,4	13,1	10,3	0,8	0,3	0,1	0,0	0,1	680,2
1946	0,6	1,0	163,5	207,2	38,8	19,5	1,2	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	432,6
1947	0,1	0,8	107,3	91,7	36,0	1,7	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1	239,5
1948	0,0	0,1	18,1	28,7	48,5	17,8	1,6	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	115,9
1949	0,0	0,2	123,9	201,4	372,0	21,9	1,7	0,8	0,4	0,1	0,0	0,0	722,5
1950	0,0	0,4	119,4	173,0	70,8	1,5	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	366,5
1951	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,4	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
1952	0,1	0,2	5,3	184,6	20,2	1,3	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	212,9
1953	0,0	0,1	7,5	27,8	18,5	1,6	1,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	57,1
1954	0,0	0,3	65,0	7,3	27,1	1,7	1,3	0,6	0,2	0,1	0,0	0,1	103,8
1955	0,1	1,2	1,4	95,7	30,9	1,6	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	132,6
1956	0,0	0,5	56,6	129,5	20,7	1,5	0,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	210,4
1957	0,2	0,4	111,1	303,6	60,5	1,7	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	479,3
1958	0,0	0,0	0,1	0,5	0,7	0,6	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6
1959	0,1	1,0	152,7	68,2	41,4	7,5	1,3	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	273,4
1960	0,0	0,0	47,0	57,0	2,4	1,2	0,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	109,1
1961	0,2	140,2	153,8	118,9	32,4	1,7	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	449,0
1962	0,0	0,4	9,4	61,8	11,1	1,5	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	86,1
1963	0,4	48,3	273,9	73,6	4,3	1,5	1,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,3	403,9
1964	53,3	179,1	131,0	213,2	54,8	3,2	1,5	0,8	0,4	0,1	0,0	0,0	637,5
1965	0,0	0,0	0,3	131,2	85,2	81,4	13,2	1,0	0,4	0,1	0,0	0,0	312,9
1966	0,0	0,2	0,6	1,3	6,7	3,5	1,5	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	15,2
1967	0,0	0,7	104,2	114,6	114,5	5,2	1,4	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	341,9
1968	0,0	0,1	18,1	132,5	101,2	1,7	1,2	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	255,7
1969	0,0	0,0	19,7	209,3	75,1	1,8	22,4	1,4	0,6	0,2	0,0	0,0	330,6
1970	0,2	0,7	1,2	116,2	6,8	1,6	0,9	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	128,2
1971	0,1	0,5	39,5	86,9	106,4	39,7	4,0	1,5	0,7	0,3	0,1	0,0	279,7
1972	0,0	0,1	0,5	0,9	53,5	3,6	1,7	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0	61,9
1973	0,1	0,4	125,2	192,4	79,7	51,6	3,7	2,2	0,7	0,3	0,1	0,0	456,4
1974	51,5	121,5	228,2	229,5	208,7	40,2	1,5	0,8	0,3	0,1	0,0	0,1	882,5
1975	0,3	0,8	64,9	49,2	65,2	10,7	13,2	1,2	0,6	0,2	0,0	0,1	206,5
1976	0,0	0,4	42,6	109,6	1,8	1,2	1,2	1,2	0,5	0,2	0,1	0,0	158,8
1977	0,1	0,8	72,9	56,1	52,0	47,0	12,2	1,2	0,5	0,2	0,0	0,0	242,9
1978	0,0	0,4	1,2	37,8	46,3	2,6	1,4	1,0	0,4	0,2	0,0	0,0	91,3
1979	0,1	0,1	1,3	14,3	68,9	2,1	1,1	0,5	0,3	0,1	0,0	0,0	88,7
1980	0,3	10,0	85,0	1,5	1,1	1,1	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	100,2
1981	0,0	0,0	57,4	75,1	1,9	1,3	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1	136,8
1982	0,2	0,6	13,3	70,6	35,6	1,7	1,2	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	124,1
1983	0,0	0,4	1,3	1,8	1,6	1,2	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	7,4
1984	0,1	0,2	0,8	147,2	145,7	45,0	1,7	1,2	0,7	0,3	0,1	0,0	342,8
1985	0,2	120,6	251,7	194,9	137,5	24,4	38,8	1,2	0,6	0,2	0,0	0,2	770,4
1986	0,4	33,5	219,4	277,2	68,5	42,7	9,9	1,0	0,4	0,2	0,0	0,0	653,3
1987	0,0	0,0	0,3	33,5	47,0	1,6	1,4	1,7	0,9	0,4	0,1	0,0	87,0
1988	0,0	0,1	1,0	57,4	177,0	70,1	1,9	1,7	1,0	0,5	0,2	0,0	310,7
1989	0,2	0,5	0,8	0,9	156,2	60,9	31,1	24,4	1,3	0,6	0,2	0,1	277,1
1990	0,0	0,1	0,1	0,3	0,7	5,8	1,4	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0	10,3
1991	0,0	0,1	0,4	43,6	73,0	24,7	1,7	1,0	0,4	0,2	0,0	0,0	145,0
1992	0,0	0,0	0,4	1,2	46,6	1,8	1,5	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	53,0
1993	0,0	0,0	0,1	0,3	1,3	1,2	0,8	0,6	0,4	0,1	0,0	0,0	4,7
1994	0,0	0,4	0,9	37,5	192,1	85,9	91,5	22,8	0,9	0,4	0,1	0,0	432,6
1995	0,0	0,1	0,5	1,1	197,6	68,5	3,1	1,6	0,8	0,3	0,1	0,0	273,6
1996	0,0	0,2	0,8	48,6	102,6	19,1	1,5	0,9	0,5	0,2	0,0	0,0	174,5
Média	2,3	20,5	82,2	117,6	73,2	18,2	4,4	1,3	0,3	0,1	0,0	0,0	320,2
D.P.	11,5	46,9	105,9	99,9	78,0	27,3	11,4	3,5	0,2	0,1	0,1	0,1	283,5
C.V.	5,057	2,284	1,288	0,850	1,065	1,499	2,594	2,670	0,716	1,082	1,913	2,506	0,886
Mínimo	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,4	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
Máximo	79,2	179,1	437,5	411,1	372,0	165,7	91,5	24,4	1,3	0,6	0,3	0,6	1474,1
C.E.	2,71%	12,80%	31,32%	45,87%	42,69%	22,85%	11,26%	9,51%	3,46%	1,62%	0,25%	0,12%	28,46%

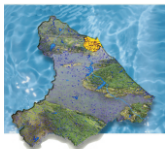


Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Itapebusu
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Sítios Novos)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1922	0,3	0,4	0,8	146,4	198,6	46,1	5,6	1,7	0,8	0,3	0,1	0,0	401,2
1923	0,2	7,9	78,9	91,0	36,0	5,8	1,6	0,9	0,4	0,2	0,0	0,0	223,0
1924	0,1	46,4	320,8	294,1	195,2	69,5	1,7	0,8	0,3	0,2	0,2	0,1	929,5
1925	0,6	3,3	115,8	41,4	38,9	1,5	0,9	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	203,1
1926	0,0	0,4	92,8	121,9	46,4	1,7	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	265,2
1927	0,0	0,2	1,6	230,2	34,9	10,7	1,6	0,9	0,4	0,1	0,0	0,1	280,6
1928	0,0	0,0	0,6	68,7	41,0	1,2	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	113,1
1929	0,0	45,9	239,8	218,5	72,3	2,5	1,4	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	581,6
1930	0,1	0,4	0,5	1,3	5,2	29,2	1,5	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	39,3
1931	0,1	0,8	94,9	41,6	6,9	1,3	0,9	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	147,1
1932	0,1	0,4	14,7	1,7	1,3	0,9	0,8	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	20,6
1933	0,2	0,9	12,5	245,9	19,1	1,5	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	281,7
1934	0,6	50,4	347,7	154,4	114,2	18,3	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1	687,5
1935	0,3	36,1	145,3	239,1	138,6	33,6	4,3	0,9	0,4	0,2	0,0	0,0	598,6
1936	0,1	0,2	6,4	1,4	26,7	4,4	1,5	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	41,8
1937	0,0	0,4	7,6	118,7	118,5	25,0	1,7	1,0	0,5	0,3	0,1	0,0	273,9
1938	0,3	0,6	109,2	186,9	63,8	9,8	1,3	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	373,0
1939	0,1	117,4	192,8	124,9	36,3	8,9	1,2	0,8	0,3	0,2	0,2	0,1	483,3
1940	0,1	0,9	79,4	269,6	89,5	16,9	1,4	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	458,9
1941	0,0	0,1	1,3	66,3	39,5	1,1	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	109,5
1942	0,0	0,3	9,2	59,0	14,6	1,6	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	86,3
1943	0,0	0,2	3,8	105,5	3,6	1,6	1,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1	116,4
1944	0,4	0,5	0,7	98,0	96,5	4,7	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1	202,7
1945	0,2	88,6	95,0	192,8	119,6	36,2	11,9	0,8	0,3	0,1	0,0	0,1	545,7
1946	1,4	21,2	144,9	169,9	30,5	13,6	1,2	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	383,6
1947	0,2	0,4	50,4	59,4	33,4	1,6	1,2	0,6	0,2	0,0	0,0	0,3	147,8
1948	0,2	0,2	26,1	30,7	55,6	18,7	1,3	0,7	0,2	0,0	0,0	0,0	133,7
1949	0,0	0,3	138,1	187,2	389,3	30,9	1,5	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	748,4
1950	0,0	0,5	91,3	121,7	40,2	1,4	0,8	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	256,6
1951	0,0	0,0	0,0	0,8	1,1	1,0	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	4,1
1952	0,2	0,2	0,5	80,8	2,0	1,2	0,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	85,9
1953	0,0	0,1	5,5	64,8	23,3	1,4	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	97,0
1954	0,0	0,4	31,9	5,6	53,5	1,7	1,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	95,3
1955	0,1	1,0	1,1	88,3	39,0	1,7	1,1	0,5	0,2	0,1	0,0	0,0	133,2
1956	0,1	0,4	12,5	80,7	11,3	1,4	0,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	108,0
1957	0,2	0,4	106,1	263,0	39,7	4,9	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	416,1
1958	0,0	0,0	0,0	0,5	0,7	0,6	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6
1959	0,1	1,4	124,5	78,3	43,9	12,8	1,3	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	263,2
1960	0,0	0,0	24,2	64,0	2,0	1,4	1,1	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	93,5
1961	0,2	116,0	174,1	122,0	46,5	1,7	1,3	0,8	0,3	0,1	0,0	0,1	463,0
1962	0,1	0,5	108,1	212,3	15,8	4,4	1,4	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	343,6
1963	0,4	11,7	243,9	85,8	23,7	1,4	0,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,3	368,5
1964	17,1	139,0	170,4	274,3	117,3	4,2	1,8	1,2	0,6	0,3	0,1	0,0	726,2
1965	0,1	0,1	0,3	199,5	83,9	76,9	15,4	1,0	0,4	0,2	0,0	0,0	377,7
1966	0,0	0,4	1,1	56,2	41,2	24,9	1,7	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	127,3
1967	0,0	28,4	138,0	166,3	82,7	11,2	1,5	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	429,4
1968	0,0	0,1	116,3	120,9	91,1	1,8	1,5	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	332,9
1969	0,0	0,2	67,6	235,2	79,5	18,6	43,3	1,5	0,7	0,3	0,1	0,0	446,8
1970	0,3	1,0	47,3	157,8	18,7	1,7	1,3	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	229,3
1971	0,1	0,9	98,8	130,5	126,6	46,4	24,2	1,5	0,7	0,3	0,1	0,0	430,1
1972	0,0	0,1	0,5	7,4	69,5	17,5	4,3	1,2	0,6	0,2	0,0	0,0	101,6
1973	0,2	0,6	147,9	196,2	133,3	61,6	3,9	1,3	0,6	0,3	0,1	0,0	545,9
1974	39,4	148,0	174,1	467,6	213,6	49,7	1,6	0,8	0,4	0,2	0,0	0,0	1095,5
1975	0,2	0,6	104,2	133,6	83,8	36,9	3,7	1,5	0,8	0,3	0,1	0,5	366,1
1976	0,4	0,8	156,0	137,1	1,8	1,5	0,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	299,2
1977	0,2	9,8	172,2	167,6	95,6	84,6	48,7	1,2	0,5	0,2	0,0	0,0	580,5
1978	0,0	0,8	48,6	105,3	138,3	4,2	1,5	1,0	0,5	0,2	0,1	0,0	300,4
1979	0,1	0,2	1,2	31,0	75,6	4,1	1,2	0,6	0,4	0,2	0,0	0,0	114,5
1980	0,4	54,7	102,2	1,8	1,5	1,4	1,0	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	163,7
1981	0,0	0,1	22,9	93,4	18,7	1,4	0,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1	137,9
1982	0,2	0,5	40,8	70,9	52,5	12,1	1,3	0,8	0,4	0,1	0,0	0,0	179,7
1983	0,0	0,7	18,8	20,6	5,1	1,5	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	48,1
1984	0,0	0,3	44,3	163,0	153,6	66,7	1,8	1,2	0,8	0,4	0,1	0,0	432,3
1985	0,2	58,9	269,5	248,1	153,6	50,4	54,4	1,4	0,7	0,3	0,1	0,1	837,8
1986	0,3	51,9	108,4	262,8	120,7	41,1	12,7	1,4	0,7	0,3	0,1	0,1	600,5
1987	0,1	0,3	51,9	53,6	9,6	22,1	1,7	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	140,6
1988	0,1	0,7	15,1	221,9	147,9	14,4	1,8	1,0	0,4	0,1	0,0	0,1	403,6
1989	0,4	0,5	0,9	279,5	145,1	55,8	20,4	1,4	0,7	0,3	0,1	0,1	505,2
1990	0,4	0,2	0,4	1,0	2,1	1,6	1,4	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	8,4
1991	0,1	0,6	77,9	103,6	99,0	11,2	1,1	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	294,5
1992	0,0	12,9	47,7	73,6	1,9	1,7	1,2	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	139,9
1993	0,0	0,0	0,3	0,8	1,1	0,8	0,8	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	4,7
1994	0,2	0,6	79,3	181,3	180,9	56,7	1,8	1,0	0,4	0,1	0,0	0,1	502,4
1995	0,8	3,8	48,3	300,5	119,2	10,1	1,7	1,1	0,4	0,1	0,0	0,0	486,1
1996	0,4	0,9	150,5	189,7	55,5	4,9	0,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	403,5
Média	0,9	14,3	77,0	129,2	68,4	16,5	4,4	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	312,0
D.P.	4,9	32,6	80,0	93,6	66,7	21,2	10,0	0,3	0,2	0,1	0,0	0,1	230,5
C.V.	5,312	2,274	1,039	0,724	0,975	1,286	2,281	0,449	0,581	0,876	1,745	2,028	0,739
Mínimo	0,0	0,0	0,0	0,5	0,7	0,6	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6
Máximo	39,4	148,0	347,7	467,6	389,3	84,6	54,4	1,7	0,8	0,4	0,2	0,5	1095,5
C.E.	0,98%	8,89%	28,28%	48,32%	40,80%	20,72%	11,71%	7,64%	2,71%	0,93%	0,22%	0,10%	26,85%

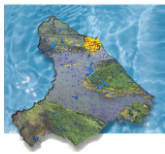


Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Amanari
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Sítios Novos)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1922	0,1	0,1	0,4	259,9	147,3	15,1	1,9	1,3	0,5	0,2	0,0	0,1	426,9
1923	0,1	7,3	38,3	56,4	24,1	1,3	0,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	128,8
1924	18,0	123,0	196,3	300,4	263,8	71,1	1,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1	974,9
1925	0,3	0,9	24,7	205,1	89,2	1,6	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	323,6
1926	0,0	0,4	63,3	161,8	31,2	1,5	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	259,7
1927	0,1	0,6	1,7	238,6	49,5	12,8	1,7	0,9	0,4	0,1	0,0	0,1	306,5
1928	0,1	0,3	1,0	51,7	18,6	1,1	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	74,0
1929	0,0	0,5	163,1	167,3	30,1	1,8	1,2	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	364,9
1930	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
1931	0,0	0,7	81,1	31,8	5,3	1,3	0,9	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	121,7
1932	0,0	0,1	0,7	0,9	0,7	0,5	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6
1933	0,2	1,2	37,8	316,1	22,5	1,4	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	380,8
1934	0,7	87,5	448,6	204,6	77,2	13,3	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	833,9
1935	0,0	0,3	75,6	209,5	117,2	48,7	6,0	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	458,9
1936	0,1	0,1	0,7	0,5	1,3	2,6	1,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	7,5
1937	0,0	0,3	17,6	143,6	123,2	16,8	1,6	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	304,4
1938	0,2	0,4	136,9	200,1	59,3	2,6	1,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	401,6
1939	0,1	132,4	222,9	153,7	33,9	2,2	1,2	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	547,6
1940	0,0	0,6	88,9	272,9	44,0	1,6	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	409,5
1941	0,0	0,0	0,8	2,4	28,4	1,1	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	33,5
1942	0,0	0,4	6,4	46,7	7,2	1,4	0,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	63,5
1943	0,0	0,1	7,7	136,0	1,8	1,2	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1	148,1
1944	0,3	0,3	0,4	13,4	87,0	6,3	1,2	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	109,5
1945	0,1	59,5	120,1	230,2	157,4	24,3	11,3	0,8	0,3	0,1	0,0	0,2	604,5
1946	0,8	0,9	145,0	185,9	39,3	25,9	1,2	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	399,8
1947	0,1	0,8	107,3	91,7	36,0	1,7	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1	239,5
1948	0,0	0,1	19,2	28,7	45,7	9,2	1,2	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	105,0
1949	0,0	0,1	75,9	155,8	353,0	14,9	1,4	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	602,0
1950	0,0	0,3	63,2	108,1	24,7	1,3	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	198,6
1951	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1952	0,2	0,1	0,4	79,1	1,9	1,2	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	83,8
1953	0,0	0,1	1,4	10,8	6,8	1,3	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	21,5
1954	0,0	0,3	26,7	2,1	12,3	1,5	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1	44,8
1955	0,2	1,4	1,3	35,1	22,8	1,7	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	64,2
1956	0,0	0,7	80,0	92,4	21,7	1,5	0,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	197,8
1957	0,2	0,3	82,4	260,8	84,3	1,7	1,2	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	431,8
1958	0,0	0,0	0,0	0,5	0,7	0,6	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4
1959	0,1	0,9	87,8	45,2	31,2	17,9	1,4	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	185,7
1960	0,0	0,0	0,6	20,9	1,6	1,0	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	25,3
1961	0,2	121,0	111,3	37,9	3,6	1,5	0,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	276,9
1962	0,0	0,1	77,3	314,9	37,5	1,7	1,1	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	433,4
1963	0,3	1,0	349,4	140,5	18,8	1,4	0,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1	512,8
1964	0,8	4,5	61,3	129,6	34,1	1,8	1,2	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	234,2
1965	0,2	0,2	19,9	331,7	141,6	83,9	2,7	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	581,5
1966	0,0	0,4	1,1	50,9	54,8	26,0	1,7	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	136,2
1967	0,0	0,7	51,6	83,0	49,4	1,7	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	188,2
1968	0,0	0,2	31,2	141,9	128,0	1,8	1,2	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	305,1
1969	0,0	0,1	86,6	329,3	121,0	11,1	22,1	1,3	0,6	0,2	0,0	0,0	572,4
1970	0,3	1,3	136,4	269,7	29,3	2,7	1,2	0,7	0,2	0,1	0,0	0,0	441,9
1971	0,1	1,2	194,6	156,5	183,0	56,5	4,1	1,6	0,6	0,2	0,1	0,0	598,5
1972	0,1	0,4	30,3	141,5	170,6	31,3	1,8	1,2	0,6	0,2	0,0	0,1	378,0
1973	0,2	0,8	175,4	278,4	115,9	30,1	2,5	1,2	0,5	0,2	0,0	0,0	605,2
1974	35,0	132,7	235,0	352,6	284,7	38,1	1,5	0,8	0,3	0,1	0,0	0,1	1080,8
1975	0,2	0,7	207,1	144,4	132,3	38,4	3,0	1,2	0,5	0,2	0,0	0,3	528,3
1976	0,3	67,3	228,1	156,2	4,2	1,6	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	459,5
1977	0,1	0,9	105,4	121,9	115,9	58,5	17,1	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	421,5
1978	0,0	0,9	68,2	124,5	110,9	8,0	1,5	1,0	0,4	0,1	0,0	0,0	315,6
1979	0,0	0,1	0,8	0,9	1,6	1,4	0,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	6,1
1980	0,3	66,6	163,7	1,7	1,5	1,5	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	237,1
1981	0,0	0,2	206,8	115,2	11,0	1,5	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1	336,3
1982	0,4	0,9	69,0	106,2	55,7	7,5	1,2	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	241,7
1983	0,0	0,9	79,9	35,8	1,9	1,8	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	122,2
1984	0,1	0,1	23,1	230,7	205,7	42,2	1,6	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0	505,2
1985	0,3	241,8	379,8	280,1	246,9	37,4	26,5	1,2	0,5	0,2	0,0	0,2	1214,8
1986	0,4	30,6	289,4	270,7	61,6	27,9	1,7	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	683,6
1987	0,0	0,3	76,0	41,7	4,0	4,0	1,7	0,9	0,3	0,1	0,0	0,0	128,8
1988	0,2	24,6	167,2	330,3	150,4	24,2	1,7	1,0	0,4	0,1	0,0	0,2	700,5
1989	1,0	1,6	113,4	419,5	181,4	73,8	21,1	1,4	0,7	0,3	0,1	0,1	814,4
1990	0,5	0,3	0,6	1,2	21,9	1,3	0,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	27,4
1991	0,0	0,3	12,1	27,9	16,9	1,6	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	60,3
1992	0,0	0,7	56,8	101,6	6,5	1,5	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	168,6
1993	0,0	0,0	0,5	19,7	7,6	1,1	0,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	30,6
1994	0,5	1,1	85,8	146,5	95,5	85,7	21,9	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	438,4
1995	0,2	0,6	9,2	229,3	75,3	4,9	1,5	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	322,2
1996	0,2	0,6	63,9	124,2	23,5	1,6	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	215,5
Média	0,9	15,0	85,3	137,5	66,8	13,7	2,8	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	322,9
D.P.	4,5	41,3	95,0	108,6	75,5	21,0	5,3	0,3	0,2	0,1	0,0	0,1	263,7
C.V.	5,203	2,747	1,114	0,790	1,131	1,526	1,924	0,519	0,638	1,055	2,015	2,056	0,817
Mínimo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Máximo	35,0	241,8	448,6	419,5	353,0	85,7	26,5	1,6	0,7	0,3	0,1	0,3	1214,8
C.E.	1,01%	9,27%	29,81%	48,90%	41,50%	20,59%	11,02%	10,45%	4,62%	1,25%	0,08%	0,09%	28,81%



Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Choró-Limão
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Caio Prado)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	0,0	0,5	1,3	24,6	4,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,8
1913	0,1	0,0	4,9	30,7	20,9	5,7	4,8	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	67,5
1914	0,0	0,2	2,4	1,1	18,5	4,6	4,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	31,6
1915	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
1916	0,0	0,0	0,1	0,3	8,6	0,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8
1917	0,1	2,4	83,8	7,5	43,2	11,0	8,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	156,4
1918	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1919	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
1920	0,0	0,0	45,0	4,5	4,7	3,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,0
1921	0,0	0,4	92,7	57,7	88,8	15,7	12,5	7,2	0,1	0,0	0,0	0,0	275,1
1922	0,0	0,0	0,0	20,9	21,7	4,5	4,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	51,7
1923	0,0	89,6	6,4	42,4	9,0	6,9	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	154,9
1924	84,7	35,5	84,3	155,2	54,9	44,8	18,3	8,9	0,3	0,0	0,0	0,0	486,9
1925	0,0	0,0	15,6	69,3	19,2	5,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	110,2
1926	0,0	0,0	33,3	36,3	21,6	6,9	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	99,4
1927	0,0	0,0	0,2	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
1928	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3
1929	0,0	0,0	0,2	0,6	0,9	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8
1930	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
1931	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
1932	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1933	0,0	0,0	0,3	54,5	4,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	59,2
1934	0,0	0,0	1,3	8,3	64,0	7,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0
1935	0,0	0,0	0,2	35,4	3,6	4,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,0
1936	0,0	0,0	0,3	0,0	33,0	5,8	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,0
1937	0,0	0,0	0,0	37,2	2,3	2,3	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,3
1938	0,0	0,0	36,1	39,4	6,3	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4
1939	0,0	0,0	40,6	6,1	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49,8
1940	0,0	0,0	0,2	58,2	47,8	8,2	7,1	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	122,2
1941	0,0	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
1942	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
1943	0,0	0,0	0,0	6,9	1,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0
1944	0,0	0,0	0,1	11,1	16,3	4,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,1
1945	0,0	0,0	0,1	0,2	29,0	2,8	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,5
1946	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
1947	0,0	0,0	0,3	13,6	23,3	3,8	0,1	0,0	0,0	0,0	36,4	1,9	79,4
1948	0,0	0,0	0,1	2,7	25,3	3,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,7
1949	0,0	0,0	0,1	12,1	2,6	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
1950	0,0	0,0	50,8	130,6	33,5	12,8	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	231,6
1951	0,0	0,0	0,0	0,2	0,5	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1
1952	0,0	0,0	3,8	1,3	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	14,9
1953	0,2	0,0	0,0	0,0	16,5	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2
1954	4,3	0,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
1955	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	5,2	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7
1956	0,0	0,1	4,0	31,1	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,4
1957	0,1	0,0	0,0	0,3	0,7	56,9	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,7
1958	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
1959	0,0	0,0	0,2	0,7	12,7	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
1960	0,0	0,0	52,3	42,2	12,8	7,8	1,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	116,6
1961	0,0	49,7	52,8	104,8	28,1	14,4	8,3	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	258,7
1962	0,0	0,0	14,0	4,9	2,8	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6
1963	0,0	2,2	66,5	6,2	12,4	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	89,9
1964	0,5	0,6	32,8	82,9	159,5	18,1	15,5	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	314,9
1965	0,0	0,0	0,0	148,7	10,5	10,0	8,8	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	178,9
1966	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1
1967	0,0	0,0	0,2	68,5	66,6	8,4	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	147,5
1968	0,0	0,0	18,1	5,6	31,6	5,2	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	61,9
1969	0,0	0,0	0,1	0,3	0,7	0,9	1,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6
1970	0,0	0,0	0,1	14,8	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1
1971	0,0	0,0	0,0	0,3	1,1	10,6	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
1972	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
1973	0,0	0,0	6,1	141,9	49,8	12,0	8,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	218,3
1974	108,3	19,8	118,2	221,6	89,5	64,5	15,9	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	642,4
1975	0,0	0,0	19,4	2,1	37,4	4,2	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	64,3
1976	0,0	0,1	41,5	3,7	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,3
1977	0,0	0,2	0,1	0,2	61,0	7,9	6,4	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0
1978	0,0	0,1	0,0	0,1	0,4	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
1979	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
1980	0,0	34,7	49,1	4,5	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	89,3
1981	0,0	0,0	69,9	5,1	2,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1
1982	0,0	0,0	32,4	12,4	66,2	8,3	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	121,5
1983	0,0	0,1	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
1984	0,0	0,0	0,0	22,4	36,3	8,0	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,0
1985	0,1	0,5	81,0	61,3	13,0	11,8	10,8	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	181,0
1986	0,1	0,2	0,5	89,1	35,4	9,4	7,4	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	143,9
1987	0,0	0,0	37,8	12,7	2,4	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,2
1988	0,0	0,0	17,3	87,9	99,8	13,3	9,2	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	230,3
1989	0,0	0,0	0,0	49,9	26,0	6,3	6,7	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	91,2
1990	0,0	0,0	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
1991	0,0	0,0	0,0	0,6	8,8	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0
1992	0,0	0,2	0,8	1,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5
1993	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1994	0,0	0,0	13,6	30,5	4,0	23,8	6,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4
1995	0,1	0,1	10,5	30,4	4,6	12,0	4,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	62,0
1996	0,0	0,0	3,6	51,2	27,8	5,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	88,0
Média	2,0	1,9	14,9	28,0	20,4	6,0	2,3	0,4	0,0	0,0	0,6	0,2	76,7
D.P.	13,3	7,7	24,3	43,8	28,9	11,0	3,7	1,0	0,0	0,0	4,5	1,0	100,6
C.V.	6,674	4,030	1,627	1,567	1,421	1,836	1,579	2,675	5,608	5,196	7,013	5,800	1,311
Mínimo	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
Máximo	108,3	49,7	118,2	221,6	159,5	64,5	15,9	5,0	0,0	0,0	36,4	8,3	642,4
C.E.	3,53%	2,08%	8,54%	15,34%	17,03%	10,16%	9,43%	6,52%	0,03%	0,00%	6,94%	1,07%	10,29%

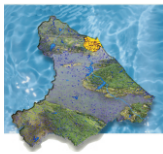


Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Antônio Silva Medeiros
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Cristais)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anua
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	0,0	242,1	258,7	406,5	220,8	6,2	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1135,8
1913	0,0	25,4	272,5	41,3	96,2	5,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,6
1914	69,6	3,1	3,2	2,9	32,0	3,4	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	115,7
1915	0,0	1,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
1916	0,0	0,0	1,6	0,8	0,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
1917	46,7	53,1	163,1	68,1	132,0	6,1	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	470,3
1918	0,0	0,0	42,1	153,8	6,3	103,3	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	308,8
1919	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
1920	0,0	0,0	49,7	98,5	13,4	26,6	5,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	193,7
1921	0,0	2,3	271,0	51,0	305,1	6,1	3,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	640,4
1922	0,0	0,0	0,0	38,4	238,4	65,8	11,2	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	357,3
1923	0,0	27,3	4,0	8,0	5,7	4,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,3
1924	0,0	28,5	194,4	257,6	287,1	30,3	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	802,2
1925	40,4	64,9	77,3	129,2	144,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	458,4
1926	0,0	0,0	0,0	148,2	79,9	4,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	232,9
1927	0,0	0,0	71,9	20,1	6,4	4,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103,3
1928	0,0	0,0	33,8	241,0	67,4	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	345,9
1929	0,0	151,9	325,8	121,9	5,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	605,3
1930	0,0	0,1	0,0	12,2	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6
1931	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
1932	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
1933	0,0	0,0	0,0	7,3	3,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
1934	0,0	0,0	102,1	243,1	178,7	36,9	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	564,7
1935	0,0	44,0	90,0	193,2	32,1	19,5	6,4	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	386,2
1936	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1937	0,0	0,0	0,5	7,9	10,3	2,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3
1938	0,0	0,0	8,0	56,0	17,5	5,8	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	88,0
1939	0,0	22,3	16,7	4,2	4,2	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,1
1940	0,0	0,0	0,0	131,3	72,9	21,8	5,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	232,4
1941	0,0	0,1	37,5	3,2	2,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,4
1942	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
1943	0,0	0,0	0,0	19,7	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7
1944	0,0	0,0	0,0	2,0	1,2	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8
1945	0,0	105,9	20,0	128,6	88,3	6,4	5,9	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	355,8
1946	0,0	0,0	40,8	8,7	5,4	4,8	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,6
1947	0,0	0,0	6,3	30,8	40,9	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,8	83,9
1948	0,0	0,0	10,7	2,0	1,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
1949	0,0	0,0	22,5	4,2	101,4	45,8	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	177,5
1950	0,0	0,0	31,5	159,9	75,7	5,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	272,7
1951	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
1952	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
1953	0,0	0,0	0,0	34,9	3,5	2,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,3
1954	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
1955	0,0	0,0	0,0	0,0	54,0	4,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,8
1956	0,0	0,0	0,0	46,1	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49,1
1957	0,0	0,0	29,4	120,2	6,5	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	159,4
1958	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
1959	0,0	33,7	20,8	31,1	6,3	4,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	96,9
1960	0,0	0,0	130,5	32,4	6,6	4,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	174,3
1961	0,0	42,5	36,1	138,3	32,9	4,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	253,9
1962	0,0	0,0	26,7	128,3	6,4	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	163,4
1963	0,0	0,0	54,1	15,3	5,2	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2
1964	166,9	6,2	35,2	98,2	60,7	6,3	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	377,7
1965	0,0	0,0	0,0	79,6	89,7	6,3	5,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	181,6
1966	0,0	0,0	0,0	4,4	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
1967	0,0	0,0	120,9	121,7	63,1	6,2	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	315,3
1968	0,0	0,0	0,0	0,5	0,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2
1969	0,0	0,0	0,0	19,8	2,3	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5
1970	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
1971	0,0	0,0	0,0	22,7	22,4	4,8	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,3
1972	0,0	0,0	0,0	60,8	5,6	7,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1
1973	0,0	0,0	61,5	311,4	69,0	84,1	6,3	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	533,8
1974	0,1	26,4	218,9	184,2	154,1	19,6	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	607,1
1975	0,0	0,0	0,0	0,0	35,9	38,9	6,2	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0
1976	0,0	0,0	9,4	1,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
1977	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9	7,3	3,4	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
1978	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
1979	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
1980	0,0	38,3	82,8	5,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	126,5
1981	0,0	0,0	29,3	52,2	2,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5
1982	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
1983	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
1984	0,0	0,0	38,2	156,9	110,1	17,6	6,2	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	330,1
1985	0,0	53,3	148,3	258,4	186,6	9,4	6,3	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	663,6
1986	0,0	0,0	51,8	116,5	5,8	4,2	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	180,4
1987	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
1988	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0
1989	0,0	0,0	0,0	25,0	9,5	3,0	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,9
1990	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
1991	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
1992	0,0	0,0	0,0	9,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3
1993	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
1994	0,0	2,7	42,2	7,4	8,2	6,0	6,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1
1995	0,0	0,0	16,2	120,1	71,5	49,1	6,6	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	266,2
1996	0,0	0,0	0,0	28,3	54,4	4,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87,6
Média	2,9	6,5	26,0	53,4	28,0	7,0	1,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	125,5
D.P.	20,5	17,3	41,9	72,9	43,6	14,4	2,3	0,6	0,0	0,0	0,1	0,1	161,2
C.V.	7,012	2,647	1,615	1,365	1,558	2,057	1,565	3,284	-	-	7,015	7,015	1,285
Mínimo	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
Máximo	166,9	105,9	218,9	311,4	186,6	84,1	6,4	3,1	0,0	0,0	1,2	0,8	663,6
C.E.	4,96%	5,80%	12,86%	27,85%	24,39%	13,40%	7,38%	3,99%	0,00%	0,00%	0,40%	0,07%	15,93%

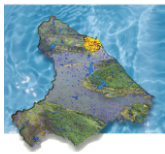


Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Cauhipe
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Sítios Novos)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	
1922	0,1	0,1	0,4	259,8	147,3	15,1	1,9	1,4	0,6	0,2	0,0	0,1	426,9
1923	0,1	7,2	38,3	56,4	24,2	1,3	0,8	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	128,8
1924	0,4	140,4	196,3	283,9	269,3	82,2	1,4	0,6	0,2	0,1	0,0	0,1	974,9
1925	0,3	0,9	24,7	205,1	89,2	1,6	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	323,6
1926	0,0	0,3	56,8	163,9	35,6	1,6	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	259,7
1927	0,0	0,5	1,7	228,7	59,3	12,8	1,8	1,0	0,4	0,1	0,0	0,1	306,5
1928	0,1	0,2	1,0	46,1	24,1	1,2	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	74,0
1929	0,0	0,4	150,2	180,2	30,1	1,8	1,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	364,9
1930	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
1931	0,0	0,6	81,1	29,8	7,3	1,3	0,9	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	121,7
1932	0,0	0,1	0,7	0,9	0,7	0,5	0,5	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	3,6
1933	0,2	1,2	32,1	321,8	22,5	1,5	1,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	380,8
1934	0,6	73,1	442,4	217,3	85,1	13,3	1,2	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	833,9
1935	0,0	0,3	68,2	207,3	124,0	49,5	8,2	1,0	0,4	0,1	0,0	0,0	458,9
1936	0,1	0,1	0,7	0,5	1,2	2,6	1,4	0,7	0,2	0,1	0,0	0,0	7,5
1937	0,0	0,2	8,5	146,9	128,9	16,8	1,7	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	304,4
1938	0,2	0,4	136,8	200,1	56,5	5,5	1,3	0,7	0,2	0,1	0,0	0,0	401,6
1939	0,1	109,7	236,2	156,5	40,5	2,2	1,2	0,8	0,4	0,1	0,0	0,0	547,6
1940	0,0	0,5	88,8	272,9	41,2	4,5	1,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	409,5
1941	0,0	0,0	0,7	2,3	28,4	1,1	0,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	33,5
1942	0,0	0,4	6,3	46,7	7,3	1,5	0,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	63,5
1943	0,0	0,1	2,0	141,7	1,8	1,2	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1	148,1
1944	0,3	0,3	0,3	12,3	88,0	6,3	1,2	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	109,6
1945	0,1	59,4	120,1	230,2	157,4	23,7	11,9	0,9	0,3	0,1	0,0	0,2	604,5
1946	0,8	0,8	134,3	196,5	39,3	26,0	1,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	399,8
1947	0,0	0,8	107,3	86,5	41,2	1,7	1,2	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1	239,5
1948	0,0	0,0	11,7	36,2	45,7	9,3	1,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	105,0
1949	0,0	0,1	65,5	154,4	357,7	21,9	1,4	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	602,0
1950	0,0	0,3	63,1	102,5	30,3	1,3	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	198,6
1951	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1952	0,2	0,1	0,3	79,1	1,9	1,2	0,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	83,8
1953	0,0	0,1	1,3	7,2	10,4	1,3	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	21,5
1954	0,0	0,3	26,6	2,1	12,3	1,5	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1	44,8
1955	0,2	1,3	1,3	35,0	22,8	1,7	1,1	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	64,2
1956	0,0	0,6	79,9	92,4	21,7	1,5	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	197,8
1957	0,2	0,3	78,7	254,9	93,8	1,8	1,2	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	431,8
1958	0,0	0,0	0,0	0,5	0,7	0,6	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4
1959	0,0	0,9	75,5	57,5	31,2	17,9	1,4	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	185,7
1960	0,0	0,0	0,5	20,9	1,6	1,0	0,7	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	25,3
1961	0,2	111,4	119,9	38,7	3,6	1,5	0,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	276,9
1962	0,2	0,8	1,3	41,4	49,5	1,7	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	96,7
1963	0,4	30,2	122,5	48,0	8,3	1,5	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,5	213,3
1964	0,5	41,3	93,4	275,3	81,3	16,4	1,6	1,0	0,5	0,3	0,1	0,0	511,7
1965	0,3	0,3	2,4	207,0	87,3	89,7	2,0	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	390,4
1966	0,0	0,0	0,3	0,9	30,5	25,5	12,6	1,3	0,6	0,3	0,1	0,0	72,0
1967	0,0	125,2	121,9	113,2	35,3	6,9	1,7	1,1	0,6	0,2	0,0	0,0	406,0
1968	0,1	0,6	1,0	34,4	72,8	9,6	1,2	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1	120,6
1969	0,2	0,1	30,0	211,3	50,9	4,0	45,8	1,4	0,6	0,2	0,0	0,0	344,7
1970	0,1	0,4	0,7	150,6	31,6	2,4	1,3	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	188,1
1971	0,1	0,5	37,0	49,3	48,8	73,5	23,4	1,6	0,7	0,3	0,1	0,0	235,3
1972	0,1	0,2	0,4	40,4	57,2	8,1	1,8	1,2	0,8	0,3	0,1	0,0	110,5
1973	0,3	9,3	117,5	178,5	187,9	28,7	7,5	1,3	0,6	0,3	0,1	0,0	532,1
1974	1,0	108,2	204,0	227,0	218,2	34,9	1,7	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	796,3
1975	0,2	0,6	99,5	67,0	181,1	15,7	76,3	1,6	0,8	0,3	0,1	0,2	443,3
1976	0,1	48,7	159,6	20,1	1,5	0,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	231,8
1977	0,1	1,4	105,1	77,0	48,6	43,0	36,5	1,5	0,7	0,3	0,1	0,0	314,2
1978	0,0	0,5	1,3	11,7	39,9	1,5	1,1	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	57,1
1979	0,1	0,2	14,1	1,8	53,4	2,3	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	73,7
1980	0,1	0,3	47,3	1,3	1,1	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	51,8
1981	0,0	0,1	0,3	17,3	1,6	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
1982	0,1	0,6	43,8	19,6	1,9	1,1	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	67,8
1983	0,0	0,2	0,9	1,2	0,8	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8
1984	0,1	0,4	15,0	104,7	68,7	1,8	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	192,4
1985	0,3	79,1	179,8	152,2	88,1	18,2	1,7	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	520,6
1986	0,4	25,8	107,7	121,7	30,4	16,7	1,8	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	306,0
1987	0,0	0,3	41,5	11,4	1,8	1,3	1,6	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	59,0
1988	0,1	1,3	86,8	104,8	56,7	2,9	1,9	1,4	0,6	0,2	0,0	0,1	256,6
1989	0,5	0,7	1,2	85,2	48,9	12,0	1,6	1,5	0,6	0,2	0,0	0,0	152,5
1990	0,1	0,0	1,2	1,2	11,9	1,3	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	16,8
1991	0,1	0,6	46,7	47,2	14,7	1,8	1,2	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	112,9
1992	0,0	0,3	5,1	50,1	1,6	1,0	0,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	59,0
1993	0,0	0,0	0,2	1,0	1,2	0,7	0,5	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	4,0
1994	0,1	0,3	67,8	136,7	102,3	36,1	6,5	1,0	0,4	0,1	0,0	0,0	351,4
1995	0,1	0,3	0,9	195,3	88,1	8,8	1,4	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	295,9
1996	0,1	0,2	49,1	84,3	34,5	1,6	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	171,6
Média	0,1	13,2	56,9	99,5	53,6	10,8	4,0	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	239,3
D.P.	0,2	32,5	73,9	89,6	64,6	18,0	11,1	0,4	0,2	0,1	0,0	0,1	211,1
C.V.	1,356	2,458	1,299	0,900	1,205	1,664	2,761	0,598	0,753	1,196	2,004	2,949	0,882
Mínimo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Máximo	1,0	140,4	442,4	321,8	357,7	89,7	76,3	1,6	0,8	0,3	0,1	0,5	974,9
C.E.	0,17%	8,73%	21,85%	39,86%	34,63%	18,04%	13,90%	12,11%	4,24%	1,72%	0,17%	0,11%	23,21%

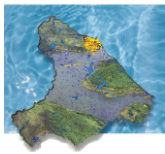


Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Amarelas
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Cristais)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anua
	Jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	0,0	242,1	258,7	406,5	220,8	154,2	5,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1287,5
1913	0,0	116,0	556,8	326,2	171,9	71,6	6,6	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1251,3
1914	4,0	30,0	62,4	348,3	287,6	125,6	6,5	4,5	0,3	0,0	0,0	0,0	869,1
1915	0,0	4,0	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5
1916	0,0	18,4	2,4	107,6	99,4	6,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	236,5
1917	217,2	135,8	330,0	201,3	323,9	19,7	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1233,0
1918	0,0	0,0	32,1	168,6	150,0	33,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	388,6
1919	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
1920	0,0	0,0	123,8	470,3	118,7	17,8	6,1	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	737,9
1921	0,0	134,0	513,0	225,0	308,5	34,7	5,1	1,9	0,0	0,0	0,0	2,6	1224,7
1922	0,0	0,0	0,0	83,0	274,5	28,3	10,0	5,7	0,3	0,0	0,0	0,0	401,8
1923	0,0	18,0	58,8	188,0	71,3	6,4	5,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	348,6
1924	0,0	75,1	198,3	120,2	163,9	142,8	6,2	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	707,3
1925	0,0	0,1	16,1	185,1	43,6	5,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	250,4
1926	0,0	0,0	169,8	286,0	343,8	6,3	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	808,5
1927	0,0	0,0	0,0	203,7	133,7	6,1	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	345,4
1928	0,0	0,0	0,0	141,9	57,3	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	201,8
1929	0,0	8,7	162,1	104,5	5,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	281,0
1930	0,0	0,1	0,0	12,2	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6
1931	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
1932	0,0	0,8	30,7	3,9	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,0
1933	0,0	0,0	0,0	51,8	15,5	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4
1934	0,0	0,0	233,4	108,7	190,6	52,2	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	588,6
1935	0,0	77,8	66,8	252,5	173,0	7,1	5,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	582,8
1936	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
1937	0,0	14,2	5,1	180,7	119,1	6,4	6,2	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	333,6
1938	0,0	0,0	29,5	297,8	6,6	5,9	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	341,7
1939	0,0	171,5	205,6	107,4	6,3	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	494,4
1940	0,0	0,0	0,0	152,8	163,6	34,7	5,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	356,8
1941	0,0	0,0	35,6	3,0	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,9
1942	0,0	0,0	4,5	1,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3
1943	0,0	0,0	38,4	125,0	6,4	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	171,7
1944	0,0	0,0	52,9	53,0	184,3	6,4	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	299,2
1945	0,0	76,4	74,9	296,9	178,0	73,0	61,1	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	762,2
1946	5,9	21,2	20,6	291,0	6,6	5,7	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	351,9
1947	0,0	0,0	141,5	74,4	151,2	5,3	0,9	0,0	0,0	0,0	30,9	2,7	406,9
1948	0,0	0,0	36,5	41,9	38,9	6,1	5,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	128,8
1949	0,0	0,3	50,0	129,0	248,6	6,3	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	438,4
1950	0,0	0,0	93,4	375,8	63,6	5,8	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	539,3
1951	0,0	0,0	0,0	53,8	5,8	10,1	6,5	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2
1952	0,0	0,0	13,1	64,0	31,5	5,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	114,2
1953	0,0	0,0	6,1	21,0	4,6	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,2
1954	0,0	0,0	13,8	9,0	44,0	7,2	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5
1955	0,0	0,0	24,7	160,6	121,2	6,2	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	315,1
1956	0,0	0,0	22,8	122,2	6,3	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	153,3
1957	0,0	0,0	432,1	345,5	13,9	5,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	797,1
1958	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4
1959	0,0	0,0	205,2	194,9	155,1	6,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	562,1
1960	0,0	0,0	581,2	149,6	39,1	5,9	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	776,9
1961	0,0	122,9	232,9	285,9	46,5	6,1	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	695,9
1962	0,0	0,0	89,6	170,7	51,0	4,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	316,1
1963	0,1	36,1	304,5	105,7	40,3	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	490,5
1964	62,6	4,3	168,3	278,2	83,7	6,5	6,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	611,5
1965	0,0	0,0	25,4	207,9	166,8	51,1	6,4	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	458,5
1966	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	20,8	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
1967	0,0	20,2	255,0	173,4	111,5	6,2	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	570,4
1968	0,0	0,0	5,5	19,1	140,5	6,4	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	174,0
1969	0,0	0,0	0,0	39,9	42,8	6,2	5,4	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	95,2
1970	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
1971	0,0	0,0	7,4	41,0	173,1	49,5	6,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	278,2
1972	0,0	0,0	0,0	55,2	107,0	6,3	5,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	174,5
1973	0,0	0,0	96,0	331,9	65,2	73,3	6,4	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	575,2
1974	45,7	30,0	267,6	265,3	178,9	26,0	5,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	818,6
1975	0,0	0,0	12,2	82,8	135,1	76,1	6,6	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	316,9
1976	0,0	0,0	52,6	5,3	4,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	63,1
1977	0,0	0,0	16,9	23,6	43,7	53,3	35,5	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	177,2
1978	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
1979	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
1980	0,0	63,6	109,9	5,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	179,6
1981	0,0	0,0	23,7	23,0	4,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,5
1982	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
1983	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,2
1984	0,0	0,0	12,7	134,2	173,1	17,8	6,4	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	345,8
1985	0,0	183,1	213,2	187,7	200,6	33,7	6,5	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	827,5
1986	0,0	0,0	115,0	223,8	6,6	6,0	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	355,8
1987	0,0	0,0	22,0	5,5	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,4
1988	0,0	0,0	0,0	0,4	55,4	6,0	3,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	65,5
1989	0,0	0,0	0,0	148,0	105,5	26,5	6,4	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	289,4
1990	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
1991	0,0	0,0	2,7	14,5	3,7	3,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1
1992	0,0	0,0	0,1	8,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9
1993	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
1994	0,0	0,0	23,0	149,0	45,4	64,0	12,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	295,5
1995	0,0	0,0	0,0	37,0	20,7	21,8	5,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	85,5
1996	0,0	0,0	0,9	79,4	17,0	5,6	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103,6
Média	2,0	14,4	78,0	111,1	67,1	13,7	4,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	291,5
D.P.	9,5	36,6	111,8	106,5	70,1	20,3	8,7	1,0	0,0	0,0	3,8	0,3	248,1
C.V.	4,726	2,533	1,433	0,958	1,044	1,481	2,166	2,145	-	-	7,015	7,015	0,851
Mínimo	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
Máximo	62,6	183,1	581,2	375,8	248,6	76,1	61,1	4,2	0,0	0,0	30,9	2,7	827,5
C.E.	2,55%	9,60%	27,00%	43,23%	42,56%	20,10%	14,83%	5,08%	0,00%	0,00%	4,44%	0,14%	26,54%

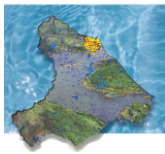


Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Macacões
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Cristais)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual	
	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov		dez
1912	0,0	0,0	0,1	32,2	2,5	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,8
1913	0,0	0,0	1,5	34,3	18,6	5,0	4,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	64,1
1914	0,0	0,0	0,2	0,8	14,1	6,7	4,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3
1915	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
1916	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9
1917	62,0	98,2	290,4	46,6	202,4	6,4	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	710,0
1918	0,0	0,0	0,0	34,9	3,2	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,1
1919	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
1920	0,0	0,0	46,1	8,5	5,8	5,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	66,8
1921	0,0	0,0	46,4	54,9	123,0	5,2	1,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	230,9
1922	0,0	0,0	0,0	28,4	38,3	6,2	5,7	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4
1923	0,0	3,7	1,3	1,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7
1924	0,0	0,0	31,4	226,6	27,1	6,2	4,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	296,4
1925	0,0	0,0	0,0	198,9	6,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	205,5
1926	0,0	0,0	0,0	61,9	88,2	6,1	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	157,2
1927	0,0	0,0	0,0	1,3	21,0	3,1	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
1928	0,0	0,0	0,0	1,9	44,3	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,5
1929	0,0	14,3	25,2	31,9	6,3	4,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8
1930	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
1931	0,0	0,0	14,9	2,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
1932	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
1933	0,0	0,0	58,5	178,8	5,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	243,2
1934	0,0	0,0	55,1	6,2	6,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9
1935	0,0	90,4	143,2	77,8	77,1	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	392,7
1936	0,0	27,1	3,5	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,7
1937	0,0	54,3	52,2	6,1	5,1	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	120,1
1938	0,0	0,0	71,5	161,1	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	236,9
1939	0,0	47,1	6,6	5,8	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	61,0
1940	0,0	0,0	21,4	18,6	9,9	4,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54,5
1941	0,0	0,0	25,6	2,2	11,5	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0
1942	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
1943	0,0	0,0	40,8	5,5	4,8	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,5
1944	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	72,4
1945	5,4	34,1	5,7	31,9	44,6	5,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	128,2
1946	0,0	39,9	12,2	4,2	3,9	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,6
1947	0,0	0,0	2,1	32,8	13,8	6,1	3,9	0,0	0,0	0,0	173,0	5,5	237,2	
1948	0,1	0,0	4,9	1,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6
1949	0,0	0,0	0,0	28,9	3,1	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0
1950	0,0	0,0	0,0	55,4	5,4	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	61,3
1951	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
1952	0,0	0,1	9,5	1,4	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4
1953	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
1954	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
1955	0,0	0,0	30,6	141,5	5,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	177,2
1956	0,0	68,3	23,0	91,8	5,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	189,5
1957	0,0	0,0	39,0	84,9	5,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	129,4
1958	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
1959	29,2	27,7	8,9	38,7	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	107,2
1960	0,0	0,0	65,9	6,5	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3
1961	0,0	97,3	215,0	220,0	9,1	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	544,8
1962	0,0	0,0	12,8	10,1	6,2	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0
1963	0,0	0,0	112,7	138,2	6,4	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	259,6
1964	0,0	9,5	49,9	138,1	36,4	6,4	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	244,5
1965	0,0	0,0	0,0	120,6	39,4	43,2	6,4	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	210,5
1966	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
1967	0,0	0,0	26,4	136,0	32,6	6,1	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	202,7
1968	0,0	0,0	0,4	1,1	1,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
1969	0,0	0,0	0,0	15,1	1,6	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
1970	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
1971	0,0	0,0	13,5	15,2	27,2	6,2	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	65,4
1972	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
1973	0,0	0,0	0,0	32,3	5,4	5,4	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,3
1974	90,7	36,1	107,7	133,5	136,0	36,5	4,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	545,4
1975	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0	2,0	2,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
1976	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
1977	0,0	0,0	0,0	2,3	12,2	4,8	3,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
1978	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
1979	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
1980	0,0	0,0	56,4	4,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	61,0
1981	0,0	0,0	51,4	68,0	5,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	124,7
1982	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
1983	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
1984	0,0	0,0	0,0	35,7	123,0	6,3	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	167,4
1985	0,0	31,6	176,3	165,2	166,4	64,9	6,5	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	615,4
1986	0,0	0,0	29,1	341,8	51,2	29,0	5,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	457,2
1987	0,0	0,0	23,9	3,6	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9
1988	0,0	0,0	0,0	14,4	67,1	6,1	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91,0
1989	0,0	0,0	0,0	50,5	48,6	6,2	9,1	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	117,1
1990	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8
1991	0,0	0,0	55,5	5,2	5,0	4,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70,6
1992	0,0	23,3	6,9	21,9	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,5
1993	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
1994	0,0	6,8	30,6	212,7	6,6	37,1	10,3	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	305,0
1995	0,0	0,0	0,0	21,1	36,2	5,7	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	66,3
1996	0,0	0,0	0,0	26,0	36,9	7,4	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4
Média	2,2	9,9	27,3	45,2	16,9	4,5	0,9	0,1	0,0	0,0	3,0	1,4	111,5	
D.P.	11,7	21,2	43,0	69,7	32,5	11,5	2,3	0,7	0,0	0,0	21,3	8,9	141,9	
C.V.	5,312	2,147	1,574	1,540	1,920	2,554	2,504	5,886	-	-	7,015	6,529	1,273	
Mínimo	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
Máximo	90,7	97,3	215,0	341,8	166,4	64,9	6,5	4,5	0,0	0,0	173,0	72,4	615,4	
C.E.	2,68%	6,97%	13,18%	27,54%	21,25%	11,78%	6,22%	2,17%	0,00%	0,00%	15,62%	3,08%	13,76%	

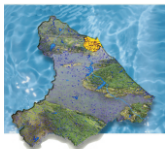


Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Feijão
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Cristais)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	0,0	0,0	0,1	32,2	2,5	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,8
1913	0,0	0,0	1,5	34,3	18,6	5,0	4,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	64,1
1914	0,0	0,0	0,2	0,8	14,1	6,7	4,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3
1915	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
1916	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9
1917	62,0	98,2	290,4	46,6	202,4	6,4	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	710,0
1918	0,0	0,0	0,0	34,9	3,2	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,1
1919	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
1920	0,0	0,0	46,1	8,5	5,8	5,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	66,8
1921	0,0	0,0	46,4	54,9	123,0	5,2	1,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	230,9
1922	0,0	0,0	0,0	28,4	38,3	6,2	5,7	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4
1923	0,0	3,7	1,3	1,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7
1924	0,0	0,0	31,4	225,6	27,1	6,2	4,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	295,4
1925	0,0	0,0	0,0	198,9	6,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	205,5
1926	0,0	0,0	0,0	61,9	88,2	6,1	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	157,2
1927	0,0	0,0	0,0	1,3	21,0	3,1	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
1928	0,0	0,0	0,0	1,9	44,3	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,5
1929	0,0	14,3	25,2	31,9	6,3	4,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8
1930	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
1931	0,0	0,0	14,9	2,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
1932	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
1933	0,0	0,0	58,5	178,8	5,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	243,2
1934	0,0	0,0	55,1	6,2	6,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9
1935	0,0	90,4	143,2	77,8	77,1	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	392,7
1936	0,0	27,1	3,5	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,7
1937	0,0	54,3	52,2	6,1	5,1	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	120,1
1938	0,0	0,0	71,5	161,1	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	236,9
1939	0,0	47,1	6,6	5,8	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	61,0
1940	0,0	0,0	21,4	18,6	9,9	4,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54,5
1941	0,0	0,0	25,6	2,2	11,5	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0
1942	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
1943	0,0	0,0	40,8	5,5	4,8	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,5
1944	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	72,4
1945	5,4	34,1	5,7	31,9	44,6	5,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	128,2
1946	0,0	39,9	12,2	4,2	3,9	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,6
1947	0,0	0,0	2,1	32,8	13,8	6,1	3,9	0,0	0,0	0,0	173,0	5,5	237,2
1948	0,1	0,0	4,9	1,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6
1949	0,0	0,0	0,0	28,9	3,1	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0
1950	0,0	0,0	0,0	55,4	5,4	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	61,3
1951	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
1952	0,0	0,1	9,5	1,4	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4
1953	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
1954	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
1955	0,0	0,0	30,6	141,5	5,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	177,2
1956	0,0	68,3	23,0	91,8	5,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	189,5
1957	0,0	0,0	39,0	84,9	5,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	129,4
1958	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
1959	29,2	27,7	8,9	38,7	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	107,2
1960	0,0	0,0	65,9	6,5	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3
1961	0,0	176,4	302,6	254,1	22,2	5,4	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	761,3
1962	0,0	0,0	3,5	41,2	6,3	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,7
1963	0,0	0,0	88,6	120,0	6,4	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	217,8
1964	0,0	11,4	65,5	153,4	52,7	6,4	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	293,8
1965	0,0	0,0	13,7	137,0	39,3	50,4	6,4	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	247,8
1966	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
1967	0,0	0,0	14,6	124,0	39,1	6,2	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	185,7
1968	0,0	0,0	1,7	1,6	1,8	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6
1969	0,0	0,0	0,0	33,1	2,5	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,2
1970	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1971	0,0	0,0	20,8	16,8	35,8	6,1	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4
1972	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
1973	0,0	0,0	0,0	36,4	16,3	14,3	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1
1974	51,8	35,0	99,9	158,3	154,5	35,2	5,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	540,7
1975	0,0	0,0	0,7	0,9	14,1	3,9	3,8	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
1976	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
1977	0,0	0,0	0,0	8,8	6,6	3,2	3,3	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
1978	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
1979	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
1980	0,0	0,0	58,9	4,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	63,3
1981	0,0	0,0	71,1	100,1	4,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	175,8
1982	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
1983	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
1984	0,0	0,0	0,0	36,2	95,7	6,3	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	140,3
1985	0,0	52,3	180,3	163,0	148,7	71,7	20,6	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	641,5
1986	0,0	0,2	18,3	276,9	45,1	32,6	5,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	378,2
1987	0,0	0,0	30,9	5,3	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,2
1988	0,0	0,0	0,0	15,6	149,8	6,2	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	174,8
1989	0,0	0,0	0,0	84,8	47,7	5,9	10,6	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	151,8
1990	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
1991	0,0	0,0	0,3	1,1	1,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8
1992	0,0	25,8	2,5	43,3	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6
1993	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
1994	0,0	0,0	0,0	34,7	3,3	2,6	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,9
1995	0,0	0,0	15,1	24,8	32,5	35,7	5,6	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	114,5
1996	0,2	0,3	0,0	7,7	12,8	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1
Média	1,5	11,7	29,0	46,8	18,7	5,0	1,2	0,1	0,0	0,0	3,0	1,4	118,5
D.P.	7,3	28,0	49,5	64,8	34,9	12,5	3,2	0,7	0,0	0,0	21,3	8,9	152,1
C.V.	4,806	2,399	1,710	1,384	1,863	2,503	2,595	5,345	7,015	-	7,015	6,529	1,284
Mínimo	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
Máximo	51,8	176,4	302,6	276,9	154,5	71,7	20,6	5,0	0,0	0,0	173,0	72,4	761,3
C.E.	1,86%	8,07%	13,84%	28,06%	22,62%	12,78%	8,47%	2,53%	0,01%	0,00%	15,72%	3,29%	14,48%



Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Anil
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Sítios Novos)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1922	0,1	0,1	0,4	259,8	147,3	15,1	1,9	1,4	0,6	0,2	0,0	0,1	426,9
1923	0,1	7,2	38,3	56,4	24,2	1,3	0,8	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	128,8
1924	0,4	140,4	196,3	283,9	269,3	82,2	1,4	0,6	0,2	0,1	0,0	0,1	974,9
1925	0,3	0,9	24,7	205,1	89,2	1,6	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	323,6
1926	0,0	0,3	56,8	163,9	35,6	1,6	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	259,7
1927	0,0	0,5	1,7	228,7	59,3	12,8	1,8	1,0	0,4	0,1	0,0	0,1	306,5
1928	0,1	0,2	1,0	46,1	24,1	1,2	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	74,0
1929	0,0	0,4	150,2	180,2	30,1	1,8	1,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	364,9
1930	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
1931	0,0	0,6	81,1	29,8	7,3	1,3	0,9	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	121,7
1932	0,0	0,1	0,7	0,9	0,7	0,5	0,5	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	3,6
1933	0,2	1,2	32,1	321,8	22,5	1,5	1,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	380,8
1934	0,6	73,1	442,4	217,3	85,1	13,3	1,2	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	833,9
1935	0,0	0,3	68,2	207,3	124,0	49,5	8,2	1,0	0,4	0,1	0,0	0,0	458,9
1936	0,1	0,1	0,7	0,5	1,2	2,6	1,4	0,7	0,2	0,1	0,0	0,0	7,5
1937	0,0	0,2	8,5	146,9	128,9	16,8	1,7	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	304,4
1938	0,2	0,4	136,8	200,1	56,5	5,5	1,3	0,7	0,2	0,1	0,0	0,0	401,6
1939	0,1	109,7	236,2	156,5	40,5	2,2	1,2	0,8	0,4	0,1	0,0	0,0	547,6
1940	0,0	0,5	88,8	272,9	41,2	4,5	1,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	409,5
1941	0,0	0,0	0,7	2,3	28,4	1,1	0,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	33,5
1942	0,0	0,4	6,3	46,7	7,3	1,5	0,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	63,5
1943	0,0	0,1	2,0	141,7	1,8	1,2	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1	148,1
1944	0,3	0,3	0,3	12,3	88,0	6,3	1,2	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	109,6
1945	0,1	59,4	120,1	230,2	157,4	23,7	11,9	0,9	0,3	0,1	0,0	0,2	604,5
1946	0,8	0,8	134,3	196,5	39,3	26,0	1,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	399,8
1947	0,0	0,8	107,3	86,5	41,2	1,7	1,2	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1	239,5
1948	0,0	0,0	11,7	36,2	45,7	9,3	1,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	105,0
1949	0,0	0,1	65,5	154,4	357,7	21,9	1,4	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	602,0
1950	0,0	0,3	63,1	102,5	30,3	1,3	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	198,6
1951	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1952	0,2	0,1	0,3	79,1	1,9	1,2	0,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	83,8
1953	0,0	0,1	1,3	7,2	10,4	1,3	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	21,5
1954	0,0	0,3	26,6	2,1	12,3	1,5	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1	44,8
1955	0,2	1,3	1,3	35,0	22,8	1,7	1,1	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	64,2
1956	0,0	0,6	79,9	92,4	21,7	1,5	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	197,8
1957	0,2	0,3	78,7	254,9	93,8	1,8	1,2	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	431,8
1958	0,0	0,0	0,0	0,5	0,7	0,6	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4
1959	0,0	0,9	75,5	57,5	31,2	17,9	1,4	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	185,7
1960	0,0	0,0	0,5	20,9	1,6	1,0	0,7	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	25,3
1961	0,2	111,4	119,9	38,7	3,6	1,5	0,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	276,9
1962	0,1	48,3	32,4	5,0	5,8	1,5	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	94,6
1963	0,3	1,3	149,9	55,4	7,4	1,3	0,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	216,9
1964	0,2	18,8	70,1	330,7	76,8	4,3	1,7	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	504,4
1965	0,1	0,1	0,2	147,9	57,7	1,9	1,6	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	210,6
1966	0,0	0,0	0,2	0,7	1,4	1,8	1,5	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	6,8
1967	0,0	5,5	92,1	78,9	98,6	4,1	1,2	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	281,3
1968	0,0	0,2	1,0	21,3	105,2	5,2	1,1	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	134,8
1969	0,0	0,0	0,5	175,8	39,9	1,8	1,7	1,2	0,5	0,2	0,0	0,0	221,6
1970	0,1	0,3	0,6	42,8	2,0	1,5	0,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	48,6
1971	0,1	0,2	1,0	48,3	53,1	37,1	1,7	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	143,5
1972	0,0	0,1	0,2	0,4	1,5	1,5	1,3	0,8	0,4	0,1	0,0	0,0	6,2
1973	0,1	0,5	94,5	159,1	83,6	35,7	3,9	1,4	0,6	0,2	0,0	0,0	379,8
1974	0,4	30,9	197,3	214,6	173,8	29,3	1,4	0,7	0,3	0,1	0,0	0,1	648,9
1975	0,2	0,3	5,1	80,4	77,9	7,0	6,0	1,3	0,6	0,2	0,0	0,2	179,1
1976	0,3	0,7	85,2	72,1	3,3	1,1	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	163,8
1977	0,1	1,2	35,0	73,6	37,9	18,4	10,6	1,3	0,5	0,2	0,0	0,0	178,8
1978	0,0	0,4	1,4	50,5	47,5	1,7	1,3	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	104,1
1979	0,0	0,0	0,8	1,0	1,6	1,7	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	7,1
1980	0,1	0,3	47,1	1,5	1,1	0,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	51,8
1981	0,0	0,0	18,7	68,5	1,7	1,0	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	90,8
1982	0,2	0,5	4,9	69,0	14,0	1,6	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	92,0
1983	0,0	0,3	0,9	1,0	0,8	0,5	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8
1984	0,1	0,1	0,5	99,0	140,8	12,3	1,4	0,8	0,4	0,1	0,0	0,0	255,5
1985	0,2	46,5	185,5	169,6	96,9	14,8	4,2	1,2	0,5	0,2	0,0	0,0	519,5
1986	0,3	1,1	162,9	154,3	23,5	19,0	1,8	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	364,3
1987	0,0	0,1	15,3	13,8	1,7	1,2	1,4	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	34,7
1988	0,0	0,5	34,0	137,6	68,7	1,7	1,4	1,0	0,4	0,1	0,0	0,0	245,5
1989	0,1	0,1	0,5	48,7	37,1	7,1	1,6	1,2	0,5	0,2	0,0	0,0	97,0
1990	0,0	0,0	1,0	1,0	4,4	1,3	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	9,2
1991	0,0	0,3	28,9	71,9	11,1	1,7	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	115,5
1992	0,0	0,3	1,2	34,2	1,6	1,0	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	39,2
1993	0,0	0,0	0,1	0,9	1,0	0,6	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
1994	0,1	0,3	29,5	103,2	87,3	19,0	7,7	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	248,6
1995	0,1	0,2	0,8	167,9	72,1	5,6	1,3	0,7	0,2	0,0	0,0	0,0	249,1
1996	0,1	0,3	28,7	79,6	19,3	1,5	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	131,0
Média	0,1	9,0	50,5	98,1	48,6	7,8	1,7	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	216,7
D.P.	0,1	26,6	74,1	89,2	62,0	13,1	2,1	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	203,7
C.V.	1,379	2,958	1,468	0,909	1,276	1,676	1,259	0,535	0,653	1,048	2,009	2,425	0,940
Mínimo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Máximo	0,8	140,4	442,4	330,7	357,7	82,2	11,9	1,4	0,6	0,2	0,0	0,2	974,9
C.E.	0,14%	6,50%	20,89%	42,06%	36,09%	14,82%	7,04%	12,81%	5,25%	1,61%	0,09%	0,08%	23,06%

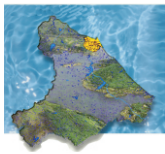


Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Germinal
(obtido mediante simulação com calibração posto Arariús)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Global
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	0,5	39,6	118,3	165,5	112,7	40,2	30,4	29,1	23,5	16,1	6,9	0,5	583,4
1913	0,0	44,4	172,4	95,8	54,8	50,6	37,0	32,7	28,4	26,6	22,5	19,4	584,5
1914	19,1	17,8	45,9	163,6	146,1	159,3	37,2	38,2	29,0	25,9	16,8	9,0	707,8
1915	3,0	1,8	2,3	2,4	4,2	5,5	6,7	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7
1916	0,1	1,3	143,7	80,6	81,3	80,8	30,1	29,5	22,5	14,0	7,2	2,4	493,5
1917	3,7	168,0	211,0	173,6	366,0	57,7	32,9	29,6	25,2	17,2	9,4	6,7	1101,0
1918	5,9	6,0	35,1	99,4	67,1	57,0	31,5	30,8	28,3	22,9	13,4	6,1	403,5
1919	3,5	1,1	0,4	0,1	0,8	1,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4
1920	0,0	0,0	59,4	97,7	85,6	37,8	33,5	32,4	28,5	23,9	16,2	11,8	426,7
1921	12,0	85,6	315,0	266,6	313,9	34,3	65,2	30,0	28,0	23,9	16,5	12,0	1203,1
1922	7,6	6,5	7,9	86,7	107,5	27,0	54,6	31,1	28,7	24,0	14,0	8,1	403,6
1923	4,4	4,3	12,1	97,5	23,8	37,1	27,3	28,6	25,1	18,0	9,3	2,9	290,4
1924	0,0	2,2	213,1	330,4	381,5	108,5	35,0	30,0	26,7	20,7	15,3	8,6	1171,8
1925	7,1	8,8	31,1	73,0	34,2	26,6	27,5	24,2	17,4	14,2	6,7	1,2	272,0
1926	0,0	27,1	269,2	73,3	27,2	30,9	30,9	28,1	18,9	11,2	2,9	0,0	519,7
1927	0,1	0,7	2,6	132,3	79,2	26,9	26,4	27,3	23,1	15,0	6,9	0,8	341,2
1928	0,0	0,0	0,6	47,6	62,6	14,6	16,3	15,1	8,9	3,6	0,2	0,0	169,6
1929	0,0	1,0	230,1	106,2	50,6	38,7	35,3	29,9	26,3	20,9	13,9	8,9	561,8
1930	3,0	2,1	3,1	4,6	8,4	11,8	15,8	17,4	14,1	8,6	2,5	0,0	91,6
1931	0,2	1,0	58,7	34,2	18,8	20,6	22,5	21,0	13,4	5,6	0,2	0,0	196,1
1932	0,1	0,8	3,4	7,3	10,1	10,9	11,7	8,2	1,6	0,0	0,0	0,0	54,0
1933	0,1	1,3	3,6	159,0	17,6	19,9	21,5	19,2	11,0	3,7	0,0	0,0	256,9
1934	0,8	3,8	256,3	94,6	156,5	43,4	30,0	28,3	20,3	11,6	4,6	0,9	650,9
1935	1,5	60,1	127,1	208,1	151,9	53,3	33,8	29,8	25,1	17,5	8,7	1,6	718,5
1936	0,0	0,6	3,7	6,5	9,6	13,3	17,4	18,7	15,5	8,0	1,0	0,0	94,2
1937	0,0	0,2	3,1	92,2	111,6	87,9	28,5	29,4	27,4	24,2	14,8	8,5	427,8
1938	4,1	4,2	91,9	192,1	62,0	58,6	30,7	29,6	25,8	18,8	10,4	4,7	532,9
1939	1,5	103,3	160,5	27,8	29,4	28,1	33,3	29,7	27,7	24,5	21,5	15,8	503,1
1940	11,5	11,8	29,8	161,1	167,9	135,7	35,6	31,0	28,2	24,5	15,4	8,2	660,7
1941	1,6	0,1	1,8	35,6	24,9	15,7	17,5	16,2	9,5	2,8	0,0	0,0	125,6
1942	0,0	0,5	2,3	6,2	16,6	15,3	18,0	17,8	11,3	4,4	0,1	0,0	92,5
1943	0,0	0,4	1,6	43,3	22,5	16,8	19,4	19,6	14,2	6,4	0,6	0,1	145,0
1944	0,7	1,7	2,7	72,1	151,0	22,7	26,0	26,8	22,1	14,6	7,9	1,4	349,7
1945	0,8	142,8	138,8	169,4	250,0	247,9	50,7	29,8	26,9	23,4	16,1	14,0	1110,6
1946	100,5	91,2	175,4	159,1	41,6	38,0	30,9	29,2	22,0	13,6	4,5	0,1	706,0
1947	0,1	0,1	1,9	5,6	55,8	14,2	16,3	15,0	7,0	0,6	0,0	0,4	117,0
1948	0,0	0,0	0,9	4,6	12,8	14,5	17,7	17,3	9,7	1,9	0,0	0,0	79,4
1949	0,0	0,3	174,1	199,6	331,3	74,8	30,1	29,4	22,1	13,2	4,1	0,0	879,0
1950	0,0	0,9	64,1	144,9	96,7	23,8	24,9	22,2	13,1	4,8	0,0	0,0	395,5
1951	0,0	0,0	0,0	1,3	4,4	6,6	8,3	5,1	0,1	0,0	0,0	0,0	25,9
1952	0,5	0,1	105,7	214,9	38,5	15,4	15,8	9,8	2,1	0,0	0,0	0,0	402,7
1953	0,0	0,0	1,8	59,0	12,6	15,8	18,2	17,2	10,1	2,7	0,0	0,0	137,5
1954	0,0	0,3	9,3	34,2	83,7	17,8	20,3	19,6	11,8	3,6	0,0	0,0	200,6
1955	0,1	1,3	3,1	48,5	46,3	17,7	20,1	18,7	10,9	4,5	0,2	0,0	171,4
1956	0,1	0,4	2,0	52,4	12,6	15,0	16,4	14,8	7,7	1,2	0,0	0,0	122,4
1957	0,2	1,0	25,2	174,2	24,3	25,5	27,4	25,2	16,4	8,5	1,2	0,0	329,2
1958	0,0	0,0	0,0	0,8	1,9	2,8	2,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3
1959	0,1	3,7	192,5	69,1	107,3	26,8	29,1	27,7	19,2	10,4	2,1	0,0	487,9
1960	0,0	0,0	111,1	87,4	13,4	15,7	17,6	16,0	8,1	1,3	0,0	0,0	270,7
1961	0,2	105,3	106,8	142,0	69,2	36,8	30,1	29,5	22,4	13,9	6,2	2,0	584,5
1962	0,1	0,6	139,0	115,8	24,4	24,1	26,7	26,3	20,9	13,3	6,7	4,6	402,4
1963	1,5	3,8	159,7	65,4	49,8	28,1	29,3	25,7	15,9	7,3	0,6	0,1	387,2
1964	1,5	128,0	138,3	312,4	278,1	36,6	41,9	32,7	28,7	26,0	16,0	7,7	1047,9
1965	1,4	0,0	0,5	158,3	70,8	82,4	29,7	29,9	25,0	16,7	7,6	1,0	423,3
1966	0,0	0,3	1,7	3,8	17,6	58,9	18,8	20,7	18,6	11,6	3,8	0,0	155,8
1967	0,0	10,1	102,5	149,0	132,7	46,8	36,4	30,4	25,6	16,7	7,2	0,7	558,3
1968	0,1	0,0	1,7	54,4	88,6	21,9	24,9	25,6	20,9	12,4	4,8	0,1	255,3
1969	0,0	0,2	28,0	146,4	48,7	53,6	111,8	31,6	28,1	22,1	13,0	6,4	489,9
1970	2,1	2,7	7,5	137,4	43,0	22,7	25,2	25,2	20,7	12,2	5,2	0,8	304,6
1971	0,1	1,2	25,3	82,4	73,7	48,5	82,6	32,9	28,6	24,4	16,7	10,7	427,0
1972	5,9	3,8	4,4	6,6	31,3	25,7	22,0	24,3	23,8	19,1	12,5	6,3	185,6
1973	4,8	5,2	64,3	109,4	136,4	132,2	52,8	31,6	28,6	26,8	18,7	12,7	623,6
1974	65,0	114,0	197,6	623,3	305,8	113,0	39,9	30,5	27,6	22,6	13,6	8,1	1561,1
1975	8,1	8,3	97,0	49,5	108,4	86,7	49,1	30,9	28,9	27,0	17,8	14,9	526,6
1976	15,0	13,8	84,1	116,4	32,4	32,5	29,8	27,4	20,5	12,9	7,2	2,8	395,0
1977	0,1	2,1	90,2	128,8	163,3	175,7	137,0	32,1	28,6	23,7	14,8	8,2	804,5
1978	2,7	0,5	3,5	80,2	73,8	22,7	26,4	28,5	27,6	24,7	18,1	12,4	321,1
1979	6,4	5,0	7,0	18,0	79,5	21,1	24,2	24,1	21,8	15,1	6,8	0,8	229,9
1980	0,4	69,5	125,3	14,7	18,7	20,3	22,3	21,0	14,7	8,7	2,9	0,0	318,5
1981	0,0	0,0	32,1	69,8	21,7	16,6	19,5	18,6	10,6	2,6	0,0	0,1	191,5
1982	0,3	0,9	3,7	39,4	60,6	20,4	23,3	23,9	20,7	13,5	6,2	0,7	213,5
1983	0,0	0,5	3,0	6,3	11,0	14,1	16,2	14,3	6,9	1,0	0,0	0,0	73,3
1984	0,0	0,3	2,4	81,3	166,6	70,7	40,5	31,4	29,6	27,9	20,6	14,4	485,5
1985	10,3	52,3	287,6	183,0	216,7	107,9	116,7	33,7	28,8	25,2	16,9	10,5	1089,4
1986	9,3	9,2	93,6	285,6	152,0	139,3	67,7	34,8	28,9	27,5	20,7	17,6	886,1
1987	13,2	10,1	14,1	87,1	25,3	127,3	34,4	29,9	26,4	19,2	10,5	4,0	401,4
1988	0,2	1,7	3,8	210,6	112,7	24,4	33,6	31,7	28,8	26,0	19,7	16,4	509,4
1989	13,9	10,7	11,0	149,8	106,2	153,7	222,6	30,7	28,6	24,5	16,4	12,1	780,3
1990	11,7	8,7	8,3	8,7	11,4	13,6	15,9	16,5	11,9	7,1	1,1	0,0	114,8
1991	0,2	0,6	50,7	25,9	97,8	53,7	27,5	27,4	21,8	14,2	7,5	1,0	328,0
1992	0,0	47,5	34,9	89,1	22,4	24,1	26,4	25,0	16,3	8,1	2,3	0,0	296,1
1993	0,0	0,0	0,5	1,8	3,7	4,7	5,5	5,6	0,8	0,0	0,0	0,0	22,6
1994	0,2	0,6	106,2	147,6	186,6	226,2	58,0	30,1	28,1	21,4	11,5	4,2	820,6
1995	2,5	3,4	7,3	180,9	129,2	58,5	60,0	30,1	27,4	19,2	11,0	3,7	533,1
1996	0,6	2,9	163,9	194,5	59,7	34,6	30,1	29,3	23,4	17,1	11,2	5,7	572,9
Média	4,4	17,3	68,6	105,1	86,1	48,7	34,4	24,5	19,5	13,8	7,6	4,1	434,3
D.P.	13,1	35,8	81,1	95,1	86,8	48,9	30,2	8,1	8,7	8,9	6,9	5,3	314,8
C.V.	3,001	2,067	1,181	0,904	1,008	1,003	0,879	0,332	0,448	0,641	0,901	1,297	0,725
Mínimo	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	1,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4
Máximo	100,5	168,0	315,0	623,3	381,5	247,9	222,6	38,2	29,6	27,9	22,5	19,4	1561,1
C.E.	4,09%	10,03%	24,27%	40,12%	45,92%	46,73%	58,48%	105,25%	94,98%	59,46%	36,11%	9,03%	33,19%

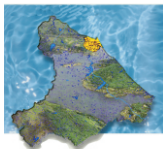


Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Riachão
(obtido mediante simulação com calibração posto Arariús)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Global
	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	
1912	0,0	144,7	438,7	23,5	148,1	72,8	32,0	29,5	22,6	13,6	2,9	0,0	928,4
1913	0,0	50,1	233,6	109,9	53,9	39,6	31,8	29,7	23,0	15,2	6,4	0,6	593,7
1914	0,3	2,2	62,6	134,4	97,6	36,0	32,5	32,0	26,8	17,1	6,5	0,3	448,3
1915	0,0	0,6	0,3	0,4	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1
1916	0,1	1,4	3,8	143,9	84,9	20,1	22,0	17,4	6,9	0,3	0,0	0,0	300,8
1917	106,1	280,1	299,2	288,6	258,9	39,8	30,4	26,4	15,6	5,5	0,0	0,0	1350,7
1918	0,0	1,0	43,9	79,3	137,0	34,1	27,7	26,6	18,2	8,1	0,4	0,0	376,4
1919	0,4	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
1920	0,0	0,0	33,3	114,8	56,4	27,1	24,4	23,0	13,6	4,4	0,0	0,1	297,1
1921	0,7	1,9	211,8	171,4	157,2	36,0	32,0	28,8	20,1	14,6	6,8	5,3	686,6
1922	0,2	0,0	0,2	61,4	104,8	18,9	23,2	24,8	20,9	10,4	1,1	0,0	266,0
1923	0,0	0,3	3,1	39,4	13,5	16,7	18,9	15,5	5,5	0,1	0,0	0,0	113,0
1924	0,1	2,6	195,2	144,9	281,4	82,1	30,1	28,2	17,3	7,3	1,0	0,0	790,2
1925	0,0	0,8	2,0	141,0	76,3	19,0	19,2	11,5	3,4	0,1	0,0	0,0	273,4
1926	0,0	0,3	41,1	176,5	44,8	21,7	22,6	15,4	4,9	0,0	0,0	0,0	327,2
1927	0,0	0,1	2,6	200,9	59,5	20,8	22,3	18,8	8,2	0,6	0,0	0,0	333,8
1928	0,0	0,0	0,7	73,1	37,0	14,0	14,3	6,5	0,2	0,0	0,0	0,0	145,7
1929	0,0	1,0	74,1	132,0	28,6	22,6	23,8	17,5	7,2	0,4	0,0	0,0	307,3
1930	0,1	0,4	0,0	1,7	6,1	8,7	10,8	6,2	0,1	0,0	0,0	0,0	34,2
1931	0,5	1,3	22,6	10,7	14,6	15,7	14,2	5,8	0,2	0,0	0,0	0,0	85,5
1932	0,0	0,1	2,3	6,1	7,7	6,4	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
1933	0,1	0,7	0,4	200,8	37,1	15,3	14,5	5,9	0,1	0,0	0,0	0,0	274,9
1934	0,6	0,4	252,2	73,4	122,1	34,4	29,8	23,6	12,1	2,4	0,0	0,1	551,3
1935	0,0	0,7	14,2	188,9	125,5	26,6	29,8	28,3	17,5	7,3	0,2	0,0	439,1
1936	0,0	0,0	1,5	1,4	0,3	1,6	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1
1937	0,0	0,3	3,3	162,9	62,7	81,2	25,8	23,6	13,3	3,9	0,0	0,0	376,9
1938	0,3	0,2	189,4	306,0	23,0	24,7	26,0	19,2	8,4	0,7	0,0	0,0	597,9
1939	0,0	116,8	33,6	58,3	47,3	24,5	25,7	21,5	13,1	5,3	0,8	0,0	347,0
1940	0,0	1,3	2,7	162,4	92,0	21,9	24,3	22,7	12,7	2,9	0,0	0,0	343,0
1941	0,0	0,3	1,6	2,4	4,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3
1942	0,0	0,2	1,2	9,2	9,3	12,0	12,6	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0
1943	0,0	0,1	0,5	13,6	8,3	10,3	10,2	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	46,4
1944	0,0	0,0	0,2	2,5	18,7	12,4	14,3	9,8	1,2	0,0	0,0	0,0	59,2
1945	0,0	101,1	52,5	194,5	125,1	32,7	32,9	29,4	20,9	11,3	2,4	0,0	603,0
1946	0,3	1,7	5,1	71,8	17,4	19,1	19,8	12,3	2,7	0,0	0,0	0,0	150,1
1947	0,0	0,2	36,6	57,5	103,4	22,0	24,1	21,6	10,9	2,1	0,0	0,1	278,5
1948	0,1	0,0	0,6	3,0	6,5	9,8	12,0	9,0	1,0	0,0	0,0	0,0	41,9
1949	0,0	0,6	73,0	195,5	138,4	26,8	28,7	204,6	27,2	23,4	11,4	2,1	731,6
1950	0,0	0,0	1,3	184,9	32,8	19,3	19,8	12,2	2,5	0,0	0,0	0,0	273,0
1951	0,0	0,0	0,1	2,0	5,0	6,7	7,9	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
1952	0,0	0,7	3,4	145,3	55,2	19,2	19,0	11,0	1,8	0,0	0,0	0,0	255,6
1953	0,0	0,1	1,6	4,2	8,0	10,0	10,1	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	36,8
1954	0,0	0,2	1,6	3,9	6,4	7,5	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	478,7	501,0
1955	10,2	10,6	13,4	15,0	74,7	22,4	23,3	15,9	5,3	0,0	0,0	0,0	190,7
1956	0,0	0,1	1,3	24,4	9,2	10,5	7,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	53,0
1957	0,0	0,1	87,0	129,7	26,5	19,9	18,3	9,1	0,9	0,0	0,0	0,0	291,4
1958	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
1959	0,1	0,8	2,5	6,6	33,9	14,1	14,6	7,2	0,3	0,0	0,0	0,0	80,1
1960	0,0	0,0	18,8	25,5	11,4	12,8	11,3	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1
1961	0,0	18,5	70,4	199,2	36,7	27,4	26,7	18,3	7,4	0,4	0,0	0,0	405,2
1962	0,0	0,2	125,7	167,0	16,1	17,8	19,1	13,6	4,3	0,0	0,0	0,0	363,8
1963	0,4	4,4	238,6	175,1	56,5	28,0	28,6	21,7	10,5	1,6	0,0	0,3	565,6
1964	45,4	138,0	132,3	292,2	118,3	37,6	32,8	28,8	20,3	11,8	2,2	0,0	859,7
1965	0,0	0,0	0,4	117,4	56,1	87,6	36,7	27,6	19,8	10,5	1,3	0,0	357,5
1966	0,0	0,2	0,0	0,2	1,8	4,5	6,8	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
1967	0,0	0,6	137,1	128,5	80,7	28,2	30,3	27,6	16,8	6,8	0,1	0,0	456,6
1968	0,0	0,0	0,7	41,8	152,7	18,0	20,0	16,1	5,7	0,1	0,0	0,0	255,0
1969	0,0	0,0	0,7	68,3	55,0	17,0	19,6	18,7	9,8	1,4	0,0	0,0	190,6
1970	0,6	1,7	3,1	165,1	26,3	18,7	19,0	11,7	2,5	0,0	0,0	0,0	248,6
1971	0,0	0,4	2,1	32,0	66,6	80,5	41,5	28,0	24,1	15,8	6,5	0,2	297,9
1972	0,0	0,0	0,5	1,1	4,2	7,9	11,0	11,4	4,6	0,0	0,0	0,0	40,7
1973	0,3	1,4	182,0	196,3	124,7	84,0	45,4	33,9	27,2	17,4	6,3	0,1	718,9
1974	34,4	53,5	210,2	344,4	279,6	74,2	31,8	29,5	22,3	13,8	3,7	0,0	1097,4
1975	0,1	0,9	49,2	78,6	118,1	25,7	53,1	30,4	25,7	15,1	4,1	0,1	401,0
1976	0,0	0,8	47,9	79,5	18,8	20,2	20,3	12,5	2,8	0,1	0,0	0,0	203,0
1977	0,0	1,4	98,2	51,4	117,3	79,8	112,6	30,1	27,0	18,1	7,0	0,3	543,1
1978	0,0	0,4	2,2	4,8	24,8	13,3	16,5	17,6	11,3	2,1	0,0	0,0	93,0
1979	0,0	0,0	2,0	6,0	46,6	15,0	17,4	13,6	7,7	1,0	0,0	0,0	109,3
1980	0,2	90,3	47,0	10,0	11,2	10,9	6,9	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	176,9
1981	0,1	0,7	45,2	18,2	10,5	11,1	6,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	92,4
1982	0,2	0,4	2,7	5,5	11,6	13,2	14,7	9,7	1,4	0,0	0,0	0,0	59,4
1983	0,0	0,4	2,3	4,8	6,5	6,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
1984	0,0	0,0	0,7	115,3	162,0	52,6	27,3	28,0	24,0	15,6	5,2	0,0	430,7
1985	0,1	81,9	135,5	196,8	144,8	43,2	47,8	30,0	25,4	14,7	3,9	0,2	724,3
1986	1,3	2,5	195,2	187,4	48,3	99,0	32,3	29,2	20,3	10,2	1,5	0,2	627,3
1987	0,3	0,3	69,6	28,2	13,4	14,6	17,5	17,5	9,8	1,6	0,0	0,0	172,7
1988	0,1	0,6	6,8	116,5	49,8	20,7	22,9	21,5	12,9	3,6	0,0	0,1	255,6
1989	0,4	0,1	0,2	28,4	28,3	17,8	29,8	23,2	21,3	12,8	3,1	0,0	165,7
1990	0,1	0,0	0,4	1,0	15,0	7,8	9,4	7,4	0,7	0,0	0,0	0,0	41,9
1991	0,0	0,4	27,0	81,2	32,6	18,8	20,7	16,7	7,1	0,4	0,0	0,0	204,8
1992	0,0	0,2	1,4	3,5	5,6	5,6	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
1993	0,0	0,0	0,9	3,8	8,2	10,0	10,8	9,5	1,9	0,0	0,0	0,0	45,0
1994	0,1	0,3	1,7	131,3	90,1	105,6	29,5	29,8	23,2	13,0	2,8	0,0	427,4
1995	0,3	0,7	3,0	234,5	134,6	24,9	28,2	28,2	20,0	9,9	1,1	0,0	485,4
1996	0,3	1,7	125,2	181,6	97,6	28,0	28,9	24,9	14,4	5,0	0,0	0,0	507,7
Média	2,4	13,3	52,2	91,7	60,5	26,4	21,5	18,1	9,4	4,2	1,0	5,8	306,6
D.P.	12,9	41,7	84,6	86,4	62,2	23,8	15,1	22,9	9,2	6,0	2,2	51,6	269,9
C.V.	5,329	3,143	1,620	0,942	1,027	0,900	0,702	1,262	0,975	1,428	2,114	8,967	0,880
Mínimo	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
Máximo	106,1	280,1	438,7	344,4	281,4	105,6	112,6	204,6	27,2	23,4	11,4	478,7	1350,7
C.E.	2,77%	7,51%	18,85%	33,25%	35,23%	32,95%	60,07%	117,40%	90,78%	39,85%	8,45%	13,23%	25,61%

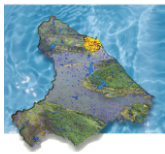


Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Pacoti
(obtido mediante simulação com calibração posto Arariús)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Global
	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	
1912	0,0	0,8	103,0	66,8	90,4	39,4	29,7	28,4	19,6	10,2	1,0	0,0	389,3
1913	0,0	35,0	188,5	111,5	29,1	37,4	32,1	29,4	21,3	13,0	4,6	0,3	502,2
1914	0,2	1,6	10,1	106,1	68,9	25,1	28,5	29,3	24,6	14,0	3,8	0,0	312,2
1915	0,0	0,3	0,0	1,0	2,2	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3
1916	0,1	0,7	8,1	50,1	52,8	19,3	21,1	16,2	5,7	0,1	0,1	0,0	174,1
1917	54,7	86,1	170,0	98,7	340,3	40,0	30,7	27,2	16,6	6,9	0,2	0,0	871,4
1918	0,1	0,7	30,7	107,2	86,3	28,6	26,9	24,7	14,5	4,5	0,0	0,0	324,1
1919	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
1920	0,0	0,0	41,0	56,5	43,6	22,6	25,2	23,3	13,2	3,6	0,0	0,0	229,1
1921	0,5	1,4	216,8	147,6	227,1	33,8	32,7	29,1	20,4	13,2	5,0	2,1	729,8
1922	0,0	0,0	0,4	93,0	105,1	22,0	25,6	26,4	20,9	10,1	1,1	0,0	304,6
1923	0,0	0,4	2,9	36,0	11,9	14,5	15,8	9,9	1,4	0,0	0,0	0,0	92,8
1924	0,1	2,6	206,1	154,9	216,1	97,2	30,1	28,9	18,9	9,0	1,4	0,0	765,3
1925	0,1	1,0	3,0	135,1	83,1	22,2	22,3	14,1	5,4	0,4	0,0	0,0	286,8
1926	0,0	0,2	61,4	119,9	37,0	22,9	23,6	16,0	5,4	0,0	0,0	0,0	286,3
1927	0,0	0,1	2,1	112,1	56,2	19,4	21,1	17,2	6,8	0,2	0,0	0,0	235,2
1928	0,0	0,0	0,7	8,6	21,5	12,4	13,2	6,4	0,1	0,0	0,0	0,0	63,0
1929	0,0	0,5	57,0	79,8	20,4	22,2	23,4	17,6	7,3	0,4	0,0	0,0	228,5
1930	0,0	0,3	0,1	1,4	4,6	6,4	7,3	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7
1931	0,1	0,7	4,4	18,0	13,5	15,0	14,7	6,9	0,4	0,0	0,0	0,0	73,7
1932	0,0	0,0	1,5	3,8	4,4	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9
1933	0,2	1,4	2,9	137,6	16,7	18,3	17,7	9,1	0,9	0,0	0,0	0,0	204,6
1934	0,2	0,4	213,6	75,8	77,9	34,8	29,8	23,9	12,6	2,7	0,0	0,0	471,7
1935	0,0	0,5	3,0	137,9	94,5	24,1	27,1	25,7	15,5	5,8	0,0	0,0	334,0
1936	0,0	0,1	1,8	2,6	2,6	3,6	4,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8
1937	0,0	0,2	3,1	137,7	61,0	38,0	25,5	24,1	14,2	4,8	0,0	0,0	308,7
1938	0,1	0,1	102,0	215,6	20,6	23,0	24,5	18,8	8,2	0,6	0,0	0,0	413,5
1939	0,1	70,5	90,6	54,8	34,4	25,2	26,1	20,6	11,2	3,0	0,1	0,0	336,6
1940	0,1	0,7	2,0	150,1	51,2	22,2	24,6	22,0	11,6	2,3	0,0	0,0	286,6
1941	0,0	0,1	0,9	2,1	4,6	5,4	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2
1942	0,0	0,2	1,1	4,2	8,6	10,8	10,1	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	37,5
1943	0,0	0,1	0,4	5,3	8,8	11,0	11,7	5,2	0,0	0,0	0,0	0,1	42,5
1944	0,1	0,0	0,3	3,0	25,7	13,5	15,6	11,4	2,0	0,0	0,0	0,0	71,6
1945	0,0	51,1	48,3	140,9	112,0	43,0	33,1	28,7	18,6	8,6	0,7	0,0	484,9
1946	0,4	2,1	27,3	92,8	21,3	22,9	24,1	17,0	6,4	0,1	0,0	0,0	214,4
1947	0,0	0,0	0,4	1,2	2,1	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5
1948	0,0	0,0	0,6	3,0	5,7	8,0	9,0	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
1949	0,0	0,2	69,8	141,7	153,2	28,1	30,5	27,1	23,6	14,9	3,8	0,0	492,8
1950	0,0	0,0	1,5	130,6	36,6	19,9	19,6	11,0	1,8	0,0	0,0	0,0	221,1
1951	0,0	0,0	0,0	0,7	2,2	2,9	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6
1952	0,0	0,1	1,0	99,3	39,4	15,5	14,7	6,4	0,1	0,0	0,0	0,0	176,5
1953	0,0	0,0	1,4	4,0	7,5	9,3	8,9	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
1954	0,0	0,3	2,4	6,0	9,8	12,1	12,0	4,2	0,0	0,0	0,0	14,4	61,2
1955	4,5	5,8	8,0	9,6	26,8	18,0	19,5	13,3	3,5	0,0	0,0	0,0	109,0
1956	0,0	0,4	2,1	64,4	12,9	14,4	13,2	5,5	0,1	0,0	0,0	0,0	113,1
1957	0,1	0,1	19,9	139,2	22,0	21,4	21,7	13,8	3,9	0,0	0,0	0,0	242,1
1958	0,0	0,0	0,0	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
1959	0,1	1,1	24,7	20,3	16,5	19,2	20,7	15,4	5,2	0,0	0,0	0,0	123,3
1960	0,0	0,0	21,5	24,0	11,4	13,0	12,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	86,9
1961	0,0	18,5	76,6	109,2	25,5	27,1	27,9	21,9	10,8	1,9	0,0	0,0	319,5
1962	0,1	1,7	69,6	61,8	20,2	21,2	21,4	13,6	4,0	0,0	0,0	0,0	213,7
1963	0,3	2,4	180,3	82,5	28,3	26,6	26,3	17,6	6,8	0,2	0,0	0,1	371,3
1964	2,3	157,2	116,4	231,3	118,4	39,0	31,7	28,5	19,8	10,4	1,4	0,0	756,5
1965	0,0	0,0	0,2	107,6	47,1	82,9	27,7	27,9	20,4	10,8	1,5	0,0	326,2
1966	0,0	0,1	0,2	1,1	3,3	5,7	7,7	5,9	0,2	0,0	0,0	0,0	24,2
1967	0,0	0,9	70,6	105,0	83,9	43,6	30,8	28,6	18,8	9,1	0,7	0,0	392,0
1968	0,0	0,0	1,2	39,9	80,8	20,5	22,3	17,7	7,0	0,2	0,0	0,0	189,8
1969	0,0	0,0	0,9	107,3	19,8	18,8	21,8	22,9	17,1	7,9	0,5	0,0	217,0
1970	0,1	0,4	0,7	15,3	11,6	14,2	15,1	9,3	1,4	0,0	0,0	0,0	68,1
1971	0,1	0,6	2,3	19,0	38,0	85,1	31,9	27,4	25,4	17,9	8,3	0,8	256,9
1972	0,0	0,0	0,4	1,2	3,9	7,1	9,6	9,3	2,2	0,0	0,0	0,0	33,7
1973	0,0	0,4	53,9	146,2	55,2	89,8	40,1	30,4	24,8	14,2	3,7	0,0	458,8
1974	38,9	38,4	196,9	329,1	229,3	48,7	31,8	29,1	20,9	11,8	2,1	0,0	977,0
1975	0,0	0,4	27,0	66,8	112,2	26,7	32,7	29,9	25,4	15,0	4,4	0,7	341,3
1976	0,0	0,4	13,6	77,6	17,6	18,5	17,9	10,9	2,2	0,0	0,0	0,0	158,8
1977	0,0	1,3	65,1	53,1	51,1	74,9	89,8	30,0	26,2	16,4	5,6	0,1	413,5
1978	0,0	0,4	2,0	4,2	63,8	14,9	17,4	17,3	9,6	1,2	0,0	0,0	130,8
1979	0,1	0,0	1,8	5,0	13,9	13,8	15,8	11,2	4,9	0,1	0,0	0,0	66,6
1980	0,1	70,2	73,6	11,0	12,9	12,7	9,4	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	191,5
1981	0,0	0,0	49,4	9,6	10,4	11,1	6,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	88,0
1982	0,2	0,2	1,8	4,5	9,5	12,4	14,2	10,1	1,8	0,0	0,0	0,0	54,8
1983	0,0	0,6	2,6	5,2	7,4	7,6	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1
1984	0,0	0,3	1,7	86,1	120,7	38,2	28,3	28,8	24,7	16,3	6,2	0,2	351,6
1985	0,1	76,7	170,9	172,7	183,4	96,9	49,8	30,5	26,5	16,6	5,4	0,2	829,8
1986	0,8	1,3	145,3	156,4	47,2	72,3	35,5	29,7	23,0	13,5	4,9	1,8	531,7
1987	1,1	0,2	1,7	9,1	10,6	12,2	15,0	15,2	7,7	0,7	0,0	0,0	73,6
1988	0,1	1,2	3,1	92,9	95,7	21,6	24,3	24,0	16,5	7,1	0,4	0,1	286,9
1989	0,4	0,3	0,2	2,3	36,8	30,8	45,2	23,5	21,1	12,3	2,8	0,0	175,8
1990	0,2	0,0	0,2	0,8	3,2	5,7	7,0	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
1991	0,0	0,4	2,1	45,4	27,3	18,5	20,3	16,4	6,8	0,3	0,0	0,0	137,5
1992	0,0	0,4	2,8	12,2	10,8	12,1	10,8	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	52,5
1993	0,0	0,0	0,2	1,3	2,9	1,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4
1994	0,0	0,3	6,4	116,8	95,1	108,6	32,0	29,7	22,7	12,5	2,6	0,0	426,8
1995	0,4	0,2	1,4	98,9	118,0	22,0	25,0	24,8	16,3	6,4	0,1	0,0	313,5
1996	0,3	1,7	64,3	127,0	61,0	25,9	26,6	22,0	11,9	2,8	0,0	0,0	343,3
Média	1,3	7,6	37,2	68,6	50,3	25,5	20,7	15,5	9,1	3,9	0,9	0,2	240,8
D.P.	7,2	23,9	59,5	65,6	60,6	23,3	13,3	10,5	9,0	5,6	1,8	1,6	218,0
C.V.	5,673	3,156	1,598	0,957	1,204	0,911	0,643	0,678	0,996	1,416	2,086	6,303	0,905
Mínimo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Máximo	54,7	157,2	216,8	329,1	340,3	108,6	89,8	30,5	26,5	17,9	8,3	14,4	977,0
C.E.	1,43%	4,63%	13,98%	26,89%	31,22%	33,30%	61,51%	132,38%	94,00%	40,32%	7,29%	0,66%	21,39%

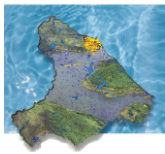


Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Acarape do Meio, Considerando a Composição com a Série Gerada para o Germinal (obtido mediante simulação com calibração posto Arariús)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Global
	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	
1912	0,5	39,6	118,3	165,5	112,7	40,2	30,4	29,1	23,5	16,1	6,9	0,5	583,4
1913	0,0	48,0	176,0	93,4	48,6	44,4	36,6	32,2	28,1	25,4	20,8	17,7	571,1
1914	17,5	16,5	57,7	149,0	138,3	125,3	36,3	35,8	28,5	23,7	14,3	6,6	649,7
1915	1,9	1,3	1,5	1,9	3,5	4,6	4,5	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6
1916	0,1	1,2	155,2	76,0	77,3	61,0	29,5	28,9	21,4	12,8	5,8	2,1	471,1
1917	15,5	154,4	201,9	175,1	377,6	57,1	31,9	29,2	23,4	16,3	8,2	5,0	1095,5
1918	3,8	4,2	68,1	105,2	73,8	71,4	31,1	30,4	27,1	20,6	11,2	4,2	451,1
1919	2,8	1,3	1,0	1,0	1,6	1,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0
1920	0,0	0,0	70,3	90,5	72,5	37,1	31,1	30,6	26,4	20,7	13,2	8,8	401,3
1921	8,8	63,3	276,5	228,4	312,6	35,0	57,2	30,0	28,0	23,6	15,9	12,1	1091,4
1922	7,8	6,5	8,1	126,6	122,9	45,1	49,9	31,8	28,7	24,0	14,2	8,4	474,2
1923	4,9	4,8	33,2	118,8	25,0	39,4	29,8	29,1	25,1	17,8	9,1	2,6	339,5
1924	0,1	7,4	250,7	306,4	341,0	119,8	33,7	29,9	26,0	19,4	14,3	8,1	1156,7
1925	6,7	9,6	95,8	87,8	55,6	28,1	28,3	24,5	17,1	13,2	5,6	0,8	373,2
1926	0,0	17,4	217,2	92,5	50,7	28,9	29,6	27,1	17,8	10,1	2,1	0,0	493,5
1927	0,0	0,5	2,7	181,5	72,2	26,3	27,1	27,8	22,9	14,4	6,5	0,8	382,6
1928	0,0	0,0	0,8	52,3	64,7	15,1	16,6	14,5	7,7	2,4	0,1	0,0	174,3
1929	0,0	0,9	224,2	109,3	51,2	38,0	33,9	29,6	24,6	18,4	10,9	6,2	547,3
1930	1,9	1,7	2,8	9,9	9,2	19,4	16,8	17,9	13,6	7,6	1,7	0,0	102,4
1931	0,2	1,0	55,4	47,0	19,7	21,5	23,3	21,6	13,6	5,7	0,2	0,0	209,3
1932	0,1	0,8	3,4	7,2	10,1	10,8	11,6	8,1	1,5	0,0	0,0	0,0	53,5
1933	0,1	1,3	3,6	158,6	17,6	19,9	21,5	19,2	11,0	3,7	0,0	0,0	256,4
1934	0,8	3,2	255,6	94,5	155,9	43,4	30,0	28,3	20,3	11,5	4,6	0,9	649,0
1935	1,4	59,3	126,1	207,2	150,3	53,4	33,7	29,8	25,1	17,4	8,7	1,6	714,2
1936	0,0	0,5	3,4	6,1	8,9	12,1	15,8	16,8	12,6	5,4	0,7	0,0	82,2
1937	0,0	0,2	3,0	95,8	93,8	70,8	27,2	28,0	25,3	21,0	12,0	6,1	383,1
1938	2,7	2,8	70,6	183,0	59,6	45,7	28,8	27,9	23,1	15,7	7,4	3,0	470,4
1939	1,3	107,3	161,8	34,6	29,0	28,1	32,4	29,7	27,4	23,6	20,3	14,5	510,0
1940	10,2	10,6	50,0	186,4	181,5	125,3	35,8	30,8	27,7	22,6	13,3	6,2	700,4
1941	1,0	0,1	1,9	48,7	27,6	16,2	17,9	16,1	9,0	2,3	0,0	0,0	140,8
1942	0,0	0,5	2,3	20,0	16,6	16,1	18,5	17,5	10,3	3,3	0,1	0,0	105,3
1943	0,0	0,3	1,4	39,3	18,5	16,1	18,6	18,4	12,0	4,5	0,4	0,1	129,6
1944	0,5	1,1	2,0	65,3	119,4	21,1	24,2	24,6	18,9	11,3	5,1	0,9	294,3
1945	0,6	103,6	104,9	157,3	193,2	188,7	48,3	29,8	26,1	21,1	13,3	10,3	897,4
1946	65,1	63,6	146,6	150,3	36,5	35,2	30,7	28,7	20,9	12,4	3,6	0,0	593,8
1947	0,1	0,1	1,3	3,7	35,9	9,1	10,5	9,6	4,5	0,4	0,0	0,3	75,4
1948	0,0	0,0	0,6	3,2	8,5	9,4	11,3	11,0	6,2	1,2	0,0	0,0	51,5
1949	0,0	0,3	173,5	199,2	329,5	74,2	30,1	29,4	22,1	13,2	4,1	0,0	875,7
1950	0,0	0,9	63,4	145,2	96,3	23,8	24,9	22,2	13,1	4,8	0,0	0,0	394,6
1951	0,0	0,0	0,0	1,3	4,4	6,5	8,3	5,2	0,1	0,0	0,0	0,0	25,9
1952	0,5	0,1	103,7	213,7	39,1	15,4	15,8	9,8	2,1	0,0	0,0	0,0	400,2
1953	0,0	0,0	1,8	58,6	12,6	15,8	18,2	17,1	10,1	2,7	0,0	0,0	136,9
1954	0,0	0,3	9,2	34,3	83,3	17,8	20,3	19,6	11,8	3,6	0,0	0,0	200,3
1955	0,1	1,3	3,1	48,1	46,6	17,8	20,1	18,7	10,9	4,5	0,2	0,0	171,4
1956	0,1	0,4	2,0	53,1	12,6	15,0	16,4	14,8	7,7	1,2	0,0	0,0	123,3
1957	0,2	1,0	24,9	173,6	24,3	25,5	27,4	25,2	16,5	8,6	1,2	0,0	328,5
1958	0,0	0,0	0,0	0,8	1,9	2,8	2,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3
1959	0,1	3,1	192,4	68,7	106,5	26,8	29,0	27,7	19,2	10,4	2,1	0,0	485,9
1960	0,0	0,0	110,3	87,1	13,4	15,8	17,6	16,0	8,1	1,3	0,0	0,0	269,6
1961	0,2	104,4	106,9	141,9	69,3	36,8	30,1	29,5	22,4	13,9	6,2	2,0	563,7
1962	0,1	0,6	127,5	115,1	27,7	23,8	26,1	25,1	18,8	11,0	4,5	3,0	383,3
1963	1,1	3,1	136,7	61,2	41,2	26,4	27,4	23,2	13,7	5,4	0,4	0,3	340,1
1964	22,6	152,9	156,6	321,3	261,5	36,0	40,2	31,9	28,5	25,1	15,1	7,1	1098,7
1965	1,5	0,2	0,6	152,3	73,3	91,5	34,2	29,9	25,3	17,5	8,4	1,7	436,5
1966	0,0	0,3	1,9	4,2	14,6	42,3	17,4	18,4	14,5	8,0	2,4	0,0	124,0
1967	0,0	6,8	106,7	135,1	118,2	42,2	35,9	30,3	25,8	17,2	7,7	1,0	526,9
1968	0,1	0,0	5,7	66,1	104,7	22,4	25,3	25,8	20,3	11,7	4,0	0,1	286,1
1969	0,0	0,2	34,9	165,1	48,9	47,3	107,9	32,0	28,3	22,7	13,3	6,6	507,2
1970	2,4	2,5	6,1	115,2	42,7	21,2	23,5	23,4	18,0	9,6	3,4	0,5	268,5
1971	0,1	1,2	31,3	76,2	77,7	47,2	72,8	32,7	28,5	24,8	17,3	11,3	421,0
1972	6,4	4,5	5,3	7,5	25,1	24,7	23,5	24,4	23,8	18,8	11,3	4,8	180,2
1973	3,7	15,9	75,8	116,9	128,6	143,4	48,5	31,4	28,2	24,8	16,7	10,8	644,7
1974	53,7	86,5	190,4	526,3	307,6	90,4	36,7	30,3	27,0	21,4	12,2	6,5	1388,8
1975	5,9	5,8	93,2	46,5	97,3	70,1	46,1	30,8	28,7	25,2	16,0	13,3	478,7
1976	13,4	12,3	80,6	121,4	31,1	32,6	29,8	27,2	19,5	12,2	6,3	1,9	388,3
1977	0,1	4,0	113,4	117,7	116,7	140,4	110,7	31,7	28,3	22,6	13,4	6,6	705,7
1978	1,7	0,6	3,7	77,3	89,7	23,1	26,6	28,1	25,8	21,1	14,3	8,8	320,7
1979	4,2	3,4	10,8	42,8	65,0	20,9	23,8	23,2	20,1	13,2	5,0	0,5	232,9
1980	0,3	80,5	121,4	14,6	18,2	19,5	21,0	18,4	11,7	5,8	1,9	0,0	313,2
1981	0,0	0,0	24,7	49,4	17,9	15,7	18,2	16,2	8,1	1,7	0,0	0,1	152,0
1982	0,2	0,8	3,4	36,2	62,8	20,1	22,8	23,2	18,9	11,3	4,3	0,4	204,3
1983	0,0	0,5	3,0	6,1	10,4	13,0	14,4	11,1	4,5	0,7	0,0	0,0	63,8
1984	0,0	0,3	5,1	80,6	165,2	59,3	39,5	30,9	29,2	26,2	18,3	11,8	466,3
1985	7,7	45,2	243,4	204,4	238,0	155,9	107,2	33,8	28,8	24,8	15,8	9,2	1114,3
1986	8,3	8,4	143,9	277,5	138,6	132,4	56,3	33,1	27,8	24,3	17,4	13,6	881,5
1987	9,2	6,5	21,4	68,5	21,7	107,9	30,2	27,6	23,4	16,0	7,6	2,6	342,6
1988	0,2	1,7	5,5	196,5	117,8	25,1	32,3	31,0	28,0	23,4	16,5	12,6	490,7
1989	11,2	9,2	10,0	134,0	99,5	137,9	179,6	30,8	28,5	23,6	15,2	10,1	689,4
1990	9,6	6,6	6,3	6,9	10,0	12,7	15,1	15,7	10,7	5,5	0,7	0,0	99,8
1991	0,1	0,6	42,4	46,1	89,4	43,3	27,4	26,8	20,1	12,3	5,4	0,6	314,6
1992	0,0	32,9	39,5	79,3	21,4	23,1	25,1	23,1	14,5	6,4	1,4	0,0	266,8
1993	0,0	0,0	0,5	1,8	3,7	4,8	5,5	5,0	0,6	0,0	0,0	0,0	21,9
1994	0,2	0,7	87,0	151,1	183,1	201,2	49,7	30,0	27,1	19,6	10,0	3,0	762,8
1995	2,0	3,3	9,9	187,8	148,8	54,8	51,0	30,0	26,4	17,8	9,6	2,6	544,0
1996	0,6	2,7	152,7	177,5	58,5	32,5	30,0	28,4	21,3	14,4	8,0	3,7	530,2
Média	3,8	15,9	68,8	104,6	83,7	45,6	32,2	23,8	18,6	12,7	6,7	3,3	419,8
D.P.	9,7	33,1	76,5	87,2	84,1	43,1	25,2	8,3	8,8	8,5	6,2	4,5	298,2
C.V.	2,548	2,089	1,112	0,834	1,005	0,945	0,783	0,350	0,472	0,666	0,932	1,330	0,710
Mínimo	0,0	0,0	0,0	0,8	1,6	1,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3
Máximo	65,1	154,4	276,5	526,3	377,6	201,2	179,6	35,8	29,2	26,2	20,8	17,7	1388,8
C.E.	3,65%	9,15%	24,35%	39,97%	45,83%	46,80%	61,76%	120,59%	102,21%	63,39%	35,44%	7,56%	32,90%

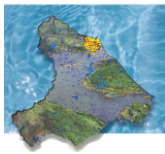


Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Pacajás
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Chorozinho)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	
1912	0,0	35,5	23,5	22,0	27,0	10,8	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	121,4
1913	0,0	0,0	14,2	34,9	13,3	4,8	4,4	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3
1914	0,0	0,0	9,5	18,6	35,5	5,0	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2
1915	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
1916	0,0	0,0	0,0	31,6	29,8	4,1	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	66,8
1917	0,0	50,1	152,0	15,0	143,6	16,8	8,7	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	386,9
1918	0,0	0,0	0,0	11,8	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
1919	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
1920	0,0	0,0	21,7	10,7	2,8	2,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,7
1921	0,0	12,8	105,8	114,2	256,0	10,8	8,8	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	512,2
1922	0,0	0,0	0,0	69,6	53,8	10,0	9,6	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	146,2
1923	0,0	8,3	7,3	26,5	4,0	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,9
1924	1,9	21,6	104,3	218,9	51,1	11,0	7,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	416,4
1925	0,0	0,0	21,3	76,4	9,1	6,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	113,7
1926	0,0	0,0	78,6	77,3	55,1	10,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	223,6
1927	0,0	0,0	0,0	17,5	22,9	3,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,4
1928	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7
1929	0,0	0,0	27,6	32,4	5,3	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	68,3
1930	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
1931	0,0	0,0	2,7	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
1932	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
1933	0,0	0,0	0,2	101,5	9,3	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	115,3
1934	0,0	0,0	46,9	16,9	62,5	10,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	141,2
1935	0,0	0,0	10,1	42,9	30,1	7,2	6,5	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	97,7
1936	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
1937	0,0	0,0	0,0	40,0	37,3	19,6	6,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	103,5
1938	0,0	0,0	41,9	67,4	13,2	9,2	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	134,7
1939	0,0	28,6	40,2	5,8	5,5	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1
1940	0,0	0,0	13,4	83,9	118,6	24,4	12,9	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	259,6
1941	0,0	0,0	9,3	0,7	3,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
1942	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
1943	0,0	0,0	0,0	21,7	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
1944	0,0	0,0	0,0	18,3	24,2	3,7	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,0
1945	0,0	16,3	1,8	38,6	27,4	12,1	6,7	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	104,3
1946	0,0	0,0	5,5	21,6	2,8	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4
1947	0,0	0,0	42,9	47,8	53,0	10,4	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	159,1
1948	0,0	0,0	11,3	1,1	1,4	1,1	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7
1949	0,0	0,0	34,6	45,9	42,8	9,8	6,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	139,3
1950	0,0	0,0	27,7	200,7	71,5	10,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	312,3
1951	0,0	0,0	0,0	0,6	0,1	24,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7
1952	0,0	0,0	0,0	8,5	13,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
1953	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4	0,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
1954	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
1955	0,0	0,0	0,0	45,9	50,2	7,8	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	106,2
1956	0,0	0,0	27,1	56,3	6,8	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91,7
1957	0,0	0,0	54,7	64,2	10,4	7,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	137,3
1958	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7
1959	0,0	0,0	36,8	27,9	18,1	5,6	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	89,3
1960	0,0	0,0	92,4	65,4	12,1	9,2	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	180,9
1961	0,0	26,6	65,5	101,8	25,9	10,5	5,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	235,7
1962	0,0	0,0	28,2	44,6	6,4	4,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8
1963	0,0	4,8	117,3	61,5	38,4	8,5	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	231,9
1964	8,2	31,7	60,5	206,9	95,6	11,0	10,6	7,2	0,2	0,0	0,0	0,0	432,0
1965	0,0	0,0	0,0	83,4	24,0	57,7	10,8	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	178,7
1966	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1967	0,0	0,0	43,0	59,9	54,7	10,7	7,4	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	176,6
1968	0,0	0,0	11,1	3,2	46,6	7,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,8
1969	0,0	0,0	0,0	66,4	6,2	5,6	20,6	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	104,0
1970	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
1971	0,0	0,0	0,0	28,1	20,6	20,0	5,5	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0
1972	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
1973	0,0	0,0	14,0	76,4	42,8	45,7	11,3	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	196,4
1974	51,9	30,5	147,9	224,2	165,1	48,9	10,3	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	681,3
1975	0,0	0,0	8,2	0,8	34,2	6,4	4,2	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	55,6
1976	0,0	0,0	0,0	9,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
1977	0,0	0,0	5,7	23,4	77,1	24,3	12,1	6,7	0,1	0,0	0,0	0,0	149,4
1978	0,0	0,0	0,0	0,1	13,7	1,4	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
1979	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
1980	0,0	33,9	29,5	4,9	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3
1981	0,0	0,0	70,4	12,8	4,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	88,2
1982	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1983	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
1984	0,0	0,0	0,0	42,4	72,5	23,8	10,3	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	151,7
1985	0,0	25,2	89,6	142,9	99,9	27,2	11,1	7,0	0,1	0,0	0,0	0,0	403,1
1986	0,0	0,0	52,0	137,7	93,3	16,0	10,4	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	312,4
1987	0,0	0,0	7,9	10,7	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
1988	0,0	0,0	0,0	48,1	54,3	8,3	5,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	116,5
1989	0,0	0,0	0,0	47,3	33,8	15,8	28,6	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	130,6
1990	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1991	0,0	0,0	0,0	5,3	26,2	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,5
1992	0,0	9,4	0,9	13,6	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
1993	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
1994	0,0	0,0	10,9	34,2	34,1	50,6	18,3	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	151,9
1995	0,0	0,0	0,0	31,2	25,0	14,5	5,1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4
1996	0,0	0,0	0,0	63,4	16,9	5,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,8
Média	0,7	3,9	21,5	39,8	29,3	8,4	3,6	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	108,2
D.P.	5,7	10,2	34,6	50,8	41,4	11,7	5,3	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	127,4
C.V.	7,746	2,573	1,607	1,276	1,413	1,398	1,479	2,099	4,611	-	-	6,256	1,178
Mínimo	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
Máximo	51,9	50,1	152,0	224,2	256,0	57,7	28,6	7,2	0,2	0,0	0,0	0,0	681,3
C.E.	1,07%	3,24%	10,59%	20,47%	22,40%	12,68%	12,09%	11,50%	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	12,51%

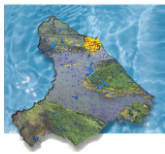


Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Batente
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Cristais)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	Jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1919	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
1920	0,0	0,0	13,9	16,0	6,0	5,4	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,3
1921	0,0	0,0	71,6	52,9	100,2	5,2	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	231,6
1922	0,0	0,0	0,0	67,8	60,9	6,2	4,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	139,3
1923	0,0	0,0	0,9	0,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8
1924	0,0	0,0	55,3	301,8	81,9	14,5	5,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	459,6
1925	0,0	0,0	0,0	141,6	6,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	149,5
1926	0,0	0,0	12,4	30,4	85,2	5,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	134,3
1927	0,0	0,0	0,0	0,2	5,6	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4
1928	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7
1929	0,0	4,9	84,5	26,7	6,3	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	125,7
1930	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
1931	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
1932	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
1933	0,0	0,0	48,5	160,1	5,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	214,7
1934	0,0	0,0	54,1	8,6	6,3	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0
1935	0,0	64,7	130,5	82,9	74,4	4,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	357,3
1936	0,0	22,7	2,9	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
1937	0,0	44,0	35,5	6,1	5,7	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94,3
1938	0,0	0,0	65,2	141,9	5,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	212,4
1939	0,0	38,9	7,5	5,3	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54,3
1940	0,0	0,0	16,1	20,6	9,2	5,1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,6
1941	0,0	0,0	20,1	2,1	11,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,3
1942	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
1943	0,0	0,0	36,5	5,2	4,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,7
1944	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	57,7	57,7
1945	4,8	32,9	4,8	19,3	47,1	5,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	115,7
1946	0,0	35,9	14,3	3,9	3,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,0
1947	0,0	0,0	2,2	33,0	15,6	6,1	3,9	0,0	0,0	0,0	166,9	5,5	233,2
1948	0,1	0,0	4,6	0,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3
1949	0,0	0,0	0,0	27,6	3,2	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2
1950	0,0	0,0	0,0	63,0	5,9	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0
1951	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
1952	0,0	0,0	0,2	1,4	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
1953	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
1954	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
1955	0,0	0,0	24,8	117,2	5,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	148,1
1956	0,0	60,3	20,5	89,8	6,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	177,2
1957	0,0	0,0	35,6	93,6	5,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	135,1
1958	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
1959	18,3	23,3	8,6	35,2	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	88,5
1960	0,0	0,0	63,4	6,4	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9
1961	0,0	64,9	102,1	198,3	6,2	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	372,3
1962	0,0	0,0	8,0	23,7	6,4	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,2
1963	0,0	20,0	171,6	122,0	8,7	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	325,7
1964	0,0	9,1	74,1	166,4	43,3	6,4	4,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	304,2
1965	0,0	0,0	0,0	119,8	40,8	23,5	6,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	191,2
1966	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
1967	0,0	0,0	28,3	130,0	34,8	6,2	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	201,1
1968	0,0	0,0	12,3	5,0	13,6	4,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,6
1969	0,0	0,0	0,0	18,3	2,8	2,5	2,4	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	26,9
1970	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
1971	0,0	0,0	0,4	10,2	26,7	6,2	4,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	48,6
1972	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
1973	0,0	0,0	0,0	46,7	56,0	17,7	5,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	126,5
1974	82,8	25,5	153,7	147,3	110,6	30,7	4,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	555,4
1975	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2	3,5	3,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5
1976	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
1977	0,0	0,0	0,0	1,9	10,4	4,0	3,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
1978	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
1979	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
1980	0,0	2,3	33,8	4,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,4
1981	0,0	0,0	42,8	40,5	5,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	89,0
1982	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
1983	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
1984	0,0	0,0	0,0	42,7	146,5	6,3	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	198,6
1985	0,0	23,5	181,2	186,0	163,8	35,2	6,5	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	600,0
1986	0,0	0,0	22,2	270,8	39,3	14,8	5,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	352,9
1987	0,0	0,0	14,3	2,8	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1
1988	0,0	0,0	0,0	19,4	28,1	5,7	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,4
1989	0,0	0,0	0,0	38,8	39,8	6,2	6,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	92,2
1990	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
1991	0,0	0,0	24,7	1,8	3,4	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5
1992	0,0	14,1	1,6	12,9	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4
1993	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
1994	0,0	0,0	30,3	137,6	6,6	41,1	13,8	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	230,3
1995	0,0	0,0	0,0	12,3	24,0	5,0	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,9
1996	0,0	0,0	0,0	32,6	27,9	6,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	68,0
Média	1,4	6,2	22,3	43,0	18,7	4,0	1,3	0,1	0,0	0,0	2,1	0,8	99,9
D.P.	9,5	15,1	39,5	65,9	32,9	7,7	2,4	0,5	0,0	0,0	18,8	6,5	130,3
C.V.	7,005	2,418	1,774	1,532	1,764	1,906	1,882	3,550	-	-	8,775	8,034	1,304
Mínimo	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
Máximo	82,8	64,9	181,2	301,8	163,8	41,1	13,8	3,9	0,0	0,0	166,9	57,7	600,0
C.E.	1,82%	4,65%	11,00%	25,03%	21,15%	9,67%	7,84%	3,06%	0,00%	0,00%	13,76%	2,18%	12,54%

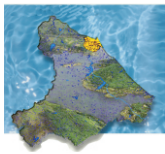


Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Choró
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Caio Prado)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	
1912	0,0	11,6	17,9	19,4	13,6	7,1	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6
1913	0,0	0,0	2,0	33,0	13,3	5,7	5,3	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	60,3
1914	0,0	0,2	0,4	2,7	32,6	4,8	4,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	45,2
1915	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
1916	0,0	0,0	0,1	1,6	32,2	3,2	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,0
1917	0,2	28,8	108,9	10,1	69,3	14,7	12,1	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	246,1
1918	0,0	0,0	0,0	0,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
1919	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
1920	0,0	0,0	22,2	7,3	3,7	3,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,2
1921	0,0	0,2	93,8	52,9	112,4	17,7	15,0	8,4	0,2	0,0	0,0	0,0	300,5
1922	0,0	0,0	0,1	60,7	47,3	9,4	8,6	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	127,8
1923	0,0	18,2	2,4	11,8	4,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,5
1924	14,1	12,9	109,0	200,1	34,3	18,3	16,7	5,9	0,0	0,0	0,0	0,0	411,2
1925	0,0	0,0	81,9	79,2	12,7	8,8	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	183,7
1926	0,0	0,0	61,8	39,5	33,9	9,1	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	146,2
1927	0,0	0,0	0,2	0,2	0,8	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
1928	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
1929	0,0	0,1	0,5	18,4	3,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
1930	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
1931	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
1932	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1933	0,0	0,0	0,1	52,7	5,2	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	59,3
1934	0,0	0,0	35,2	18,6	37,2	9,6	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105,0
1935	0,0	0,0	0,3	17,9	11,3	4,7	4,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	39,2
1936	0,0	0,0	0,3	0,0	0,1	0,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
1937	0,0	0,1	0,3	16,4	23,5	10,1	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54,5
1938	0,0	0,0	18,7	42,8	6,7	6,2	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1
1939	0,0	21,6	46,9	5,6	6,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0
1940	0,0	0,0	0,1	72,9	60,7	15,1	12,2	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	167,2
1941	0,0	0,0	4,0	1,3	1,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2
1942	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1943	0,0	0,0	0,0	12,4	2,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
1944	0,0	0,0	0,1	16,3	17,3	5,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,1
1945	0,0	5,5	2,0	27,3	35,9	7,7	8,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	88,4
1946	0,0	0,1	0,6	3,8	2,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9
1947	0,0	0,0	31,1	47,5	49,6	10,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	143,3
1948	0,0	0,0	1,1	1,2	2,0	2,5	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6
1949	0,0	0,0	19,5	33,3	22,9	7,7	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,8
1950	0,0	0,0	26,4	153,4	40,4	15,5	7,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	243,2
1951	0,0	0,0	0,0	2,0	1,1	22,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0
1952	0,0	0,0	0,1	0,4	1,4	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9
1953	0,0	0,0	0,0	0,1	12,4	2,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9
1954	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
1955	0,0	0,0	0,2	31,7	35,3	6,3	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6
1956	0,0	0,2	8,4	58,4	5,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,6
1957	0,0	0,0	19,9	48,9	7,9	4,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7
1958	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
1959	0,0	0,2	13,5	24,0	5,2	4,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,1
1960	0,0	0,0	91,2	38,0	10,7	8,6	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	149,9
1961	0,0	26,2	60,3	74,0	13,2	12,0	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	191,0
1962	0,0	0,0	23,0	41,7	6,5	4,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8
1963	0,1	0,5	92,6	32,8	14,5	9,1	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	151,1
1964	9,4	18,4	58,9	121,6	76,5	18,3	18,3	15,7	4,3	0,0	0,0	0,0	341,5
1965	0,0	0,0	0,0	78,8	14,6	45,4	10,9	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	152,2
1966	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
1967	0,0	0,0	9,2	51,7	35,4	8,7	5,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	110,9
1968	0,0	0,0	8,1	2,0	38,9	5,7	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	56,3
1969	0,0	0,0	0,1	43,6	4,5	4,7	16,4	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3
1970	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
1971	0,0	0,0	0,1	9,9	12,5	16,9	5,1	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	45,8
1972	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
1973	0,0	0,0	13,8	91,0	39,0	21,0	13,1	7,7	0,1	0,0	0,0	0,0	185,7
1974	51,9	28,8	109,5	165,1	191,5	66,8	17,8	8,6	0,2	0,0	0,0	0,0	640,2
1975	0,0	0,0	14,8	2,3	12,3	4,8	5,0	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	41,3
1976	0,0	0,0	0,4	1,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2
1977	0,0	0,1	0,5	10,0	94,7	13,6	10,0	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	134,4
1978	0,0	0,1	0,5	0,3	0,7	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7
1979	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
1980	0,0	36,0	36,2	5,7	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7
1981	0,0	0,0	70,6	11,9	4,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87,5
1982	0,0	0,0	0,2	0,7	0,9	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1
1983	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
1984	0,0	0,0	0,0	33,0	78,4	19,9	9,4	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	142,6
1985	0,0	5,2	106,5	67,5	55,0	24,8	18,0	13,1	1,9	0,0	0,0	0,0	291,9
1986	0,0	0,2	48,1	101,3	46,2	15,6	14,3	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	230,5
1987	0,0	0,0	0,1	7,0	2,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2
1988	0,0	0,0	0,0	64,0	67,4	10,2	7,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	149,6
1989	0,0	0,0	0,0	31,0	29,7	7,5	29,6	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	102,2
1990	0,0	0,0	0,1	0,0	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
1991	0,0	0,0	0,1	0,6	19,8	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
1992	0,0	3,9	1,2	1,9	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1
1993	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
1994	0,0	0,1	3,8	28,9	26,1	51,8	19,8	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	134,5
1995	0,0	0,0	0,0	23,3	17,0	15,7	5,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	61,8
1996	0,1	0,1	0,2	42,2	16,3	4,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	63,9
Média	0,9	2,6	17,4	28,4	20,7	7,5	4,0	1,2	0,1	0,0	0,0	0,0	82,8
D.P.	5,9	7,3	31,0	39,1	30,2	11,2	6,1	2,9	0,5	0,0	0,0	0,0	105,6
C.V.	6,527	2,840	1,779	1,379	1,458	1,483	1,519	2,318	6,367	9,165	7,033	4,865	1,275
Mínimo	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
Máximo	51,9	36,0	109,5	200,1	191,5	66,8	29,6	15,7	4,3	0,0	0,0	0,1	640,2
C.E.	1,32%	2,23%	8,90%	15,18%	16,42%	11,88%	14,34%	17,18%	2,98%	0,00%	0,00%	0,01%	9,98%

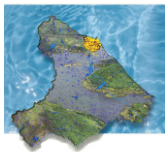


Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Aracoiaba
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Aracoiaba)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	
1912	0,0	13,0	20,4	28,4	163,1	55,4	8,5	5,6	2,3	0,4	0,0	0,0	297,0
1913	0,0	10,7	134,4	88,2	47,7	8,4	8,5	7,4	3,3	1,2	0,1	0,0	309,9
1914	0,0	0,0	2,2	12,6	18,6	99,0	8,8	8,5	5,2	1,7	0,1	0,0	156,8
1915	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
1916	0,0	0,0	6,5	3,2	26,0	6,4	6,8	4,7	1,4	0,1	0,0	0,0	55,1
1917	3,7	22,4	111,0	54,1	202,9	13,3	8,6	6,3	2,5	0,4	0,0	0,0	425,1
1918	0,0	0,0	0,1	13,1	3,4	6,0	4,4	2,9	0,9	0,0	0,0	0,0	30,9
1919	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
1920	0,0	0,0	11,5	25,4	26,8	18,2	8,6	7,8	3,6	1,0	0,0	0,0	103,0
1921	0,0	3,8	69,3	151,9	234,2	8,5	11,2	8,5	4,6	1,8	0,1	0,0	494,0
1922	0,0	0,0	0,0	25,8	76,7	8,5	8,6	8,3	5,9	2,1	0,2	0,0	136,0
1923	0,0	0,0	1,2	17,4	2,9	2,8	2,9	1,9	0,2	0,0	0,0	0,0	29,4
1924	0,0	0,1	42,2	169,3	182,7	141,1	8,8	7,3	2,9	0,6	0,0	0,0	555,0
1925	0,0	0,0	0,0	1,7	8,1	3,4	2,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
1926	0,0	0,0	59,8	130,3	18,7	8,4	7,7	3,7	0,9	0,0	0,0	0,0	229,5
1927	0,0	0,0	0,0	13,1	7,2	4,5	4,5	2,5	0,4	0,0	0,0	0,0	32,2
1928	0,0	0,0	0,0	3,0	7,6	2,3	1,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3
1929	0,0	0,0	19,6	20,0	12,4	8,5	8,5	5,8	2,2	0,4	0,0	0,0	77,3
1930	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1931	0,0	0,0	3,4	1,3	1,4	1,3	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9
1932	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
1933	0,0	0,0	0,0	24,4	2,6	2,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,1
1934	0,0	0,0	21,1	17,2	72,4	8,5	8,0	4,0	1,0	0,0	0,0	0,0	132,2
1935	0,0	0,0	7,6	25,4	43,0	34,1	8,8	7,1	2,9	0,5	0,0	0,0	129,4
1936	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
1937	0,0	0,0	0,1	23,2	22,9	73,9	8,7	7,1	3,1	0,9	0,0	0,0	139,9
1938	0,0	0,0	4,7	80,5	55,0	8,5	8,4	4,9	1,7	0,1	0,0	0,0	164,0
1939	0,0	9,4	42,0	7,0	7,2	6,8	6,2	3,4	1,4	0,1	0,0	0,0	83,5
1940	0,0	0,1	0,0	24,7	214,0	76,2	46,3	8,6	5,4	2,2	0,2	0,0	377,8
1941	0,0	0,0	0,0	1,1	13,0	3,9	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0
1942	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
1943	0,0	0,0	0,0	0,5	0,9	0,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
1944	0,0	0,0	0,0	6,0	52,8	8,1	8,2	6,3	2,3	0,3	0,0	0,0	84,1
1945	0,0	11,8	20,8	204,9	136,4	124,6	26,5	7,8	4,1	1,5	0,1	0,0	538,3
1946	21,1	8,4	17,2	116,9	14,4	8,3	6,8	3,0	0,6	0,0	0,0	0,0	196,7
1947	0,0	0,0	0,1	16,0	49,9	8,3	8,1	4,5	1,4	0,1	0,0	0,0	88,3
1948	0,0	0,0	0,0	0,2	2,5	2,0	2,4	2,1	0,4	0,0	0,0	0,0	9,7
1949	0,0	0,0	4,5	33,7	63,6	16,0	8,6	6,1	2,4	0,3	0,0	0,0	135,0
1950	0,0	3,7	175,8	147,7	8,7	7,3	3,9	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	348,6
1951	0,0	0,0	0,0	0,2	27,7	4,9	4,0	1,4	0,1	0,0	0,0	0,0	38,2
1952	0,0	0,0	2,4	21,0	4,8	3,6	1,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	33,5
1953	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
1954	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
1955	0,0	0,0	11,4	36,7	6,6	5,7	3,1	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	64,4
1956	0,0	0,1	14,2	3,0	2,9	1,9	0,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
1957	0,0	2,0	55,6	7,9	7,9	6,3	3,1	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6
1958	0,0	0,0	0,0	18,5	2,7	2,6	1,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3
1959	0,1	22,5	14,9	32,8	8,6	8,1	5,8	2,4	0,3	0,0	0,0	0,0	95,4
1960	0,0	15,6	57,6	8,5	8,5	6,6	4,2	1,6	0,1	0,0	0,0	0,0	102,7
1961	15,6	22,7	40,9	54,8	20,0	8,3	7,1	3,3	0,8	0,0	0,0	0,0	173,5
1962	0,0	17,7	10,4	5,7	5,8	4,7	2,5	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	47,3
1963	0,1	36,0	49,0	47,5	8,6	6,8	3,7	1,1	0,0	0,0	0,0	0,1	152,9
1964	31,5	80,0	320,5	154,7	25,4	8,3	8,3	6,1	2,6	0,4	0,0	0,0	637,9
1965	0,0	0,0	25,1	46,7	163,9	9,7	8,4	4,7	1,7	0,2	0,0	0,0	260,4
1966	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
1967	0,0	19,9	98,9	155,6	8,8	8,3	8,0	4,4	1,3	0,0	0,0	0,0	305,2
1968	0,0	0,0	0,1	20,1	4,7	4,5	3,6	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	34,2
1969	0,0	0,0	11,1	3,3	18,1	31,2	8,8	7,7	3,8	1,1	0,0	0,0	85,1
1970	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
1971	0,0	0,1	26,7	21,2	47,7	8,5	8,6	7,1	3,4	1,4	0,1	0,0	124,7
1972	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
1973	0,0	0,0	8,6	19,9	21,8	9,4	8,7	6,2	2,5	0,4	0,0	11,6	89,2
1974	10,5	85,1	266,0	149,1	71,6	8,5	8,1	4,8	1,9	0,2	0,0	0,0	605,8
1975	0,0	0,0	0,1	10,2	3,5	3,8	3,9	2,8	0,6	0,0	0,0	0,0	25,1
1976	0,0	0,1	0,2	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
1977	0,1	0,5	9,1	82,5	137,9	76,0	8,8	6,8	2,7	0,5	0,0	0,0	324,8
1978	0,0	0,1	0,1	16,0	3,3	3,2	3,3	1,9	0,2	0,0	0,0	0,0	28,3
1979	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
1980	9,9	17,6	3,1	3,0	2,3	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,9
1981	0,0	12,3	11,1	3,7	3,5	1,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,3
1982	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
1983	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1984	0,0	0,0	8,7	34,0	25,7	8,4	8,4	6,7	2,8	0,6	0,0	0,0	95,3
1985	4,2	29,7	120,2	133,8	73,5	29,9	8,7	6,7	2,6	0,4	0,0	0,0	409,5
1986	0,1	25,8	124,1	69,7	67,4	8,5	8,4	5,2	2,2	0,4	0,0	0,0	311,8
1987	0,0	0,0	4,4	2,2	6,5	2,9	2,6	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
1988	0,0	0,0	22,8	30,3	6,1	5,7	5,2	2,7	0,5	0,0	0,0	0,0	73,4
1989	0,0	0,0	0,1	11,6	12,9	41,4	8,7	6,3	2,5	0,4	0,0	0,0	83,9
1990	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1991	0,0	0,0	0,1	1,5	0,9	0,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6
1992	0,0	0,1	0,3	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
1993	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
1994	0,0	0,0	9,3	16,6	63,7	8,5	8,3	4,5	1,3	0,0	0,0	0,0	112,3
1995	0,0	0,0	0,3	4,8	7,3	4,2	4,0	1,7	0,1	0,0	0,0	0,0	22,5
1996	0,0	0,0	14,2	4,8	5,0	3,5	1,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7
Média	1,1	5,5	24,9	32,0	31,6	13,3	5,2	2,9	1,1	0,3	0,0	0,1	118,2
D.P.	4,6	14,3	54,2	48,3	52,9	26,1	6,2	2,9	1,5	0,5	0,0	1,3	154,5
C.V.	4,040	2,581	2,175	1,510	1,674	1,955	1,201	0,995	1,311	1,946	3,686	9,050	1,307
Mínimo	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
Máximo	31,5	85,1	320,5	204,9	234,2	141,1	46,3	8,6	5,9	2,2	0,2	11,6	637,9
C.E.	0,98%	2,85%	10,57%	16,22%	23,00%	18,59%	18,04%	21,96%	8,42%	1,58%	0,04%	0,22%	10,62%



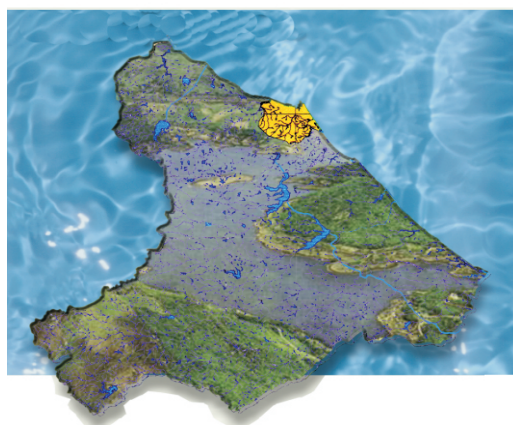
Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



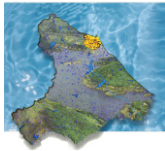
Série de Afluências (mm) ao Açude Sítios Novos
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Sítios Novos)

Ano	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1922	0,1	0,2	0,5	249,7	163,8	21,6	1,9	1,4	0,6	0,2	0,0	0,0	440,1
1923	0,1	4,1	54,3	63,2	18,6	1,4	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	143,5
1924	0,4	137,3	251,4	323,6	259,8	49,8	1,4	0,7	0,3	0,1	0,0	0,1	1024,9
1925	0,4	0,9	42,0	182,3	78,8	1,6	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	307,6
1926	0,0	0,4	66,1	170,0	36,3	1,6	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	275,8
1927	0,0	0,5	1,7	250,6	41,7	11,4	1,7	1,0	0,4	0,1	0,0	0,1	309,2
1928	0,1	0,2	0,9	56,1	23,2	1,2	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	82,9
1929	0,0	0,6	197,3	195,7	36,4	1,8	1,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	434,0
1930	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3
1931	0,0	0,7	82,5	33,8	5,6	1,3	0,9	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	125,4
1932	0,0	0,1	0,9	1,1	0,8	0,6	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	4,4
1933	0,2	1,2	30,8	292,1	21,8	1,5	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	349,1
1934	0,7	79,6	427,7	198,2	83,7	14,6	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	806,5
1935	0,0	0,5	90,9	215,7	121,6	45,6	5,7	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	481,4
1936	0,1	0,1	0,9	0,7	1,4	2,6	1,4	0,7	0,2	0,1	0,0	0,0	8,2
1937	0,0	0,3	14,7	138,8	122,3	18,1	1,6	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	297,4
1938	0,2	0,5	131,0	197,3	60,2	4,1	1,3	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	395,4
1939	0,1	131,6	216,7	147,7	34,4	3,6	1,2	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	536,5
1940	0,0	0,6	85,6	272,0	51,7	2,6	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	414,4
1941	0,0	0,0	0,9	16,8	30,8	1,1	0,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	50,5
1942	0,0	0,4	6,8	49,3	7,7	1,5	0,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	67,1
1943	0,0	0,1	6,7	129,7	1,8	1,3	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1	141,0
1944	0,3	0,3	0,4	27,3	89,0	5,9	1,2	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	125,1
1945	0,2	62,6	116,5	217,9	150,4	25,9	11,4	0,8	0,3	0,1	0,0	0,2	586,4
1946	1,0	1,0	156,1	182,7	37,2	23,3	1,2	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	403,2
1947	0,1	0,7	94,4	75,8	35,4	1,6	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1	210,0
1948	0,0	0,1	21,7	29,2	47,8	11,1	1,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	112,0
1949	0,0	0,2	91,1	162,2	360,4	16,8	1,4	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	633,0
1950	0,0	0,3	64,6	111,0	27,9	1,3	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	206,2
1951	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
1952	0,2	0,1	0,4	79,5	1,9	1,2	0,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	84,2
1953	0,0	0,1	1,4	18,1	11,8	1,3	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	33,9
1954	0,0	0,3	27,7	2,1	20,7	1,5	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1	54,3
1955	0,2	1,3	1,2	45,7	27,0	1,7	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	78,9
1956	0,0	0,6	74,6	90,0	19,7	1,5	0,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	188,0
1957	0,2	0,3	86,7	261,4	73,9	1,7	1,2	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	426,3
1958	0,0	0,0	0,0	0,5	0,7	0,6	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4
1959	0,1	1,0	95,4	51,3	33,9	16,9	1,4	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	201,0
1960	0,0	0,0	0,6	27,6	1,7	1,1	0,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	32,4
1961	0,2	119,9	133,8	50,8	7,4	1,6	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	315,5
1962	0,1	3,9	84,8	54,1	5,4	1,7	1,2	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	152,0
1963	0,3	1,0	179,8	67,5	6,9	1,2	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	258,0
1964	0,4	18,7	89,6	330,7	72,7	1,8	1,5	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	516,8
1965	0,1	0,1	0,3	91,5	20,2	16,2	1,8	0,9	0,3	0,1	0,0	0,0	131,5
1966	0,0	0,1	0,3	0,9	1,6	1,7	1,3	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	7,0
1967	0,0	46,0	75,5	131,9	100,0	4,5	1,2	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	360,0
1968	0,0	0,1	19,9	45,8	77,8	1,7	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	147,2
1969	0,0	0,1	0,8	188,8	40,3	1,6	1,8	1,3	0,6	0,2	0,0	0,0	235,4
1970	0,2	0,8	1,4	96,6	10,5	1,4	0,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	112,4
1971	0,1	0,4	27,2	92,5	72,4	23,8	1,8	1,0	0,4	0,1	0,0	0,0	219,8
1972	0,0	0,0	0,2	0,5	1,5	1,5	1,3	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	6,4
1973	0,1	0,4	95,7	197,3	87,8	33,1	3,6	1,2	0,5	0,2	0,0	0,0	419,9
1974	0,5	53,6	167,9	312,9	154,1	17,8	1,4	0,7	0,3	0,1	0,0	0,2	709,4
1975	0,4	0,5	25,1	59,0	36,0	1,9	1,9	1,2	0,5	0,2	0,0	0,3	127,0
1976	0,6	1,0	68,9	73,3	1,7	1,1	0,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	147,5
1977	0,2	1,2	49,7	102,0	48,0	35,5	29,5	1,0	0,4	0,1	0,0	0,0	267,7
1978	0,0	0,6	13,5	76,5	59,9	1,6	1,2	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	154,6
1979	0,1	0,1	0,8	0,9	1,7	1,7	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	6,9
1980	0,2	0,7	71,4	1,4	1,0	0,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3
1981	0,0	0,1	0,4	37,4	1,6	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	41,4
1982	0,2	0,3	1,3	13,0	28,3	1,6	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	46,7
1983	0,0	0,3	0,9	1,1	0,9	0,5	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1
1984	0,1	0,2	0,6	120,1	94,9	17,2	1,3	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	235,6
1985	0,2	40,7	173,7	192,5	77,9	14,4	6,4	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	507,7
1986	0,3	27,2	184,9	162,6	28,7	21,9	6,5	1,0	0,4	0,1	0,0	0,0	433,7
1987	0,0	0,1	20,2	17,9	2,3	1,4	1,5	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	44,4
1988	0,0	0,3	1,0	128,7	73,3	1,7	1,5	1,0	0,4	0,1	0,0	0,0	208,1
1989	0,1	0,1	0,4	96,8	64,2	19,2	1,9	1,3	0,6	0,2	0,0	0,1	184,9
1990	0,2	0,1	0,8	0,9	4,0	1,4	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	9,2
1991	0,0	0,2	3,8	81,5	35,1	1,7	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	124,0
1992	0,0	0,5	1,6	60,2	1,7	1,3	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	66,5
1993	0,0	0,0	0,3	0,9	1,0	0,6	0,5	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	3,8
1994	0,2	0,5	45,0	162,0	118,4	66,3	6,2	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	400,1
1995	0,2	0,5	1,3	253,5	92,2	7,4	1,6	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	357,9
1996	0,2	0,5	64,2	124,5	21,6	2,5	0,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	215,1
Média	0,1	10,0	55,3	106,6	47,9	8,2	1,9	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	231,0
D.P.	0,2	28,5	75,6	91,7	60,2	12,7	3,6	0,3	0,1	0,1	0,0	0,1	208,8
C.V.	1,290	2,856	1,366	0,860	1,255	1,546	1,904	0,506	0,625	1,005	1,888	2,377	0,904
Mínimo	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Máximo	1,0	137,3	427,7	330,7	360,4	66,3	29,5	1,4	0,6	0,2	0,0	0,3	1024,9
C.E.	0,17%	7,02%	22,69%	44,49%	34,68%	14,10%	7,66%	10,83%	3,94%	1,08%	0,08%	0,08%	23,68%

PLANO DE GERENCIAMENTO DAS ÁGUAS DAS BACIAS METROPOLITANAS



ANEXO III.4
**SÉRIES DE DEFLÚVIOS GERADA PELO MODELO CHUVA-
DEFLÚVIO MODHAC PARA OS RESERVATÓRIOS EXISTENTES
E IDENTIFICADOS COM EXCLUSÃO DE BACIAS
CONTRIBUINTES BARRÁVEIS A MONTANTE**

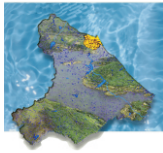


Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Sítios Novos (Excluindo a Bacia Contribuinte do Açude Itapebuçu)
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Sítios Novos)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	Jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1922	0,1	0,1	0,4	250,6	154,9	16,4	1,9	1,3	0,6	0,2	0,0	0,1	426,64
1923	0,1	6,5	41,6	56,2	24,0	1,3	0,8	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	131,051
1924	12,5	139,8	226,5	300,3	261,7	70,4	1,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1	1013,605
1925	0,3	0,9	27,5	193,0	87,0	1,6	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	312,059
1926	0,0	0,4	63,7	163,6	31,1	1,5	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	261,717
1927	0,1	0,6	1,7	244,4	45,5	12,6	1,7	0,9	0,4	0,1	0,0	0,1	308,146
1928	0,1	0,2	1,0	53,6	19,4	1,2	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	76,771
1929	0,0	0,5	167,6	158,8	30,9	1,8	1,2	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	361,777
1930	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,827
1931	0,0	0,7	81,2	32,2	5,3	1,3	0,9	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	122,121
1932	0,0	0,1	0,8	0,9	0,7	0,5	0,5	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	3,745
1933	0,2	1,2	36,3	313,7	22,3	1,4	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	376,744
1934	0,7	86,4	444,9	203,5	78,3	13,8	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	829,483
1935	0,0	0,4	76,3	210,5	117,9	48,2	6,0	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	460,725
1936	0,1	0,1	0,7	0,5	1,3	2,6	1,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	7,637
1937	0,0	0,3	17,2	142,7	123,1	17,0	1,6	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	303,222
1938	0,2	0,4	135,8	199,8	59,4	2,9	1,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	400,771
1939	0,1	132,3	221,9	152,7	34,0	2,3	1,2	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	545,732
1940	0,0	0,6	88,1	272,5	45,4	1,7	1,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	409,773
1941	0,0	0,0	0,8	4,5	28,8	1,1	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	36,039
1942	0,0	0,4	6,4	47,0	7,3	1,4	0,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	63,904
1943	0,0	0,1	7,7	135,0	1,8	1,2	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1	147,075
1944	0,3	0,3	0,4	13,8	87,2	6,3	1,2	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	110,133
1945	0,1	59,8	119,5	229,2	156,2	24,6	11,3	0,8	0,3	0,1	0,0	0,2	602,251
1946	0,9	0,9	147,0	185,5	39,0	25,5	1,2	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	400,764
1947	0,1	0,8	104,7	91,1	35,9	1,7	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1	236,209
1948	0,0	0,1	19,2	28,8	46,0	9,5	1,2	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	105,604
1949	0,0	0,2	78,9	157,1	354,3	15,3	1,4	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	607,991
1950	0,0	0,3	63,2	108,7	25,3	1,3	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	199,825
1951	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,13
1952	0,2	0,1	0,4	79,2	1,9	1,2	0,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	83,848
1953	0,0	0,1	1,4	11,3	7,8	1,3	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	23,023
1954	0,0	0,3	26,8	2,1	13,9	1,5	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1	46,585
1955	0,2	1,3	1,2	37,0	23,5	1,7	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	66,781
1956	0,0	0,6	79,2	92,0	21,3	1,5	0,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	196,166
1957	0,2	0,3	82,6	260,9	83,3	1,7	1,2	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	431,04
1958	0,0	0,0	0,0	0,5	0,7	0,6	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,374
1959	0,1	0,9	88,4	46,4	31,7	17,7	1,4	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	187,783
1960	0,0	0,0	0,6	21,7	1,6	1,0	0,7	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	26,1
1961	0,2	120,9	113,1	40,3	3,8	1,5	0,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	281,423
1962	0,1	23,9	58,2	24,3	2,0	1,7	1,1	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	112,102
1963	0,3	0,9	152,1	57,8	1,8	1,2	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	215,237
1964	0,3	1,2	65,1	301,4	62,8	1,8	1,4	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	435,169
1965	0,1	0,1	0,3	59,1	16,0	1,8	1,6	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	80,262
1966	0,0	0,0	0,2	0,7	1,2	1,4	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	5,291
1967	0,0	43,4	59,4	108,0	97,2	1,9	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	311,747
1968	0,0	0,1	6,4	35,7	63,0	1,7	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	108,568
1969	0,0	0,0	0,7	157,6	25,6	1,5	1,5	1,1	0,5	0,1	0,0	0,0	188,649
1970	0,2	0,8	1,3	74,1	12,9	1,3	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	91,824
1971	0,1	0,3	19,0	84,6	58,7	22,3	1,6	0,9	0,3	0,1	0,0	0,0	187,929
1972	0,0	0,0	0,2	0,4	1,3	1,2	1,0	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	5,013
1973	0,1	0,3	91,0	196,2	84,2	28,3	3,6	1,2	0,5	0,2	0,0	0,0	405,702
1974	0,5	36,4	169,1	220,5	145,5	4,0	1,3	0,6	0,2	0,1	0,0	0,2	578,429
1975	0,5	0,5	9,3	46,7	33,0	1,9	1,7	1,1	0,5	0,2	0,0	0,3	95,535
1976	0,7	1,0	59,2	67,2	1,7	1,1	0,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	131,747
1977	0,2	1,1	36,7	80,8	38,3	29,6	27,2	1,0	0,4	0,1	0,0	0,0	215,487
1978	0,0	0,6	6,5	56,5	49,1	1,5	1,2	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	116,543
1979	0,1	0,1	0,7	0,8	1,4	1,3	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	5,593
1980	0,2	0,6	50,7	1,3	0,9	0,8	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	55,252
1981	0,0	0,1	0,4	22,6	1,5	0,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	26,131
1982	0,2	0,3	1,2	8,9	20,3	1,5	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	34,138
1983	0,0	0,3	0,8	0,9	0,6	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,093
1984	0,1	0,2	0,5	82,6	81,8	10,4	1,1	0,6	0,3	0,1	0,0	0,0	177,632
1985	0,2	36,9	110,5	171,4	53,1	11,0	1,8	1,0	0,4	0,1	0,0	0,0	386,454
1986	0,3	21,9	203,1	126,7	18,6	18,0	6,8	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	396,826
1987	0,0	0,1	13,6	12,3	1,7	1,3	1,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	31,179
1988	0,0	0,2	1,1	118,0	64,4	1,7	1,4	1,0	0,4	0,1	0,0	0,0	188,279
1989	0,0	0,1	0,3	58,5	55,7	13,6	1,7	1,2	0,5	0,2	0,0	0,1	131,787
1990	0,2	0,1	0,9	0,9	4,4	1,4	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	9,543
1991	0,0	0,2	0,9	57,2	23,4	1,6	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	84,705
1992	0,0	0,4	1,4	40,6	1,7	1,2	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	46,376
1993	0,0	0,0	0,3	0,9	1,0	0,6	0,5	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	3,601
1994	0,2	0,5	29,3	148,3	89,7	66,1	6,9	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	342,447
1995	0,1	0,4	1,1	219,3	78,1	5,7	1,5	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	307,242
1996	0,2	0,4	46,1	115,4	19,3	1,6	0,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	184,619
Média	0,3	9,8	50,3	97,3	44,3	7,5	1,8	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	212,1
D.P.	1,4	28,6	74,1	88,9	59,0	13,4	3,4	0,3	0,1	0,1	0,0	0,1	203,3
C.V.	4,906	2,926	1,472	0,914	1,330	1,794	1,916	0,517	0,636	1,057	2,194	2,434	0,958
Mínimo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Máximo	12,5	139,8	444,9	313,7	354,3	70,4	27,2	1,3	0,6	0,2	0,0	0,3	1013,6
C.E.	0,39%	7,07%	21,18%	41,70%	33,65%	13,93%	7,99%	12,08%	4,55%	1,21%	0,06%	0,09%	22,69%

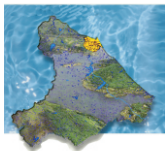


Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Acarape do Meio (Excluindo a Bacia Contribuinte do Açude Germinal)
(obtido mediante simulação com calibração posto Arariús)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	Jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	0,5	39,6	118,3	165,5	112,7	40,2	30,4	29,1	23,5	18,1	6,9	0,5	583,4
1913	0,1	54,4	182,5	89,1	37,6	33,4	35,9	31,3	27,7	23,3	17,8	14,5	547,4
1914	14,7	14,3	78,6	123,2	124,5	65,0	34,7	31,5	27,7	19,8	10,0	2,3	546,4
1915	0,0	0,4	0,1	0,8	2,2	2,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2
1916	0,1	1,0	175,5	67,9	70,0	25,7	28,5	27,8	19,5	10,6	3,4	1,4	431,4
1917	36,4	130,1	185,6	177,7	398,2	56,2	30,0	28,5	20,3	14,6	6,0	2,0	1085,5
1918	0,2	1,0	126,8	115,6	85,6	97,0	30,4	29,6	25,0	16,4	7,4	0,8	535,8
1919	1,5	1,7	2,2	2,7	3,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7
1920	0,0	0,0	89,8	77,7	49,3	35,9	26,9	27,5	22,8	15,1	7,9	3,4	356,2
1921	3,0	23,7	208,0	160,4	310,1	36,4	43,2	30,0	28,0	22,9	14,8	12,4	893,0
1922	8,2	6,6	8,4	197,6	150,3	77,3	41,5	33,0	28,8	24,1	14,7	9,1	599,6
1923	5,6	5,9	70,5	156,6	27,1	43,4	34,2	29,9	25,1	17,6	8,8	2,1	426,9
1924	0,1	16,7	317,6	263,7	269,1	139,8	31,3	29,8	24,9	17,1	12,6	7,2	1129,9
1925	6,0	11,1	210,7	114,2	93,6	30,7	29,7	25,1	16,5	11,5	3,7	0,0	553,0
1926	0,0	0,3	125,0	126,8	92,3	25,3	27,2	25,2	16,0	8,1	0,8	0,0	447,1
1927	0,0	0,2	2,9	268,9	59,7	25,3	28,3	28,5	22,5	13,5	5,6	0,6	456,1
1928	0,0	0,1	1,0	60,6	68,5	16,0	17,2	13,5	5,6	0,3	0,0	0,0	182,7
1929	0,0	0,8	213,7	115,0	52,3	36,6	31,4	29,1	21,7	13,9	5,5	1,5	521,5
1930	0,0	1,0	2,2	19,2	10,5	32,8	18,4	18,9	12,6	5,8	0,4	0,0	121,7
1931	0,2	1,1	49,6	69,8	21,5	23,1	24,9	22,6	14,0	5,8	0,2	0,0	232,7
1932	0,1	0,8	3,3	7,1	9,9	10,7	11,4	7,9	1,4	0,0	0,0	0,0	52,7
1933	0,1	1,3	3,6	157,9	17,6	19,9	21,5	19,2	11,0	3,6	0,0	0,0	255,6
1934	0,8	2,2	254,5	94,5	154,8	43,3	30,0	28,3	20,3	11,5	4,5	0,8	645,5
1935	1,4	57,7	124,4	205,7	147,6	53,4	33,7	29,8	25,1	17,4	8,7	1,5	706,5
1936	0,0	0,4	2,8	5,3	7,6	10,2	13,1	13,3	7,3	0,9	0,0	0,0	60,8
1937	0,0	0,2	2,8	102,2	62,2	40,3	25,0	25,6	21,6	15,3	6,9	1,7	303,9
1938	0,1	0,4	32,8	166,7	55,5	22,8	25,5	25,0	18,3	10,2	2,2	0,0	359,4
1939	0,8	114,5	164,0	46,8	28,3	28,3	30,8	29,6	26,9	22,0	18,2	12,1	522,2
1940	7,8	8,4	85,8	231,4	205,8	106,8	36,2	30,4	26,8	19,2	9,6	2,6	770,8
1941	0,0	0,1	2,2	71,9	32,3	17,2	18,6	16,1	8,0	1,3	0,0	0,0	167,9
1942	0,0	0,4	2,4	44,6	16,7	17,6	19,4	17,0	8,5	1,4	0,0	0,0	128,0
1943	0,0	0,1	0,9	32,0	11,5	14,9	17,2	16,1	8,2	1,1	0,0	0,1	102,2
1944	0,1	0,1	0,6	53,1	63,2	18,2	21,1	20,7	13,2	5,4	0,2	0,0	195,8
1945	0,4	34,0	44,8	135,8	92,3	83,6	44,0	29,7	24,6	17,0	8,4	3,9	518,4
1946	2,2	14,5	95,4	134,8	27,5	30,2	30,5	27,9	18,9	10,4	2,1	0,0	394,4
1947	0,1	0,0	0,3	0,4	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
1948	0,0	0,0	0,2	0,7	0,9	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1
1949	0,0	0,3	172,4	198,5	326,4	73,2	30,1	29,5	22,2	13,2	4,1	0,0	869,9
1950	0,0	0,8	62,2	145,7	95,6	23,8	24,9	22,1	13,0	4,7	0,0	0,0	392,9
1951	0,0	0,0	0,0	1,3	4,3	6,5	8,3	5,2	0,2	0,0	0,0	0,0	25,9
1952	0,5	0,1	100,2	211,5	40,2	15,4	15,8	9,8	2,1	0,0	0,0	0,0	395,7
1953	0,0	0,0	1,8	57,8	12,5	15,8	18,2	17,1	10,1	2,7	0,0	0,0	136,0
1954	0,0	0,3	9,0	34,4	82,7	17,8	20,3	19,6	11,8	3,6	0,0	0,0	199,6
1955	0,1	1,3	3,1	47,5	47,2	17,8	20,1	18,7	10,9	4,4	0,2	0,1	171,3
1956	0,1	0,4	2,0	54,3	12,6	15,1	16,5	14,9	7,8	1,2	0,0	0,0	124,7
1957	0,2	1,0	24,4	172,6	24,3	25,6	27,5	25,3	16,5	8,6	1,3	0,0	327,2
1958	0,0	0,0	0,0	0,8	1,9	2,8	2,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2
1959	0,1	2,1	192,1	67,9	105,1	26,8	29,0	27,6	19,2	10,3	2,1	0,0	482,2
1960	0,0	0,0	108,7	86,7	13,5	15,8	17,6	16,1	8,2	1,3	0,0	0,0	267,8
1961	0,2	102,9	107,1	141,6	69,5	36,8	30,1	29,5	22,4	13,9	6,2	1,9	562,3
1962	0,1	0,8	106,9	114,0	33,6	23,2	25,1	23,0	15,0	7,0	0,5	0,0	349,3
1963	0,2	2,1	95,8	53,9	25,8	23,4	24,1	18,7	9,7	2,0	0,0	0,7	256,4
1964	60,2	197,0	189,2	337,1	232,0	34,9	37,1	30,5	28,1	23,5	13,5	6,0	1189,0
1965	1,8	0,6	0,7	141,6	77,8	107,7	42,2	29,9	25,9	19,0	9,9	2,8	460,0
1966	0,0	0,4	2,2	4,8	9,3	12,8	15,0	14,2	7,3	1,6	0,0	0,0	67,4
1967	0,0	0,7	114,2	110,2	92,4	33,9	35,1	30,1	26,3	18,1	8,6	1,5	471,1
1968	0,0	0,0	12,9	86,9	133,3	23,2	26,0	26,1	19,2	10,4	2,5	0,0	340,7
1969	0,0	0,2	47,2	198,4	49,2	36,1	101,0	32,8	28,6	23,7	13,9	6,9	538,0
1970	2,9	2,3	3,6	75,7	42,4	18,5	20,5	20,1	13,2	5,2	0,1	0,0	204,4
1971	0,1	1,2	41,9	65,1	84,8	44,8	55,5	32,3	28,4	25,5	18,4	12,5	410,4
1972	7,4	5,7	6,8	9,1	14,1	23,0	26,2	24,8	23,9	18,1	9,4	2,1	170,6
1973	1,8	34,8	96,3	130,1	114,7	163,3	40,9	31,0	27,6	21,2	13,1	7,5	682,2
1974	33,6	37,8	177,4	353,8	310,6	50,1	31,0	29,9	25,9	19,2	9,7	3,7	1082,7
1975	1,9	1,4	86,4	41,2	77,5	40,5	40,8	30,6	28,1	22,0	12,8	10,3	393,5
1976	10,6	9,7	74,3	130,2	28,9	32,7	29,8	26,8	17,8	10,9	4,5	0,2	376,6
1977	0,1	7,3	154,8	98,0	33,9	77,8	64,0	31,0	27,8	20,5	11,0	3,8	530,0
1978	0,1	0,7	4,1	72,1	117,9	24,0	26,9	27,3	22,7	14,7	7,4	2,3	320,0
1979	0,1	0,5	17,7	86,9	39,0	20,5	22,9	21,8	17,2	9,8	1,9	0,0	238,3
1980	0,2	100,0	114,3	14,5	17,5	18,1	18,7	13,6	6,2	0,6	0,0	0,0	303,8
1981	0,0	0,0	11,6	13,1	11,3	14,1	15,8	11,9	3,9	0,0	0,0	0,1	81,8
1982	0,1	0,6	2,8	30,7	66,6	19,4	22,1	21,9	15,6	7,3	0,7	0,0	187,9
1983	0,0	0,6	3,0	6,0	9,4	11,1	11,2	5,5	0,3	0,0	0,0	0,0	47,0
1984	0,0	0,3	9,9	79,3	162,6	39,0	37,8	30,0	28,4	23,3	14,3	7,2	432,2
1985	3,0	32,7	165,0	242,4	276,0	241,1	90,3	34,1	28,8	24,1	13,8	7,0	1158,4
1986	6,4	7,0	233,3	263,0	114,9	120,3	36,1	30,1	25,9	18,8	11,3	6,3	873,4
1987	2,1	0,3	34,5	35,3	15,4	73,4	22,7	23,5	18,2	10,2	2,5	0,0	238,1
1988	0,1	1,8	8,6	171,4	126,8	26,3	30,1	30,0	26,7	18,9	10,7	6,0	457,4
1989	6,3	6,5	8,1	105,9	87,7	109,7	103,2	30,9	28,3	22,1	12,8	6,4	527,9
1990	5,9	2,9	2,6	3,8	7,6	11,0	13,7	14,2	8,6	2,7	0,0	0,0	73,0
1991	0,0	0,7	27,6	82,1	74,5	24,9	27,3	25,9	17,2	8,9	1,7	0,0	290,8
1992	0,0	7,0	47,6	61,9	19,6	21,4	22,9	19,9	11,2	3,3	0,0	0,0	214,8
1993	0,0	0,0	0,5	1,8	3,8	4,9	5,5	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
1994	0,2	0,9	52,9	157,4	177,1	156,6	34,9	29,9	25,4	16,5	7,3	0,9	660,1
1995	1,2	3,0	14,5	200,0	183,7	48,3	34,8	29,9	24,6	15,4	7,1	0,8	563,3
1996	0,5	2,4	132,8	147,3	56,5	28,8	29,8	26,9	17,5	9,4	2,3	0,0	454,3
Média	2,8	13,2	69,1	103,6	79,3	40,2	28,3	22,7	17,0	10,7	5,0	2,1	394,0
D.P.	8,5	32,4	76,5	80,2	83,7	40,4	17,6	9,1	9,2	8,1	5,4	3,4	283,9
C.V.	3,031	2,450	1,106	0,774	1,056	1,006	0,621	0,401	0,539	0,756	1,092	1,643	0,721
Mínimo	0,0	0,0	0,0	0,4	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
Máximo	60,2	197,0	317,6	353,8	398,2	241,1	103,2	34,1	28,8	25,5	18,4	14,5	1189,0
C.E.	2,82%	7,59%	24,49%	39,70%	45,64%	46,32%	70,27%	167,54%	121,00%	74,70%	33,74%	4,84%	32,35%



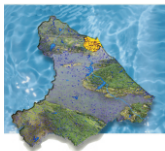
Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Choró (Excluindo a Bacia Contribuinte do Açude Castro)
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Caio Prado)

Ano	Totais Mensais												Total Anua
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	0,0	4,1	16,6	20,9	12,0	6,3	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	61,3
1913	0,0	0,0	0,7	33,1	15,1	5,7	5,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	60,8
1914	0,0	0,2	0,3	1,1	31,0	4,3	4,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	41,4
1915	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
1916	0,0	0,0	0,1	0,6	29,8	2,4	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,5
1917	0,3	27,2	108,9	10,1	69,9	14,8	12,2	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	245,4
1918	0,0	0,0	0,0	0,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
1919	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
1920	0,0	0,0	22,5	6,9	3,8	3,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,3
1921	0,0	0,2	89,4	50,5	105,2	17,2	14,4	7,6	0,1	0,0	0,0	0,0	284,5
1922	0,0	0,0	0,1	59,0	44,1	9,1	8,3	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	121,9
1923	0,0	17,4	2,4	9,9	3,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,4
1924	11,4	12,9	106,2	198,2	37,3	18,3	16,7	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	407,2
1925	0,0	0,0	75,6	81,2	12,4	8,5	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	178,7
1926	0,0	0,0	59,5	39,6	34,6	8,9	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	144,4
1927	0,0	0,0	0,2	0,2	0,8	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8
1928	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
1929	0,0	0,1	1,6	20,5	3,5	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3
1930	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
1931	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
1932	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
1933	0,0	0,0	0,1	52,5	5,2	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	59,1
1934	0,0	0,0	34,6	17,3	40,4	9,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	106,8
1935	0,0	0,1	0,4	19,9	11,3	4,7	4,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	40,8
1936	0,0	0,0	0,3	0,0	0,1	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1
1937	0,0	0,0	0,3	16,4	13,3	3,7	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,1
1938	0,0	0,0	18,4	36,7	6,0	5,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	66,3
1939	0,0	20,8	43,2	5,4	5,6	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3
1940	0,0	0,0	0,1	70,4	49,8	11,7	10,9	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	146,9
1941	0,0	0,0	3,5	1,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9
1942	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1943	0,0	0,0	0,0	9,5	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2
1944	0,0	0,0	0,1	15,5	11,7	4,4	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,4
1945	0,0	2,0	1,6	21,2	34,5	6,8	6,7	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5
1946	0,0	0,1	0,5	1,2	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5
1947	0,0	0,0	32,3	45,7	46,8	9,8	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	138,5
1948	0,0	0,0	1,5	1,2	2,0	2,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0
1949	0,0	0,0	22,0	27,9	14,1	6,9	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3
1950	0,0	0,0	22,9	143,5	29,2	13,9	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	214,8
1951	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	12,2	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1
1952	0,0	0,0	0,1	0,4	1,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6
1953	0,0	0,0	0,0	0,1	11,3	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3
1954	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
1955	0,0	0,0	0,2	16,5	31,5	4,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,6
1956	0,0	0,1	4,9	56,4	4,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	66,0
1957	0,0	0,0	14,1	50,5	7,5	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2
1958	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
1959	0,0	0,1	6,6	14,5	3,9	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0
1960	0,0	0,0	84,3	25,5	9,3	6,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	126,3
1961	0,0	23,2	62,6	68,6	12,9	11,3	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	182,6
1962	0,0	0,0	17,5	37,4	5,6	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	63,8
1963	0,1	0,4	85,4	32,0	10,8	7,5	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	136,9
1964	4,3	8,7	58,1	110,8	52,0	18,1	18,0	14,2	2,8	0,0	0,0	0,0	287,0
1965	0,0	0,0	0,0	63,2	10,7	27,7	8,4	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	111,0
1966	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
1967	0,0	0,0	0,4	46,8	26,5	7,3	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2
1968	0,0	0,0	5,4	1,6	28,2	4,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,2
1969	0,0	0,0	0,1	38,7	4,0	4,1	4,5	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	54,5
1970	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
1971	0,0	0,0	0,0	0,5	5,0	13,6	3,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
1972	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
1973	0,0	0,0	13,9	95,0	36,3	15,9	12,5	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	179,9
1974	52,3	27,7	106,5	151,3	166,6	66,0	17,3	7,3	0,1	0,0	0,0	0,0	595,1
1975	0,0	0,0	14,8	2,3	12,7	4,4	4,8	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	40,5
1976	0,0	0,0	0,4	0,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
1977	0,0	0,1	0,5	10,8	79,9	8,2	8,6	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	111,1
1978	0,0	0,1	0,4	0,2	0,5	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
1979	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
1980	0,0	35,0	36,7	5,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7
1981	0,0	0,0	69,9	7,7	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9
1982	0,0	0,0	0,2	0,7	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
1983	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
1984	0,0	0,0	0,0	35,2	71,6	17,8	8,7	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	134,6
1985	0,0	6,6	106,1	66,4	55,9	25,7	17,8	12,4	1,5	0,0	0,0	0,0	292,5
1986	0,0	0,2	49,5	97,0	39,1	14,6	12,6	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	216,1
1987	0,0	0,0	0,1	5,6	1,8	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6
1988	0,0	0,0	0,0	59,2	66,6	9,9	7,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	143,0
1989	0,0	0,0	0,0	30,8	28,5	5,7	18,9	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	87,7
1990	0,0	0,0	0,1	0,0	0,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
1991	0,0	0,0	0,1	0,6	14,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
1992	0,0	0,2	0,8	1,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7
1993	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
1994	0,0	0,0	0,4	21,4	19,9	37,3	15,7	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	97,2
1995	0,0	0,0	0,0	21,9	14,0	14,5	4,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	55,2
1996	0,1	0,1	0,2	43,0	16,5	4,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	64,7
Média	0,8	2,2	16,6	26,3	18,3	6,4	3,3	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0	74,9
D.P.	5,8	6,8	30,2	37,5	26,9	9,6	5,2	2,5	0,3	0,0	0,0	0,0	99,4
C.V.	7,115	3,056	1,823	1,424	1,472	1,509	1,574	2,584	6,507	-	8,087	5,294	1,327
Mínimo	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
Máximo	52,3	35,0	108,9	198,2	166,6	66,0	18,9	14,2	2,8	0,0	0,0	0,1	595,1
C.E.	1,22%	1,95%	8,59%	14,51%	15,27%	10,99%	13,56%	15,78%	2,60%	0,00%	0,00%	0,01%	9,39%

RELATÓRIO DE FASE I - DIAGNÓSTICO E ESTUDOS BÁSICOS



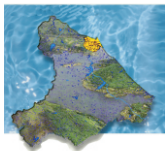
Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Choró (Excluindo a Bacia Contribuinte do Açude Pesqueiro)
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Caio Prado)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	0,0	10,5	17,6	19,4	13,1	6,9	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,4
1913	0,0	0,0	1,7	32,9	13,8	5,7	5,3	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	60,3
1914	0,0	0,2	0,4	2,4	32,5	4,7	4,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	44,7
1915	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
1916	0,0	0,0	0,1	1,4	32,2	3,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,5
1917	0,2	27,1	107,2	9,9	68,2	14,5	11,8	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	240,8
1918	0,0	0,0	0,0	0,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
1919	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
1920	0,0	0,0	22,8	6,9	3,8	3,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,5
1921	0,0	0,2	91,3	51,9	107,7	17,5	14,7	8,1	0,1	0,0	0,0	0,0	291,5
1922	0,0	0,0	0,1	58,4	45,5	9,1	8,3	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	122,8
1923	0,0	20,2	2,5	11,9	4,1	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,9
1924	15,6	13,6	107,3	198,2	35,7	18,3	16,8	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	411,6
1925	0,0	0,0	77,6	79,0	12,5	8,7	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	178,9
1926	0,0	0,0	61,0	39,5	33,5	8,9	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	144,8
1927	0,0	0,0	0,2	0,2	0,8	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
1928	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
1929	0,0	0,1	0,5	18,3	3,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
1930	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
1931	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
1932	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1933	0,0	0,0	0,1	51,8	5,1	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,3
1934	0,0	0,0	34,8	18,3	36,8	9,5	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103,9
1935	0,0	0,0	0,3	17,2	10,5	4,5	4,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	37,0
1936	0,0	0,0	0,3	0,0	0,1	0,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3
1937	0,0	0,1	0,3	16,2	20,1	8,1	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,1
1938	0,0	0,0	17,5	39,0	6,3	5,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8
1939	0,0	22,2	45,6	5,6	5,9	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0
1940	0,0	0,0	0,1	71,7	55,9	13,4	11,7	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	158,0
1941	0,0	0,0	3,6	1,3	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5
1942	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1943	0,0	0,0	0,0	11,7	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7
1944	0,0	0,0	0,1	16,3	15,2	4,7	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,5
1945	0,0	4,7	1,8	25,6	36,0	7,4	7,6	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5
1946	0,0	0,1	0,6	1,2	1,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9
1947	0,0	0,0	31,7	47,2	49,4	10,1	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	142,9
1948	0,0	0,0	1,1	1,2	2,0	2,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0
1949	0,0	0,0	20,2	30,9	20,0	7,4	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5
1950	0,0	0,0	25,4	149,3	35,8	15,0	6,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	232,2
1951	0,0	0,0	0,0	0,2	1,0	18,7	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
1952	0,0	0,0	0,1	0,4	1,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6
1953	0,0	0,0	0,0	0,1	11,8	2,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
1954	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
1955	0,0	0,0	0,2	26,8	33,8	5,8	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	67,5
1956	0,0	0,2	6,7	57,4	4,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3
1957	0,0	0,0	16,8	48,6	7,7	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6
1958	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
1959	0,0	0,1	10,0	20,6	4,6	3,9	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,5
1960	0,0	0,0	89,3	33,3	10,1	7,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	141,5
1961	0,0	24,5	60,8	72,1	13,0	11,6	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	186,6
1962	0,0	0,0	20,8	40,1	6,1	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1
1963	0,1	0,5	89,1	32,1	12,2	8,3	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	143,3
1964	7,7	14,5	57,3	116,8	63,3	18,3	18,3	15,4	4,0	0,0	0,0	0,0	315,6
1965	0,0	0,0	0,0	71,4	12,8	38,8	9,7	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	134,3
1966	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
1967	0,0	0,0	5,6	49,3	30,7	8,2	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	98,2
1968	0,0	0,0	6,9	1,9	34,3	5,3	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49,6
1969	0,0	0,0	0,1	41,6	4,4	4,5	8,0	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	62,9
1970	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
1971	0,0	0,0	0,1	3,9	8,8	16,2	4,4	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	34,2
1972	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
1973	0,0	0,0	14,2	91,7	37,9	18,7	12,9	7,3	0,1	0,0	0,0	0,0	182,8
1974	51,0	28,2	108,5	159,1	183,7	66,9	17,6	8,1	0,1	0,0	0,0	0,0	623,2
1975	0,0	0,0	14,4	2,2	11,7	4,4	4,8	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	39,4
1976	0,0	0,0	0,4	0,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1
1977	0,0	0,1	0,5	9,8	88,8	8,7	9,3	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	121,6
1978	0,0	0,1	0,5	0,2	0,6	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2
1979	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
1980	0,0	36,0	36,0	5,5	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1
1981	0,0	0,0	70,4	10,8	4,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,9
1982	0,0	0,0	0,2	0,7	0,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8
1983	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
1984	0,0	0,0	0,0	32,3	77,0	19,3	9,2	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	139,4
1985	0,0	5,1	105,9	67,2	54,9	24,9	17,7	12,6	1,6	0,0	0,0	0,0	290,1
1986	0,0	0,2	48,3	98,4	43,3	15,2	13,6	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	223,0
1987	0,0	0,0	0,1	5,4	1,8	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4
1988	0,0	0,0	0,0	61,9	67,5	10,1	7,3	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	147,2
1989	0,0	0,0	0,0	31,2	29,3	6,7	27,2	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	98,5
1990	0,0	0,0	0,1	0,0	0,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
1991	0,0	0,0	0,1	0,6	18,4	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
1992	0,0	2,2	1,2	1,7	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1
1993	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
1994	0,0	0,1	2,8	27,2	24,3	48,1	18,8	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	124,9
1995	0,0	0,0	0,0	22,9	16,4	15,5	4,9	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	60,3
1996	0,1	0,1	0,2	42,5	16,4	4,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	64,2
Média	0,9	2,5	17,0	27,3	19,7	7,1	3,7	1,1	0,1	0,0	0,0	0,0	79,3
D.P.	5,8	7,2	30,5	38,2	28,8	10,6	5,8	2,7	0,5	0,0	0,0	0,0	102,8
C.V.	6,539	2,878	1,796	1,398	1,466	1,502	1,554	2,424	6,596	9,165	7,247	5,016	1,296
Mínimo	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
Máximo	51,0	36,0	108,5	198,2	183,7	66,9	27,2	15,4	4,0	0,0	0,0	0,1	623,2
C.E.	1,31%	2,16%	8,74%	14,82%	15,92%	11,53%	13,90%	16,73%	2,91%	0,00%	0,00%	0,01%	9,72%

RELATÓRIO DE FASE I - DIAGNÓSTICO E ESTUDOS BÁSICOS



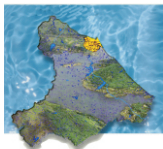
Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Choró (Excluindo as Bacias Contribuintes dos Açudes Castro e Pesqueiro)
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Caio Prado)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	Jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	0,0	0,5	1,4	27,2	4,3	3,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,4
1913	0,1	0,0	3,7	31,1	20,9	5,6	4,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	66,8
1914	0,0	0,2	0,2	0,8	21,4	3,5	3,9	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3
1915	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
1916	0,0	0,0	0,1	0,4	11,6	0,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
1917	0,3	13,2	102,3	9,4	64,8	13,9	11,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	216,5
1918	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
1919	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
1920	0,0	0,0	31,0	4,8	4,6	4,5	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,7
1921	0,0	0,2	87,1	45,1	81,0	14,7	11,3	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	244,3
1922	0,0	0,0	0,0	45,1	26,9	6,3	5,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9
1923	0,0	50,9	4,5	18,8	6,1	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6
1924	41,1	25,3	93,3	176,7	72,7	30,7	18,2	8,7	0,2	0,0	0,0	0,0	466,9
1925	0,0	0,0	22,7	80,3	9,0	5,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	117,9
1926	0,0	0,0	37,2	30,3	30,8	7,1	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	106,5
1927	0,0	0,0	0,2	0,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1
1928	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9
1929	0,0	0,1	4,2	12,6	3,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
1930	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
1931	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
1932	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
1933	0,0	0,0	0,1	36,1	3,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0
1934	0,0	0,0	18,5	21,4	29,1	7,2	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0
1935	0,0	0,0	0,1	3,1	1,4	2,1	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6
1936	0,0	0,0	0,4	0,1	0,1	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
1937	0,0	0,0	0,0	21,0	5,4	4,5	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
1938	0,0	0,0	12,3	19,3	4,1	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,2
1939	0,0	19,4	44,3	5,4	5,8	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5
1940	0,0	0,0	0,1	63,6	47,4	8,8	8,6	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	130,8
1941	0,0	0,0	5,8	1,3	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3
1942	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1943	0,0	0,1	0,0	20,9	2,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
1944	0,0	0,0	0,1	26,1	9,1	4,5	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,8
1945	0,0	7,0	1,8	27,0	45,9	7,6	7,7	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	98,7
1946	0,0	0,1	0,4	0,8	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8
1947	0,0	0,0	36,3	49,6	47,5	10,0	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	147,5
1948	0,0	0,0	0,2	0,9	1,7	1,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7
1949	0,0	0,0	10,9	34,1	14,2	6,2	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	67,2
1950	0,0	0,0	32,9	133,7	37,0	13,9	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	223,0
1951	0,0	0,0	0,0	9,3	1,7	22,1	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,9
1952	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
1953	0,0	0,0	0,0	0,1	16,7	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
1954	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
1955	0,0	0,0	0,2	20,9	31,0	4,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	56,9
1956	0,0	0,1	4,6	57,7	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	65,7
1957	0,0	0,0	0,2	17,2	3,6	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0
1958	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
1959	0,0	0,1	8,5	19,0	4,1	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,6
1960	0,0	0,0	72,4	21,5	7,8	5,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	107,0
1961	0,0	28,0	51,2	68,8	11,5	10,1	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	172,2
1962	0,0	0,0	13,0	27,9	4,6	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,4
1963	0,0	0,1	58,1	31,9	8,6	5,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104,6
1964	17,4	4,0	61,5	111,3	48,3	18,4	17,4	15,8	5,1	0,0	0,0	0,0	299,2
1965	0,0	0,0	0,0	69,9	8,6	23,8	7,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	110,1
1966	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1967	0,0	0,0	0,3	32,7	21,2	5,8	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	61,9
1968	0,0	0,0	8,5	1,8	18,1	3,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,4
1969	0,0	0,0	0,1	52,8	5,0	4,9	5,2	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	71,0
1970	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
1971	0,0	0,0	0,0	2,3	4,0	18,5	2,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	27,8
1972	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
1973	0,1	0,0	28,4	98,4	27,5	14,8	12,0	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	186,5
1974	40,5	33,0	120,0	164,0	171,1	74,2	17,7	8,2	0,2	0,0	0,0	0,0	628,7
1975	0,0	0,0	20,0	2,7	3,0	3,4	3,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	33,4
1976	0,0	0,1	0,4	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
1977	0,0	0,0	0,3	0,7	72,8	6,3	6,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	86,9
1978	0,0	0,1	0,4	0,2	0,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
1979	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	1,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5
1980	0,0	35,8	42,4	5,7	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,1
1981	0,0	0,0	73,7	12,7	4,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	90,8
1982	0,0	0,1	0,2	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
1983	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
1984	0,0	0,0	0,0	26,2	76,0	29,2	7,7	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	139,7
1985	0,0	0,2	100,0	59,3	31,9	20,2	14,0	7,7	0,1	0,0	0,0	0,0	233,6
1986	0,0	0,3	39,2	70,7	44,7	12,5	10,3	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	179,3
1987	0,0	0,0	0,1	0,8	0,8	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8
1988	0,0	0,0	0,0	64,0	76,9	10,7	7,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	159,4
1989	0,0	0,0	0,0	36,6	23,7	5,5	19,6	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	88,8
1990	0,0	0,0	0,1	0,0	0,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
1991	0,0	0,0	0,1	0,5	2,4	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6
1992	0,0	6,1	1,4	1,8	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3
1993	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
1994	0,0	0,0	0,3	22,4	22,0	41,4	16,6	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	105,2
1995	0,0	0,0	0,0	15,0	6,2	12,9	3,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	37,9
1996	0,0	0,0	0,1	23,1	12,6	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,0
Média	1,2	2,7	14,8	24,7	16,6	6,4	3,0	0,8	0,1	0,0	0,0	0,0	70,1
D.P.	6,4	8,7	27,8	35,7	26,8	10,8	5,0	2,4	0,5	0,0	0,0	0,0	100,7
C.V.	5,470	3,277	1,879	1,446	1,619	1,697	1,677	2,871	8,335	-	6,799	3,935	1,436
Mínimo	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
Máximo	41,1	50,9	120,0	176,7	171,1	74,2	19,6	15,8	5,1	0,0	0,0	0,1	628,7
C.E.	1,85%	2,46%	8,14%	14,12%	14,32%	10,77%	11,96%	13,22%	3,95%	0,00%	0,00%	0,02%	9,15%

RELATÓRIO DE FASE I - DIAGNÓSTICO E ESTUDOS BÁSICOS



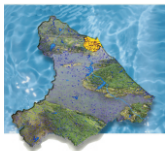
Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Arcoaiaba (Excluindo a Bacia Contribuinte do Açude Gameleiras)
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Arcoaiaba)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	
1912	0,0	12,7	20,6	29,5	163,8	55,4	8,4	5,4	2,1	0,4	0,0	0,0	298,2
1913	0,0	12,4	136,2	90,9	43,7	8,4	8,4	7,0	2,9	0,9	0,0	0,0	311,0
1914	0,0	0,0	3,0	13,1	17,3	94,4	8,8	8,4	4,7	1,4	0,0	0,0	151,1
1915	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
1916	0,0	0,0	4,5	2,4	25,7	5,8	6,0	3,8	1,0	0,0	0,0	0,0	49,1
1917	5,0	18,9	95,5	52,6	192,2	8,5	8,6	5,9	2,2	0,3	0,0	0,0	389,6
1918	0,0	0,0	0,1	10,1	3,2	5,3	4,0	2,5	0,6	0,0	0,0	0,0	25,9
1919	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
1920	0,0	0,0	22,0	14,0	24,5	13,0	8,6	7,4	3,2	0,7	0,0	0,0	93,2
1921	0,0	2,8	54,4	157,2	218,5	8,4	10,1	8,3	4,3	1,6	0,1	0,0	465,9
1922	0,0	0,0	0,0	28,2	83,2	8,5	8,6	8,4	5,6	1,9	0,1	0,0	144,4
1923	0,0	0,0	2,0	17,0	3,0	2,9	3,0	1,6	0,1	0,0	0,0	0,0	29,7
1924	0,0	0,1	43,6	140,4	171,7	140,2	8,7	6,9	2,6	0,5	0,0	0,0	514,8
1925	0,0	0,0	0,0	2,8	8,2	3,6	2,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
1926	0,0	0,0	47,3	119,6	24,5	8,4	7,4	3,4	0,7	0,0	0,0	0,0	211,4
1927	0,0	0,0	0,0	17,0	4,2	4,2	4,0	1,9	0,2	0,0	0,0	0,0	31,5
1928	0,0	0,0	0,0	2,3	6,7	2,1	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
1929	0,0	0,0	15,7	13,8	8,6	8,4	8,3	5,3	1,9	0,2	0,0	0,0	62,2
1930	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
1931	0,0	0,0	2,0	1,0	1,1	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
1932	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
1933	0,0	0,0	0,0	24,3	2,6	2,3	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9
1934	0,0	0,0	21,4	16,9	74,7	8,5	7,8	3,7	0,9	0,0	0,0	0,0	133,9
1935	0,0	0,0	4,0	24,6	41,3	35,4	8,8	7,0	2,7	0,4	0,0	0,0	124,1
1936	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
1937	0,0	0,0	0,1	23,3	23,6	70,1	8,7	6,8	2,7	0,7	0,0	0,0	136,0
1938	0,0	0,0	10,8	65,4	55,5	8,5	8,1	4,4	1,4	0,0	0,0	0,0	154,1
1939	0,0	7,5	38,9	6,5	6,7	6,3	5,5	2,8	1,0	0,0	0,0	0,0	75,2
1940	0,0	0,0	0,1	47,8	208,1	79,4	42,9	8,5	5,1	2,0	0,1	0,0	394,0
1941	0,0	0,0	0,0	8,9	7,1	4,0	3,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
1942	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
1943	0,0	0,0	0,0	0,5	0,7	0,8	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6
1944	0,0	0,0	0,0	5,4	51,3	7,8	7,9	5,6	1,9	0,2	0,0	0,0	80,1
1945	0,0	9,9	25,0	176,6	127,1	109,5	25,8	7,6	3,8	1,2	0,0	0,0	486,4
1946	12,8	6,3	13,8	116,1	8,8	8,3	6,3	2,6	0,4	0,0	0,0	0,0	175,3
1947	0,0	0,0	0,1	17,3	47,6	8,3	8,0	4,4	1,3	0,1	0,0	0,0	87,1
1948	0,0	0,0	0,0	0,2	2,9	2,2	4,2	2,5	0,6	0,0	0,0	0,0	12,6
1949	0,0	0,0	4,4	34,6	75,3	8,5	8,5	5,8	2,2	0,3	0,0	0,0	139,7
1950	0,0	0,0	18,4	230,5	160,5	8,4	7,3	3,4	0,8	0,0	0,0	0,0	429,3
1951	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	32,4	5,8	4,1	1,1	0,0	0,0	0,0	43,6
1952	0,0	0,0	0,0	3,7	23,1	5,4	4,3	1,6	0,1	0,0	0,0	0,0	38,3
1953	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
1954	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
1955	0,0	0,0	0,0	24,0	49,3	8,5	7,5	3,7	0,9	0,0	0,0	0,0	94,1
1956	0,0	0,0	1,8	20,8	5,0	4,6	3,7	1,7	0,3	0,0	0,0	0,0	38,1
1957	0,0	0,0	4,8	72,9	8,8	8,3	7,1	3,2	0,7	0,0	0,0	0,0	105,8
1958	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1	3,0	3,0	1,4	0,1	0,0	0,0	0,0	32,5
1959	0,0	0,1	27,0	28,7	82,8	8,4	8,4	5,2	1,7	0,1	0,0	0,0	162,3
1960	0,0	0,0	20,1	85,4	8,8	8,3	7,2	4,2	1,3	0,0	0,0	0,0	135,1
1961	0,0	16,6	46,1	98,6	66,0	21,2	8,6	6,5	2,5	0,3	0,0	0,0	266,3
1962	0,0	0,0	27,0	11,0	7,8	7,4	6,5	3,1	0,7	0,0	0,0	0,0	63,6
1963	0,0	1,4	59,3	120,2	52,1	8,3	6,9	3,2	0,7	0,0	0,0	0,0	252,1
1964	0,1	34,3	149,5	325,1	162,1	23,9	8,6	8,1	4,6	1,6	0,1	0,0	717,9
1965	0,0	0,0	0,0	35,3	107,4	168,1	13,6	7,8	3,5	1,1	0,0	0,0	336,8
1966	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
1967	0,0	0,0	29,0	145,5	166,5	8,5	8,5	7,6	3,4	0,7	0,0	0,0	369,7
1968	0,0	0,0	0,0	0,2	31,3	6,8	6,9	4,6	1,4	0,1	0,0	0,0	51,4
1969	0,0	0,0	0,0	36,5	7,8	20,7	70,9	8,7	7,2	3,4	0,7	0,0	155,9
1970	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
1971	0,0	0,0	5,4	31,5	53,6	74,3	9,7	8,6	6,1	2,7	0,8	0,0	192,9
1972	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
1973	0,0	0,0	0,1	10,2	25,4	46,8	18,3	8,4	4,5	1,5	0,0	0,0	115,2
1974	12,4	12,0	108,5	240,9	190,9	54,6	8,7	7,5	3,5	1,1	0,0	0,0	640,0
1975	0,0	0,0	0,1	0,2	12,4	4,6	5,2	5,0	2,6	0,5	0,0	0,0	30,4
1976	0,0	0,0	0,1	6,5	1,1	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8
1977	0,0	0,1	4,6	13,5	129,5	140,9	74,5	8,7	5,2	1,7	0,1	0,0	378,7
1978	0,0	0,0	0,1	0,3	23,6	5,0	5,1	4,6	2,1	0,2	0,0	0,0	41,0
1979	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
1980	0,0	9,6	19,4	3,5	3,5	2,6	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,7
1981	0,0	0,0	28,1	5,2	4,5	3,9	1,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	43,9
1982	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
1983	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1984	0,0	0,0	0,0	11,1	36,1	47,8	8,6	8,0	4,9	1,7	0,1	0,0	118,3
1985	0,0	4,6	43,7	133,5	146,3	74,2	29,2	8,6	5,1	1,6	0,1	0,0	446,9
1986	0,0	0,1	41,3	181,0	89,7	57,6	8,7	7,8	3,6	1,3	0,0	0,0	391,2
1987	0,0	0,0	0,1	4,6	2,5	8,2	3,4	2,6	0,5	0,0	0,0	0,0	21,8
1988	0,0	0,0	0,0	22,8	32,2	6,1	6,2	4,7	1,7	0,1	0,0	0,0	73,8
1989	0,0	0,0	0,0	1,9	13,1	14,6	71,7	8,5	4,7	1,6	0,1	0,0	116,3
1990	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1991	0,0	0,0	0,0	0,1	18,9	2,3	2,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
1992	0,0	0,0	0,2	1,4	1,1	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
1993	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
1994	0,0	0,0	0,0	16,3	17,9	78,3	8,8	7,5	3,1	0,6	0,0	0,0	132,4
1995	0,0	0,0	0,0	1,8	7,3	7,3	5,0	4,1	1,3	0,0	0,0	0,0	26,9
1996	0,0	0,0	0,0	10,4	5,1	4,9	4,0	1,7	0,2	0,0	0,0	0,0	26,4
Média	0,4	1,8	14,1	37,8	41,3	20,3	8,4	3,7	1,6	0,4	0,0	0,0	129,9
D.P.	2,0	5,2	28,6	63,1	58,2	34,6	13,8	3,1	1,8	0,7	0,1	0,0	162,1
C.V.	5,523	2,966	2,026	1,667	1,409	1,702	1,653	0,847	1,143	1,719	4,138	5,313	1,248
Mínimo	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
Máximo	12,8	34,3	149,5	325,1	218,5	168,1	74,5	8,7	7,2	3,4	0,8	0,0	717,9
C.E.	0,42%	1,20%	5,92%	16,62%	23,73%	20,90%	16,74%	23,54%	14,64%	2,71%	0,19%	0,00%	11,69%

RELATÓRIO DE FASE I - DIAGNÓSTICO E ESTUDOS BÁSICOS



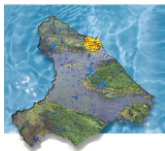
Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Pacajus (Excluindo a Bacia Contribuinte do Açude Castro)
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Chorozinho)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	
1912	0,0	33,9	22,8	22,4	26,5	10,3	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	118,5
1913	0,0	0,0	13,8	34,9	13,7	4,8	4,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2
1914	0,0	0,0	8,2	18,6	35,0	4,9	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70,4
1915	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
1916	0,0	0,0	0,0	30,4	29,7	3,9	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	65,2
1917	0,0	54,4	159,7	15,3	146,5	17,1	8,7	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	402,3
1918	0,0	0,0	0,0	13,3	0,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4
1919	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
1920	0,0	0,0	20,9	10,9	2,7	2,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,1
1921	0,0	12,8	105,9	114,1	258,2	10,8	8,8	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	514,4
1922	0,0	0,0	0,0	70,8	53,9	10,1	9,7	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	147,8
1923	0,0	5,2	8,8	24,6	3,8	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,9
1924	0,0	21,0	103,6	211,7	52,5	11,0	7,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	407,1
1925	0,0	0,0	17,3	77,2	8,7	6,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	109,7
1926	0,0	0,0	79,3	82,1	56,0	10,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	230,1
1927	0,0	0,0	0,0	21,0	23,6	3,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,1
1928	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
1929	0,0	0,0	31,5	33,5	5,8	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2
1930	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
1931	0,0	0,0	5,2	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
1932	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
1933	0,0	0,0	2,4	103,2	9,6	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	119,8
1934	0,0	0,0	47,7	16,3	65,2	10,5	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	144,6
1935	0,0	0,0	13,5	44,0	30,7	7,5	6,6	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	103,1
1936	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
1937	0,0	0,0	0,0	38,9	33,9	17,2	5,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	95,8
1938	0,0	0,0	42,7	66,8	12,2	9,0	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	133,4
1939	0,0	27,7	38,5	5,6	5,3	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7
1940	0,0	0,0	15,2	82,8	110,6	21,7	11,3	5,9	0,0	0,0	0,0	0,0	247,6
1941	0,0	0,0	8,4	0,5	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5
1942	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
1943	0,0	0,0	0,0	19,8	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
1944	0,0	0,0	0,0	17,2	21,1	3,4	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,3
1945	0,0	14,1	1,6	35,6	26,3	8,8	6,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	93,4
1946	0,0	0,0	4,0	20,9	2,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7
1947	0,0	0,0	43,8	46,9	50,1	10,3	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	155,5
1948	0,0	0,0	10,8	1,1	1,1	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4
1949	0,0	0,0	37,2	44,1	40,4	9,7	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	137,3
1950	0,0	0,0	25,0	189,6	62,9	9,9	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	289,7
1951	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
1952	0,0	0,0	0,0	10,0	13,2	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8
1953	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8
1954	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
1955	0,0	0,0	0,0	39,0	48,5	7,2	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	96,5
1956	0,0	0,0	22,8	55,4	6,3	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,7
1957	0,0	0,0	55,3	66,0	10,6	7,3	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	139,9
1958	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1
1959	0,0	0,0	33,3	24,6	15,5	4,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7
1960	0,0	0,0	89,8	52,7	12,2	9,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	165,3
1961	0,0	25,2	66,5	98,3	24,5	10,5	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	230,2
1962	0,0	0,0	26,1	42,3	6,1	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4
1963	0,0	4,2	117,5	60,2	33,8	8,4	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	225,3
1964	4,8	28,6	59,6	192,4	93,7	11,3	10,6	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	407,2
1965	0,0	0,0	0,0	76,4	21,5	41,8	10,5	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	152,9
1966	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1967	0,0	0,0	40,7	58,6	46,4	10,7	7,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	164,0
1968	0,0	0,0	8,8	2,3	43,2	5,3	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,9
1969	0,0	0,0	0,0	65,1	6,1	5,5	13,1	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	94,1
1970	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
1971	0,0	0,0	0,0	23,5	16,5	19,1	4,7	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	64,9
1972	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
1973	0,0	0,0	12,7	77,6	41,8	40,1	11,2	5,9	0,0	0,0	0,0	0,0	189,3
1974	52,3	30,0	143,5	218,0	151,2	46,9	10,1	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	654,1
1975	0,0	0,0	7,3	1,4	34,4	6,3	4,2	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	55,1
1976	0,0	0,0	0,0	9,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
1977	0,0	0,0	7,3	22,9	71,1	19,3	10,3	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	136,6
1978	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9	1,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5
1979	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1980	0,0	33,1	29,2	4,8	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	67,8
1981	0,0	0,0	68,9	11,5	4,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0
1982	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1983	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
1984	0,0	0,0	0,0	43,8	69,3	22,5	10,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	148,2
1985	0,0	27,5	87,5	143,3	102,1	26,9	11,1	6,8	0,1	0,0	0,0	0,0	405,4
1986	0,0	0,0	51,4	133,7	88,5	14,9	10,3	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	301,5
1987	0,0	0,0	8,4	10,5	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
1988	0,0	0,0	0,0	45,2	52,3	8,0	5,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	110,8
1989	0,0	0,0	0,0	48,3	33,4	14,5	24,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	125,2
1990	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
1991	0,0	0,0	0,0	5,3	24,4	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5
1992	0,0	5,6	0,6	10,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
1993	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
1994	0,0	0,0	8,7	31,2	31,7	43,9	16,2	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	134,7
1995	0,0	0,0	0,0	30,9	24,5	13,9	4,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5
1996	0,0	0,0	0,6	63,9	17,2	5,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87,3
Média	0,7	3,8	21,3	38,8	28,2	7,6	3,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	104,4
D.P.	5,7	10,1	34,6	49,2	40,7	10,1	4,7	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	124,7
C.V.	8,414	2,662	1,620	1,269	1,447	1,324	1,426	2,144	6,950	-	-	6,787	1,194
Mínimo	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
Máximo	52,3	54,4	159,7	218,0	258,2	46,9	24,3	6,8	0,1	0,0	0,0	0,0	654,1
C.E.	1,00%	3,14%	10,55%	20,09%	21,90%	12,03%	11,67%	10,85%	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	12,24%

RELATÓRIO DE FASE I - DIAGNÓSTICO E ESTUDOS BÁSICOS



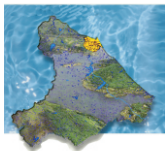
Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Pacajus (Excluindo a Bacia Contribuinte do Açude Pesqueiro)
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Chorozinho)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	
1912	0,0	34,3	23,1	22,4	26,5	10,5	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	119,4
1913	0,0	0,0	14,1	34,8	13,5	4,8	4,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2
1914	0,0	0,0	8,6	18,6	35,2	4,9	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70,9
1915	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
1916	0,0	0,0	0,0	30,6	29,8	4,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	65,6
1917	0,0	47,1	146,9	15,0	141,8	16,5	8,7	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	376,7
1918	0,0	0,0	0,0	10,9	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6
1919	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
1920	0,0	0,0	22,1	10,4	2,8	2,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,9
1921	0,0	12,0	105,0	110,6	251,8	10,7	8,7	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	502,5
1922	0,0	0,0	0,0	67,2	51,6	9,7	9,2	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	140,6
1923	0,0	10,0	7,7	27,1	4,2	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,9
1924	3,2	22,0	103,8	213,9	53,7	11,0	7,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	415,4
1925	0,0	0,0	15,8	76,5	9,6	6,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	108,2
1926	0,0	0,0	76,4	77,1	54,8	10,1	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	221,0
1927	0,0	0,0	0,0	17,9	22,8	3,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,9
1928	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1
1929	0,0	0,0	29,7	33,0	5,6	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4
1930	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
1931	0,0	0,0	1,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
1932	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
1933	0,0	0,0	0,6	101,9	9,4	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	116,2
1934	0,0	0,0	46,5	16,5	62,8	10,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	140,6
1935	0,0	0,0	11,3	42,5	29,3	7,2	6,3	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	97,1
1936	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
1937	0,0	0,0	0,0	37,2	32,2	16,4	5,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	91,2
1938	0,0	0,0	40,4	63,4	11,1	8,6	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	125,7
1939	0,0	28,4	38,4	5,6	5,3	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3
1940	0,0	0,0	14,3	82,0	103,8	21,1	11,0	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	237,9
1941	0,0	0,0	8,3	0,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2
1942	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
1943	0,0	0,0	0,0	20,4	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
1944	0,0	0,0	0,0	17,7	19,6	3,3	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,2
1945	0,0	14,2	1,6	35,7	27,2	7,8	6,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	93,4
1946	0,0	0,0	2,3	20,4	2,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3
1947	0,0	0,0	44,8	47,3	51,8	10,2	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	158,6
1948	0,0	0,0	10,1	1,0	1,0	1,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5
1949	0,0	0,0	37,0	42,9	39,8	9,4	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	134,5
1950	0,0	0,0	25,4	187,0	60,6	9,8	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	285,1
1951	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
1952	0,0	0,0	0,0	7,7	12,6	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
1953	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2
1954	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
1955	0,0	0,0	0,0	38,2	47,4	7,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94,3
1956	0,0	0,0	20,3	54,7	5,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9
1957	0,0	0,0	52,8	64,1	10,2	6,8	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	134,5
1958	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5
1959	0,0	0,0	32,2	24,4	14,4	4,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2
1960	0,0	0,0	89,0	46,7	12,2	8,9	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	158,3
1961	0,0	24,2	66,2	96,0	23,8	10,4	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	225,5
1962	0,0	0,0	25,0	41,3	5,9	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0
1963	0,0	2,9	114,6	53,6	31,2	8,4	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	211,8
1964	5,4	26,5	57,7	185,0	91,3	11,1	10,6	6,7	0,1	0,0	0,0	0,0	394,3
1965	0,0	0,0	0,0	72,0	19,8	38,6	9,8	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	142,3
1966	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
1967	0,0	0,0	38,8	56,9	39,6	10,5	6,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	153,0
1968	0,0	0,0	9,6	1,4	43,1	5,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,5
1969	0,0	0,0	0,0	64,8	6,0	5,4	10,1	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	90,4
1970	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
1971	0,0	0,0	0,0	18,7	15,3	18,4	4,2	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	57,4
1972	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
1973	0,0	0,0	14,0	76,9	41,8	39,2	11,2	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	188,9
1974	50,9	29,6	141,6	216,5	152,0	48,0	10,1	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	650,8
1975	0,0	0,0	7,3	0,7	34,0	6,0	4,1	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	53,4
1976	0,0	0,0	0,0	8,9	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5
1977	0,0	0,0	4,9	22,8	69,2	16,4	8,8	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	127,2
1978	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	1,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7
1979	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1980	0,0	32,9	28,9	4,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	67,2
1981	0,0	0,0	68,7	11,7	4,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0
1982	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1983	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
1984	0,0	0,0	0,0	41,4	70,6	23,4	9,9	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	147,6
1985	0,0	26,3	87,4	141,3	100,2	25,5	11,1	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	398,5
1986	0,0	0,0	51,1	127,6	86,9	14,3	10,2	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	292,6
1987	0,0	0,0	7,6	9,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
1988	0,0	0,0	0,0	44,7	53,5	8,0	5,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	111,5
1989	0,0	0,0	0,0	48,1	33,4	14,8	25,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	126,6
1990	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
1991	0,0	0,0	0,0	5,5	24,8	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,3
1992	0,0	7,1	0,7	11,7	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
1993	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
1994	0,0	0,0	9,3	32,1	32,4	45,7	16,8	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	139,6
1995	0,0	0,0	0,0	30,9	24,6	14,1	4,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9
1996	0,0	0,0	0,6	64,0	17,3	5,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87,5
Média	0,7	3,7	20,8	37,8	27,5	7,5	3,2	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	101,9
D.P.	5,5	9,7	33,7	48,4	39,9	10,0	4,6	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	122,4
C.V.	7,885	2,587	1,623	1,281	1,451	1,339	1,460	2,179	6,549	-	-	7,423	1,201
Mínimo	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
Máximo	50,9	47,1	146,9	216,5	251,8	48,0	25,7	6,7	0,1	0,0	0,0	0,0	650,8
C.E.	1,05%	3,10%	10,32%	19,72%	21,59%	11,87%	11,52%	10,69%	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	12,04%

RELATÓRIO DE FASE I - DIAGNÓSTICO E ESTUDOS BÁSICOS



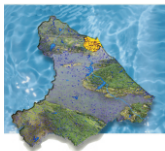
Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Pacajus (Excluindo a Bacia Contribuinte do Açude Gameleiras)
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Chorozinho)

Ano	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	0,0	35,2	23,4	22,1	26,9	10,8	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	121,1
1913	0,0	0,0	14,1	34,9	13,4	4,8	4,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3
1914	0,0	0,0	9,3	18,6	35,3	4,9	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9
1915	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
1916	0,0	0,0	0,0	31,5	29,7	4,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	66,6
1917	0,0	49,7	150,8	15,0	143,3	16,8	8,7	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	385,0
1918	0,0	0,0	0,0	11,7	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4
1919	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
1920	0,0	0,0	21,9	10,6	2,8	2,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,9
1921	0,0	12,6	105,6	113,4	255,2	10,8	8,8	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	510,0
1922	0,0	0,0	0,0	69,4	53,8	10,0	9,5	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	146,0
1923	0,0	8,7	6,8	26,6	4,0	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,8
1924	2,2	21,4	104,5	220,0	50,6	11,0	7,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	417,4
1925	0,0	0,0	22,1	76,6	9,2	6,4	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	114,8
1926	0,0	0,0	78,3	76,4	55,1	10,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	222,5
1927	0,0	0,0	0,0	16,7	22,7	2,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,5
1928	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4
1929	0,0	0,0	27,3	32,1	5,3	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	67,6
1930	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
1931	0,0	0,0	2,4	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8
1932	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
1933	0,0	0,0	0,2	101,6	9,3	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	115,3
1934	0,0	0,0	46,8	16,9	62,4	10,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	140,9
1935	0,0	0,0	10,0	43,0	29,7	7,2	6,5	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	97,2
1936	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
1937	0,0	0,0	0,0	39,7	36,4	19,2	6,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	101,8
1938	0,0	0,0	41,6	66,8	12,8	9,1	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	133,2
1939	0,0	28,5	39,8	5,8	5,5	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6
1940	0,0	0,0	13,6	83,6	116,4	23,8	12,4	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	256,0
1941	0,0	0,0	9,0	0,6	2,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
1942	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
1943	0,0	0,0	0,0	21,5	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5
1944	0,0	0,0	0,0	18,2	23,1	3,6	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,6
1945	0,0	15,8	1,7	37,9	27,3	11,4	6,6	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	102,0
1946	0,0	0,0	5,0	21,3	2,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4
1947	0,0	0,0	43,1	47,8	52,6	10,4	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	158,7
1948	0,0	0,0	11,1	1,1	1,1	1,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
1949	0,0	0,0	34,8	45,6	42,5	9,8	6,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	138,6
1950	0,0	0,0	27,1	198,1	70,0	10,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	307,6
1951	0,0	0,0	0,0	0,5	0,1	23,3	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6
1952	0,0	0,0	0,0	8,5	13,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
1953	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1	0,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
1954	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
1955	0,0	0,0	0,0	44,7	49,7	7,6	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104,2
1956	0,0	0,0	26,2	55,9	6,7	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	90,2
1957	0,0	0,0	54,2	64,1	10,4	7,2	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	136,6
1958	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
1959	0,0	0,0	36,4	27,3	17,6	5,4	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87,4
1960	0,0	0,0	91,7	62,5	12,1	9,1	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	177,3
1961	0,0	26,3	65,5	100,8	25,6	10,5	5,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	234,0
1962	0,0	0,0	28,4	44,9	6,5	4,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3
1963	0,0	4,7	117,0	61,1	38,7	8,5	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	231,4
1964	8,5	31,9	60,2	206,7	95,1	11,0	10,6	7,3	0,2	0,0	0,0	0,0	431,4
1965	0,0	0,0	0,0	84,7	24,3	60,2	10,8	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	182,8
1966	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1967	0,0	0,0	42,2	59,5	54,1	10,7	7,4	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	175,0
1968	0,0	0,0	11,2	3,1	46,6	6,9	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,7
1969	0,0	0,0	0,0	65,7	6,1	5,5	21,0	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	103,5
1970	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
1971	0,0	0,0	0,0	28,1	20,8	19,8	5,5	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1
1972	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
1973	0,0	0,0	14,1	76,9	42,4	45,2	11,3	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	196,1
1974	51,5	30,3	146,6	224,8	167,1	48,9	10,3	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	682,1
1975	0,0	0,0	9,1	0,9	33,7	6,4	4,2	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	55,9
1976	0,0	0,0	0,0	9,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
1977	0,0	0,0	4,4	23,2	77,7	25,1	12,2	6,7	0,1	0,0	0,0	0,0	149,4
1978	0,0	0,0	0,0	0,1	12,2	1,3	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2
1979	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1980	0,0	34,2	29,8	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0
1981	0,0	0,0	70,1	12,9	4,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	88,0
1982	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1983	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
1984	0,0	0,0	0,0	42,5	72,3	23,4	10,2	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	151,2
1985	0,0	25,1	89,3	142,2	98,4	26,6	11,1	7,0	0,1	0,0	0,0	0,0	399,8
1986	0,0	0,0	51,7	137,0	93,4	15,9	10,5	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	311,4
1987	0,0	0,0	7,5	10,7	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
1988	0,0	0,0	0,0	48,6	54,7	8,5	5,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	117,7
1989	0,0	0,0	0,0	47,0	33,9	15,7	28,5	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	130,2
1990	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1991	0,0	0,0	0,0	5,1	26,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,1
1992	0,0	9,8	1,0	13,8	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6
1993	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
1994	0,0	0,0	11,2	34,5	34,4	51,1	18,5	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	153,7
1995	0,0	0,0	0,0	31,1	25,2	14,5	5,2	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6
1996	0,0	0,0	0,0	63,1	16,8	5,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,4
Média	0,7	3,9	21,4	39,7	29,2	8,3	3,6	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	107,7
D.P.	5,6	10,1	34,4	50,7	41,4	11,8	5,3	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	127,2
C.V.	7,666	2,571	1,608	1,279	1,419	1,414	1,487	2,102	4,739	-	-	6,256	1,181
Mínimo	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
Máximo	51,5	49,7	150,8	224,8	255,2	60,2	28,5	7,3	0,2	0,0	0,0	0,0	682,1
C.E.	1,08%	3,23%	10,55%	20,41%	22,30%	12,67%	12,09%	11,49%	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	12,47%

RELATÓRIO DE FASE I - DIAGNÓSTICO E ESTUDOS BÁSICOS



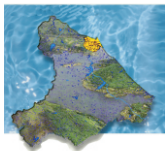
Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Pacajus (Excluindo as Bacias Contribuintes dos Açúdes Castro e Pesqueiro)
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Chorozinho)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	
1912	0,0	31,6	21,9	23,1	25,1	9,5	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	113,4
1913	0,0	0,0	13,5	34,7	14,0	4,8	4,3	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0
1914	0,0	0,0	6,3	18,3	34,5	4,7	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	67,5
1915	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
1916	0,0	0,0	0,0	27,9	29,8	3,7	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	62,5
1917	0,0	51,3	156,3	15,5	145,3	16,8	8,7	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	394,5
1918	0,0	0,0	0,0	12,3	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
1919	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
1920	0,0	0,0	22,2	10,6	2,8	2,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,3
1921	0,0	12,2	105,3	110,4	253,3	10,7	8,7	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	504,3
1922	0,0	0,0	0,0	67,3	50,8	9,6	9,1	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	139,7
1923	0,0	8,5	9,3	25,9	4,1	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,8
1924	0,9	22,9	102,3	204,8	56,5	11,0	7,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	406,1
1925	0,0	0,0	8,2	77,2	9,5	5,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,7
1926	0,0	0,0	75,0	80,2	55,7	10,1	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	223,6
1927	0,0	0,0	0,0	22,8	23,8	3,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,5
1928	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6
1929	0,0	0,0	33,6	34,1	6,0	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3
1930	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
1931	0,0	0,0	2,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
1932	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
1933	0,0	0,0	3,4	105,4	9,9	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	123,5
1934	0,0	0,0	47,4	15,7	65,5	10,5	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	143,9
1935	0,0	0,0	16,2	43,4	29,8	7,6	6,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	103,9
1936	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
1937	0,0	0,0	0,0	34,4	25,3	12,2	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9
1938	0,0	0,0	41,8	60,5	9,4	8,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	121,3
1939	0,0	28,5	35,2	5,4	4,8	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0
1940	0,0	0,0	16,6	80,2	88,5	16,5	11,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	217,5
1941	0,0	0,0	7,2	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6
1942	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
1943	0,0	0,0	0,0	18,7	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
1944	0,0	0,0	0,0	16,2	14,2	2,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3
1945	0,0	11,5	1,3	30,9	26,1	5,5	5,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8
1946	0,0	0,0	0,0	19,3	2,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6
1947	0,0	0,0	48,2	46,5	49,8	10,0	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	158,2
1948	0,0	0,0	9,6	0,9	0,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
1949	0,0	0,0	42,0	39,9	36,2	9,2	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	132,3
1950	0,0	0,0	21,4	169,1	45,8	9,6	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	247,8
1951	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0
1952	0,0	0,0	0,0	8,4	12,7	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
1953	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6
1954	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
1955	0,0	0,0	0,0	27,8	44,3	6,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3
1956	0,0	0,0	12,8	53,6	5,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0
1957	0,0	0,0	51,7	65,5	10,3	6,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	134,4
1958	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
1959	0,0	0,0	28,2	19,0	10,0	3,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,9
1960	0,0	0,0	84,4	36,1	11,3	7,5	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	140,0
1961	0,0	21,6	67,8	89,0	21,0	10,3	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	214,0
1962	0,0	0,0	21,8	37,6	5,3	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	67,5
1963	0,0	0,3	114,0	49,9	24,4	8,2	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	197,8
1964	0,8	21,9	55,8	161,7	85,8	11,5	10,6	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	353,6
1965	0,0	0,0	0,0	62,2	17,2	28,6	8,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	117,0
1966	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
1967	0,0	0,0	36,1	54,8	34,7	9,8	5,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,6
1968	0,0	0,0	5,8	0,7	37,5	3,9	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,6
1969	0,0	0,0	0,0	64,3	6,0	5,4	5,2	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7
1970	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
1971	0,0	0,0	0,0	10,3	9,2	17,2	2,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	39,8
1972	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
1973	0,0	0,0	13,8	78,5	39,2	32,0	11,2	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	179,7
1974	50,3	29,3	135,6	206,7	130,8	46,1	9,7	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	610,2
1975	0,0	0,0	6,7	2,3	33,7	6,0	4,1	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,7
1976	0,0	0,0	0,0	8,5	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1
1977	0,0	0,0	5,9	22,5	58,7	9,1	7,3	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	106,9
1978	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9
1979	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1980	0,0	33,4	28,7	4,7	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	67,3
1981	0,0	0,0	67,0	10,2	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4
1982	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
1983	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
1984	0,0	0,0	0,0	42,9	66,4	22,0	9,4	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	142,7
1985	0,0	28,9	84,0	142,6	101,5	25,5	11,1	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	399,8
1986	0,0	0,0	51,0	118,9	80,3	13,7	10,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	275,8
1987	0,0	0,0	7,3	8,4	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
1988	0,0	0,0	0,0	39,5	51,8	7,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103,4
1989	0,0	0,0	0,0	49,9	33,2	13,4	20,1	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	120,8
1990	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
1991	0,0	0,0	0,0	5,0	22,1	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,7
1992	0,0	2,5	0,3	8,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9
1993	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
1994	0,0	0,0	6,6	28,4	29,7	37,1	14,1	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	118,1
1995	0,0	0,0	0,0	30,9	23,8	13,1	4,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5
1996	0,0	0,0	2,6	64,0	17,5	5,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	89,7
Média	0,6	3,6	20,4	36,1	25,8	6,6	2,8	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	96,5
D.P.	5,4	9,7	33,6	46,0	38,7	8,7	4,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	118,3
C.V.	8,848	2,705	1,647	1,275	1,501	1,312	1,463	2,304	9,165	-	-	7,570	1,226
Mínimo	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
Máximo	50,3	51,3	156,3	206,7	253,3	46,1	20,1	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	610,2
C.E.	0,94%	3,01%	10,23%	19,14%	20,98%	11,18%	11,24%	9,66%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	11,70%

RELATÓRIO DE FASE I - DIAGNÓSTICO E ESTUDOS BÁSICOS



Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas

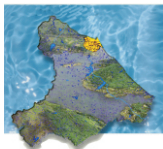


Série de Afluências (mm) ao Açude Pacajus (Excluindo as Bacias Contribuintes dos Açúdes Castro e Gameleiras)

(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Chorozinho)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	Jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	0,0	30,9	21,5	23,2	24,8	9,2	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	112,0
1913	0,0	0,0	13,2	34,7	14,3	4,8	4,3	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0
1914	0,0	0,0	5,8	18,4	34,5	4,7	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	67,0
1915	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
1916	0,0	0,0	0,0	26,9	29,9	3,6	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	61,4
1917	0,0	49,3	152,9	15,5	144,5	16,6	8,7	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	388,0
1918	0,0	0,0	0,0	11,9	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7
1919	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
1920	0,0	0,0	22,3	10,4	2,8	2,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,2
1921	0,0	11,7	104,3	106,9	249,3	10,7	8,7	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	495,1
1922	0,0	0,0	0,0	66,8	50,2	9,5	9,0	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	138,3
1923	0,0	9,0	8,8	26,0	4,1	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,9
1924	1,3	22,7	102,4	206,3	57,2	11,0	7,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	408,7
1925	0,0	0,0	8,4	77,2	9,4	5,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,8
1926	0,0	0,0	74,3	78,1	55,9	10,1	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	221,1
1927	0,0	0,0	0,0	22,3	23,5	3,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49,5
1928	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
1929	0,0	0,0	34,0	33,7	6,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2
1930	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
1931	0,0	0,0	2,1	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5
1932	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
1933	0,0	0,0	3,0	105,0	9,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	122,6
1934	0,0	0,0	46,8	15,4	65,2	10,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	142,5
1935	0,0	0,0	15,9	43,1	29,5	7,5	6,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	102,6
1936	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
1937	0,0	0,0	0,0	33,1	23,7	11,1	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,5
1938	0,0	0,0	41,1	59,2	9,2	7,8	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	118,5
1939	0,0	28,4	35,0	5,3	4,8	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5
1940	0,0	0,0	16,7	79,5	84,1	15,4	11,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	211,2
1941	0,0	0,0	6,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1
1942	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
1943	0,0	0,0	0,0	18,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
1944	0,0	0,0	0,0	15,7	12,6	2,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0
1945	0,0	10,4	1,2	29,0	25,9	5,3	4,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7
1946	0,0	0,0	0,0	17,0	1,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
1947	0,0	0,0	48,2	46,3	48,6	10,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	156,6
1948	0,0	0,0	9,0	0,9	0,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5
1949	0,0	0,0	41,8	38,9	35,0	9,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	129,4
1950	0,0	0,0	21,0	165,1	43,0	9,6	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	240,5
1951	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
1952	0,0	0,0	0,0	7,5	12,4	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
1953	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
1954	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
1955	0,0	0,0	0,0	25,4	43,5	5,7	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6
1956	0,0	0,0	12,6	53,2	4,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1
1957	0,0	0,0	50,2	65,2	10,2	6,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	132,2
1958	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
1959	0,0	0,0	27,1	17,9	9,2	3,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	57,7
1960	0,0	0,0	83,0	34,4	10,9	7,2	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	135,9
1961	0,0	21,1	67,6	87,3	20,7	10,3	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	211,1
1962	0,0	0,0	21,5	37,7	5,3	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	67,2
1963	0,0	0,1	113,1	47,6	23,2	8,2	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	193,2
1964	0,4	21,1	55,1	157,1	85,6	11,2	10,6	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	346,6
1965	0,0	0,0	0,0	62,1	16,8	27,9	7,8	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	115,5
1966	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
1967	0,0	0,0	34,3	54,0	33,9	9,6	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	136,5
1968	0,0	0,0	6,3	0,7	36,7	3,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,1
1969	0,0	0,0	0,0	62,2	5,8	5,2	5,0	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9
1970	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
1971	0,0	0,0	0,0	8,6	8,2	16,8	2,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	36,3
1972	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
1973	0,0	0,0	14,0	79,0	38,9	29,9	11,2	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	178,0
1974	50,3	28,9	134,4	206,7	130,8	46,2	9,7	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	608,5
1975	0,0	0,0	7,5	1,9	33,3	6,0	4,1	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	53,6
1976	0,0	0,0	0,0	7,8	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4
1977	0,0	0,0	3,8	22,2	58,3	8,9	7,1	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	103,3
1978	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6
1979	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1980	0,0	33,5	29,1	4,7	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	67,9
1981	0,0	0,0	66,2	10,2	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5
1982	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
1983	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
1984	0,0	0,0	0,0	43,3	66,0	21,0	9,2	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	141,4
1985	0,0	28,5	83,6	142,6	99,2	24,3	11,1	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	395,4
1986	0,0	0,0	50,3	114,7	78,8	13,1	10,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	268,8
1987	0,0	0,0	6,8	8,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
1988	0,0	0,0	0,0	40,1	52,2	7,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104,5
1989	0,0	0,0	0,0	49,5	32,8	13,0	19,1	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	118,5
1990	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
1991	0,0	0,0	0,0	4,7	21,1	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
1992	0,0	2,5	0,3	8,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8
1993	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
1994	0,0	0,0	6,7	28,2	29,4	36,6	14,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	117,0
1995	0,0	0,0	0,0	30,6	23,6	13,0	4,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8
1996	0,0	0,0	2,7	63,7	17,4	5,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	89,4
Média	0,6	3,5	20,2	35,5	25,3	6,4	2,8	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	94,9
D.P.	5,4	9,5	33,3	45,6	38,2	8,5	4,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	117,1
C.V.	8,871	2,705	1,651	1,284	1,507	1,319	1,470	2,325	9,165	-	-	8,289	1,234
Mínimo	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
Máximo	50,3	49,3	152,9	206,7	249,3	46,2	19,1	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	608,5
C.E.	0,94%	2,96%	10,13%	18,94%	20,78%	10,97%	11,19%	9,46%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	11,57%

RELATÓRIO DE FASE I - DIAGNÓSTICO E ESTUDOS BÁSICOS



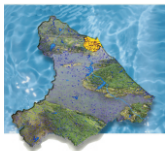
Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Pacajus (Excluindo as Bacias Contribuintes dos Açudes Pesqueiro e Gameleiras)
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Chorozinho)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual	
	Ano	jan	fev	mar	abr	maí	jun	jul	ago	set	out	nov		dez
1912	0,0	33,1	22,5	22,7	26,1	10,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	116,9
1913	0,0	0,0	13,7	34,9	13,7	4,8	4,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2
1914	0,0	0,0	7,6	18,6	34,9	4,8	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6
1915	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
1916	0,0	0,0	0,0	29,3	29,8	3,8	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	64,1
1917	0,0	45,0	143,2	14,9	140,8	16,2	8,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	369,4
1918	0,0	0,0	0,0	10,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
1919	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
1920	0,0	0,0	22,6	10,2	2,8	2,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,3
1921	0,0	11,3	104,3	107,1	247,9	10,7	8,6	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	493,5
1922	0,0	0,0	0,0	66,4	50,7	9,5	9,1	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	138,5
1923	0,0	10,8	6,9	27,4	4,2	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,3
1924	3,9	21,7	103,8	216,0	53,7	11,0	7,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	418,0
1925	0,0	0,0	16,6	76,6	9,5	6,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	109,1
1926	0,0	0,0	75,0	74,4	54,7	10,1	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	216,8
1927	0,0	0,0	0,0	16,5	22,4	2,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,9
1928	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6
1929	0,0	0,0	29,2	32,3	5,5	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0
1930	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
1931	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
1932	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
1933	0,0	0,0	1,1	102,4	9,5	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	117,3
1934	0,0	0,0	46,1	16,1	62,4	10,1	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	139,2
1935	0,0	0,0	12,5	42,0	28,2	7,1	6,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	96,3
1936	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
1937	0,0	0,0	0,0	34,3	27,5	13,5	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5
1938	0,0	0,0	38,7	59,2	9,1	7,9	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	116,4
1939	0,0	28,9	36,9	5,5	5,1	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7
1940	0,0	0,0	14,8	79,7	89,7	17,7	11,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	217,9
1941	0,0	0,0	7,3	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8
1942	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
1943	0,0	0,0	0,0	19,2	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9
1944	0,0	0,0	0,0	17,4	15,0	2,9	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,6
1945	0,0	12,2	1,4	32,3	26,8	5,7	5,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2
1946	0,0	0,0	0,0	17,8	1,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
1947	0,0	0,0	46,6	46,8	51,1	10,1	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	158,5
1948	0,0	0,0	9,1	0,9	0,9	0,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7
1949	0,0	0,0	38,6	40,5	37,2	9,2	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	130,4
1950	0,0	0,0	23,0	173,8	51,0	9,7	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	259,4
1951	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5
1952	0,0	0,0	0,0	6,8	12,1	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
1953	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5
1954	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
1955	0,0	0,0	0,0	31,2	44,4	6,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1
1956	0,0	0,0	13,4	53,2	5,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2
1957	0,0	0,0	50,5	64,2	10,1	6,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	131,5
1958	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
1959	0,0	0,0	28,5	21,5	11,1	3,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	65,1
1960	0,0	0,0	85,5	39,0	11,5	7,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	144,9
1961	0,0	22,5	66,0	89,9	21,6	10,3	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	214,6
1962	0,0	0,0	23,3	39,7	5,7	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9
1963	0,0	2,1	112,1	47,5	26,4	8,2	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	197,5
1964	3,8	23,5	55,4	169,2	87,1	11,0	10,5	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	366,9
1965	0,0	0,0	0,0	66,7	17,9	33,5	8,7	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	128,3
1966	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
1967	0,0	0,0	34,8	54,0	36,2	9,8	5,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	140,6
1968	0,0	0,0	8,2	0,9	40,0	4,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54,2
1969	0,0	0,0	0,0	62,1	5,8	5,2	5,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4
1970	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
1971	0,0	0,0	0,0	12,2	11,4	17,2	3,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,3
1972	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
1973	0,0	0,0	14,0	77,6	40,4	33,6	11,2	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	182,2
1974	49,7	28,6	135,6	212,5	145,6	47,5	9,9	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	631,2
1975	0,0	0,0	7,9	0,8	33,0	5,8	4,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,6
1976	0,0	0,0	0,0	7,9	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4
1977	0,0	0,0	2,5	22,5	64,8	12,5	7,9	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	114,1
1978	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5
1979	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	0,1
1980	0,0	33,3	28,9	4,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	67,6
1981	0,0	0,0	67,0	11,2	4,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5
1982	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
1983	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
1984	0,0	0,0	0,0	41,2	69,0	22,0	9,5	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	143,7
1985	0,0	26,6	85,3	139,0	98,7	22,9	11,1	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	389,9
1986	0,0	0,0	50,5	120,2	82,2	13,1	10,1	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	278,1
1987	0,0	0,0	6,5	8,5	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
1988	0,0	0,0	0,0	43,3	53,7	8,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	110,0
1989	0,0	0,0	0,0	48,0	33,3	14,3	23,4	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	123,5
1990	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
1991	0,0	0,0	0,0	5,2	23,6	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,6
1992	0,0	5,6	0,6	10,5	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
1993	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
1994	0,0	0,0	9,0	30,8	31,6	43,2	16,0	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	133,4
1995	0,0	0,0	0,0	31,0	24,7	13,9	4,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8
1996	0,0	0,0	1,0	63,9	17,2	5,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87,5
Média	0,7	3,6	20,1	36,3	26,1	6,9	2,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97,2
D.P.	5,4	9,4	32,9	46,9	38,8	9,2	4,4	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	118,8
C.V.	7,968	2,607	1,638	1,293	1,483	1,342	1,494	2,264	6,890	-	-	-	7,570	1,222
Mínimo	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
Máximo	49,7	45,0	143,2	216,0	247,9	47,5	23,4	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	631,2
C.E.	1,02%	3,01%	10,08%	19,19%	21,03%	11,34%	11,26%	10,11%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	11,71%

RELATÓRIO DE FASE I - DIAGNÓSTICO E ESTUDOS BÁSICOS



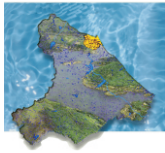
Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Pacajus (Excluindo as Bacias Contribuintes dos Açudes Castro, Pesqueiro e Gameleiras)
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Chorozinho)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual	
	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov		dez
1912	0,0	31,1	21,5	23,1	24,9	9,3	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	112,1	
1913	0,0	0,0	13,2	34,7	14,1	4,7	4,3	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	
1914	0,0	0,0	5,9	18,4	34,5	4,7	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	67,1	
1915	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	
1916	0,0	0,0	0,0	27,0	29,9	3,6	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	61,6	
1917	0,0	50,0	154,8	15,4	144,9	16,7	8,7	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	391,1	
1918	0,0	0,0	0,0	12,0	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8	
1919	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	
1920	0,0	0,0	22,2	10,4	2,8	2,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,1	
1921	0,0	11,9	104,7	108,0	250,1	10,7	8,7	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	497,6	
1922	0,0	0,0	0,0	67,0	50,3	9,5	9,1	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	138,8	
1923	0,0	8,9	8,8	25,9	4,1	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,7	
1924	1,2	22,8	102,4	206,2	57,2	11,0	7,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	408,6	
1925	0,0	0,0	8,4	77,3	9,4	5,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,8	
1926	0,0	0,0	74,2	77,8	56,1	10,1	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	220,8	
1927	0,0	0,0	0,0	22,4	23,6	3,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49,7	
1928	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2	
1929	0,0	0,0	33,7	33,7	6,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	
1930	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	
1931	0,0	0,0	2,1	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	
1932	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	
1933	0,0	0,0	3,0	105,1	9,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	122,7	
1934	0,0	0,0	46,4	15,6	65,3	10,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	142,5	
1935	0,0	0,0	15,9	43,3	29,6	7,6	6,3	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	103,1	
1936	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	
1937	0,0	0,0	0,0	33,3	24,0	11,4	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	
1938	0,0	0,0	41,5	59,6	9,2	7,9	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	119,5	
1939	0,0	28,4	34,9	5,3	4,8	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	
1940	0,0	0,0	16,7	79,8	85,3	15,8	11,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	213,2	
1941	0,0	0,0	6,9	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	
1942	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	
1943	0,0	0,0	0,0	18,6	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1	
1944	0,0	0,0	0,0	15,7	12,8	2,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,2	
1945	0,0	10,5	1,2	29,2	26,0	5,3	4,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	
1946	0,0	0,0	0,0	17,1	1,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1	
1947	0,0	0,0	48,0	46,4	48,7	10,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	156,6	
1948	0,0	0,0	9,1	0,9	0,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6	
1949	0,0	0,0	41,7	39,3	35,3	9,1	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	130,2	
1950	0,0	0,0	21,2	165,9	43,6	9,6	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	242,1	
1951	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	
1952	0,0	0,0	0,0	7,7	12,4	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3	
1953	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	
1954	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	
1955	0,0	0,0	0,0	25,9	43,6	5,8	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	
1956	0,0	0,0	12,7	53,5	4,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,5	
1957	0,0	0,0	50,4	65,2	10,2	6,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	132,6	
1958	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	
1959	0,0	0,0	27,1	18,2	9,4	3,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,2	
1960	0,0	0,0	83,3	34,8	11,0	7,2	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	136,8	
1961	0,0	21,3	67,5	88,1	20,8	10,3	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	212,2	
1962	0,0	0,0	21,7	37,7	5,4	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	67,6	
1963	0,0	0,0	113,2	47,9	23,7	8,2	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	194,1	
1964	0,5	21,4	55,3	159,1	86,1	11,2	10,6	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	349,7	
1965	0,0	0,0	0,0	63,0	17,0	28,7	8,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	117,7	
1966	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	
1967	0,0	0,0	34,7	54,3	34,1	9,6	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	137,7	
1968	0,0	0,0	6,2	0,7	36,9	3,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,2	
1969	0,0	0,0	0,0	62,4	5,8	5,3	5,0	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	
1970	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	
1971	0,0	0,0	0,0	9,5	8,7	16,9	2,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	38,0	
1972	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	
1973	0,0	0,0	14,1	78,9	38,8	30,2	11,2	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	178,2	
1974	50,4	28,9	135,0	207,2	131,8	46,3	9,7	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	610,9	
1975	0,0	0,0	7,6	2,0	33,5	6,1	4,1	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54,3	
1976	0,0	0,0	0,0	8,1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	
1977	0,0	0,0	3,9	22,0	58,7	9,4	7,2	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	104,5	
1978	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	
1979	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	
1980	0,0	33,5	29,2	4,7	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	68,1	
1981	0,0	0,0	66,3	10,3	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	
1982	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	
1983	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	
1984	0,0	0,0	0,0	43,1	66,3	21,2	9,3	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	141,7	
1985	0,0	28,4	83,7	142,0	98,5	24,5	11,1	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	394,5	
1986	0,0	0,0	50,4	116,0	79,7	13,3	10,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	271,4	
1987	0,0	0,0	6,8	8,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3	
1988	0,0	0,0	0,0	40,2	52,3	7,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104,7	
1989	0,0	0,0	0,0	49,7	33,1	13,2	19,5	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	119,6	
1990	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	
1991	0,0	0,0	0,0	4,5	21,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5	
1992	0,0	2,6	0,3	8,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1	
1993	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	
1994	0,0	0,0	6,7	28,5	29,6	37,1	14,2	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	118,2	
1995	0,0	0,0	0,0	30,7	23,7	13,0	4,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	
1996	0,0	0,0	2,5	63,7	17,3	5,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	89,0	
Média	0,6	3,5	20,2	35,7	25,5	6,5	2,8	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	95,3	
D.P.	5,4	9,6	33,4	45,7	38,3	8,6	4,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	117,5	
C.V.	8,856	2,707	1,653	1,282	1,505	1,320	1,471	2,316	9,165	-	-	-	7,570	1,233
Mínimo	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
Máximo	50,4	50,0	154,8	207,2	250,1	46,3	19,5	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	610,9	
C.E.	0,94%	2,97%	10,15%	18,99%	20,84%	11,03%	11,21%	9,53%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	11,61%	

RELATÓRIO DE FASE I - DIAGNÓSTICO E ESTUDOS BÁSICOS

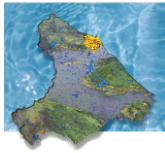


Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Pacajus (Excluindo a Bacia Contribuinte do Açude Aracoíaba)
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Chorozinho)

Ano	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	0,0	30,6	21,4	23,4	24,6	9,1	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	111,3
1913	0,0	0,0	13,2	34,7	14,4	4,8	4,3	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1
1914	0,0	0,0	5,4	18,4	34,4	4,6	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	66,5
1915	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
1916	0,0	0,0	0,0	26,8	29,9	3,6	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	61,3
1917	0,0	40,7	134,8	14,8	137,1	15,3	8,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	351,9
1918	0,0	0,0	0,0	7,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2
1919	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
1920	0,0	0,0	23,9	9,5	2,8	2,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,0
1921	0,0	8,8	102,1	98,9	238,4	10,7	8,5	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	470,7
1922	0,0	0,0	0,0	65,1	50,1	9,4	8,9	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	136,0
1923	0,0	13,3	3,6	28,0	4,1	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,5
1924	6,8	19,1	106,3	233,5	49,6	11,0	8,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	434,8
1925	0,0	0,0	28,5	76,8	9,5	6,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	122,1
1926	0,0	0,0	70,9	60,2	55,3	10,1	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	199,1
1927	0,0	0,0	0,0	10,0	21,0	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,4
1928	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
1929	0,0	0,0	24,1	28,5	4,8	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	59,7
1930	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
1931	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1932	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
1933	0,0	0,0	0,2	102,1	9,4	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	115,8
1934	0,0	0,0	42,9	15,3	58,5	9,4	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	130,0
1935	0,0	0,0	7,7	40,3	25,1	6,4	5,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0
1936	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
1937	0,0	0,0	0,0	31,7	29,1	14,7	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8
1938	0,0	0,0	35,8	56,7	8,6	7,5	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	110,2
1939	0,0	28,4	37,7	5,6	5,3	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5
1940	0,0	0,0	12,9	77,8	83,8	16,9	11,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	207,2
1941	0,0	0,0	7,2	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7
1942	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
1943	0,0	0,0	0,0	21,7	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
1944	0,0	0,0	0,0	20,8	16,7	3,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,3
1945	0,0	13,8	1,6	34,8	29,0	6,2	5,8	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	91,8
1946	0,0	0,0	0,0	11,6	1,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9
1947	0,0	0,0	43,4	47,1	49,0	10,2	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	153,8
1948	0,0	0,0	5,9	0,6	0,6	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0
1949	0,0	0,0	31,5	43,8	38,9	9,0	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	128,1
1950	0,0	0,0	21,4	164,8	59,7	9,8	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	257,8
1951	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8
1952	0,0	0,0	0,0	3,3	12,4	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
1953	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2
1954	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
1955	0,0	0,0	0,0	34,9	42,2	6,3	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7
1956	0,0	0,0	13,5	52,3	5,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,2
1957	0,0	0,0	46,9	62,1	9,7	6,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	125,1
1958	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
1959	0,0	0,0	29,6	25,2	10,0	4,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2
1960	0,0	0,0	83,2	38,3	10,4	7,7	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	140,4
1961	0,0	25,2	59,0	87,5	25,9	10,3	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	212,2
1962	0,0	0,0	24,8	41,8	5,9	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8
1963	0,0	2,3	109,1	43,1	28,9	8,2	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	192,6
1964	7,2	24,7	53,7	168,6	82,9	11,0	10,6	7,0	0,1	0,0	0,0	0,0	365,7
1965	0,0	0,0	0,0	76,2	19,8	39,6	9,8	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	147,2
1966	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
1967	0,0	0,0	29,1	50,4	35,4	9,0	5,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	129,3
1968	0,0	0,0	11,2	1,2	40,3	4,4	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	57,9
1969	0,0	0,0	0,0	54,4	5,1	4,6	7,5	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6
1970	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
1971	0,0	0,0	0,0	11,4	11,5	15,5	3,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	41,6
1972	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
1973	0,0	0,0	15,4	78,5	36,9	26,6	11,3	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	174,2
1974	47,5	26,8	126,6	216,9	160,6	47,9	10,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	638,2
1975	0,0	0,0	14,1	1,4	27,3	6,0	4,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	54,1
1976	0,0	0,0	0,0	6,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9
1977	0,0	0,0	0,0	11,4	69,2	15,2	7,5	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	106,8
1978	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1979	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
1980	0,0	36,0	31,5	5,2	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,8
1981	0,0	0,0	63,5	11,6	4,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4
1982	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1983	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
1984	0,0	0,0	0,0	42,7	69,6	17,2	9,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
1985	0,0	23,4	83,4	130,3	85,7	16,2	11,0	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	355,6
1986	0,0	0,0	47,0	111,4	83,0	11,0	10,0	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	264,5
1987	0,0	0,0	1,0	8,4	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3
1988	0,0	0,0	0,0	49,0	57,0	8,7	5,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	120,2
1989	0,0	0,0	0,0	45,0	32,7	14,1	23,4	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	119,3
1990	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
1991	0,0	0,0	0,1	2,1	23,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7
1992	0,0	7,3	0,7	11,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
1993	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
1994	0,0	0,0	9,2	31,9	31,4	47,2	16,9	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	139,9
1995	0,0	0,0	0,0	30,5	24,6	13,8	5,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4
1996	0,0	0,0	0,0	61,3	16,4	5,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8
Média	0,7	3,5	19,2	35,5	25,8	6,7	3,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	95,2
D.P.	5,2	9,1	31,6	47,0	38,3	9,3	4,4	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	116,9
C.V.	7,200	2,570	1,645	1,325	1,482	1,380	1,494	2,268	9,165	-	-	6,787	1,228
Mínimo	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
Máximo	47,5	40,7	134,8	233,5	238,4	47,9	23,4	7,0	0,1	0,0	0,0	0,0	638,2
C.E.	1,09%	3,00%	9,74%	18,84%	20,79%	11,03%	11,34%	9,69%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	11,50%

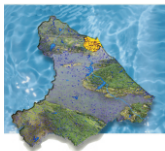


Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Pacajus (Excluindo as Bacias Contribuintes dos Açudes Castro e Aracoíaba)
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Chorozinho)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual	
	Ano	jan	fev	mar	abr	maí	jun	jul	ago	set	out	nov		dez
1912	0,0	26,3	19,4	24,5	22,7	7,5	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	102,3
1913	0,0	0,0	12,5	34,3	15,2	4,8	4,3	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,7
1914	0,0	0,0	4,1	15,5	34,5	4,4	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	62,3
1915	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
1916	0,0	0,0	0,0	21,3	30,1	3,2	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,4
1917	0,0	40,9	139,5	15,5	140,4	15,6	8,5	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	361,0
1918	0,0	0,0	0,0	8,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3
1919	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
1920	0,0	0,0	24,3	9,5	2,9	2,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,5
1921	0,0	8,7	101,7	95,7	234,2	10,7	8,4	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	462,4
1922	0,0	0,0	0,0	62,9	47,0	9,0	8,5	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	129,7
1923	0,0	13,1	5,1	27,1	4,2	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,5
1924	5,3	20,7	102,3	218,0	57,0	11,0	8,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	422,8
1925	0,0	0,0	12,9	77,7	9,3	5,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105,8
1926	0,0	0,0	67,1	63,1	55,2	10,1	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	198,1
1927	0,0	0,0	0,0	14,1	21,9	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,8
1928	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1
1929	0,0	0,0	31,2	30,5	5,5	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70,2
1930	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
1931	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1932	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
1933	0,0	0,0	3,1	106,2	10,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	123,9
1934	0,0	0,0	42,1	13,7	62,0	9,7	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	131,6
1935	0,0	0,0	12,3	40,9	25,8	6,8	5,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91,1
1936	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
1937	0,0	0,0	0,0	27,1	20,8	9,7	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,5
1938	0,0	0,0	38,6	53,0	8,4	7,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	107,9
1939	0,0	28,1	33,8	5,2	4,7	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7
1940	0,0	0,0	15,4	75,8	65,9	13,5	10,7	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	185,2
1941	0,0	0,0	6,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4
1942	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
1943	0,0	0,0	0,0	21,2	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
1944	0,0	0,0	0,0	18,4	11,4	2,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,6
1945	0,0	10,7	1,3	29,3	27,9	5,5	4,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3
1946	0,0	0,0	0,0	7,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1
1947	0,0	0,0	46,9	45,8	45,3	9,9	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	151,3
1948	0,0	0,0	4,5	0,5	0,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
1949	0,0	0,0	36,4	40,4	33,9	8,7	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	123,7
1950	0,0	0,0	17,6	143,3	43,1	9,5	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	215,3
1951	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7
1952	0,0	0,0	0,0	1,7	11,3	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6
1953	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8
1954	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
1955	0,0	0,0	0,0	22,7	39,3	5,2	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	67,9
1956	0,0	0,0	10,7	51,6	4,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	66,9
1957	0,0	0,0	43,7	62,6	9,5	5,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	121,5
1958	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
1959	0,0	0,0	25,5	19,2	4,6	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,3
1960	0,0	0,0	76,5	27,5	8,9	5,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	118,9
1961	0,0	22,4	60,4	79,3	24,3	10,2	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	200,1
1962	0,0	0,0	20,2	37,7	5,2	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	65,3
1963	0,0	0,0	105,9	35,7	19,8	8,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	170,2
1964	1,2	18,1	50,5	136,1	76,2	11,0	10,5	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	309,3
1965	0,0	0,0	0,0	63,5	16,2	26,2	7,4	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	113,8
1966	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
1967	0,0	0,0	25,0	47,6	27,5	7,9	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	111,2
1968	0,0	0,0	7,9	0,9	32,0	3,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,5
1969	0,0	0,0	0,0	53,0	5,0	4,5	4,3	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4
1970	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
1971	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	13,9	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2
1972	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
1973	0,0	0,0	16,3	80,9	33,2	18,7	11,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	164,6
1974	47,0	26,6	120,9	205,8	134,4	46,7	9,5	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	592,1
1975	0,0	0,0	14,4	1,4	28,3	6,5	4,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,3
1976	0,0	0,0	0,0	4,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
1977	0,0	0,0	0,0	9,0	55,3	6,2	5,4	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5
1978	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	0,1
1979	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
1980	0,0	35,3	32,3	5,1	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5
1981	0,0	0,0	60,9	10,1	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8
1982	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
1983	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
1984	0,0	0,0	0,0	45,3	64,5	15,2	8,3	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	134,5
1985	0,0	26,1	81,4	131,9	82,5	16,0	11,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	354,0
1986	0,0	0,0	46,6	94,6	76,3	11,0	9,6	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	239,8
1987	0,0	0,0	0,2	6,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9
1988	0,0	0,0	0,0	42,8	55,9	8,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	111,4
1989	0,0	0,0	0,0	47,6	31,9	12,2	15,5	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	110,6
1990	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
1991	0,0	0,0	0,0	2,0	18,6	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7
1992	0,0	2,7	0,4	8,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9
1993	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
1994	0,0	0,0	6,2	27,7	27,9	36,6	13,9	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	114,2
1995	0,0	0,0	0,0	29,7	23,1	12,3	4,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6
1996	0,0	0,0	2,5	60,9	16,5	5,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1
Média	0,6	3,3	18,7	32,9	23,7	5,7	2,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	88,0
D.P.	5,1	8,7	31,0	43,9	36,2	7,8	3,8	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	110,9
C.V.	8,088	2,655	1,662	1,331	1,530	1,354	1,502	2,429	-	-	-	-	7,128	1,261
Mínimo	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
Máximo	47,0	40,9	139,5	218,0	234,2	46,7	15,5	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	592,1
C.E.	0,98%	2,84%	9,57%	17,89%	20,01%	10,18%	11,03%	8,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	11,00%

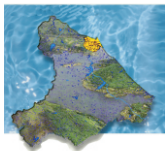


Série de Afluências (mm) ao Açude Pacajus (Excluindo as Bacias Contribuintes dos Açudes Pesqueiro e Aracoíaba)

(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Chorozinho)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual	
	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov		dez
1912	0,0	29,7	20,9	23,5	24,3	8,8	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	109,3	
1913	0,0	0,0	13,0	34,6	14,5	4,8	4,3	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	
1914	0,0	0,0	4,6	18,1	34,5	4,6	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	65,6	
1915	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	
1916	0,0	0,0	0,0	25,7	29,9	3,5	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,1	
1917	0,0	39,3	132,1	14,8	135,7	15,0	8,5	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	346,1	
1918	0,0	0,0	0,0	6,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	
1919	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	
1920	0,0	0,0	24,2	9,3	2,8	2,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,1	
1921	0,0	8,0	101,4	96,2	235,2	10,7	8,4	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	463,2	
1922	0,0	0,0	0,0	63,4	48,4	9,2	8,7	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	132,0	
1923	0,0	14,6	3,9	28,6	4,2	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54,1	
1924	7,8	19,5	106,0	229,1	51,9	11,0	8,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	433,8	
1925	0,0	0,0	24,2	76,6	9,7	6,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	117,3	
1926	0,0	0,0	69,6	61,0	54,2	10,1	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	197,6	
1927	0,0	0,0	0,0	10,4	21,1	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,8	
1928	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5	
1929	0,0	0,0	25,5	28,7	4,9	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	61,6	
1930	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	
1931	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	
1932	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	
1933	0,0	0,0	0,6	102,5	9,4	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	116,7	
1934	0,0	0,0	42,4	14,9	58,6	9,4	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	129,1	
1935	0,0	0,0	8,1	39,8	24,5	6,3	5,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	
1936	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	
1937	0,0	0,0	0,0	29,7	25,5	12,8	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,7	
1938	0,0	0,0	34,7	54,4	8,2	7,1	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105,6	
1939	0,0	28,8	36,7	5,5	5,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	
1940	0,0	0,0	13,4	76,6	74,6	14,8	10,9	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	194,6	
1941	0,0	0,0	6,6	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	
1942	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	
1943	0,0	0,0	0,0	21,3	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1	
1944	0,0	0,0	0,0	20,6	14,3	3,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,3	
1945	0,0	12,8	1,4	32,6	29,1	6,0	5,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	87,6	
1946	0,0	0,0	0,0	9,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	
1947	0,0	0,0	44,8	46,5	47,9	10,1	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	153,2	
1948	0,0	0,0	4,9	0,5	0,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	
1949	0,0	0,0	32,6	42,1	36,8	8,8	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	124,8	
1950	0,0	0,0	20,0	156,4	53,1	9,7	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	241,1	
1951	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6	
1952	0,0	0,0	0,0	2,3	12,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	
1953	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	
1954	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	
1955	0,0	0,0	0,0	30,4	40,3	5,8	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	
1956	0,0	0,0	12,2	51,7	4,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	
1957	0,0	0,0	45,2	61,7	9,5	5,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	122,4	
1958	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	
1959	0,0	0,0	27,6	23,2	7,5	3,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	62,0	
1960	0,0	0,0	80,9	33,8	9,8	6,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	131,9	
1961	0,0	23,9	59,2	83,4	25,2	10,3	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	205,9	
1962	0,0	0,0	23,0	39,9	5,6	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,3	
1963	0,0	1,1	107,0	37,3	23,7	8,1	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	178,1	
1964	5,0	21,0	51,6	153,0	79,4	11,0	10,6	6,6	0,1	0,0	0,0	0,0	338,3	
1965	0,0	0,0	0,0	68,9	17,4	33,8	8,6	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	129,8	
1966	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	
1967	0,0	0,0	26,3	48,5	31,1	8,3	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	118,3	
1968	0,0	0,0	10,0	1,1	36,7	4,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,3	
1969	0,0	0,0	0,0	53,0	4,9	4,5	4,3	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	69,1	
1970	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	
1971	0,0	0,0	0,0	4,4	7,7	14,5	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8	
1972	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	
1973	0,0	0,0	15,5	79,0	35,9	21,7	11,2	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	168,6	
1974	46,7	26,5	122,7	212,5	152,0	47,7	9,8	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	619,6	
1975	0,0	0,0	13,7	1,3	27,0	6,0	3,9	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,8	
1976	0,0	0,0	0,0	5,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	
1977	0,0	0,0	0,0	10,2	64,4	10,8	6,6	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	94,5	
1978	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	
1979	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	
1980	0,0	35,3	31,2	5,1	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	
1981	0,0	0,0	62,6	10,9	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	
1982	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	
1983	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	
1984	0,0	0,0	0,0	42,3	68,2	16,7	8,7	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	137,3	
1985	0,0	24,1	82,0	129,3	85,2	15,6	10,9	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	352,5	
1986	0,0	0,0	46,4	104,0	79,4	11,0	9,8	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	252,5	
1987	0,0	0,0	0,6	7,4	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	
1988	0,0	0,0	0,0	47,1	56,7	8,5	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	117,5	
1989	0,0	0,0	0,0	45,7	32,5	13,6	21,5	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	117,1	
1990	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	
1991	0,0	0,0	0,4	2,2	22,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0	
1992	0,0	6,0	0,6	10,5	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8	
1993	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	
1994	0,0	0,0	8,6	30,5	30,4	44,4	16,0	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	132,8	
1995	0,0	0,0	0,0	30,4	24,4	13,5	4,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	
1996	0,0	0,0	0,2	61,8	16,5	5,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	
Média	0,7	3,4	18,8	34,2	24,8	6,3	2,8	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	91,6	
D.P.	5,1	8,9	31,1	45,6	37,2	8,6	4,2	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	113,8	
C.V.	7,304	2,588	1,651	1,333	1,500	1,374	1,524	2,354	9,165	-	-	-	6,970	1,242
Mínimo	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
Máximo	46,7	39,3	132,1	229,1	235,2	47,7	21,5	6,6	0,1	0,0	0,0	0,0	619,6	619,6
C.E.	1,07%	2,92%	9,60%	18,35%	20,38%	10,65%	11,16%	9,19%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	11,24%	11,24%

RELATÓRIO DE FASE I - DIAGNÓSTICO E ESTUDOS BÁSICOS



Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas

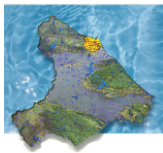


Série de Afluências (mm) ao Açude Pacajus (Excluindo as Bacias Contribuintes dos Açudes Castro, Pesqueiro e Aracoíaba)

(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Chorozinho)

Deflúvios (mm)	Ano	Totais Mensais												Total Anual
		jan	fev	mar	abr	maí	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1912	0,0	28,2	20,3	24,0	23,5	8,2	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	106,3	
1913	0,0	0,0	12,7	34,5	14,8	4,8	4,3	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,7	
1914	0,0	0,0	4,3	17,0	34,5	4,5	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	63,9	
1915	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	
1916	0,0	0,0	0,0	24,1	30,0	3,4	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,4	
1917	0,0	44,7	146,8	15,6	142,6	15,8	8,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	374,7	
1918	0,0	0,0	0,0	10,5	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2	
1919	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	
1920	0,0	0,0	23,2	9,8	2,8	2,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,6	
1921	0,0	9,2	101,7	97,7	238,6	10,7	8,4	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	469,6	
1922	0,0	0,0	0,0	66,0	49,1	9,4	8,9	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	135,8	
1923	0,0	10,1	5,3	25,2	3,9	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,0	
1924	2,0	20,3	102,7	219,7	54,5	11,0	7,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	418,4	
1925	0,0	0,0	17,1	78,4	8,8	6,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	110,6	
1926	0,0	0,0	69,7	65,5	57,7	10,1	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	205,6	
1927	0,0	0,0	0,0	15,5	22,1	2,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,4	
1928	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9	
1929	0,0	0,0	32,0	30,8	5,6	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	
1930	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	
1931	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	
1932	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	
1933	0,0	0,0	4,2	106,5	10,1	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	125,5	
1934	0,0	0,0	43,1	13,6	63,1	9,8	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	133,9	
1935	0,0	0,0	13,8	42,1	27,1	7,1	5,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	95,8	
1936	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	
1937	0,0	0,0	0,0	28,5	22,0	9,8	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	63,3	
1938	0,0	0,0	38,8	54,8	8,6	7,2	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	110,5	
1939	0,0	27,7	34,3	5,2	4,7	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	
1940	0,0	0,0	16,0	75,6	68,2	13,4	10,7	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	187,7	
1941	0,0	0,0	5,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1	
1942	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	
1943	0,0	0,0	0,0	19,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1	
1944	0,0	0,0	0,0	18,7	12,5	2,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,1	
1945	0,0	10,4	1,2	28,4	27,2	5,3	4,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	
1946	0,0	0,0	0,0	6,5	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	
1947	0,0	0,0	45,7	45,4	44,0	9,8	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	148,3	
1948	0,0	0,0	4,7	0,5	0,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	
1949	0,0	0,0	36,3	40,7	34,8	8,8	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	125,1	
1950	0,0	0,0	16,4	141,8	43,6	9,5	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	213,1	
1951	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	
1952	0,0	0,0	0,0	4,2	12,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2	
1953	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	
1954	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	
1955	0,0	0,0	0,0	22,2	39,1	5,1	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	67,1	
1956	0,0	0,0	11,0	51,8	4,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	67,5	
1957	0,0	0,0	46,7	64,7	9,9	6,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	127,6	
1958	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	
1959	0,0	0,0	25,0	19,1	4,5	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,5	
1960	0,0	0,0	77,3	28,4	9,0	5,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	120,9	
1961	0,0	22,9	60,3	79,8	24,3	10,2	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	201,3	
1962	0,0	0,0	20,6	38,2	5,2	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	66,2	
1963	0,0	0,0	109,7	39,5	20,2	8,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	178,2	
1964	0,8	19,0	51,3	138,8	77,3	11,0	10,5	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	313,7	
1965	0,0	0,0	0,0	64,2	16,5	28,2	7,7	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	117,3	
1966	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	
1967	0,0	0,0	24,4	47,3	29,5	8,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	112,7	
1968	0,0	0,0	7,3	0,8	32,4	3,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,0	
1969	0,0	0,0	0,0	51,7	4,8	4,3	4,2	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	66,9	
1970	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	
1971	0,0	0,0	0,0	1,3	3,5	13,7	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8	
1972	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	
1973	0,0	0,0	0,0	14,4	80,8	33,7	18,3	10,9	4,6	0,0	0,0	0,0	162,9	
1974	48,3	25,9	118,4	206,0	133,3	44,6	9,4	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	587,3	
1975	0,0	0,0	14,1	1,3	28,8	6,4	4,1	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	55,6	
1976	0,0	0,0	0,0	6,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	
1977	0,0	0,0	0,0	10,5	57,0	6,8	5,7	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	
1978	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	
1979	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	
1980	0,0	36,2	31,7	5,1	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	
1981	0,0	0,0	60,7	9,7	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	
1982	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	
1983	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	
1984	0,0	0,0	0,0	46,5	63,1	14,2	8,3	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	133,3	
1985	0,0	27,3	80,0	131,6	86,5	15,6	10,9	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	356,9	
1986	0,0	0,0	46,8	101,3	74,3	11,0	9,6	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	244,7	
1987	0,0	0,0	1,1	8,1	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	
1988	0,0	0,0	0,0	43,4	53,9	8,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	109,9	
1989	0,0	0,0	0,0	47,1	32,1	12,2	14,8	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	109,5	
1990	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	
1991	0,0	0,0	0,0	2,3	19,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3	
1992	0,0	0,9	0,2	7,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9	
1993	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	
1994	0,0	0,0	5,4	26,4	27,2	35,3	13,2	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	109,2	
1995	0,0	0,0	0,0	30,6	23,4	12,5	4,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	71,0	
1996	0,0	0,0	2,3	62,0	16,9	5,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,4	
Média	0,6	3,3	18,9	33,4	23,9	5,7	2,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	88,9	
D.P.	5,2	9,0	31,5	44,2	36,7	7,6	3,7	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	111,7	
C.V.	8,646	2,715	1,667	1,321	1,531	1,331	1,479	2,400	-	-	-	-	6,970	1,255
Mínimo	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
Máximo	48,3	44,7	146,8	219,7	238,6	44,6	14,8	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	587,3	
C.E.	0,93%	2,86%	9,65%	18,07%	20,14%	10,18%	11,06%	8,28%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	11,08%	

RELATÓRIO DE FASE I - DIAGNÓSTICO E ESTUDOS BÁSICOS



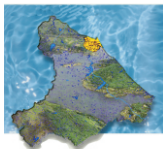
Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Pacajus (Excluindo a Bacia Contribuinte do Açude Choró)
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Chorozinho)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	
1912	0,0	61,5	34,8	20,8	34,9	20,2	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	178,0
1913	0,0	0,0	20,5	42,1	5,5	4,9	4,6	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7
1914	0,0	5,0	26,0	21,7	42,0	5,7	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103,5
1915	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
1916	0,0	3,5	19,9	46,7	29,0	6,6	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	108,9
1917	10,5	112,7	252,9	16,0	178,6	31,5	8,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	611,7
1918	0,0	0,0	11,1	46,1	4,0	2,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	64,6
1919	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
1920	0,0	0,0	13,5	17,0	2,3	1,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,9
1921	0,0	36,0	163,4	161,1	350,2	23,4	9,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	748,1
1922	0,0	0,0	0,0	90,3	87,6	15,3	10,7	6,2	0,2	0,0	0,0	0,0	210,2
1923	0,0	0,0	26,2	18,7	4,0	3,6	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,3
1924	0,0	25,1	101,2	105,9	68,4	10,7	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	314,4
1925	0,0	0,0	0,0	43,9	11,2	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,2
1926	0,0	26,1	96,1	192,4	47,2	9,9	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	374,3
1927	0,0	0,0	0,0	93,1	38,0	9,4	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	144,2
1928	0,0	0,0	0,1	39,3	7,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,0
1929	0,0	0,0	59,8	59,7	10,3	8,3	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	140,3
1930	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
1931	0,0	0,0	33,5	3,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,4
1932	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
1933	0,0	0,0	33,6	218,7	11,2	6,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	269,7
1934	0,0	2,3	53,6	16,3	109,8	11,0	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	197,9
1935	0,0	21,1	34,9	58,7	69,5	11,0	9,5	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	206,4
1936	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
1937	0,0	10,1	8,1	63,1	45,7	34,2	10,2	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	173,4
1938	0,0	0,0	77,6	163,6	37,3	10,3	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	293,0
1939	0,0	39,4	33,7	6,0	4,9	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,6
1940	0,0	0,0	32,3	105,0	180,7	26,0	32,6	6,9	0,1	0,0	0,0	0,0	383,6
1941	0,0	0,0	7,6	0,2	12,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
1942	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
1943	0,0	0,0	0,0	35,8	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,6
1944	0,0	0,0	0,0	4,1	26,5	2,8	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,0
1945	0,0	16,6	4,8	43,2	16,6	17,0	6,7	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	105,8
1946	0,0	0,0	15,5	36,2	5,3	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,6
1947	0,0	1,5	65,0	51,2	76,5	9,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	208,8
1948	0,0	0,0	18,2	1,7	1,6	1,5	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1
1949	0,0	0,0	62,0	59,9	113,9	15,2	8,2	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	259,9
1950	0,0	0,0	16,1	181,7	75,6	9,8	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	285,5
1951	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
1952	0,0	0,0	0,0	35,3	18,0	3,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	57,1
1953	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1954	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
1955	0,0	0,0	3,9	44,2	75,1	10,0	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	138,1
1956	0,0	0,0	39,0	64,2	8,6	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	115,2
1957	0,0	0,0	109,8	125,3	11,2	8,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	256,2
1958	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
1959	0,0	13,1	50,2	23,2	30,5	7,9	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	126,5
1960	0,0	0,0	99,3	95,0	14,2	9,2	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	219,8
1961	0,0	21,8	70,8	98,7	56,8	10,6	7,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	266,8
1962	0,0	0,0	27,1	47,5	6,5	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,6
1963	0,0	0,2	178,2	78,2	59,2	8,5	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	325,7
1964	0,0	40,8	50,0	201,7	88,7	23,7	9,9	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	417,5
1965	0,0	0,0	0,0	76,6	31,5	42,0	11,1	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	165,3
1966	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1967	0,0	0,0	95,9	106,0	91,7	10,7	6,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	311,4
1968	0,0	0,0	4,5	9,6	50,3	6,2	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7
1969	0,0	0,0	0,0	101,6	10,2	7,8	7,5	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	132,3
1970	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
1971	0,0	0,0	9,3	37,9	15,2	25,3	6,6	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	96,8
1972	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1973	0,0	0,0	5,0	65,2	37,6	38,0	11,1	5,9	0,0	0,0	0,0	0,0	162,8
1974	54,4	35,8	137,7	201,9	106,4	28,2	10,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	576,6
1975	0,0	0,0	0,0	8,4	45,5	6,5	5,1	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	67,1
1976	0,0	0,0	8,0	15,5	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
1977	0,0	0,0	27,2	12,6	54,7	26,5	23,7	7,4	0,2	0,0	0,0	0,0	152,2
1978	0,0	0,0	0,0	0,1	34,5	3,2	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,4
1979	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1980	0,0	30,0	25,3	3,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	59,2
1981	0,0	0,0	67,2	11,3	3,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3
1982	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
1983	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
1984	0,0	0,0	6,9	48,6	62,5	25,3	10,8	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	159,1
1985	0,0	46,8	75,6	176,7	106,3	18,0	11,1	7,4	0,2	0,0	0,0	0,0	442,1
1986	0,0	0,0	44,8	138,1	132,5	35,8	11,0	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	366,1
1987	0,0	0,0	15,6	10,0	2,2	4,8	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,1
1988	0,0	0,0	0,0	19,9	36,2	4,9	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	63,3
1989	0,0	0,0	0,0	68,9	40,5	19,8	23,2	7,0	0,1	0,0	0,0	0,0	159,5
1990	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
1991	0,0	0,0	0,0	12,0	24,7	2,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,7
1992	0,0	9,3	0,9	21,7	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,5
1993	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
1994	0,0	0,0	7,8	36,6	43,3	44,8	16,8	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	153,2
1995	0,0	0,0	0,0	40,7	31,8	12,4	5,8	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	91,2
1996	0,0	0,0	15,9	68,4	17,3	6,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	109,0
Média	0,8	6,6	29,4	49,0	36,3	9,3	4,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
D.P.	6,0	17,0	45,5	56,4	52,5	10,9	5,9	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	149,5
C.V.	7,800	2,588	1,549	1,151	1,446	1,174	1,469	2,015	4,321	-	9,165	4,786	1,096
Mínimo	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
Máximo	54,4	112,7	252,9	218,7	350,2	44,8	32,6	7,4	0,2	0,0	0,0	0,0	748,1
C.E.	1,15%	5,07%	13,74%	23,89%	26,73%	13,77%	13,18%	12,78%	0,14%	0,00%	0,00%	0,00%	15,05%

RELATÓRIO DE FASE I - DIAGNÓSTICO E ESTUDOS BÁSICOS



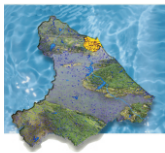
Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Pacajus (Excluindo as Bacias Contribuintes dos Açudes Choró e Gameleiras)

(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Chorozinho)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	
1912	0,0	61,5	34,8	20,8	34,9	20,2	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	178,0
1913	0,0	0,0	20,5	42,1	5,5	4,9	4,6	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7
1914	0,0	5,0	26,0	21,7	42,0	5,7	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103,5
1915	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
1916	0,0	3,5	19,9	46,7	29,0	6,6	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	108,9
1917	10,5	112,7	252,9	16,0	178,6	31,5	8,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	611,7
1918	0,0	0,0	11,1	46,1	4,0	2,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	64,6
1919	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
1920	0,0	0,0	13,5	17,0	2,3	1,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,9
1921	0,0	36,0	163,4	161,1	350,2	23,4	9,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	748,1
1922	0,0	0,0	0,0	90,4	88,1	15,4	10,7	6,1	0,2	0,0	0,0	0,0	210,9
1923	0,0	0,0	26,0	18,6	4,0	3,6	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,0
1924	0,0	25,0	101,3	106,3	68,3	10,7	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	314,7
1925	0,0	0,0	0,0	44,3	11,2	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,6
1926	0,0	26,0	96,2	191,7	47,5	9,9	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	373,8
1927	0,0	0,0	0,0	92,4	37,9	9,4	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	143,4
1928	0,0	0,0	0,1	39,4	7,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,1
1929	0,0	0,0	59,7	59,5	10,3	8,3	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	139,8
1930	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
1931	0,0	0,0	33,5	3,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,4
1932	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
1933	0,0	0,0	35,3	226,4	11,2	6,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	279,0
1934	0,0	2,1	52,9	15,7	108,9	11,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	195,4
1935	0,0	24,6	34,4	59,0	71,3	11,0	9,2	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	210,8
1936	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
1937	0,0	10,3	8,2	61,7	41,8	28,5	9,9	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	162,2
1938	0,0	0,0	77,7	159,0	35,3	10,3	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	286,1
1939	0,0	39,6	32,0	5,8	4,6	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2
1940	0,0	0,0	33,5	103,2	170,2	22,9	28,1	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	364,6
1941	0,0	0,0	6,5	0,1	6,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2
1942	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
1943	0,0	0,0	0,0	35,3	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,0
1944	0,0	0,0	0,0	2,8	21,0	2,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3
1945	0,0	14,1	4,5	39,7	15,3	12,3	5,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	92,0
1946	0,0	0,0	10,8	35,3	4,7	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,0
1947	0,0	2,7	66,2	51,1	76,5	9,7	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	210,4
1948	0,0	0,0	16,1	1,5	1,5	1,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
1949	0,0	0,0	64,2	58,8	112,3	15,1	8,1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	259,2
1950	0,0	0,0	12,9	166,2	67,9	9,7	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	258,7
1951	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9
1952	0,0	0,0	0,0	35,5	17,5	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	56,7
1953	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1954	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
1955	0,0	0,0	1,5	40,1	73,4	9,5	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	128,7
1956	0,0	0,0	33,1	62,5	7,9	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	106,1
1957	0,0	0,0	110,0	126,3	11,2	8,3	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	257,1
1958	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
1959	0,0	12,9	48,0	21,2	27,8	7,3	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	118,5
1960	0,0	0,0	96,2	79,5	13,8	9,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	200,3
1961	0,0	19,8	70,5	93,0	56,8	10,6	7,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	258,5
1962	0,0	0,0	27,0	48,0	6,6	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,9
1963	0,0	0,0	175,0	77,6	57,4	8,5	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	319,8
1964	0,0	39,7	47,7	192,4	85,2	22,1	9,9	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	399,7
1965	0,0	0,0	0,0	76,6	31,1	40,1	11,1	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	162,8
1966	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1967	0,0	0,0	92,9	97,6	89,4	10,7	6,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	297,8
1968	0,0	0,0	3,1	9,6	47,7	5,9	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	68,1
1969	0,0	0,0	0,0	99,4	9,7	7,6	7,3	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	128,5
1970	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
1971	0,0	0,0	7,5	36,2	13,6	24,0	6,2	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	89,3
1972	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1973	0,0	0,0	5,4	65,1	35,8	32,7	11,1	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	156,0
1974	53,2	34,3	131,3	200,0	104,8	27,1	9,9	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	562,7
1975	0,0	0,0	0,0	9,7	44,9	6,8	5,1	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	68,2
1976	0,0	0,0	7,6	15,5	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
1977	0,0	0,0	22,7	11,2	52,8	25,2	21,8	6,7	0,1	0,0	0,0	0,0	140,5
1978	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7	2,6	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5
1979	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1980	0,0	30,6	25,8	3,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,4
1981	0,0	0,0	64,9	10,9	3,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5
1982	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
1983	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
1984	0,0	0,0	7,0	49,0	60,9	22,9	10,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	154,9
1985	0,0	47,3	72,7	175,0	101,6	16,1	10,9	7,0	0,1	0,0	0,0	0,0	430,7
1986	0,0	0,0	43,2	131,8	131,0	35,5	11,0	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	356,5
1987	0,0	0,0	12,9	9,6	1,9	3,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
1988	0,0	0,0	0,0	19,5	36,8	4,9	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	63,4
1989	0,0	0,0	0,0	68,6	41,2	19,3	22,2	6,9	0,1	0,0	0,0	0,0	158,2
1990	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
1991	0,0	0,0	0,0	11,3	23,6	2,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,7
1992	0,0	9,3	0,9	22,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,8
1993	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
1994	0,0	0,0	8,1	36,6	44,0	44,8	16,7	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	154,2
1995	0,0	0,0	0,0	41,1	32,3	12,5	5,8	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	92,2
1996	0,0	0,0	16,7	67,5	16,9	6,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	108,5
Média	0,8	6,6	28,8	48,0	35,3	8,8	3,8	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	133,0
D.P.	5,8	17,0	45,1	55,4	52,0	10,3	5,5	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	147,6
C.V.	7,778	2,591	1,569	1,153	1,472	1,178	1,443	2,040	4,760	-	9,165	4,918	1,110
Mínimo	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
Máximo	53,2	112,7	252,9	226,4	350,2	44,8	28,1	7,0	0,2	0,0	0,0	0,0	748,1
C.E.	1,14%	5,09%	13,52%	23,59%	26,40%	13,32%	13,07%	12,55%	0,10%	0,00%	0,00%	0,00%	14,85%



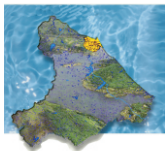
Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Pacajus (Excluindo as Bacias Contribuintes dos Açudes Choró e Aracoíaba)

(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Chorozinho)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual	
	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov		dez
1912	0,0	61,5	34,8	20,8	34,9	20,2	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	178,0
1913	0,0	0,0	20,5	42,1	5,5	4,9	4,6	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7
1914	0,0	5,0	26,0	21,7	42,0	5,7	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103,5
1915	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
1916	0,0	3,5	19,9	46,7	29,0	6,6	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	108,9
1917	10,5	112,7	252,9	16,0	178,6	31,5	8,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	611,7
1918	0,0	0,0	11,1	46,1	4,0	2,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	64,6
1919	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
1920	0,0	0,0	13,5	17,0	2,3	1,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,9
1921	0,0	36,0	163,4	161,1	350,2	23,4	9,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	748,1
1922	0,0	0,0	0,0	88,3	81,7	13,8	10,6	6,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	200,9
1923	0,0	0,0	29,4	18,7	4,2	3,8	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	57,3
1924	0,0	27,0	100,1	98,4	69,5	10,7	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	308,9
1925	0,0	0,0	0,0	44,5	12,0	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	59,6
1926	0,0	27,4	95,5	201,0	44,5	9,9	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	381,1
1927	0,0	0,0	0,0	102,4	39,1	10,1	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	156,2
1928	0,0	0,0	2,1	41,0	4,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,6
1929	0,0	0,0	65,2	62,5	11,0	9,0	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	150,3
1930	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
1931	0,0	0,0	33,5	3,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,4
1932	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
1933	0,0	0,0	58,3	318,5	11,2	5,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	393,9
1934	0,0	1,4	44,4	8,4	97,4	10,9	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	166,6
1935	0,0	48,0	29,8	59,9	72,7	10,9	5,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	227,2
1936	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
1937	0,0	10,9	7,6	62,2	27,9	20,5	6,9	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	136,3
1938	0,0	0,0	83,4	134,4	26,2	10,1	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	256,9
1939	0,0	45,6	20,4	5,2	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5
1940	0,0	0,0	44,2	89,2	111,4	11,0	10,4	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	269,8
1941	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
1942	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
1943	0,0	0,0	0,0	44,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,1
1944	0,0	0,0	0,0	8,9	7,1	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
1945	0,0	14,2	3,8	40,7	10,6	5,1	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0
1946	0,0	0,0	0,0	17,9	2,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
1947	0,0	8,0	73,1	50,7	74,9	8,8	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	217,5
1948	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
1949	0,0	0,0	64,3	66,7	131,7	10,8	7,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	281,9
1950	0,0	0,0	0,0	86,5	27,0	7,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	121,1
1951	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
1952	0,0	0,0	0,0	31,9	12,1	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,1
1953	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
1954	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
1955	0,0	0,0	0,0	16,0	64,9	6,7	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	89,6
1956	0,0	0,0	9,2	51,9	4,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	65,6
1957	0,0	0,0	116,1	135,6	11,2	7,4	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	270,8
1958	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
1959	0,0	21,4	41,9	13,7	10,5	4,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	92,3
1960	0,0	0,0	69,9	21,8	7,6	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103,1
1961	0,0	13,9	47,5	59,3	69,1	10,6	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	206,0
1962	0,0	0,0	24,9	44,2	5,8	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0
1963	0,0	0,0	140,9	63,5	33,6	7,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	246,5
1964	0,0	14,5	22,1	80,1	36,0	10,7	8,4	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	172,5
1965	0,0	0,0	0,0	54,6	22,5	13,8	6,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97,3
1966	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
1967	0,0	0,0	72,1	38,4	27,9	10,1	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	152,8
1968	0,0	0,0	0,0	0,1	20,7	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
1969	0,0	0,0	0,0	75,3	6,2	5,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	88,6
1970	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
1971	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
1972	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
1973	0,0	0,0	6,9	62,0	14,2	13,8	7,1	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105,5
1974	40,4	20,9	68,0	156,5	59,6	16,9	7,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	370,1
1975	0,0	0,0	7,3	15,2	34,6	8,0	4,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9
1976	0,0	0,0	8,1	14,5	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4
1977	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	4,6	1,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4	24,2
1978	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
1979	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
1980	0,0	36,5	28,8	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6
1981	0,0	0,0	41,7	6,9	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,2
1982	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
1983	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
1984	0,0	0,0	9,5	49,5	43,8	8,4	7,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	118,9
1985	0,0	53,8	41,5	151,3	56,2	10,6	8,4	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	322,8
1986	0,0	0,0	26,9	74,9	78,4	32,2	10,6	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	225,7
1987	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	0,1
1988	0,0	0,0	0,0	7,0	35,2	3,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,4
1989	0,0	0,0	5,0	67,9	40,9	19,1	9,6	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	146,9
1990	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
1991	0,0	0,0	0,0	8,7	11,5	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
1992	0,0	3,8	0,4	21,4	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
1993	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
1994	0,0	0,0	5,8	32,9	39,5	34,4	12,1	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	127,1
1995	0,0	0,0	0,0	47,0	32,8	9,7	5,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	95,2
1996	0,0	0,0	25,5	63,6	15,5	6,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	111,6
Média	0,6	6,7	24,9	41,1	27,4	6,1	2,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,2	109,7	
D.P.	4,5	17,4	42,1	53,2	48,3	7,6	3,4	1,1	0,0	0,0	0,0	1,4	134,8	
C.V.	7,462	2,617	1,690	1,295	1,766	1,261	1,383	2,932	9,165	-	9,165	9,154	1,228	
Mínimo	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
Máximo	40,4	112,7	252,9	318,5	350,2	34,4	12,1	6,3	0,3	0,0	0,0	13,4	748,1	
C.E.	1,01%	5,52%	12,37%	21,52%	23,59%	11,70%	12,84%	8,14%	0,07%	0,00%	0,00%	0,69%	13,65%	



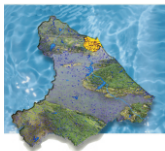
Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Batente (Excluindo a Bacia Contribuinte do Açude Feijão)
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Cristais)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1919	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
1920	0,0	0,0	16,2	11,6	6,4	5,7	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,0
1921	0,0	0,0	65,9	53,8	104,7	5,2	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	231,3
1922	0,0	0,0	0,0	55,7	62,8	6,2	4,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	129,5
1923	0,0	0,0	0,7	0,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
1924	0,0	0,0	42,1	294,8	71,3	13,4	5,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	427,7
1925	0,0	0,0	0,0	148,9	6,3	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	156,6
1926	0,0	0,0	6,8	35,4	89,3	5,8	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	138,0
1927	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	1,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5
1928	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7
1929	0,0	6,6	70,4	30,7	6,3	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	117,6
1930	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
1931	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
1932	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
1933	0,0	0,0	47,3	157,8	5,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	211,2
1934	0,0	0,0	54,8	8,9	6,3	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1
1935	0,0	62,5	127,7	83,6	74,3	4,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	353,0
1936	0,0	22,2	2,8	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7
1937	0,0	42,7	33,1	6,1	5,7	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	90,7
1938	0,0	0,0	64,2	139,0	5,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	208,7
1939	0,0	38,5	7,5	5,3	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,9
1940	0,0	0,0	15,7	21,7	9,2	5,1	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,4
1941	0,0	0,0	19,3	2,1	11,2	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,4
1942	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
1943	0,0	0,0	35,7	5,2	4,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,9
1944	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,7	55,7
1945	4,7	32,8	4,7	16,8	47,8	5,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	113,6
1946	0,0	34,4	14,6	3,9	3,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	56,9
1947	0,0	0,0	2,2	33,0	15,6	6,1	3,9	0,0	0,0	166,1	5,5	232,3	
1948	0,1	0,0	4,5	0,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	6,2
1949	0,0	0,0	0,0	27,3	3,2	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9
1950	0,0	0,0	0,0	63,9	6,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1
1951	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
1952	0,0	0,0	0,2	1,4	1,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
1953	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
1954	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
1955	0,0	0,0	24,2	113,9	5,8	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	144,3
1956	0,0	59,2	20,1	89,7	6,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	175,5
1957	0,0	0,0	34,9	94,9	5,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	135,9
1958	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
1959	17,0	22,6	8,8	34,7	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,3
1960	0,0	0,0	62,8	6,4	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4
1961	0,0	64,2	101,9	197,5	6,2	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	370,6
1962	0,0	0,0	8,0	29,5	6,4	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,9
1963	0,0	24,0	191,5	118,0	11,0	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	348,1
1964	0,0	8,5	82,3	172,5	46,7	6,4	4,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	321,5
1965	0,0	0,0	0,1	123,9	39,1	23,9	6,2	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	194,0
1966	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
1967	0,0	0,0	28,9	125,6	33,6	6,2	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	196,1
1968	0,0	0,0	15,5	5,3	15,1	5,1	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,6
1969	0,0	0,0	0,0	19,7	3,1	2,8	2,7	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4
1970	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
1971	0,0	0,0	0,0	8,2	21,4	6,2	5,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	41,3
1972	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
1973	0,0	0,0	0,0	57,4	63,7	18,3	5,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	145,6
1974	83,3	23,8	172,7	153,1	110,3	30,8	4,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	578,9
1975	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8	4,2	4,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	30,6
1976	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
1977	0,0	0,0	0,0	0,6	10,5	4,0	4,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
1978	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
1979	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
1980	0,0	3,8	32,5	4,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,5
1981	0,0	0,0	40,5	36,3	5,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7
1982	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
1983	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
1984	0,0	0,0	0,0	54,1	146,3	6,3	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	209,8
1985	0,0	21,4	181,6	186,8	159,5	34,0	6,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	593,5
1986	0,0	0,0	21,2	262,5	36,5	11,4	5,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	337,4
1987	0,0	0,0	9,0	2,6	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6
1988	0,0	0,0	0,0	19,0	26,6	6,0	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,8
1989	0,0	0,0	0,0	36,9	43,7	6,2	6,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	94,0
1990	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
1991	0,0	0,0	17,0	1,3	2,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1
1992	0,0	12,0	1,5	12,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
1993	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
1994	0,0	0,0	26,0	122,4	6,6	39,0	14,2	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	209,2
1995	0,0	0,0	0,0	11,0	21,3	5,1	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,3
1996	0,0	0,0	0,0	29,5	27,9	6,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	64,6
Média	1,3	6,1	22,0	42,8	18,8	4,0	1,3	0,1	0,0	0,0	2,1	0,8	99,4
D.P.	9,5	14,8	40,9	65,2	32,8	7,4	2,4	0,5	0,0	0,0	18,7	6,3	130,2
C.V.	7,086	2,405	1,860	1,523	1,749	1,869	1,868	3,346	-	-	8,775	8,011	1,310
Mínimo	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
Máximo	83,3	64,2	191,5	294,8	159,5	39,0	14,2	3,8	0,0	0,0	166,1	55,7	593,5
C.E.	1,79%	4,60%	10,86%	24,86%	21,12%	9,52%	7,92%	3,19%	0,00%	0,00%	13,75%	2,11%	12,45%

RELATÓRIO DE FASE I - DIAGNÓSTICO E ESTUDOS BÁSICOS



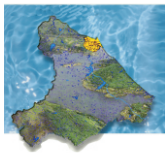
Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Batente (Excluindo a Bacia Contribuinte do Açude Macacos)
(obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Cristais)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1919	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
1920	0,0	0,0	35,6	39,5	6,4	5,8	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	89,2
1921	0,0	0,0	21,6	76,2	137,3	6,0	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	244,2
1922	0,0	0,0	0,0	153,1	36,8	6,2	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	198,6
1923	0,0	3,6	1,2	1,1	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9
1924	0,0	0,0	106,9	276,9	94,4	13,1	5,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	497,4
1925	0,0	0,0	3,1	112,0	6,6	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	123,9
1926	0,0	0,0	13,1	78,6	61,5	5,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	159,3
1927	0,0	0,0	0,0	14,1	4,6	4,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
1928	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6
1929	0,0	8,8	66,9	57,1	6,6	5,6	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	146,0
1930	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
1931	0,0	0,0	1,6	1,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8
1932	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
1933	0,0	0,0	22,1	125,5	6,1	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	154,5
1934	0,0	0,0	59,5	36,5	41,7	6,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	144,7
1935	0,0	33,6	80,1	97,3	63,6	5,3	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	280,6
1936	0,0	6,2	2,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2
1937	0,0	25,0	19,4	5,3	5,1	3,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,7
1938	0,0	0,0	49,5	105,4	6,4	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	163,1
1939	0,0	24,4	9,4	4,9	4,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,1
1940	0,0	0,0	6,3	32,1	22,0	6,1	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8
1941	0,0	0,0	10,0	1,5	1,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
1942	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
1943	0,0	0,0	15,0	6,4	4,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6
1944	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,9	27,9
1945	3,0	46,7	3,6	19,9	49,9	6,1	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	131,3
1946	0,0	21,5	13,2	8,1	3,8	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,7
1947	0,0	0,0	8,6	26,8	47,6	6,1	2,7	0,0	0,0	0,0	123,1	5,8	220,8
1948	0,2	0,0	1,9	1,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
1949	0,0	0,0	0,0	19,7	3,1	2,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6
1950	0,0	0,0	0,0	81,3	6,7	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	90,9
1951	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
1952	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
1953	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
1954	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
1955	0,0	0,0	13,6	71,9	6,3	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94,3
1956	0,0	28,5	8,1	79,8	6,1	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	123,2
1957	0,0	0,0	29,8	88,1	6,3	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	125,2
1958	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
1959	0,4	22,3	6,5	38,1	4,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1
1960	0,0	0,0	71,6	6,4	5,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5
1961	0,0	57,9	85,2	184,5	6,4	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	335,6
1962	0,0	0,0	8,3	26,9	6,4	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,6
1963	0,0	23,3	185,1	119,1	10,6	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	341,6
1964	0,0	8,8	79,4	171,0	45,6	6,4	4,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	316,2
1965	0,0	0,0	0,0	122,0	39,9	23,5	6,2	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	192,5
1966	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
1967	0,0	0,0	28,9	126,7	34,2	6,2	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	197,8
1968	0,0	0,0	14,9	5,4	14,6	4,9	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,4
1969	0,0	0,0	0,0	19,3	3,0	2,7	2,6	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,7
1970	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
1971	0,0	0,0	0,1	8,9	23,5	6,2	5,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	44,1
1972	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
1973	0,0	0,0	0,0	54,8	62,5	18,2	5,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	141,7
1974	82,0	24,4	165,6	151,6	109,1	30,5	4,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	568,1
1975	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8	4,0	3,9	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	28,2
1976	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
1977	0,0	0,0	0,0	0,7	10,6	4,0	4,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
1978	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
1979	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
1980	0,0	3,0	32,0	4,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,4
1981	0,0	0,0	41,3	37,6	5,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7
1982	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
1983	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
1984	0,0	0,0	0,0	49,4	146,4	6,3	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	205,2
1985	0,0	22,9	182,0	186,4	160,9	33,8	6,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	596,3
1986	0,0	0,0	21,4	262,4	36,9	12,7	5,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	339,2
1987	0,0	0,0	10,4	2,6	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
1988	0,0	0,0	0,0	19,5	26,7	5,8	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54,3
1989	0,0	0,0	0,0	36,7	43,8	6,2	5,9	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	94,0
1990	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1991	0,0	0,0	17,8	1,4	2,5	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
1992	0,0	12,2	1,5	12,1	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5
1993	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
1994	0,0	0,0	26,4	124,2	6,6	39,0	14,2	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	211,4
1995	0,0	0,0	0,0	11,1	21,5	5,1	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,5
1996	0,0	0,0	0,0	29,9	28,1	6,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	65,3
Média	1,1	4,8	20,3	44,0	19,6	4,2	1,3	0,1	0,0	0,0	1,6	0,4	97,5
D.P.	9,2	11,3	39,2	62,8	33,8	7,4	2,4	0,5	0,0	0,0	13,8	3,2	129,5
C.V.	8,410	2,354	1,935	1,425	1,727	1,747	1,777	3,471	-	-	8,775	7,397	1,328
Mínimo	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
Máximo	82,0	57,9	185,1	276,9	160,9	39,0	14,2	3,8	0,0	0,0	123,1	27,9	596,3
C.E.	1,48%	3,60%	9,91%	24,64%	21,03%	9,87%	8,18%	3,26%	0,00%	0,00%	11,60%	1,27%	12,14%

RELATÓRIO DE FASE I - DIAGNÓSTICO E ESTUDOS BÁSICOS



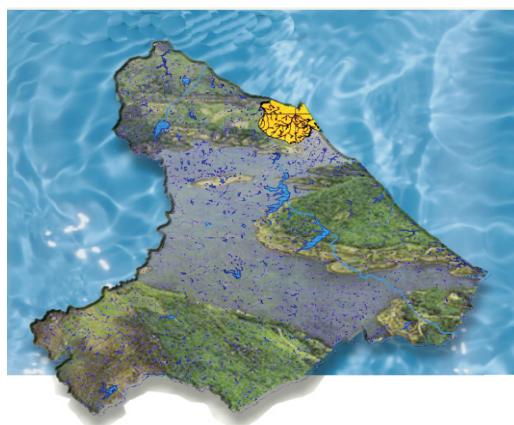
Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Série de Afluências (mm) ao Açude Batente (Excluindo as Bacias Contribuintes dos Açudes Feijão e Macacos) (obtido mediante simulação com parâmetros do posto fluviométrico Cristais)

Deflúvios (mm)	Totais Mensais												Total Anual	
	Jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez		
1919	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
1920	0,0	0,0	37,0	43,7	6,4	5,8	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94,8
1921	0,0	0,0	19,9	74,1	144,0	6,0	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	247,1
1922	0,0	0,0	0,0	152,0	37,3	6,2	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	198,1
1923	0,0	5,3	1,2	1,1	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7
1924	0,0	0,0	102,9	271,5	89,1	12,3	5,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	481,9
1925	0,0	0,0	2,9	110,2	6,7	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	122,0
1926	0,0	0,0	12,9	87,7	59,6	5,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	166,3
1927	0,0	0,0	0,0	14,0	4,8	4,4	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
1928	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9
1929	0,0	8,5	59,6	61,3	6,6	5,7	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	143,0
1930	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
1931	0,0	0,0	2,5	2,4	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7
1932	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
1933	0,0	0,0	20,3	120,7	6,2	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	148,0
1934	0,0	0,0	60,1	40,8	45,0	6,1	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	153,1
1935	0,0	32,6	71,8	98,5	62,4	5,4	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	271,5
1936	0,0	4,2	2,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0
1937	0,0	23,8	18,0	5,1	4,9	3,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,5
1938	0,0	0,0	48,0	101,3	6,4	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	157,8
1939	0,0	22,3	9,4	4,9	4,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,1
1940	0,0	0,0	5,3	33,9	23,8	6,1	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,5
1941	0,0	0,0	8,9	1,4	1,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9
1942	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
1943	0,0	0,0	13,0	6,2	4,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4
1944	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4	0,0	25,4
1945	2,7	47,7	3,7	20,4	51,1	6,1	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	133,9
1946	0,0	19,6	13,2	8,0	3,9	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,0
1947	0,0	0,0	9,2	26,3	50,7	6,1	2,6	0,0	0,0	0,0	119,4	5,8	0,0	220,2
1948	0,2	0,0	1,6	1,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7
1949	0,0	0,0	0,0	18,8	3,1	2,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
1950	0,0	0,0	0,0	84,4	7,5	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	95,0
1951	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
1952	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
1953	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
1954	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
1955	0,0	0,0	11,9	66,7	6,3	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87,8
1956	0,0	26,5	7,7	77,3	6,1	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	118,3
1957	0,0	0,0	28,9	89,5	6,3	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	125,8
1958	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
1959	0,7	22,2	6,3	35,1	4,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,4
1960	0,0	0,0	72,2	6,4	5,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2
1961	0,0	56,3	83,9	183,3	6,4	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	331,6
1962	0,0	0,0	8,3	29,6	6,4	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,3
1963	0,0	24,5	195,8	116,3	11,9	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	352,1
1964	0,0	8,6	83,2	174,2	47,4	6,6	5,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	325,0
1965	0,0	0,0	0,0	124,2	39,0	23,4	6,2	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	193,6
1966	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
1967	0,0	0,0	29,2	124,4	33,8	6,2	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	195,4
1968	0,0	0,0	16,5	5,6	15,3	5,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,5
1969	0,0	0,0	0,0	20,2	3,2	2,9	2,8	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3
1970	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
1971	0,0	0,0	0,0	8,0	20,7	6,2	5,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,5
1972	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
1973	0,0	0,0	0,0	61,8	67,4	18,5	5,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	154,0
1974	81,7	24,7	174,3	153,9	108,7	30,4	4,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	578,6
1975	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3	4,3	4,2	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,4
1976	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
1977	0,0	0,0	0,0	0,6	10,7	4,0	4,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
1978	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
1979	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
1980	0,0	3,9	31,5	4,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,6
1981	0,0	0,0	40,3	35,6	5,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7
1982	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
1983	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
1984	0,0	0,0	0,0	56,1	146,3	6,3	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	211,9
1985	0,0	21,4	183,6	187,0	158,8	32,3	6,5	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	593,3
1986	0,0	0,0	20,8	256,5	35,4	10,7	5,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	329,3
1987	0,0	0,0	7,9	2,6	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4
1988	0,0	0,0	0,0	18,6	26,0	6,0	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,9
1989	0,0	0,0	0,0	36,0	45,3	6,2	5,9	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94,7
1990	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
1991	0,0	0,0	13,9	1,2	2,1	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4
1992	0,0	11,0	1,4	11,7	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6
1993	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
1994	0,0	0,0	24,0	115,4	6,6	37,4	14,5	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	198,9
1995	0,0	0,0	0,0	10,3	19,9	5,2	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,4
1996	0,0	0,0	0,0	28,0	27,8	5,9	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	62,9
Média	1,1	4,7	20,1	44,0	19,8	4,2	1,4	0,1	0,0	0,0	1,5	0,4	0,0	97,2
D.P.	9,2	11,0	40,0	62,2	34,0	7,1	2,4	0,5	0,0	0,0	13,4	2,9	0,0	129,3
C.V.	8,399	2,365	1,994	1,413	1,717	1,709	1,758	3,384	-	-	8,775	7,298	-	1,330
Mínimo	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
Máximo	81,7	56,3	195,8	271,5	158,8	37,4	14,5	3,7	0,0	0,0	119,4	25,4	0,0	593,3
C.E.	1,48%	3,52%	9,80%	24,52%	21,06%	9,75%	8,28%	3,32%	0,00%	0,00%	11,40%	1,19%	0,00%	12,08%

PLANO DE GERENCIAMENTO DAS ÁGUAS DAS BACIAS METROPOLITANAS



ANEXO IV **ESTUDO DE SECAS: DIAGRAMAS DE BARRAS**

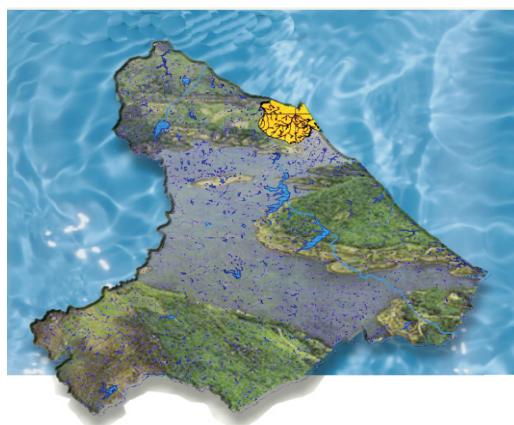
RSTUDO DE SECAS HIDROLÓGICAS
POSTOS PLUVIOMÉTRICOS COMEÇANDO NAS DÉCADAS DE 30 E 40

POSTO		EXTENSÃO DA SÉRIE		1990												1991												1992												1993												1994												1995												1996												1997												POSTO		EXTENSÃO DA SÉRIE																																																	
CÓDIGO	NOME	INÍCIO	FIM	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	INÍCIO	FIM																																																
2881895	Aratuba	1935	1996	[Orange]																																																																																																																																																2881895	Aratuba	1935	1996
2882735	Aracoiaba	1941	1996	[Yellow]																																																																																																																																																2882735	Aracoiaba	1941	1996
2882862	Vazantes	1932	1996	[Orange]																																																																																																																																																2882862	Vazantes	1932	1996
2883605	Chorozinho	1932	1996	[Orange]																																																																																																																																																2883605	Chorozinho	1932	1996
2883679	Itapeim	1932	1996	[Orange]																																																																																																																																																2883679	Itapeim	1932	1996
2891677	Aç. Pompeu Sobrinho	1932	1996	[Orange]																																																																																																																																																2891677	Aç. Pompeu Sobrinho	1932	1996
2891766	Queimadas	1941	1996	[Yellow]																																																																																																																																																2891766	Queimadas	1941	1996
2892527	Várzea Nova	1932	1996	[Orange]																																																																																																																																																2892527	Várzea Nova	1932	1996
2892531	Olho D'água	1932	1996	[Orange]																																																																																																																																																2892531	Olho D'água	1932	1996
2893031	Cristais	1932	1996	[Orange]																																																																																																																																																2893031	Cristais	1932	1996

LEGENDA:

- Secas com $ISS > 1,5 * ISS_{médio}$
- Extensão da Série Pluviométrica

PLANO DE GERENCIAMENTO DAS ÁGUAS DAS BACIAS METROPOLITANAS



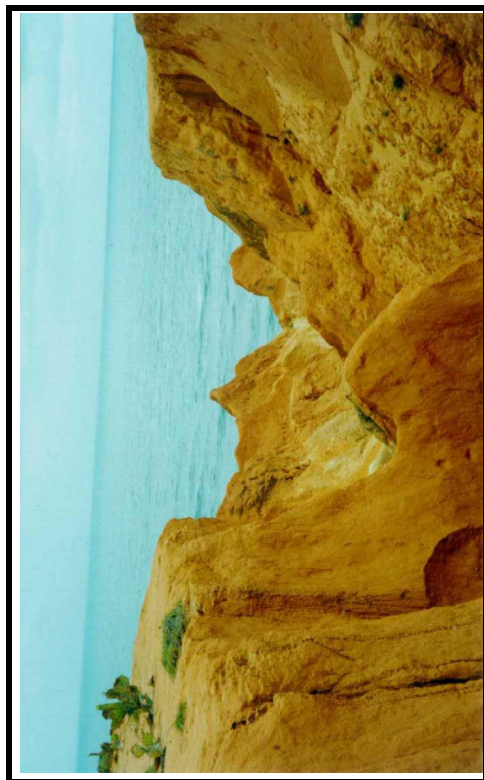


Foto 01/44 – Município de Beberibe: falésias que integram o Parque dos Labirintos, assim denominado devido a presença de enormes voçorocas.

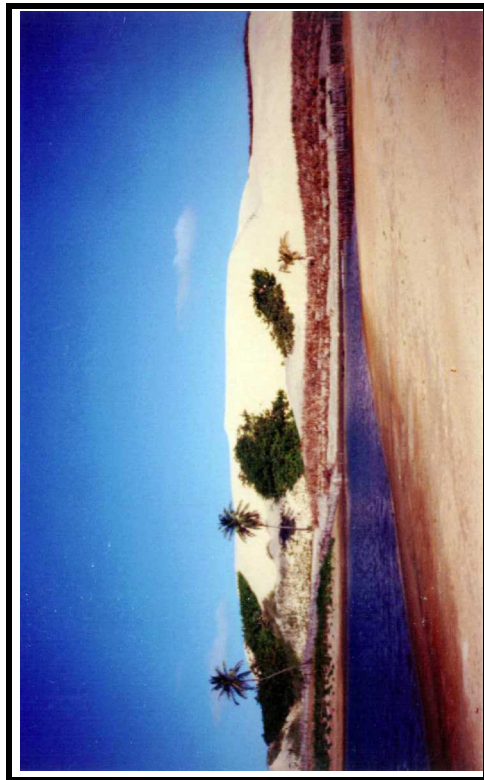


Foto 02/44 - Município de Beberibe: vista parcial da Lagoa do Tracuí. Observa-se a utilização de palha de coqueiro como forma de minorar o aporte de sedimentos das dunas móveis que ameaçam soterrar a lagoa.

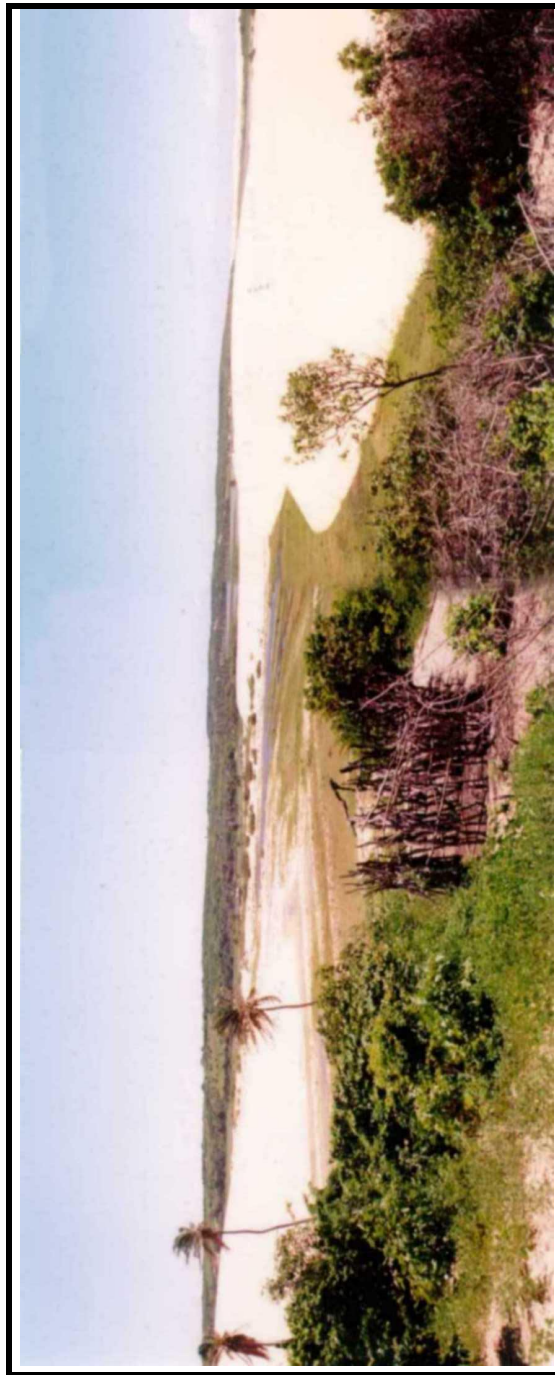


Foto 03/44 - Município de São Gonçalo do Amarante: duna móvel migrando em direção ao leito do rio São Gonçalo, na localidade de Siupé.



Foto 04/44 - Município de São Gonçalo do Amarante: dunas móveis migrando para a Lagoa do Pecém, contribuindo para o seu assoreamento e para o conseqüente comprometimento da sua capacidade de acumulação d'água.

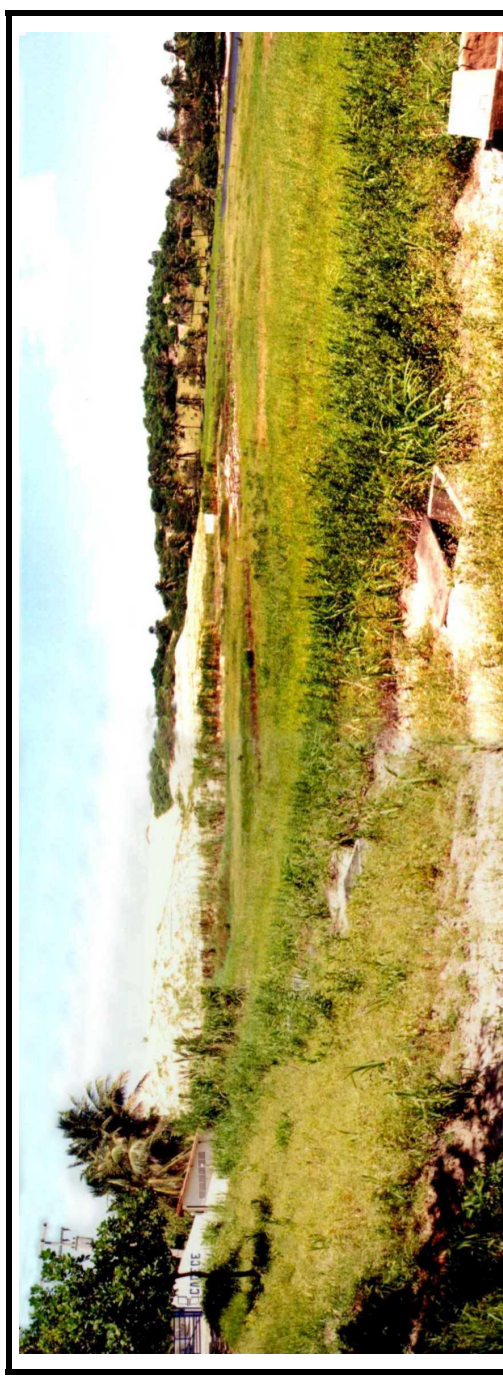


Foto 05/44 - Município de São Gonçalo do Amarante: migração de dunas móveis em direção à Lagoa das Cobras, fonte hídrica do sistema de abastecimento d'água da cidade de São Gonçalo do Amarante.

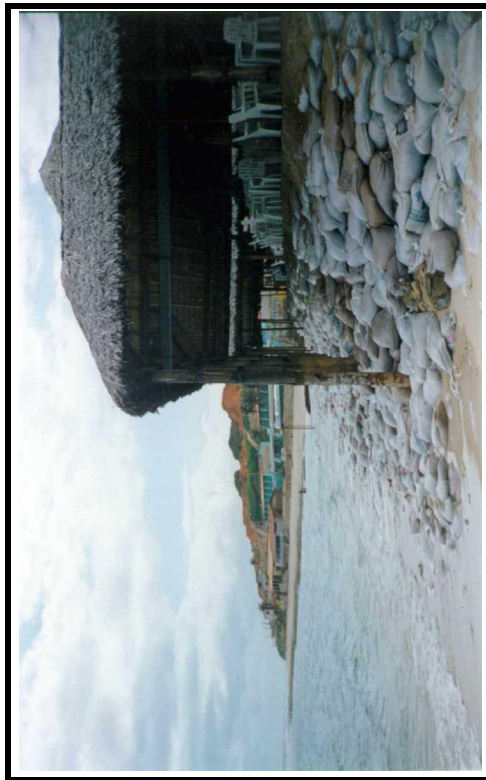


Foto 06/44 – Município de Beberibe: uso de sacos de areia como forma de contenção da erosão costeira pelo avanço do mar na Praia do Morro Branco.

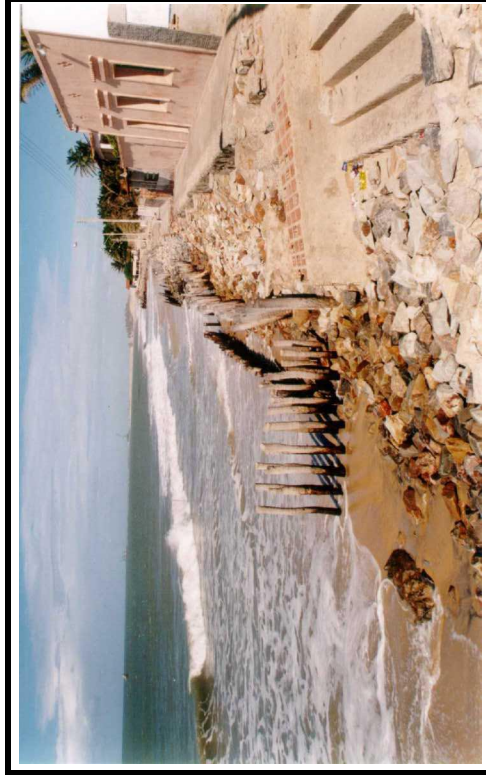


Foto 07/44 - Município de São Gonçalo do Amarante: estrutura de proteção contra o avanço do mar (erosão costeira) na Praia do Pecém.



Foto 08/44 - Município de Fortaleza: vista do Canal do Tauape próximo a sua confluência com o rio Cocó. Observa-se o lançamento de esgotos domésticos em sua calha através de ligações clandestinas a rede de drenagem pluvial, bem como a deposição de lixo, contribuindo para o elevado nível de poluição de suas águas e para o seu assoreamento.



Foto 09/44 – Município de Pacatuba: riacho do Escama Peixe apresentando faixa de proteção erradicada, além do lançamento de lixo em suas margens e habitações situadas praticamente dentro do leito de drenagem.

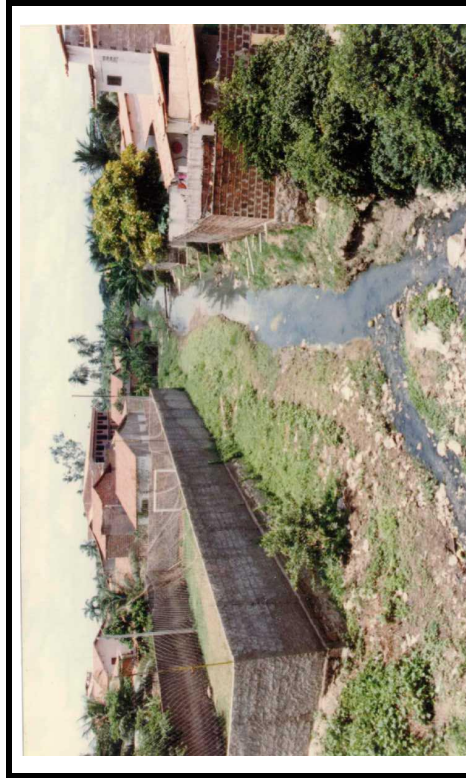


Foto 10/44 - Município de Maranguape: lançamento de efluentes sanitários na calha do riacho, transformando-o num grande esgoto a céu aberto. Observa-se a ocupação da sua faixa de proteção por residências e a total erradicação da sua mata ciliar, numa clara desobediência a legislação ambiental vigente.



Foto 11/44 - Município de Fortaleza: Lagoa do Papicu apresentando elevado nível de eutrofização de suas águas, estando cerca de 40,0% do seu espelho d'água coberto por aguapés. Apresenta como fatores contribuintes para a sua poluição a canalização clandestina de esgotos de residências e condomínios de apartamentos circunvizinhos à rede de drenagem que aí deságua, além do lançamento direto de esgoto doméstico e lixo pela população favelada que habita às suas margens.



Foto 12/44 - Município de Fortaleza: a favelização das margens do Lagamar do Cocó, no bairro do Jardim das Oliveiras, é um dos fatores que contribui para a poluição de suas águas seja pelo lançamento direto de efluentes sanitários, seja pela deposição de lixo em suas margens. Constitui área de risco efetivo onde periodicamente ocorre a manifestação de enchentes.



Foto 13/44 - Município de Horizonte: Lagoa do Zumbi apresentando seu espelho d'água quase totalmente coberto por vegetação aquática. Observa-se, em primeiro plano, o corpo de uma animal morto lançado em seu leito.

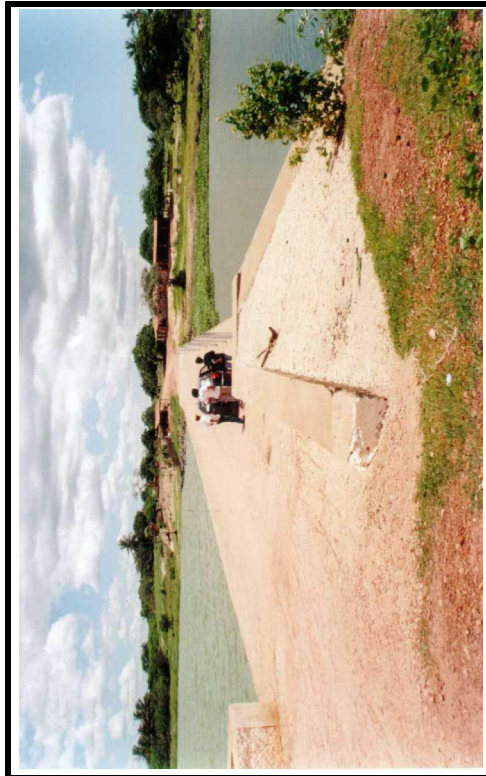


Foto 14/44 - Município de São Gonçalo do Amarante: a construção de barramentos em série na Lagoa dos Talos provocou a alteração do seu regime hídrico, com uma parcela significativa da lagoa não sofrendo mais a influência marinha.

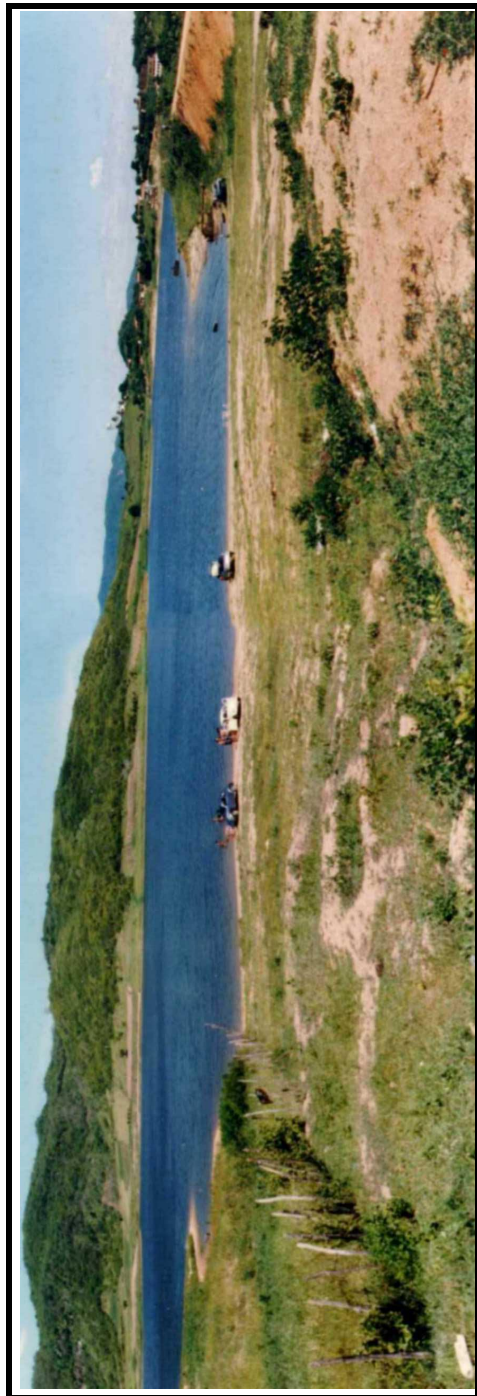


Foto 15/44 - Município de Maranguape: observa-se conflitos de uso da água no Açude Penedo, com a área utilizada como balneário estando situada vizinho as captações d'água para consumo humano e com a agricultura de vazantes aí praticada, sendo desenvolvida a menos de 500 m. Além disso, a localidade de Penedo, posicionada às margens do referido reservatório, vem apresentando crescimento da malha urbana em sua direção, já sendo observado o lançamento de lixo próximo ao açude.



Foto 16/44 - Município de Fortaleza: vista, em segundo plano, das Salinas Diogo às margens do rio Cocó, cujas atividades encontram-se paralisadas. A atividade salineira contribui para a degradação do ecossistema do manguezal, tornando os solos estéreis, dado a excessiva salinização, e eliminando espécies da fauna mais sensíveis.



Foto 17/44 - Município de Caucaia: vista do rio Ceará apartir da ponte sobre a BR-222. Observa-se a degradação do ecossistema do manguezal para dar lugar a habitações numa área tida como de preservação permanente.



Foto 18/44 - Município de Fortaleza: cemitério localizado sobre o embasamento sedimentar, em terreno arenoso, apresentando elevados riscos de contaminação das águas subterrâneas por microorganismos que proliferam durante a decomposição dos cadáveres. A presença de escolas e residências no seu entorno constitui um problema de higiene pública, que poderia ter sido evitado, caso tivessem sido adotados perímetros de proteção sanitária.



Foto 19/44 - Município de Horizonte: lançamento de águas residuárias de indústria têxtil a céu aberto, o qual tem contribuído para a poluição dos recursos hídricos subterrâneos, fato constatado pelas constantes alterações da coloração das águas das cacimbas da região.



Foto 20/44 - Município de Fortaleza: lixão do Jangurussu apresentando sulcos de erosão nos seus taludes e percolação de chorume formado poças na sua base, demonstrando que o sistema de drenagem recentemente implantado não está funcionando adequadamente (setembro/1999).



Foto 21/44 - Município de Fortaleza: detalhe de uma das poças de chorume formadas na base do lixão do Jangurussu, a qual aparece em primeiro plano na foto anteriormente apresentada (setembro/1999).

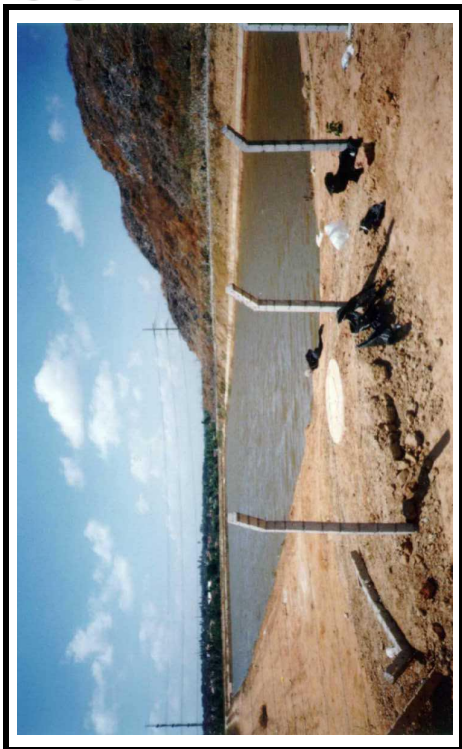


Foto 23/44 - Município de Fortaleza: lagoa de estabilização utilizada para o tratamento do chorume do antigo lixão do Jangurussu. A falta de sinalização de alerta quanto aos perigos que esta representa à saúde, vem provocando o seu uso inadequado pela população periférica, segundo informações de terceiros.

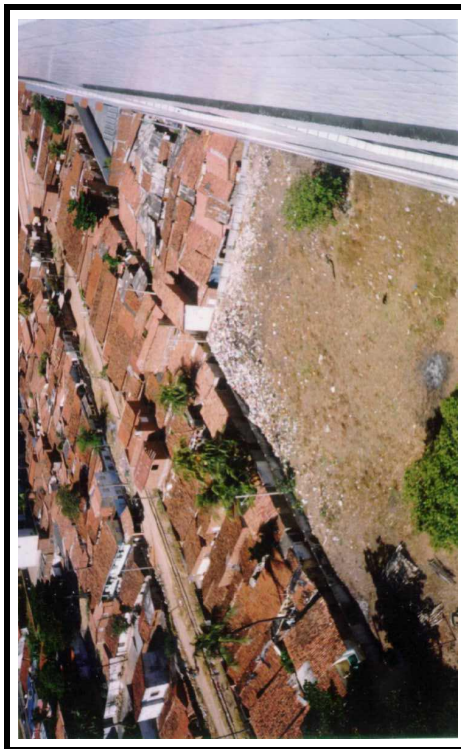


Foto 24/44 - Município de Fortaleza: lançamento de lixo em terreno baldio por moradores da Favela do Trilho, muito embora tenha se constatado nas imediações a presença de containers.

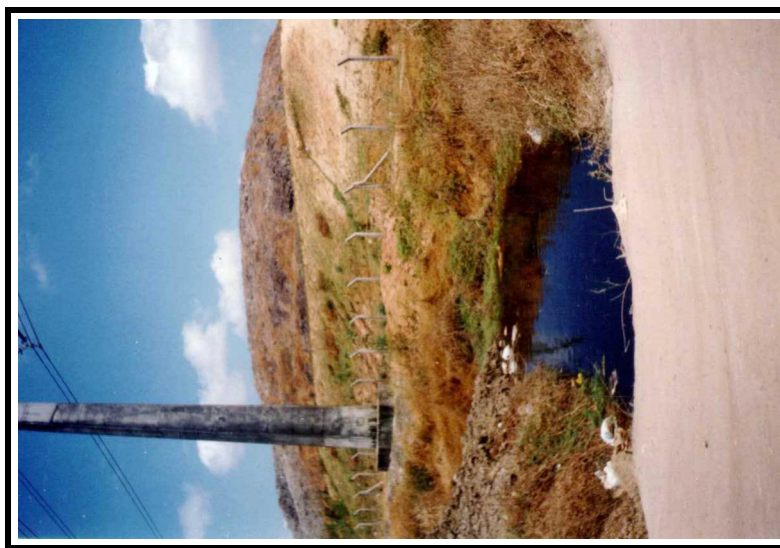


Foto 22/44 - Município de Fortaleza: poça de chorume formada na base do talude externo da lagoa de estabilização do lixão do Jangurussu, cujo escoamento direto para o rio Cocó é impedido apenas pela terraplenagem executada nas obras de implantação da Av. Parque do Cocó (setembro/1999).



Foto 25/44 - Município de Horizonte: os resíduos sólidos gerados no município são depositados de forma inadequada nas imediações do Sistema Pacoti/Riachão que serve de fonte hídrica para o abastecimento da Região Metropolitana de Fortaleza. Visualiza-se no extremo direito da foto pequenas porções do espelho d'água do referido reservatório.

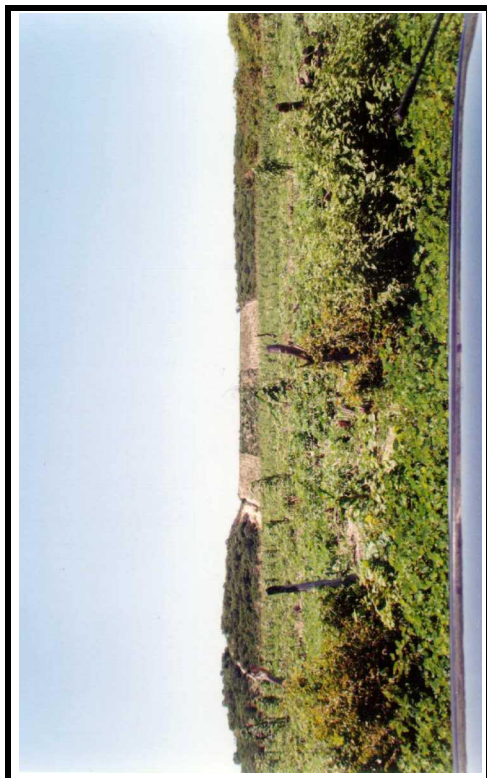


Foto 26/44 - Município de São Gonçalo do Amarante: desmatamento de dunas fixas para dar lugar a cultivos agrícolas, provocando a sua destabilização.



Foto 27/44 - Município de Pacatuba: desmatamentos das vertentes da Serra de Pacatuba para cultivos agrícolas, contribuindo para o desencadeamento de processos erosivos do solo desnudo, dado a declividade acentuada do terreno.



Foto 28/44 - Município de São Gonçalo do Amarante: Cultura de cajueiro de sequeiro às margens do Canal do Trabalhador na altura do km 40.



Foto 29/44 - Município de Pacatuba: Vista aérea de plantação de caju às margens do Canal do Trabalhador na altura do km 44. Observa-se no centro da foto área desmatada para implantação de cajueiro irrigado.



Foto 30/44 - Captação d'água no Canal do Trabalhador para desenvolvimento da agricultura irrigada, centrada principalmente na cultura do caju.



Foto 31/44 - Container refrigerado para armazenamento de caju, localizado nas imediações do Canal do Trabalhador.



Foto 32/44 - Desenvolvimento da piscicultura intensiva em viveiros escavados ao longo do Canal do Trabalhador, na altura do km 82.



Foto 33/44 - Vista parcial do Canal do Trabalhador a cerca de 2,0 km do ponto de captação d'água na Barragem de Itaipava. Observa-se neste trecho o canal de adução tomado por vegetação aquática, podendo vir a ocorrer redução do fluxo d'água e obstrução de sífoes e outras infra-estruturas. Caso essas plantas sejam tóxicas pode haver comprometimento da qualidade da água aduzida.

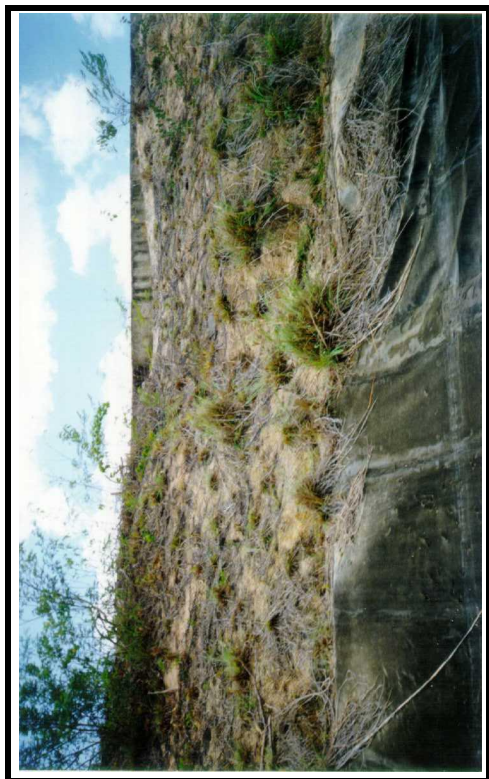


Foto 35/44 - Talude em aterro do Canal do Trabalhador com ocorrência de colapso do solo.

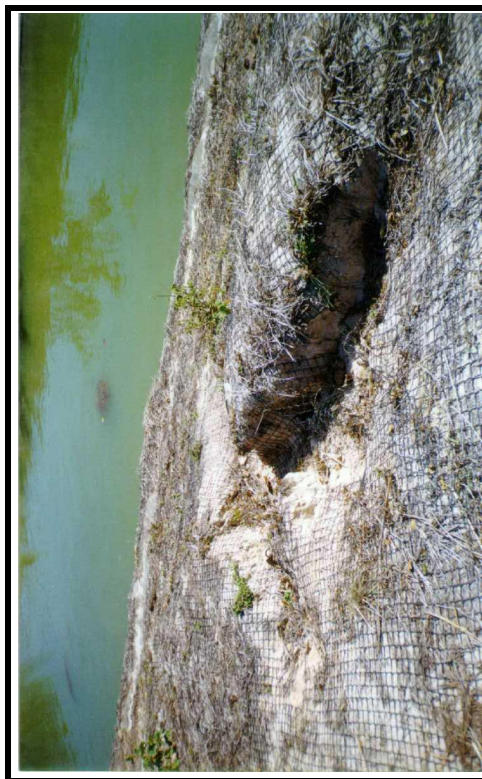


Foto 36/44 - Trecho do Canal do Trabalhador onde existia a hidro-semeadura. Observa-se o desenvolvimento de sulco de erosão.



Foto 34/44 - Desencadeamento de processos erosivos nos taludes internos do Canal do Trabalhador, provocando o seu assoreamento e comprometendo a sua capacidade de adução. Tal situação pode ser verificada em diversos pontos ao longo do canal, sendo este um dos trechos onde o problema apresenta-se mais grave.



Foto 37/44 - Operação de dragagem do Canal do Trabalhador em trecho onde este apresenta sérios problemas de assoreamento na altura do km 88.



Foto 38/44 - Município de Itaitinga: lavra de granito em bancadas sucessivas para produção de brita na Serra de Itaitinga. O uso, em larga escala, de explosivos resulta em poluição sonora, ultralancamento de fragmentos de rochas e abalos na infra-estrutura dos imóveis circunvizinhos.



Foto 39/44 - Município de Itaitinga: operações de britagem e peneiramento em pedra de granito. Observa-se a emissão em larga escala de material particulado, principalmente sílica, podendo vir a afetar a saúde da população circunvizinha e mais diretamente dos operários da pedraira.



Foto 40/44 - Tanques separadores de óleos e graxas instalados junto a oficina e a área de lavagem de máquinas e veículos na Pedreira de Itaitinga, visando evitar o aporte de poluentes aos cursos d'água periféricos.

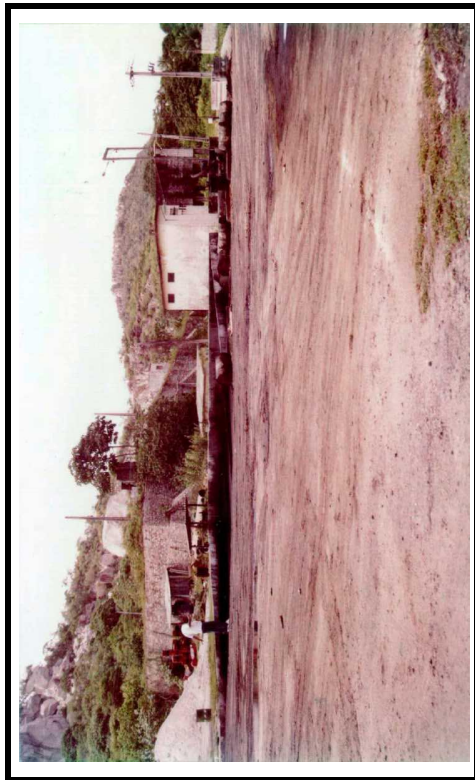


Foto 41/44 - Bacia de decantação e filtração de sólidos e óleos na área de apoio (depósito de rejeitos e área de abastecimento de combustível) da Pedreira de Itaitinga, a qual tem como objetivo evitar o assoreamento e a poluição dos recursos hídricos.



Foto 42/44 - Município de Caucaia: lavra clandestina de areia branca em dunas com cobertura vegetal fixadora, executada de forma manual por pequenos produtores, na área verde (preservação ambiental) de um loteamento na Praia do Pacheco.

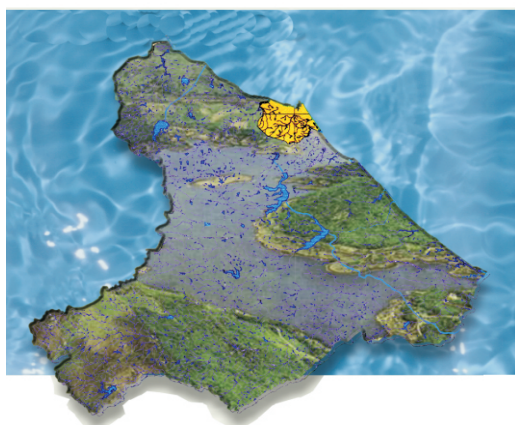


Foto 43/44 - Lavra mecanizada de areia em dunas fixas, a qual resulta numa exploração acelerada com taludes mais íngremes e formação de zonas de alagamentos temporários por águas pluviais.



Foto 44/44 - Município de Eusébio: degradação ambiental provocada pela extração de areia vermelha, na área de domínio do Grupo Barreiras, formando uma enorme cratera, cujos taludes verticalizados apresentam cerca de 7 m de profundidade.

PLANO DE GERENCIAMENTO DAS ÁGUAS DAS BACIAS METROPOLITANAS

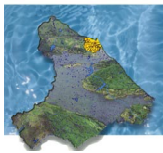


ANEXO VI
CADASTRO DE LAVRAS E DEPÓSITOS MINERAIS



BACIAS METROPOLITANAS CADASTRO DE LAVRAS E DEPÓSITOS MINERAIS

Substância	Município	Local	Bacia Hidrográfica	Situação	Nº DNPM /Titular Ref. Bibliog.
Água Mineral	Aquiraz	Sítio Pacoti	Mal Cozinhado	Depósito Mineral - pesquisa	800.174/98 Raul Barbosa Carneiro Jr.
Água Mineral	Aquiraz	Picão	Catu	Extração regularizada	800.046/99 Geoplan-Consultoria Municip.
Água Mineral	Fortaleza	Sítio Acapulco	Cocó	Extração regularizada	803.414/77 Indaiá Águas Minerais
Água Mineral	Fortaleza	Sabiaguaba	Cocó	Extração regularizada	800.379/87 Ypoca Águas Minerais
Água Mineral	Guaramiranga	Pé de Ladeira	Choró	Depósito mineral	800.534/94 Arnaldo Rocha Lima
Água Mineral	Pacajús	Lagoa Seca	Choró	Depósito Mineral	800.043/99 José Wilson Alves Chaves
Água Mineral	Pacajús	Buritê	Choró	Depósito Mineral	800.176/98 Francisco Alves Chagas
Água Mineral	Pacoti	Sítio São Francisco	Pacoti	Extração regularizada	800.267/81 Olimpia Mineral Ltda.
Água Mineral	Eusébio	Jacumba	Pacoti	Extração regularizada	800.314/97 Avelim Maia Norões
Água Mineral	Fortaleza	Mucuripe	Fled	Extração regularizada	800.232/97 Francisco Torres de Melo
Água Potável de Mesa	Guaramiranga	Sítio Escondido	Choró	Extração regularizada	805.362/75 Indaiá Águas Minerais
Ametista	Cascavel	Guanacês	Choró	Extração regularizada	800.304/97 SCS – Emp. Construção Ltda
Areia Vermelha	Aracoiaba	Rio Choró	Choró	Extração regularizada	800.084/99 Acrísio d Sousa Pinto Neto
Areia Vermelha	Aracoiaba	Rio Choró	Choró	Extração regularizada	800.085/99 Acrísio d Sousa Pinto Neto
Areia Vermelha	Aracoiaba	Rio Choró	Choró	Extração regularizada	800.086/99 Acrísio d Sousa Pinto Neto
Areia Vermelha	Aracoiaba	Rio Choró	Choró	Extração regularizada	800.087/99 Acrísio d Sousa Pinto Neto
Areia Vermelha	Aracoiaba	Rio Choró	Choró	Extração regularizada	800.088/99 Acrísio d Sousa Pinto Neto
Areia Vermelha	Aracoiaba	Rio Choró	Choró	Extração regularizada	800.089/99 Acrísio d Sousa Pinto Neto
Areia Vermelha	Aracoiaba	Rio Choró	Choró	Extração regularizada	800.090/99 Acrísio d Sousa Pinto Neto
Areia Vermelha	Aracoiaba	Rio Choró	Choró	Extração regularizada	800.091/99 Acrísio d Sousa Pinto Neto
Areia Vermelha	Aracoiaba	Rio Choró	Choró	Extração regularizada	800.092/99 Acrísio d Sousa Pinto Neto
Areia Vermelha	Aracoiaba	Rio Choró	Choró	Extração regularizada	800.093/99 Acrísio d Sousa Pinto Neto
Areia Vermelha	Aracoiaba	Rio Choró	Choró	Extração regularizada	800.094/99 Acrísio d Sousa Pinto Neto
Areia Vermelha	Aracoiaba	Rio Choró	Choró	Extração regularizada	800.095/99 Acrísio d Sousa Pinto Neto



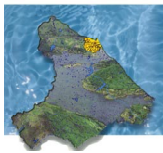
Substância	Município	Local	Bacia Hidrográfica	Situação	Nº DNPM /Titular Ref. Bibliog.
Areia Vermelha	Aracoiaba	Rio Choró	Choró	Extração regularizada	800.096/99 Acrísio d Sousa Pinto Neto
Areia Vermelha	Aracoiaba	Rio Choró	Choró	Extração regularizada	800.097/99 Acrísio d Sousa Pinto Neto
Areia Vermelha	Aracoiaba	Rio Choró	Choró	Extração regularizada	800.098/99 Acrísio d Sousa Pinto Neto
Areia Vermelha	Aracoiaba	Rio Choró	Choró	Extração regularizada	800.099/99 Acrísio d Sousa Pinto Neto
Areia Vermelha	Caucaia	Fazenda Santa Luzia	São Gonçalo	Extração regularizada	800.343/97 Isaias de Sousa Viana
Areia Vermelha	Chorozinho	Fazenda Lagoa da Pedras Choro	Choró	Extração regularizada	800.030/95 Amarílio Cavalcante Junior
Areia Vermelha	Chorozinho	Fazenda Lagoa da Pedras Choro	Choró	Extração regularizada	800.033/95 Amarílio Cavalcante Junior
Areia Vermelha	Chorozinho	Fazenda Lagoa da Pedras Choro	Choró	Extração regularizada	800.034/95 Amarílio Cavalcante Junior
Areia Vermelha	Chorozinho	Fazenda Lagoa da Pedras Choro	Choró	Extração regularizada	800.035/95 Amarílio Cavalcante Junior
Areia Vermelha	Chorozinho	Fazenda Lagoa da Pedras Choro	Choró	Extração regularizada	800.036/95 Amarílio Cavalcante Junior
Areia Vermelha	Chorozinho	Fazenda Lagoa da Pedras Choro	Choró	Extração regularizada	800.037/95 Amarílio Cavalcante Junior
Areia Vermelha	Chorozinho	Fazenda Lagoa da Pedras Choro	Choró	Extração regularizada	800.038/95 Amarílio Cavalcante Junior
Areia Vermelha	Chorozinho	Fazenda Lagoa da Pedras Choro	Choró	Extração regularizada	800.039/95 Amarílio Cavalcante Junior
Areia Vermelha	Chorozinho	Fazenda Lagoa da Pedras Choro	Choró	Extração regularizada	800.040/95 Amarílio Cavalcante Junior
Areia Vermelha	Chorozinho	Fazenda Canapum II	Choró	Extração regularizada	800.087/95 Antônio José Cavalcante R
Areia Vermelha	Chorozinho	Fazenda Canapum I	Choró	Extração regularizada	800.088/95 Antônio José Cavalcante R
Areia Vermelha	Chorozinho	Rio Choró	Pirangi	Extração regularizada	800.083/98 José Arimatéia Lima
Areia Vermelha	Chorozinho	Serra do Cantagalo	Pirangi	Extração regularizada	800.084/98 José Arimatéia Lima
Areia Vermelha	Chorozinho	Serra do Cantagalo	Pirangi	Extração regularizada	800.085/98 José Arimatéia Lima
Areia Vermelha	Fortaleza	Sítio Sabiaguaba	Fled	Extração regularizada	800.055/99 Marcelo Nunes Melo
Areia Vermelha	Fortaleza	Sítio Gereberaba	Cocó	Extração regularizada	800.106/98 Barreiro da Lagoa
Areia Vermelha	Fortaleza	Cofeco	Cocó	Extração regularizada	800.112/98 FAMA- Imóveis e Agro. Ltda.
Areia Vermelha	Horizonte	Horizonte	Mal Cozinhado	Extração regularizada	804.095/68 Mineração Geral do NE
Areia Vermelha	Caucaia	Cruz de Baixo	Cahuipe	Extração regularizada	800.014/98 Fco. Orácio M. Godim
Areia Vermelha	Pentecoste	Rio São Gonçalo	São Gonçalo	Extração regularizada	800.239/97 José Alves Girão
Areia Vermelha	Pentecoste	Rio São Gonçalo	São Gonçalo	Extração regularizada	800.240/97 José Alves Girão
Areia Branca	Caucaia	Sítio Pirapora	Ceará	Extração regularizada	800.735/96 Francisco R. Holanda



Substância	Município	Local	Bacia Hidrográfica	Situação	Nº DNPM /Titular Ref. Bibliog.
Areia Branca	Caucaia	Sítio Pirapora	Ceará	Extração regularizada	800.736/96 Raimundo José de Alcântara
Areia Branca	Caucaia	Pirapora	Ceará	Extração regularizada	800.656/96 Ezequias M. Farias
Areia Branca	Caucaia	Sítio Bebedouro	Ceará	Extração regularizada	800.731/96 João S. da Rocha
Areia Branca	Caucaia	Sítio Pirapora	Ceará	Extração regularizada	800.251/90 Raimundo Ocione B. Gomes
Areia Branca	Caucaia	Sítio Bebedouro	Ceará	Extração regularizada	800.735/96 João S. da Rocha
Areia Branca	Caucaia	Pacheco, Icarai	Ceará	Extração informal	Construtora Queiroz Galvão
Areia Branca	Caucaia	Pacheco, Icarai	Ceará	Extração informal	Construtora Queiroz Galvão
Areia Branca	Caucaia	Matões	Cauhipe	Extração informal	
Areia Branca	Caucaia	Matões	Cauhipe	Extração informal	Luzardo Arruda Bezerra
Areia Branca	Caucaia	Fazenda terra Sol	Fled	Extração informal	
Areia Branca	Caucaia	Sítio Pirapora	Ceará	Extração regularizada	800.345/95 Abreu Andrade Jazidas
Areia Branca	Eusébio	Olho d'Água	Cocó	Extração informal	Anita Costa Nunes
Areia Branca	Eusébio	Lagoa da Precabura	Cocó	Extração regularizada	800.119/92 Rui Caminha Barbosa Jr.
Areia Branca	Eusébio	Mangabeira	Cocó	Extração regularizada	800.105/95 Cíntia Paula R. Silva
Areia Branca	Eusébio	Mangabeira	Cocó	Extração informal	Anita Costa Nunes
Areia Branca	Eusébio	Olho d'Água	Cocó	Extração regularizada	800.733/96 Anita Costa Nunes
Areia Branca	Eusébio	Mangabeira	Cocó	Extração regularizada	800.092/96 F. J. Areia Ltda.
Areia Branca	Eusébio	Planalto Jacunda	Cocó	Extração regularizada	800.175/98 Vania Maria Alves Nunes
Areia Branca	Eusébio	Sítio Mangabeira	Cocó	Extração regularizada	800.094/98 Marcelo Nunes de Melo
Areia Branca	Fortaleza	Cidade 2.000	Cocó	Extração regularizada	800.285/94 Sete Engenharia Ltda.
Areia Branca	Fortaleza	Sabiaguaba	Cocó	Extração regularizada	800.136/96 Marcelo Nunes de Melo
Areia Branca	Fortaleza	Jereberaba	Cocó	Extração regularizada	800.287/94 F. Alexandre
Areia Branca	Fortaleza	Sabiaguaba	Cocó	Extração informal	José Carvalho
Areia Branca	Fortaleza	Lagoa Redonda	Cocó	Extração regularizada	800.870/96 Barreiro da Lagoa
Areia Branca	Fortaleza	Estrada da Cofeco	Cocó	Extração regularizada	800.352/95 Famas Im. Agr. Ltda.
Areia Branca	Fortaleza	Precabura	Cocó	Extração regularizada	800.082/95 Francisco C. Alexandre
Areia Branca	Fortaleza	Papicu	Cocó	Extração informal	
Areia Branca	Fortaleza	Jereberaba	Cocó	Extração regularizada	800.732/96 THC Bessa – ME
Areia Branca	Fortaleza	Precabura	Cocó	Extração regularizada	800.733/96
Areia Branca Fonólito	Eusébio	Serrote do Cararu	Pacoti	Extração regularizada	840.189/79 Empel
Areia Grossa	Aquiraz	Rio Pacoti	Pacoti	Extração informal	Lourival Tavares
Areia Grossa	Aquiraz	Rio Pacoti	Pacoti	Extração informal	Lourival Tavares
Areia Grossa	Aquiraz	Riachão	Pacoti	Extração informal	Raimundo Ferreira da Silva



Substância	Município	Local	Bacia Hidrográfica	Situação	Nº DNPM /Titular Ref. Bibliog.
Areia Grossa	Aquiraz	Rio Pacoti	Pacoti	Extração informal	
Areia Grossa	Aquiraz	Rio Pacoti, Pindoba	Pacoti	Extração informal	Luis Carlos
Areia Grossa	Aquiraz	Pindoba	Catu	Extração informal	Roberto Cardoso
Areia Grossa	Aquiraz	Junco	Catu	Extração informal	José Souza
Areia Grossa	Aquiraz	Junco	Catu	Extração informal	Lourival Tavares
Areia Grossa	Aquiraz	Caraúbas	Fled	Extração informal	José Gadelha
Areia Grossa	Aquiraz	Caraúbas	Fled	Extração informal	Ribamar
Areia Grossa	Aquiraz	Telha	Catu	Extração informal	Joaquim Mota
Areia Grossa	Aquiraz	Telha	Catu	Extração informal	Lourival Tavares
Areia Grossa	Aquiraz	Boa Vista	Catu	Extração informal	Lourival Tavares
Areia Grossa	Aquiraz	Rucega	Catu	Extração informal	
Areia Grossa	Aquiraz	Riachão	Pacoti	Extração informal	
Areia Grossa	Aquiraz	Sítio Alto Diogo	Cocó	Extração regularizada	800.181/98 Seta Engenharia Ltda.
Areia Grossa	Cascavel	Rio Choro Guanaces	Choro	Extração regularizada	800.667/95 Jacinta de Fátima de Lima
Areia Grossa	Cascavel	Rio Choro Guanaces	Choro	Extração regularizada	800.668/95 Jacinta de Fátima de Lima
Areia Grossa	Cascavel	Rio Choro Guanaces	Choro	Extração regularizada	800.669/95 Jacinta de Fátima de Lima
Areia Grossa	Cascavel	Rio Choro Guanaces	Choro	Extração regularizada	800.670/95 Jacinta de Fátima de Lima
Areia Grossa	Cascavel	Rio Choro Guanaces	Choro	Extração regularizada	800.671/95 Jacinta de Fátima de Lima
Areia Grossa	Cascavel	Rio Choro Guanaces	Choro	Extração regularizada	800.672/95 Jacinta de Fátima de Lima
Areia Grossa	Caucaia	Riacho Solém	Ceará	Extração informal	Roberto
Areia Grossa	Caucaia	Riacho Suleira	Ceará	Extração informal	Roberto Moreira
Areia Grossa	Caucaia	Rio São Gonçalo	São Gonçalo	Extração informal	Francisco Mota Filho
Areia Grossa	Caucaia	Rio São Gonçalo	São Gonçalo	Extração informal	Luis Carlos Rolim Moreira
Areia Grossa	Caucaia	Rio São Gonçalo	São Gonçalo	Extração informal	Francisco Maciel Ferreira
Areia Grossa	Caucaia	Rio São Gonçalo	São Gonçalo	Extração informal	
Areia Grossa	Caucaia	Rio São Gonçalo	São Gonçalo	Extração informal	
Areia Grossa	Caucaia	Fazenda Santa Luzia	São Gonçalo	Extração regularizada	800.146/93 Isaías de S. Viana
Areia Grossa	Caucaia	Pirapora	Ceará	Extração regularizada	800.178/98 Izequias Mendes de Farias
Areia Grossa	Caucaia	Rio Anil	São Gonçalo	Extração informal	Cerâmica Cauípe
Areia Grossa	Caucaia	Rio São Gonçalo	São Gonçalo	Extração informal	



Substância	Município	Local	Bacia Hidrográfica	Situação	Nº DNPM /Titular Ref. Bibliog.
Areia Grossa	Caucaia	Rio Ceará	Ceará	Extração informal	
Areia Grossa	Caucaia	Rio Ceará	Ceará	Extração informal	
Areia Grossa	Caucaia	Rio Ceará	Ceará	Extração informal	
Areia Grossa	Caucaia	Potira	Ceará	Extração informal	
Areia Grossa	Caucaia	Potira	Ceará	Extração informal	
Areia Grossa	Caucaia	Potira	Ceará	Extração informal	
Areia Grossa	Caucaia	Potira	Ceará	Extração informal	
Areia Grossa	Caucaia	Potira	Ceará	Extração informal	
Areia Grossa	Caucaia	Potira	Ceará	Extração informal	
Areia Grossa	Caucaia	Rio Ema, Primavera	Cauhaibe	Extração informal	Manoel Alves Pereira
Areia Grossa	Caucaia	Rio Ema, Primavera	Cauhaibe	Extração informal	Manoel Alves Pereira
Areia Grossa	Caucaia	São Pedro	Cauhaibe	Extração informal	
Areia Grossa	Caucaia	Coaçu	Cauhaibe	Extração informal	
Areia Grossa	Caucaia	Primavera	Cauhaibe	Extração informal	
Areia Grossa	Caucaia	Capim Grosso	Cauhaibe	Extração informal	
Areia Grossa	Caucaia	Tucunduba	Ceará	Extração informal	
Areia Grossa	Caucaia	Corrente	Ceará	Extração informal	
Areia Grossa	Fortaleza	Mondubim	Ceará	Extração regularizada	800.655/96 Paulo Antônio R. Lima
Areia Grossa	Guaiúba	Baú	Pacoti	Extração informal	
Areia Grossa	Guaiúba	Baú	Pacoti	Extração informal	
Areia Grossa	Guaiúba	Baú	Pacoti	Extração informal	
Areia Grossa	Guaiúba	Bolo	Pacoti	Extração regularizada	800.771/96 Flávio José dos Santos
Areia Grossa	Itaitinga	Jerebaú	Pacoti	Extração informal	Conscol
Areia Grossa	Maracanaú	Rio Cocó	Cocó	Extração informal	Raimundo Nonato
Areia Grossa	Maracanaú	Riacho do Bandeirante	Cocó	Extração informal	Carlos da Silva Barbosa e Rogério da Silva
Areia Grossa	Maracanaú	Rio Timbó	Cocó	Extração informal	Raimundo
Areia Grossa	Maracanaú	Rio Timbó	Cocó	Extração informal	
Areia Grossa	Maracanaú	Pau Serrado	Cocó	Extração informal	
Areia Grossa	Maranguape	Rio São Gonsalo	São Gonçalo	Extração regularizada	800.762/96 Ceuba
Areia Grossa	Maranguape	Rio São Gonsalo	São Gonçalo	Extração regularizada	800.763/96 Ceuba
Areia Grossa	Maranguape	Rio São Gonsalo	São Gonçalo	Extração regularizada	800.759/96 Ceuba
Areia Grossa	Maranguape	Rio São Gonsalo	São Gonçalo	Extração regularizada	800.760/96 Ceuba
Areia Grossa	Maranguape	Rio São Gonsalo	São Gonçalo	Extração regularizada	800.761/96 Ceuba
Areia Grossa	Maranguape	Rio São Gonsalo	São Gonçalo	Extração regularizada	800.764/96 Ceuba



Substância	Município	Local	Bacia Hidrográfica	Situação	Nº DNPM /Titular Ref. Bibliog.
Areia Grossa	Pacatuba	Jenipapo	Cocó	Extração regularizada	800.384/95 Imobiliária Izídio Pinto
Areia Grossa	Pacatuba	Alto do Alvorada	Cocó	Extração informal	
Areia Grossa	Pacatuba	Pavuna	Cocó	Extração informal	Francisco Antônio dos Santos
Areia Grossa Argila	Aquiraz	Milagre	Pacoti	Extração informal	Cerâmica Cemape Ltda.
Areia Grossa Argila	Aquiraz	Pindoba	Pacoti	Extração informal	Luis Carlos
Areia Grossa Argila	Aquiraz	Rucega	Catu	Extração informal	Lourival Tavares
Areia Grossa Argila	Aquiraz	Rucega	Catu	Extração informal	Lourival Tavares
Areia Grossa Argila	Aquiraz	Riachão	Pacoti	Extração regularizada	800.637/86 Olaria Riachão
Areia Grossa Argila	Aquiraz	Lagoa Encantada	Fled	Extração regularizada	800.287/97 Cia Cearense Cimento Port
Areia Grossa Argila	Aquiraz	Sítio Milagres	Pacoti	Extração regularizada	800.152/98 CEMAPI-Cerâmica Mapi L
Areia Grossa Argila	Aquiraz	Sítio Pindomba	Pacoti	Extração regularizada	800.339/97 Márcia Margarida
Areia Grossa Argila	Aquiraz	Vila Serpa	Pacoti	Extração informal	Lourival Tavares
Areia Grossa Argila	Aquiraz	Boa Vista	Catu	Extração informal	Lourival Tavares
Areia Grossa Argila	Aquiraz	Telha	Catu	Extração informal	Alberto Targino
Areia Grossa Argila	Beberibe	Vaquejada	Choró	Extração regularizada	800.212/97 Fco. Hélio de Castro
Areia Grossa Argila	Caucaia	Monte Alegre	Cauhipe	Extração informal	Ind. Com. Cerâmica São Francisco
Areia Grossa Argila	Caucaia	Monte Alegre	Cauhipe	Extração informal	Ind. Com. Cerâmica São Francisco
Areia Grossa Argila	Pacatuba	Riachão	Cocó	Extração regularizada	800.636/86 Ceagra
Areia Grossa Argila	Maracanau	Riacho Camarão	Cocó	Extração informal	
Areia Grossa Argila	São Gonçalo do Amarante	Fazenda Belém	São Gonçalo	Extração regularizada	Cerâmica Tavares 800.174/97
Areia Grossa Argila	São Gonçalo do Amarante	Fazenda Belém	São Gonçalo	Extração regularizada	Cerâmica Tavares 800.1745/97
Areia Grossa Argila	São Gonçalo do Amarante	Fazenda Belém	São Gonçalo	Extração regularizada	Cerâmica Tavares 800.176/97
Areia Grossa Saibro Argila	Pacatuba	Timbó	Cocó	Extração informal	Izídio Pinto
Argila	Aquiraz	Camará	Cocó	Extração informal	Tavares
Argila	Aquiraz	Junco	Pacoti	Extração informal	José Belo
Argila	Aquiraz	Telha	Pacoti	Extração regularizada	800.706/87 Cerâmica Camará
Argila	Aquiraz	Tapuio	Pacoti	Extração informal	
Argila	Aquiraz	Alto Pereiro	Pacoti	Extração informal	
Argila	Aquiraz	Fazenda Itaúba	Pacoti	Extração paralisada	
Argila	Aquiraz	Lagoa Camará	Cocó	Depósito mineral	
Argila	Aquiraz	Lagoa do Catu	Catu	Depósito mineral	
Argila	Aquiraz	Lagoa do Jenipapeiro	Fled	Extração paralisada	
Argila	Aquiraz	Lagoa da Tapera	Fled	Depósito mineral	
Argila	Aquiraz	Lagoa do Murará	Fled	Depósito mineral	



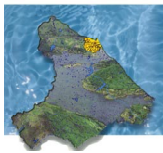
Substância	Município	Local	Bacia Hidrográfica	Situação	Nº DNPM /Titular Ref. Bibliog.
Argila	Aquiraz	Lagoa da Precabura	Cocó	Extração paralisada	
Argila	Aquiraz	Lagoa da Precabura	Cocó	Extração paralisada	
Argila	Aquiraz	Boa Vista	Cocó	Extração regularizada	800.426/81 Wilson C. Holanda
Argila	Aquiraz	Caboré	Caponga Roseira	Extração regularizada	800.287/97 Cia Cearense de Cim. Portl
Argila	Beberibe	Ressaio Verde	Choró	Deposito mineral	800.480/88 CEREVE – Cerâmica
Argila	Beberibe	Córrego	Choró	Extração regularizada	800.241/97 Tijolaria Fortaleza Ltda
Argila	Cascavel	Passagem da Momba, Guanaces	Choró	Extração regularizada	800.006/82 CECAL - Cerâmica
Argila	Cascavel	Sítio Alto Alegre	Choró	Extração regularizada	800217/97 Cerâmica Cajazeiras
Argila	Caucaia	Fazenda Catolé	São Gonçalo	Extração regularizada	800.399/81 Cerâmica Catolé
Argila	Caucaia	Fazenda Sinosa	São Gonçalo	Extração regularizada	800.082/91 Cerâmica Coelho Ltda.
Argila	Caucaia	Floresta	Ceará	Extração informal	
Argila	Caucaia	Salgadinho dos Anjos	São Gonçalo	Extração informal	
Argila	Caucaia	Fazenda Veneza	São Gonçalo	Extração paralisada	
Argila	Caucaia	Rio Juá	Cauhipe	Extração informal	
Argila	Caucaia	Cipó	Juá	Extração informal	
Argila	Caucaia	Poço das Pedras	Juá	Extração informal	
Argila	Caucaia	Muribeca	São Gonçalo	Extração informal	
Argila	Caucaia	Poço das Pedras	Juá	Extração informal	
Argila	Caucaia	Sítio Novos	São Gonçalo	Extração informal	
Argila	Caucaia	Fazenda Feijão	Ceará	Extração informal	
Argila	Caucaia	Cebo	São Gonçalo	Extração informal	
Argila	Caucaia	Pinhões	Ceará	Extração informal	
Argila	Caucaia	Lago Verde	Ceará	Extração informal	
Argila	Caucaia	Rio Anil	São Gonçalo	Extração informal	
Argila	Caucaia	Lagoa Coité	Cauhipe	Extração informal	
Argila	Caucaia	Lagoa do Mato	Cauhipe	Extração informal	
Argila	Caucaia	Lagoa dos Porcos	Ceará	Extração informal	
Argila	Caucaia	Lagoa das Flores	Gereraú	Extração informal	
Argila	Eusébio	Lagoa das Guaribas	Cocó	Extração informal	
Argila	Eusébio	Lagoa das Garças	Cocó	Extração informal	
Argila	Fortaleza	Rio Maranguapinho	Ceará	Extração informal	
Argila	Fortaleza	Rio Cocó	Cocó	Extração informal	
Argila	Fortaleza	Lagoa do Coité	Cocó	Depósito mineral	
Argila	Guaiúba	Riacho Verde	Pacoti	Extração informal	José Alberto



Substância	Município	Local	Bacia Hidrográfica	Situação	Nº DNPM /Titular Ref. Bibliog.
Argila	Guaiúba	Riacho Verde	Pacoti	Extração informal	Cerâmica Baú
Argila	Guaiúba	Riacho Verde	Pacoti	Extração informal	Cerâmica Baú
Argila	Guaiúba	Rio Novo	Pacoti	Extração informal	
Argila	Guaiúba	Riacho Verde	Pacoti	Extração informal	
Argila	Guaiúba	Riacho Verde	Pacoti	Extração informal	
Argila	Guaiúba	Água Verde	Pacoti	Extração informal	
Argila	Guaiúba	Barbatão	Pacoti	Extração informal	
Argila	Guaiúba	Sítio Remanso	Pacoti	Extração informal	
Argila	Guaiúba	Água Verde	Pacoti	Extração informal	Luiz Jacinto
Argila	Maracanaú	Rio Maranguapinho	Ceará	Extração informal	
Argila	Maracanaú	Valença	Cocó	Extração informal	
Argila	Maranguape	Itapebuçu	São Gonçalo	Extração informal	
Argila	Maranguape	Buracão	São Gonçalo	Extração informal	
Argila	Maracanaú	Montenegro	Cocó	Extração regularizada	800.233/97 João Vicente Vieira Botelho
Argila	Pacatuba	Lagoa do Carapió	Cocó	Deposito mineral	
Argila	Pacatuba	Lagoa da Pavuna	Cocó	Deposito mineral	
Argila	Pacatuba	Alto fechado	Cocó	Extração regularizada	800.224/97 João Vicente Vieira Botelho
Berilo	Beberibe	Fazenda Juca	Pirangi	Depósito Mineral	800.727/93 Abel Martins Neto
Calcário	Acarape	Cantagalo	Pacoti	Extração regularizada	807.086/73 José Jorge de O. Cordeiro
Calcário	Acarape	Serra do Canta Galo	Pacoti	Depósito mineral	800.264/82 MCC- Min. e Equip. Pesado
Calcário	Acarape	Serra do Canta Galo	Pacoti	Depósito mineral	800.265/82 MCC- Min. e Equip. Pesado
Calcário	Acarape	Ceira Canta Galo	Pacoti	Extração regularizada	800.310/82 Raimundo Nonato Andrade
Calcário	Acarape	Sítio Canta Galo	Pacoti	Extração regularizada	800.245/83 Maurilio Pereira Costa
Calcário	Acarape	Sítio Canta Galo	Pacoti	Extração regularizada	800.246/83 Maurilio Pereira Costa
Calcário	Acarape	Sítio Canta Galo	Pacoti	Deposito Mineral – pesquisa	800.183/98 Carbomil Química
Calcário	Acarape	Sítio Canta Galo	Pacoti	Deposito Mineral – pesquisa	800.184/98 Carbomil Química
Calcário	Caucaia	Ipueira Funda	Ceará	Deposito mineral	800.336/84 MMC
Calcário	Caucaia	Derradeiras Várzeas	Ceará	Lavra paralisada	811.602/75 Calcário do Brasil S.A.
Calcário	Caucaia	Fazenda Mançoba	São Gonçalo	Extração paralisada	
Calcário	Caucaia	Pedreira do Sal	Cauhipe	Extração paralisada	
Calcário	Caucaia	Fazenda Cararu	São Gonçalo	Extração paralisada	
Calcário	Caucaia	Pinhões	Ceará	Extração paralisada	



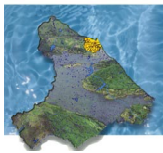
Substância	Município	Local	Bacia Hidrográfica	Situação	Nº DNPM /Titular Ref. Bibliog.
Calcário	Caucaia	Fazenda Açude Velho	São Gonçalo	Extração paralisada	
Calcário	Caucaia	Fazenda Mocó	São Gonçalo	Mina paralisada	
Calcário	Choro	Fazenda Boa Esperança	Choró	Depósito mineral	800.006/90 Francisco Chucha Souza
Calcário	Maranguape	Fazenda Formosa	São Gonçalo	Extração paralisada	
Calcário	Maranguape	Açude Bom Jardim	São Gonçalo	Extração paralisada	
Calcário	Maranguape	Fação	São Gonçalo	Extração paralisada	
Calcário	Maranguape	Besouro	São Gonçalo	Extração paralisada	
Calcário	Pacatuba	Curralinho	Pacoti	Extração paralisada	
Calcário	Redenção	Sítio Frade, Caeira Sto Anto.	Pacoti	Extração regularizada	821.175/69 MIDOL Mineração Dolom.
Calcário	Redenção	Sítio Frade e Cantagalo	Pacoti	Extração regularizada	812.977/72 Quimindustria S.A.
Calcário	Redenção	Cantagalo	Pacoti	Extração regularizada	807.827/73 Quimindustria S.A.
Calcário	Redenção	Sítio Frade, Caeira São Jorge	Pacoti	Extração regularizada	810.254/76 Ind. De Cal Gonçalves V.
Calcário	Redenção	Canta Galo	Pacoti	Extração regularizada	800.234/83 Mucuripe Mineração Ltda.
Calcário	Redenção	Fazenda Horto Sítio Frade	Pacoti	Extração regularizada	800.519/84 Lucas Ferreira Pinto Filho
Calcário	Redenção	Batalha	Pacoti	Depósito mineral	800.405/86 Lucas Ferreira Pinto Filho
Calcário	Redenção	Serra do Itapai	Pacoti	Depósito mineral	800.178/91 Mineração Oitizeiro
Calcário	Redenção	Serra Ubirajara	Pacoti	Depósito mineral	800.179/91 Mineração Oitizeiro
Calcário	Redenção	Garapa de Cima	Pacoti	Depósito mineral	800.237/93 João Batista Aguiar
Calcário	Redenção	Riacho da Garapa	Pacoti	Depósito mineral	800.238/93 João Batista Aguiar
Calcário	Redenção	Cantagalo	Pacoti	Depósito mineral	800.239/93 João Batista Aguiar
Calcário	Redenção	Garapa	Pacoti	Depósito mineral	800.240/93 João Batista Aguiar
Calcário	Redenção	Riacho Arere	Pacoti	Depósito mineral	800.241/93 João Batista Aguiar
Calcário	Redenção	Serra do Canta Galo	Pacoti	Depósito mineral	800.242/93 João Batista Aguiar
Calcário	Redenção	Batalha	Pacoti	Depósito mineral	800.243/93 João Batista Aguiar
Calcário	Redenção	Carro Atolado	Pacoti	Depósito mineral	800.244/93 João Batista Aguiar
Calcário	Redenção	Barreira	Pacoti	Depósito mineral	800.245/93 João Batista Aguiar
Calcário	Redenção	Fazenda Frade	Pacoti	Depósito mineral	800.003/95 Mineração Dolomita Ltda
Calcário Dolomítico	Redenção	Sítio Oitizeiro	Pacoti	Extração regularizada	812.540/72 Mineração Oitizeiro Ltda
Caulim	Cascavel	Guanaces	Choró	Extração regularizada	800.218/97 SCS – Emp. de Construção
Caulim	Guamiranga	Pernambuquinho	Choró	Extração regularizada	804.085/68 Mineração Geral do NE
Diatomito	Aquiraz	Lagoa do Pires	Catu	Extração abandonada	
Diatomito	Aquiraz	Lagoa do Abdom	Fled	Extração abandonada	
Diatomito	Aquiraz	Lagoa dos Araças	Fled	Extração regularizada	009.274/67 Cearita
Diatomito	Aquiraz	Lagoa de Cima	Fled	Extração abandonada	



Substância	Município	Local	Bacia Hidrográfica	Situação	Nº DNPM /Titular Ref. Bibliog.
Diatomito	Aquiraz	Lagoa do Araçazinho	Fled	Extração abandonada	
Diatomito	Aquiraz	Lagoa do Juçara	Fled	Extração abandonada	
Diatomito	Aquiraz	Lagoa Pau Pombo	Fled	Extração abandonada	
Diatomito	Caucaia	Lagoa do Jucurutu	Cauhipe	Extração abandonada	
Diatomito	Aquiraz	Lagoa do Pataca	Fled	Extração abandonada	
Diatomito	Aquiraz	Lagoa do Moita	Fled	Extração abandonada	
Diatomito	Aquiraz	Lagoa do Saco	Caponga Roseira	Extração abandonada	
Diatomito	Beberibe	Lagoa das Porteiras	Fled	Área Livre	811.398/74 Cearita
Diatomito	Beberibe	Sítio Bueno Aires	Fled	Depósito mineral	800353/86 Antônio Porto Guimarães
Diatomito	Beberibe	Lagoa do Sal	Fled	Depósito mineral	800258/94 Gustavo A. Studart Gurgel
Diatomito	Caucaia	Lagoa do Pabaçu	Ceará	Extração abandonada	
Diatomito	Caucaia	Lagoa São Gregório	Fled	Extração abandonada	
Diatomito	Caucaia	Lagoa das Bolsas	Fled	Extração abandonada	
Diatomito	Caucaia	Lagoa da Pajuçara	Fled	Extração abandonada	
Diatomito	Caucaia	Lagoa do Damião	Juá	Extração abandonada	
Diatomito	Caucaia	Lagoa de Tanutaba	Fled	Extração abandonada	
Diatomito	Caucaia	Lagoa do Jenipabu	Fled	Extração abandonada	
Diatomito	Caucaia	Lagoa do Tapacaú	Ceará	Extração abandonada	
Diatomito	Caucaia	Lagoa do Banana	Fled	Extração abandonada	
Diatomito	Eusébio	Lagoa do Maritacaca	Cocó	Extração abandonada	
Diatomito	Eusébio	Lagoa do Eusébio	Cocó	Extração abandonada	
Diatomito	Pacajus	Lagoa Canavieira Sítio Galante	Choró	Extração regularizada	000.165/42 Cearita – Emp. Min. Ind.
Diatomito	Paracuru	Lagoa dos Porcos, Paracuru	Fled	Extração regularizada	800.156/93 Cearita
Diorito	São Gonçalo do Amarante	Fazenda Cachoeiro Assunção	São Gonçalo	Depósito mineral Pesquisa	800.272/92 José Monteiro N. Leitão
Feldspato	Itapiuna	Fazenda Juca	Choró	Depósito mineral	800.329/86 Carlos Eugênio A. Brenaud
Feldspato	Itapiuna	Fazenda Juca	Choró	Depósito mineral	800.338/92 Feldspato Minérios Brasil
Feldspato	Guaramiranga	Fazenda Lagoa	Choró	Depósito mineral	800.020/91 Mário Câmara Vieira
Fonólito	Caucaia	Serrote Japarara	Ceará	Depósito mineral	
Fonólito	Caucaia	Serrote Preto	São Gonçalo	Depósito mineral	
Fonólito	Caucaia	Serrote das Danças	São Gonçalo	Depósito mineral	
Fonólito	Caucaia	Serrote Salgadinho	Cauhipe	Depósito mineral	
Fonólito	Caucaia	Serrote Poção	São Gonçalo	Depósito mineral	
Fonólito	Caucaia	Serrote Pão de Açúcar	Ceará	Depósito mineral	
Fonólito	Caucaia	Fazenda Caruru	São Gonçalo	Depósito mineral	



Substância	Município	Local	Bacia Hidrográfica	Situação	Nº DNPM /Titular Ref. Bibliog.
Fonólito	Eusébio	Serrote do Cararu	Cocó	Extração regularizada	800.024/85 Empel
Fonólito	Itaitinga	Ancuri	Cocó	Extração regularizada	803.149/78 CBE (C ^{ia} Bras. De Eq)
Gabro	Chorozinho	Curral velho	Choró	Extração regularizada	800.295/90 Terezinha de Jesus P. de S
Gnaisse	Caucaia	Monguba	Cauhipe	Extração informal	
Gnaisse	Caucaia	Monguba	Cauhipe	Extração informal	
Gnaisse	Caucaia	Bom Tempo	Cauhipe	Depósito mineral	
Gnaisse	Caucaia	Sítio Ricarge	Ceará	Depósito mineral	
Gnaisse	Caucaia	Serra do Juá	Ceará	Depósito mineral	
Gnaisse	Caucaia	São Francisco da Ponta da Serra	Cauhipe	Depósito mineral	
Gnaisse	Caucaia	Bom Tempo	Cauhipe	Depósito mineral	
Gnaisse	Caucaia	Sítio Coité	Cauhipe	Depósito mineral	
Gnaisse	Cascavel	Serra do Mataquiri	Mal Cozinhado	Extração informal	
Gnaisse	Maranguape	Tanque	Pacoti	Extração regularizada	800.492/93 Cigrama
Gnaisse	Maranguape	Mucunã	Ceará	Depósito mineral	
Gnaisse	Itaitinga	Serra da Itaitinga	Pacoti	Extração paralisada	800.459/88 Marmoraria LCR Ltda.
Grafita	Itapiuna	Juquiri, Caio Prado	Choró	Depósito Mineral	800.332/91 Talco Mineração I. e C.
Grafita	Itapiuna	Fazenda Açude	Choró	Depósito Mineral	800.333/91 Talco Mineração I. e C.
Grafita	Itapiuna	Alto Alegre	Choró	Depósito Mineral	800.334/91 Talco Mineração I. e C.
Grafita	Itapiuna	Juquiri, Caio Prado	Choró	Depósito Mineral	800.335/91 Talco Mineração I. e C.
Grafita	Itapiuna	Juazeiro I	Choró	Depósito Mineral	800.072/94 Antônio Maurício C Branco
Grafita	Itapiuna	Fazenda Serrote I	Choró	Depósito Mineral	800.074/94 Antônio Maurício C Branco
Grafita	Itapiuna	Itapiuna	Choró	Depósito Mineral	800092/94 Talco Mineração I. e C.
Granito	Aracoiaba	Várzea da Serra	Pirangi	Extração regularizada	800.062/98 IMARF
Granito	Aracoiaba	Pedra Aguda	Pirangi	Extração regularizada	800.063/98 IMARF
Granito	Caucaia	Capuã	Juá	Depósito Mineral Pesquisa	800.074/99 José Gerardo Oliveira A Fil
Granito	Chorozinho	Fazenda Chaves	Choró	Depósito Mineral Pesquisa	800.075/99 Minegran – Nim. Mar e gra.
Granito	Guauba	Jagurá	Pacoti	Depósito Mineral Pesquisa	800.051/98 Luiz Ato de Farias Filho
Granito	Itapiuna	Fazenda Rodeio	Choró	Depósito mineral	800.255/93 Miguel Shettini Neto
Granito	Redenção	Riacho	Pacoti	Depósito mineral	800.518/93 Ana Lúcia de Alcântara
Granito	São Gonçalo do Amarante	Rio São Gonçalo	São Gonçalo	Depósito Mineral Pesquisa	800.340/93 Soraia Gadelha de Miranda
Granito	São Gonçalo do Amarante	Córrego Santa Rosa	São Gonçalo	Depósito Mineral Pesquisa	800.343/93 Soraia Gadelha de Miranda



Plano de Gerenciamento das Águas das Bacias Metropolitanas



Substância	Município	Local	Bacia Hidrográfica	Situação	Nº DNPM /Titular Ref. Bibliog.
Granito	São Gonçalo do Amarante	Riacho do Tigre	São Gonçalo	Depósito Mineral Pesquisa	800.344/93 Soraia Gadelha de Miranda
Granito	São Gonçalo do Amarante	Rio São Gonçalo	São Gonçalo	Depósito Mineral Pesquisa	800.345/93 Soraia Gadelha de Miranda
Granito	São Gonçalo do Amarante	Serrote Olho D'água	São Gonçalo	Depósito Mineral Pesquisa	800.067/99 Josely Moreira Leite
Granito	São Gonçalo do Amarante	Serrote Olho D'água	São Gonçalo	Depósito Mineral Pesquisa	800.068/99 Josely Moreira Leite
Granito	São Gonçalo do Amarante	Serrote Olho D'água	São Gonçalo	Depósito Mineral Pesquisa	800.069/99 Josely Moreira Leite
Ilmenita	Caucaia	Serra do Jacurutu	Cauhape	Extração regularizada	800.352/97 Carlos Rubens Araújo
Ilmenita	Paracuru	Paracuru	São Gonçalo	Depósito mineral	800.052/91 Minas Rio Piracicaba Ltda
Mica	Cascavel	Capim, Pitombeiras	Pirangi	Depósito Mineral Pesquisa	800.398/81 Júlio Sarmento de Menezes
Mica	Cascavel	Pitombeiras	Pirangi	Lavra Garimpeira	800.676/95 José Edmar Lima
Mica	Cascavel	Guanacês	Choró	Extração regularizada	800.301/97 SCS – Emp. Construção L.
Mica	Cascavel	Juca, Pitombeiras	Pirangi	Lavra Garimpeira	800.677/95 Manoel Soares Versa
Mica	Ocara	Lagoa Comprida	Pirangi	Extração regularizada	800.128/94 Manoel Soares Versa
Manganês	Guaiúba	Itacima	Pacoti	Depósito mineral	
Manganês	Ocara	Deserto	Pirangi	Extração regularizada	800.349/97 Solon Ferreira de Queiroz
Manganês	Ocara	Deserto	Pirangi	Extração regularizada	800.347/97 Solon Ferreira de Queiroz
Mármore	Redenção	Itapai	Pacoti	Depósito mineral	800.415/93 Soraia Gadelha de Miranda
Mármore	Redenção	Sítio Frade	Pacoti	Depósito mineral	800.416/93 Soraia Gadelha de Miranda
Migmatito	Itapiuna e Capistrano	Serrote Preto	Choró	Depósito mineral Pesquisa	800.294/90 INTEGRAN - Granitos
Migmatito	São Gonçalo do Amarante	Serrote do Mixara	São Gonçalo	Depósito mineral Pesquisa	800.208/91 Josenith M. Leite
Pedra britada	Caucaia	Coité	Juá	Extração regularizada	800.282/83 Pedreiras Coité Ltda.
Pedra britada	Caucaia	Taquara	Ceará	Extração regularizada	800.612/84 José Weine de Oliveira
Pedra britada	Caucaia	Ponta da Serra	Cauhape	Extração regularizada	800.025/83 Const. Q. Galvão Ltda.
Pedra britada	Caucaia	Boqueirão	Juá	Extração regularizada	800.446/85 Pyla
Pedra britada	Caucaia	Bom Tempo	Cauhape	Extração regularizada	800.133/83 Britap
Pedra britada	Caucaia	Fazenda Araras	Cauhape	Extração regularizada	800.005/82 Tecbrita
Pedra britada	Itaitinga	Serra da Itaitinga	Pacoti	Extração regularizada	800.444/93 José Cleber G. Silva
Pedra britada	Itaitinga	Sítio Santa Luzia	Cocó	Extração regularizada	800.022/82 Estrela Brit. Prem. Ltda.
Pedra britada	Itaitinga	Serra da Itaitinga	Pacoti	Extração regularizada	800.059/95 José Cleber G. Silva
Pedra britada	Itaitinga	Serra da Itaitinga	Pacoti	Extração informal	Maria Dolores Cavalcante e Filhos
Pedra britada	Itaitinga	Serra da Itaitinga	Pacoti	Extração regularizada	840.020/79 Britaleza
Pedra britada	Itaitinga	Serra da Itaitinga	Pacoti	Extração informal	José Aluisio Viana Cavalcante

RELATÓRIO DE FASE I - DIAGNÓSTICO E ESTUDOS BÁSICOS



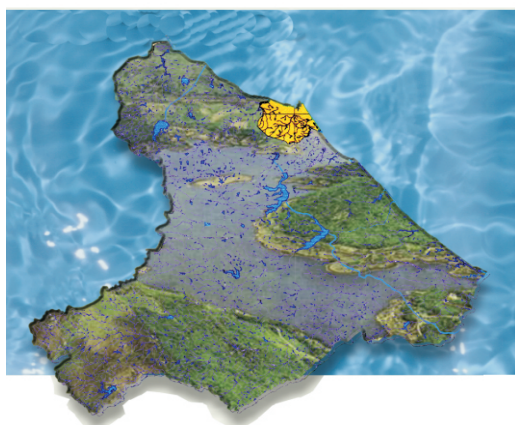
Substância	Município	Local	Bacia Hidrográfica	Situação	Nº DNPM /Titular Ref. Bibliog.
Pedra britada	Itaitinga	Serra da Itaitinga	Pacoti	Extração regularizada	800.420/85 Eisemix
Pedra britada	Itaitinga	Serra da Itaitinga	Pacoti	Extração regularizada	800.309/86 Pedreira de Itaitinga
Pedra britada	Itaitinga	Serra da Itaitinga	Pacoti	Extração informal	Maria Gurgel Vasconcelos
Pedra britada	Itaitinga	Serra da Itaitinga	Pacoti	Extração regularizada	800.274/93 Cebrita
Pedra britada	Maracanaú	Olho d'Água	Ceará	Extração regularizada	800.308/80 Britacet
Pedra britada	Maranguape	Pau Serrado	Ceará	Extração informal	Barbosa
Pedra britada	Maranguape	CE-04, Quilom. 14	Ceará	Extração regularizada	811.383/75 Britama
Pedra britada	Maranguape	Pau Serrado	Ceará	Extração regularizada	800.033/92 Anchieta G. F. Bezerra
Pedra britada	Maranguape	Serra de Maranguape	Ceará	Extração regularizada	800.088/98 Anto. Ivan Pereira do Nasci
Pedra britada	Pacatuba	Morro da Munguba	Cocó	Extração regularizada	811.997/76 e 811.999/76 Croatá Miner Ltda.
Pedra britada	Pacatuba	Morro da Munguba	Cocó	Extração regularizada	800.189/91 e 800.032/92 Croata Miner Ltda.
Quartzito	São Gonçalo do Amarante	Lagoa do Mota	São Gonçalo	Depósito mineral – pesquisa	800.210/97 Imob. São Gonçalo do Ama
Quartzito	São Gonçalo do Amarante	Fazenda Beleui	São Gonçalo	Depósito mineral – pesquisa	800.338/97 Abreu e Andrade Jazida Ltd
Quartzo	Beberibe	Fazenda Iracema	Pirangi	Depósito mineral	800.728/93 Abel Martins Neto
Quartzo	Beberibe	Fazenda Juca	Pirangi	Depósito mineral	800254/94 Abel Martins Neto
Quartzo	Beberibe	Fazenda Iracema	Pirangi	Depósito mineral	800255/94 Abel Martins Neto
Quartzo	Itapiuna	Vargem das Bestas	Choró	Depósito mineral	800.036/91 Elieze Fernandes Menezes
Quartzo	Itapiuna	Lagoa da Porta	Choró	Depósito mineral	800.061/92 Elieze Fernandes Menezes
Quartzo	Itapiuna	Carrapateiras, Palmatória	Choró	Depósito mineral	800.545/93 Valdemar Antunes Freitas
Quartzo	Itapiuna	Serrote do Juca	Choró	Depósito mineral	800.591/93 Antônio Mauricio C. Branco
Quartzo	Itapiuna	Fazenda Pinhão	Choró	Depósito mineral	800.611/93 Pedro de Castro Perreira
Quartzo	Itapiuna	Fazenda Travessia	Choró	Depósito mineral	800.635/93 Magalhães M. Cordeiro
Quartzo	Itapiuna	Umarizeira	Choró	Depósito mineral	800.002/94 Magalhães M. Cordeiro
Quartzo	Itapiuna	Umarizeira	Choró	Depósito mineral	800.003/94 Magalhães M. Cordeiro
Quartzo	Capistrano	Fazenda Vila Isabel	Choró	Depósito mineral	800.655/87 José Renato Cavalcante
Rutilo	Acarape	Poço Escuro	Pacoti	Depósito mineral	800.284/84 Antônio Carlos Passos
Saibro	Aquiraz	Fazenda Mulata	Pacoti	Extração informal	Cornélio Diógenes
Saibro	Aquiraz	Caraúbas	Pacoti	Extração informal	José Gadelha
Saibro	Caucaia	Soledade	Ceará	Extração regularizada	800.838/96 Const. Queiroz Galvão Ltda
Saibro	Caucaia	Icaraí	Fled	Extração informal	Construtora Nossa Senhora de Fátima
Saibro	Eusébio	Estr. do Clube do Vaqueiro	Cocó	Extração informal	



Substância	Município	Local	Bacia Hidrográfica	Situação	Nº DNPM /Titular Ref. Bibliog.
Saibro	Eusébio	R. N. Senhora da Conceição	Cocó	Extração informal	José Abreu
Saibro	Fortaleza	Riacho do Ouro	Cocó	Extração regularizada	800.237/94 PHR Imp. Exp. Rp. Ltda.
Saibro	Fortaleza	Parque Itamarati	Cocó	Extração regularizada	800.090/94 Jeoyá Gonzaga Dieb
Saibro	Fortaleza	Conjunto Palmeiras	Cocó	Extração regularizada	800.766/96 Cerâmica São Jorge
Saibro	Fortaleza	Sítio Ancuri	Cocó	Extração regularizada	800.016/92 Agronor Distr. Pr. Agr.
Saibro	Fortaleza	Ancuri	Cocó	Extração regularizada	800.839/96 Vilma Maria Vieira
Saibro	Fortaleza	Ancuri	Cocó	Extração regularizada	800.766/96 Const. Q. Galvão Ltda.
Saibro	Fortaleza	Ancuri	Cocó	Extração regularizada	800.044/99 Const. Q. Galvão Ltda.
Saibro	Itaitinga	Fazenda Labirinto	Cocó	Extração regularizada	800.303/97 Magi Terraplenagem
Saibro	Pacatuba	Fazenda Labirinto	Cocó	Extração regularizada	800.308/91 Magi Terraplenagem
Saibro	Pacatuba	Jenibaú	Cocó	Extração informal	Imobiliária Izido Pinto
Saibro	Pacatuba	Munguba	Cocó	Extração informal	
Sienito	Chorozinho	Martins	Choró	Depósito mineral	800.224/90 Pedro Jairo Nogueira P. F.
Talco	Baturité	Baturite	Choró	Extração regularizada	800.020/87 Talco Mineração I. e C.
Talco	Baturité	Serrote Preto	Choró	Depósito mineral	800.351/95 Manoel Soares Versa
Talco	Caucaia	Água Boa	Ceará	Depósito mineral	
Talco	Caucaia	Fazenda Aroeiras	Ceará	Depósito mineral	
Talco	Guaiúba	Quiobal	Pacoti	Extração abandonada	
Talco	Guaiúba	Rio Novo	Pacoti	Extração informal	
Talco	Guaiúba	Rio Novo	Pacoti	Extração paralisada	
Tantalita	Ocara	Fazenda Cachoeira	Pirangi	Depósito mineral	800.039/94 Manoel Soares Versa
Titânio	Paracuru	Paracuru	São Gonçalo	Depósito mineral	800.058/88 Minas Rio Piracicaba Ltda.
Titânio	Paracuru	Lagoa Grande, Paracuru	Fled	Depósito mineral	800.059/88 Minas Rio Piracicaba Ltda.
Titânio	Paracuru	Riacho Gapo, Paracuru	Fled	Depósito mineral	800.060/88 Minas Rio Piracicaba Ltda.
Traquito	Acarape	Riachão	Pacoti	Depósito mineral	800.561/88 INBRASMA – Ind. Bras Mar
Traquito	Caucaia	Sítio Novos	São Gonçalo	Extração regularizada	800.047/99 Rex Construção Ltda.
Traquito	Caucaia	Sítio Novos	São Gonçalo	Depósito mineral	800.048/99 Rex Construção Ltda.
Traquito	Caucaia	Sítio Novos	São Gonçalo	Depósito mineral	800.050/99 Rex Construção Ltda.

FONTE: DNPM

PLANO DE GERENCIAMENTO DAS ÁGUAS DAS BACIAS METROPOLITANAS





ÍNDICE

TOMO I

APRESENTAÇÃO

LISTA DE TABELAS E FIGURAS

1 - INTRODUÇÃO	1-2
1.1 - JUSTIFICATIVAS DO ESCOPO	1-2
1.2 - OBJETIVOS	1-2
1.3 - ÁREA DE ABRANGÊNCIA	1-3
2 - CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA	2-2
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
3 - ESTUDO DE SECAS	3-2
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
4 - OS RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS	4-2
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
5 - OS RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS	5-2
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
6 - ESTUDO DE DEMANDAS.....	6-2
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
7- O BALANÇO HÍDRICO CONCENTRADO GLOBAL.....	7-2
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

8 - SITUAÇÃO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS	8-2
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
9 - DEPOSIÇÃO INADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS	9-2
10 - LANÇAMENTO DE RESÍDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS, INDUSTRIAIS E HOSPITALARES	10-2
11 - EMISSÃO DE POLUENTES ATMOSFÉRICOS E POLUIÇÃO SONORA	11-2
12 - IMPACTOS ASSOCIADOS ÀS ATIVIDADES AGROPASTORIS	12-2
13 - DEGRADAÇÃO DAS ÁREAS DOS MANGUEZAIS	13-2
14 - RISCOS DE POLUIÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS POR CEMITÉRIOS	14-2
15 - ÁREAS COM RISCOS DE INUNDAÇÕES PERIÓDICAS	15-2
16 - RISCOS DE SALINIZAÇÃO DAS ÁGUAS REPRESADAS	16-2
17 - MIGRAÇÃO DE DUNAS	17-2
18 - EROSÃO DA LINHA DA COSTA	18-2
18.1 - INTRODUÇÃO	18-2
18.2 - DEFINIÇÕES DAS CONDIÇÕES AMBIENTAIS ENTRE A FOZ DO PIRANGI E A PRAIA DO PARACURU	18-4
19 - MOVIMENTO DE MASSAS	19-2
20 - ATIVIDADE MINERÁRIA PREDATÓRIA	20-2
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
21 - DEGRADAÇÃO DOS SISTEMAS LACUSTRES NATURAIS	21-2



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

