

GOVERNO DO ESTADO



**CEARÁ**  
AVANÇANDO NAS MUDANÇAS

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH**

**PROJETO EXECUTIVO DA RECUPERAÇÃO**  
**DA BARRAGEM JABURU I**

**ANÁLISE DOS DADOS DE OBSERVAÇÃO**  
**DE 07/1999 A 02/2000**

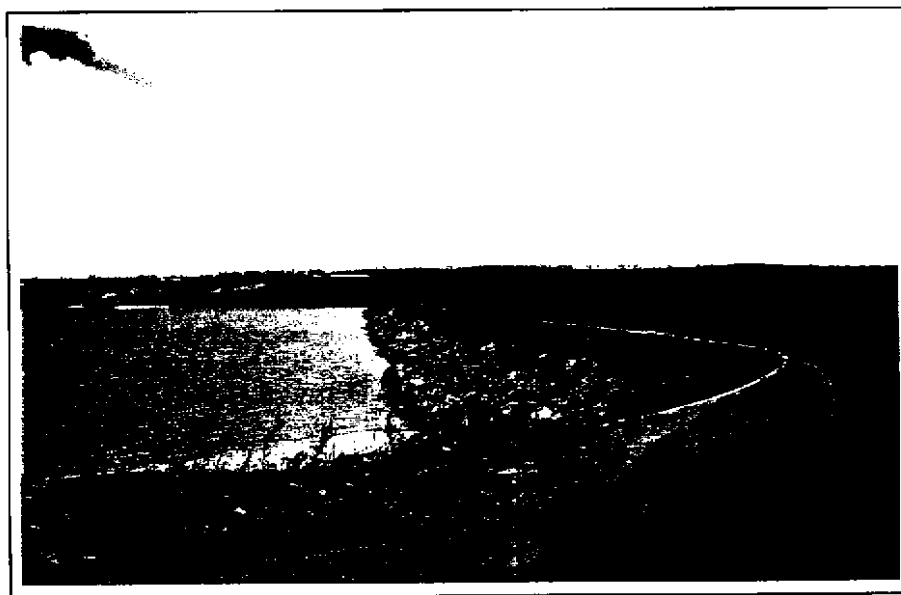
**NOTA TÉCNICA**

**COBA**

**FORTALEZA- CE**  
**ABRIL 2000**



# PROJETO EXECUTIVO DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM DO JABURU I



## ANÁLISE DOS DADOS DE OBSERVAÇÃO (de 07/1999 a 02/2000)

NOTA TÉCNICA

ABRIL 2000



**COBA**

Nota: 01056 - Pre () Se () Ind ()  
Projeto Nº 0095/01/E/notec/2  
Volume 1  
Qtd. A1 \_\_\_\_\_ Qtd. A3 \_\_\_\_\_  
Qtd. A2 \_\_\_\_\_ Qtd. A1 \_\_\_\_\_  
Qtd. A0 \_\_\_\_\_ Outros \_\_\_\_\_

0095/01/E/notec/2  
ex.3

0015/01/E/rotec/2  
2000/0048  
38/08/01  
2x =  
10/08/01

**TEXTO**

**BARRAGEM DO JABURU I****ANÁLISE DOS DADOS DE OBSERVAÇÃO  
DE 07/1999 A 02/2000****NOTA TÉCNICA**

Faz-se na presente Nota Técnica uma análise sucinta da evolução, entre 07/99 e 02/00, dos resultados de observação dos piezômetros hidráulicos, instalados no aterro e na fundação da barragem em fase de diagnóstico, cuja localização se representa nas Fig 1 a 4

Para cada piezômetro apresentam-se em anexo os quadros de leituras e os gráficos da evolução das cotas piezométricas

No que se refere aos piezômetros da fundação, à exceção dos instalados no furo P25 3 (cerca de 45 m a jusante do corpo da barragem), foram registadas, no período em análise, descidas dos níveis de água, em média entre 0,30 m e 0,50 m. Os piezômetros instalados no furo P25 3 registaram subidas da mesma ordem de grandeza

Relativamente aos piezômetros instalados no aterro, a tendência no período em análise foi no sentido de uma pequena descida ou manutenção dos níveis piezométricos. Os piezômetros instalados nos furos P23 2 e P23 3, com trechos de captação na laterita do maciço estabilizador de jusante, constituem a exceção a este comportamento, exibindo tendência para uma subida dos níveis de água, à data de pequena magnitude, que deverá ser objeto de acompanhamento particular nas próximas campanhas

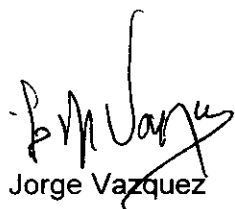
A análise conjunta da evolução dos níveis piezométricos com o nível do reservatório não foi feita, uma vez que não foram recebidas as leituras referentes à cota do plano de água no reservatório

As pequenas variações constatadas nos piezômetros (em geral inferiores a 1 m) e a habitual pequena oscilação do nível de água no reservatório, levam a crer que tal análise conjunta não traria, em princípio, alterações sensíveis às reflexões que se podem inferir do período de observação em análise

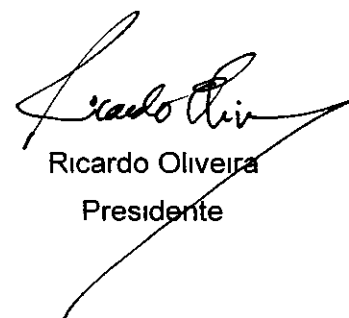
Considera-se, no entanto, necessário obter, logo que possível, a informação dos níveis de água no reservatório à data das campanhas de leituras efetuadas e assegurar que em próximas campanhas essa informação é fornecida

Lisboa. Abril de 2000

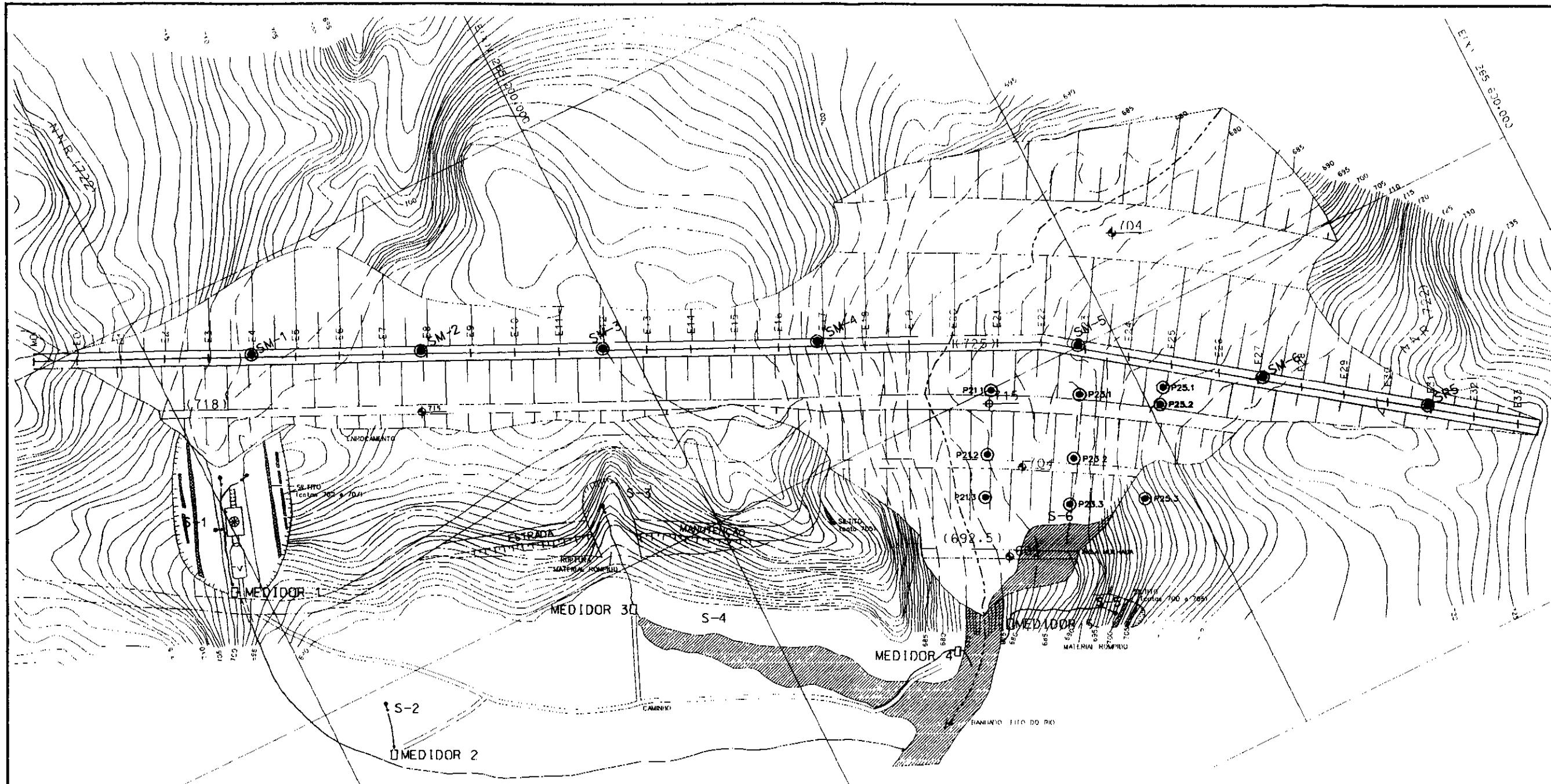
Pela COBA



Jorge Vazquez  
Coordenador do Projeto



Ricardo Oliveira  
Presidente



**LEGENDA DA PLANTA**

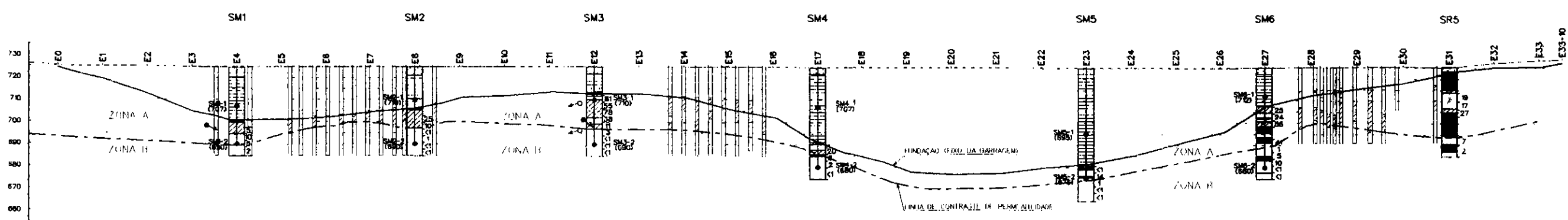
- S-1 SURGÊNCIAS
- MEDIADORES
- AFLORESMENTOS DE SILTOS
- SM-6 SONDAJENS
- PEZÔMETROS
- PZ5.2

**LEGENDA DO PERFIL**

- ATERRO DE PEDREGULHO DE LATÉXIA
- ATERRO DA BARRAGEM
- FILTRO DA BARRAGEM
- ▨ ARENTO ALTERADO (CONTATO)
- ARENTO
- ▨ ARENTO OU SILTOS F8 (ESMAGADOS)
- SILTOS
- PERDA D'ÁGUA
- SURGÊNCIA DE ÁGUA (PROJEÇÃO)
- SM5 SONDAJENS (FASE ATUAL)
- PEZÔMETROS INSTALADOS NAS SONDAJENS

**PLANTA**  
1/2000

19 JUN 2000 5:36:02 vip: Reposs  
 19 JUN 2000 5:36:02 vip: Reposs



**PERFIL LONGITUDINAL**  
1/2000

000006

**FIG 1 - LOCALIZAÇÃO DOS PEZÔMETROS INSTALADOS EM MAIO DE 1999**

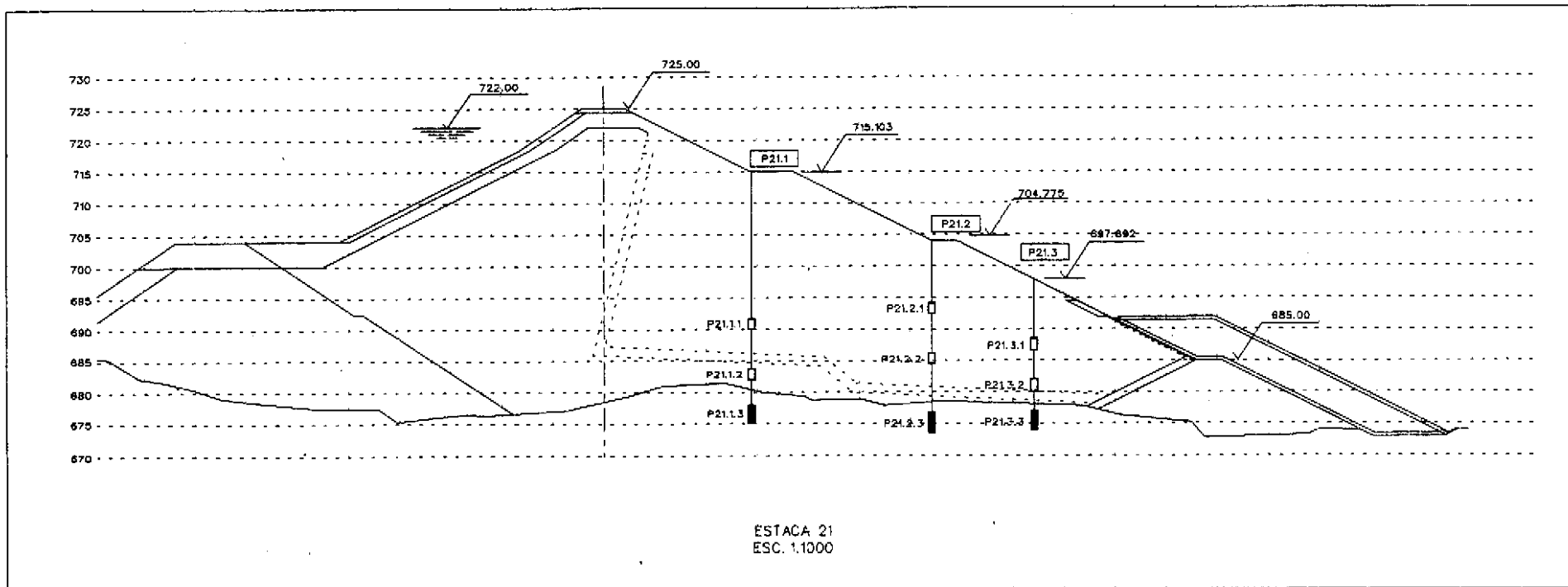


FIG. 2 - LOCALIZAÇÃO DOS PIEZÔMETROS  
NO PERFIL P21

000007

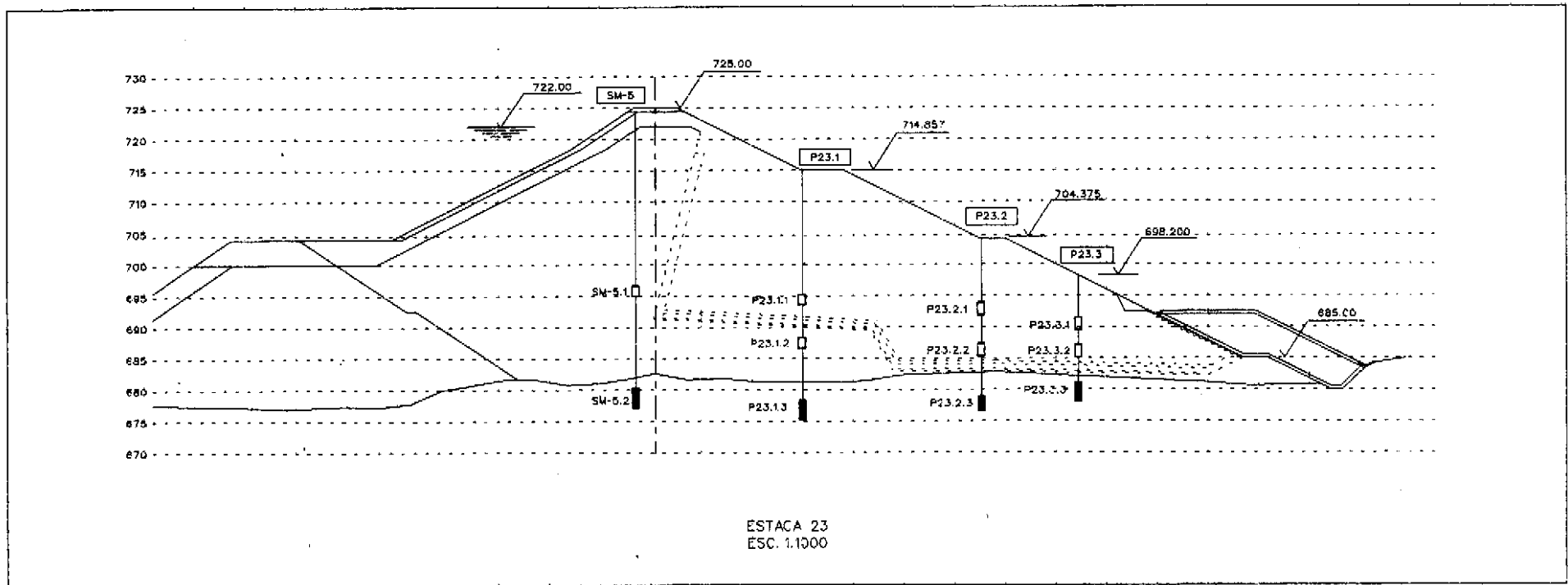


FIG. 3 - LOCALIZAÇÃO DOS PIEZÔMETROS  
NO PERFIL P23

000008



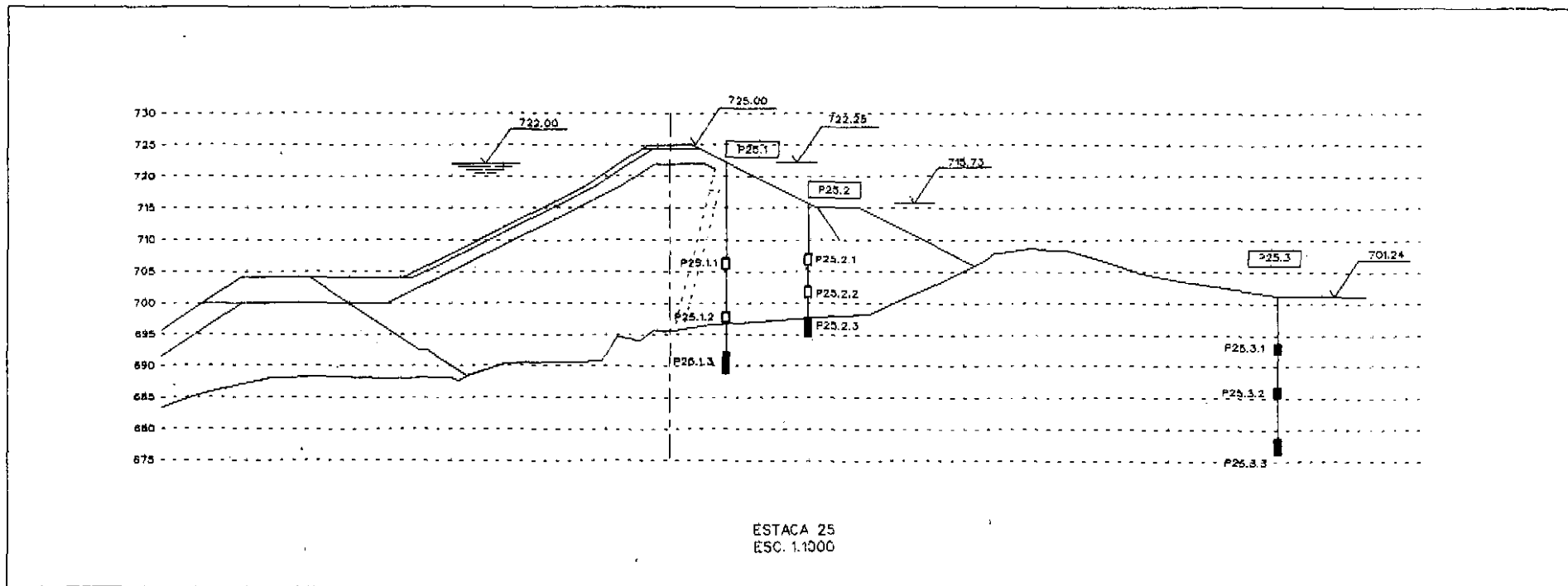


FIG. 4 - LOCALIZAÇÃO DOS PIEZÔMETROS NO PERFIL P25





Leituras e cotas piezométricas dos piezômetros instalados no perfil 21

Data	NAA	P21-1								
		Cota boca	1	2	3	1	2	3		
			Leitura	Leitura	Leitura	Cota água	Cota água	Cota água		
05/13/99	721 27	715 1	24 35	18 81	18 08	690 75	696 29	697 02		
05/14/99	721 30	715 1	24 37	18 63	18 11	690 73	696 47	696 99		
05/15/99	721 32	715 1	24 38	18 65	18 13	690 72	696 45	696 97		
05/16/99	721 34	715 1	24 41	18 62	18 10	690 69	696 48	697 00		
05/17/99	721 39	715 1	24 46	18 57	18 09	690 64	696 53	697 01		
05/18/99	721 47	715 1	24 50	18 71	18 08	690 60	696 39	697 02		
05/19/99	721 52	715 1	24 86	18 37	18 04	690 24	696 73	697 06		
05/20/99	721 58	715 1	24 48	18 43	18 07	690 62	696 67	697 03		
05/21/99	721 60	715 1	24 50	18 39	17 95	690 60	696 71	697 15		
05/22/99	721 62	715 1	24 62	18 30	17 95	690 48	696 80	697 15		
05/23/99	721 65	715 1	24 60	18 28	18 04	690 50	696 82	697 06		
05/24/99	721 67	715 1	24 62	18 29	18 04	690 48	696 81	697 06		
05/25/99	721 70	715 1	24 58	18 37	18 07	690 52	696 73	697 03		
05/26/99	721 71	715 1	24 60	18 32	18 07	690 50	696 78	697 03		
05/27/99	721 72	715 1	24 60	18 32	17 90	690 50	696 78	697 20		
05/28/99	721 73	715 1	24 58	18 27	17 84	690 52	696 83	697 26		
05/29/99	721 73	715 1	24 57	18 30	17 88	690 53	696 80	697 22		
05/30/99	721 74	715 1	24 58	18 29	17 92	690 52	696 81	697 18		
05/31/99	721 74	715 1	24 58	18 30	17 90	690 52	696 80	697 20		
06/01/99	721 77	715 1	24 57	18 10	17 91		697 00	697 19		
06/02/99	721 80	715 1	24 46	18 22	17 81	690 64	696 88	697 29		
06/03/99	721 80	715 1	24 69	18 12	17 84	690 41	696 98	697 26		
06/04/99	721 84	715 1	24 52	18 21	17 83	690 58	696 89	697 27		
06/05/99	721 84	715 1	24 50	18 14	17 85	690 60	696 96	697 25		
06/06/99	721 85	715 1	24 48	18 22	17 78	690 62	696 88	697 32		
06/07/99	721 85	715 1	24 52	18 14	17 68	690 58	696 96	697 42		
06/08/99	721 86	715 1	24 53	18 08	17 62		697 02	697 48		
06/09/99	721 86	715 1	24 46	17 89	17 56	690 64	697 21	697 54		
06/10/99	721 86	715 1	24 66	17 84	17 48	690 44	697 26	697 62		
06/11/99	721 87	715 1	24 54	17 85	17 81	690 56	697 25	697 29		
06/12/99	721 87	715 1	24 58	17 88	17 84	690 52	697 22	697 26		
06/13/99	721 88	715 1	24 63	17 84	18 02	690 47	697 26	697 08		
06/14/99	721 90	715 1	24 65	17 76	17 14	690 45	697 34	697 96		
07/10/99	721 90	715 1	24 45	17 63	17 32	690 65	697 47	697 78		
07/17/99		715 1	24 45	17 63	17 32	690 65	697 47	697 78		
07/29/99		715 1	24 65	17 62	17 30	690 45	697 48	697 80		
08/28/99	722 68	715 1	24 72	17 70	17 35	690 38	697 40	697 75		
09/04/99	722 62	715 1	24 88	17 70	17 35	690 22	697 40	697 75		
09/11/99	722 59	715 1	24 92	17 66	17 32	690 18	697 44	697 78		
09/18/99	722 48	715 1	24 91	17 65	17 30	690 19	697 45	697 80		
09/25/99	722 41	715 1	24 91	17 68	17 34	690 19	697 42	697 76		
10/02/99	722 34	715 1	24 91	17 75	17 41	690 19	697 35	697 69		
10/09/99	722 27	715 1	24 92	17 71	17 45	690 18	697 39	697 65		
10/16/99	722 20	715 1	24 90	17 73	17 40	690 20	697 37	697 70		
10/23/99	722 13	715 1	24 90	17 74	17 40	690 20	697 36	697 70		
10/30/99	722 06	715 1	24 91	17 79	17 46	690 19	697 31	697 64		
11/13/99		715 1	24 94	17 84	17 43	690 16	697 26	697 67		
11/20/99		715 1	24 96	17 85	17 49	690 14	697 25	697 61		
11/27/99		715 1	24 93	17 83	17 48	690 17	697 27	697 62		
12/04/99		715 1	24 91	17 82	17 47	690 19	697 28	697 63		
12/11/99		715 1	24 89	17 86	17 51	690 21	697 24	697 59		
12/18/99		715 1	24 86	17 90	17 55	690 24	697 20	697 55		
12/25/99		715 1	24 86	17 89	17 55	690 24	697 21	697 55		
01/01/00		715 1	24 86	17 88	17 54	690 24	697 22	697 56		
01/08/00		715 1	24 83	17 89	17 54	690 27	697 21	697 56		
01/15/00		715 1	25 12	17 90	17 54	689 98	697 20	697 56		
01/22/00		715 1	25 12	17 96	17 62	689 98	697 14	697 48		
01/28/00		715 1	25 12	18 03	17 68	689 98	697 07	697 42		
02/05/00		715 1	25 08	18 00	17 66	690 02	697 10	697 44		
02/12/00		715 1	25 04	17 97	17 64	690 06	697 13	697 46		

Erro de Leitura

000012

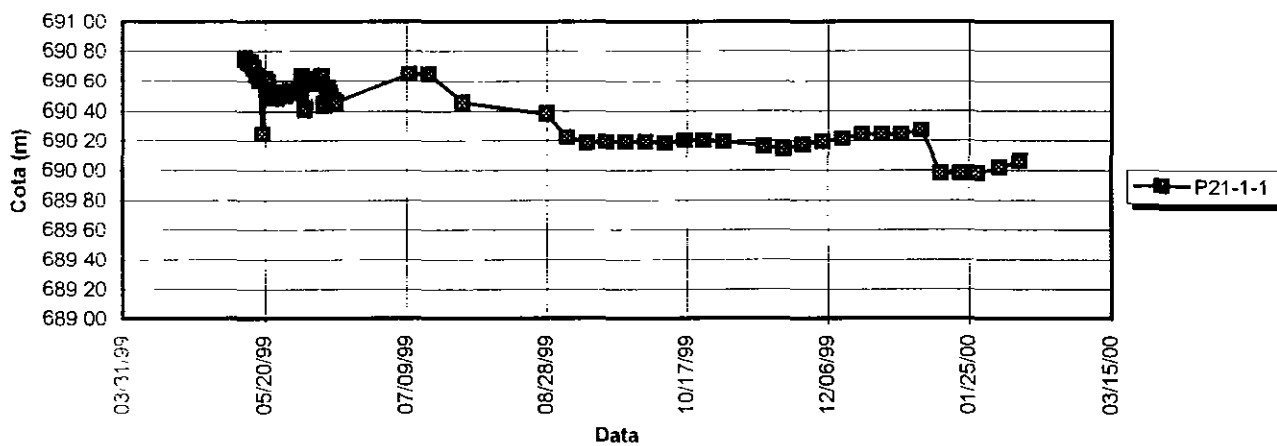
Leituras e cotas piezométricas dos piezômetros instalados no perfil 21(cont )

Data	NAA	P21-2						
			1	2	3	1	2	3
		Cota boca	Leitura	Leitura	Leitura	Cota água	Cota água	Cota água
05/13/99	721 27	704 78	6 50	8 95	-	698 28	695 83	
05/14/99	721 30	704 78	6 50	8 95	18 35	698 28	695 83	686 43
05/15/99	721 32	704 78	6 50	8 95	18 22	698 28	695 83	686 56
05/16/99	721 34	704 78	6 50	8 95	18 24	698 28	695 83	686 54
05/17/99	721 39	704 78	6 48	8 95	18 20	698 30	695 83	686 58
05/18/99	721 47	704 78	6 50	8 95	18 25	698 28	695 83	686 53
05/19/99	721 52	704 78	6 50	8 95	18 19	698 28	695 83	686 59
05/20/99	721 58	704 78	6 50	8 93	18 21	698 28	695 85	686 57
05/21/99	721 60	704 78	6 35	8 90	18 22	698 43	695 88	686 56
05/22/99	721 62	704 78	6 34	8 88	18 11	698 44	695 90	686 67
05/23/99	721 65	704 78	6 30	8 88	18 16	698 48	695 90	686 62
05/24/99	721 67	704 78	6 38	8 87	18 21	698 40	695 91	686 57
05/25/99	721 70	704 78	6 39	8 93	18 23	698 39	695 85	686 55
05/26/99	721 71	704 78	6 41	8 93	18 25	698 37	695 85	686 53
05/27/99	721 72	704 78	6 49	8 90	18 20	698 29	695 88	686 58
05/28/99	721 73	704 78	6 47	8 92	18 23	698 31	695 86	686 55
05/29/99	721 73	704 78	6 45	8 90	18 28	698 33	695 88	686 50
05/30/99	721 74	704 78	6 45	8 90	18 26	698 33	695 88	686 52
05/31/99	721 74	704 78	6 45	8 93	18 25	698 33	695 85	686 53
06/01/99	721 77	704 78	6 50	8 85	18 21	698 28	695 93	686 57
06/02/99	721 80	704 78	6 49	8 92	18 11	698 29	695 86	686 67
06/03/99	721 80	704 78	6 50	8 90	18 12	698 28	695 88	686 66
06/04/99	721 84	704 78	6 48	8 85	18 22	698 30	695 93	686 56
06/05/99	721 84	704 78	6 50	8 91	18 14	698 28	695 87	686 64
06/06/99	721 85	704 78	6 50	8 88	17 90	698 28	695 90	686 88
06/07/99	721 85	704 78	6 48	8 90	18 01	698 30	695 88	686 77
06/08/99	721 86	704 78	6 50	8 92	18 00	698 28	695 86	686 78
06/09/99	721 86	704 78		8 90	18 00		695 88	686 78
06/10/99	721 86	704 78	6 50	8 88	17 94	698 28	695 90	686 84
06/11/99	721 87	704 78	6 48	8 85	17 86	698 30	695 93	686 92
06/12/99	721 87	704 78	6 51	8 91	17 92	698 27	695 87	686 86
06/13/99	721 88	704 78	6 50	8 87	17 85	698 28	695 91	686 93
06/14/99	721 90	704 78	6 50	8 88	18 03	698 28	695 90	686 75
07/10/99	721 90	704 78	6 48	8 82	18 03	698 30	695 96	686 75
07/17/99		704 78	6 48	8 82	18 03	698 30	695 96	686 75
07/29/99		704 78	6 51	8 90	18 04	698 27	695 88	686 74
08/28/99	722 68	704 78	6 57	8 94	18 14	698 21	695 84	686 64
09/04/99	722 62	704 78	6 58	8 94	18 15	698 20	695 84	686 63
09/11/99	722 59	704 78	6 58	8 94	18 15	698 20	695 84	686 63
09/18/99	722 48	704 78	6 57	8 93	18 14	698 21	695 85	686 64
09/25/99	722 41	704 78	6 57	8 91	18 14	698 21	695 87	686 64
10/02/99	722 34	704 78	6 56	8 94	18 14	698 22	695 84	686 64
10/09/99	722 27	704 78	6 58	8 94	18 15	698 20	695 84	686 63
10/16/99	722 20	704 78	6 56	8 93	18 16	698 22	695 85	686 62
10/23/99	722 13	704 78	6 55	8 92	18 22	698 23	695 86	686 56
10/30/99	722 06	704 78	6 55	8 93	18 22	698 23	695 85	686 56
11/13/99		704 78	6 55	8 93	18 22	698 23	695 85	686 56
11/20/99		704 78	6 55	8 93	18 21	698 23	695 85	686 57
11/27/99		704 78	6 55	8 93	18 22	698 23	695 85	686 56
12/04/99		704 78	6 55	8 93	18 23	698 23	695 85	686 55
12/11/99		704 78	6 55	8 93	18 26	698 23	695 85	686 52
12/18/99		704 78	6 55	8 93	18 23	698 23	695 85	686 55
12/25/99		704 78	6 55	8 93	18 28	698 23	695 85	686 50
01/01/00		704 78	6 55	8 93	18 27	698 23	695 85	686 51
01/08/00		704 78	6 55	8 93	18 29	698 23	695 85	686 49
01/15/00		704 78	6 55	8 93	18 32	698 23	695 85	686 46
01/22/00		704 78	6 55	8 93	18 37	698 23	695 85	686 41
01/28/00		704 78	6 55	8 93	18 41	698 23	695 85	686 37
02/05/00		704 78	6 55	8 93	18 41	698 23	695 85	686 37
02/12/00		704 78	6 55	8 93	18 42	698 23	695 85	686 36

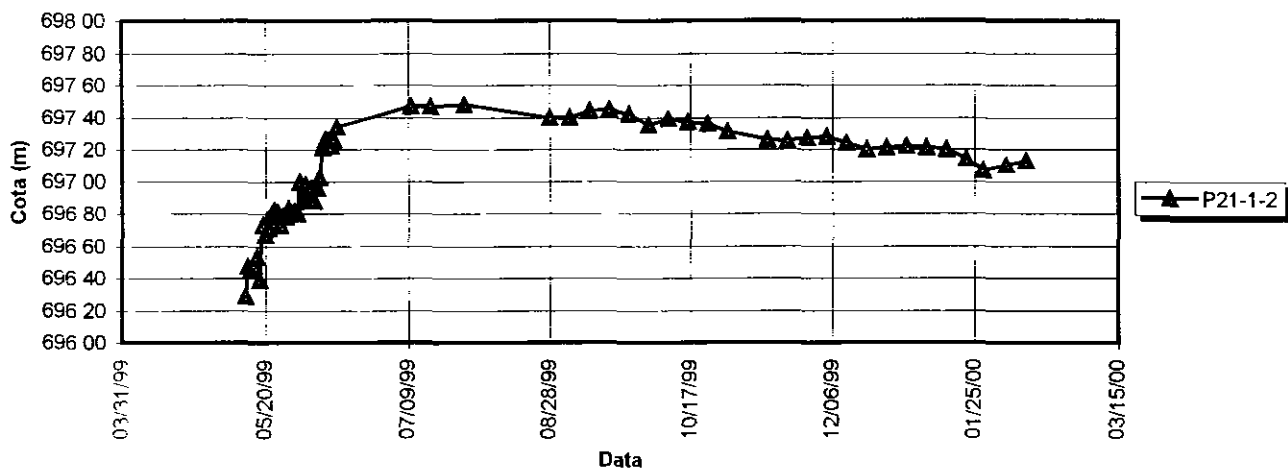
Leituras e cotas piezométricas dos piezômetros instalados no perfil 21 (cont )

Data	NAA	P21-3						
			1	2	3	1	2	3
		Cota boca	Leitura	Leitura	Leitura	Cota agua	Cota água	Cota agua
05/13/99	721 27	697 9	-	-	-	-	-	-
05/14/99	721 30	697 9	-	-	-	-	-	-
05/15/99	721 32	697 9	-	-	-	-	-	-
05/16/99	721 34	697 9	-	-	-	-	-	-
05/17/99	721 39	697 9	-	-	-	-	-	-
05/18/99	721 47	697 9	-	-	-	-	-	-
05/19/99	721 52	697 9	-	-	-	-	-	-
05/20/99	721 58	697 9	-	-	-	-	-	-
05/21/99	721 60	697 9	-	-	-	-	-	-
05/22/99	721 62	697 9	-	-	-	-	-	-
05/23/99	721 65	697 9	-	-	-	-	-	-
05/24/99	721 67	697 9	-	-	-	-	-	-
05/25/99	721 70	697 9	-	-	-	-	-	-
05/26/99	721 71	697 9	-	-	-	-	-	-
05/27/99	721 72	697 9	-	-	-	-	-	-
05/28/99	721 73	697 9	-	-	-	-	-	-
05/29/99	721 73	697 9	-	-	-	-	-	-
05/30/99	721 74	697 9	-	-	-	-	-	-
05/31/99	721 74	697 9	-	-	-	-	-	-
06/01/99	721 77	697 9	11 18	16 00	15 78	686 72	681 90	682 12
06/02/99	721 80	697 9	11 16	16 03	15 84	686 74	681 87	682 06
06/03/99	721 80	697 9	11 12	16 05	15 90	686 78	681 85	682 00
06/04/99	721 84	697 9	11 14	16 07	15 79	686 76	681 83	682 11
06/05/99	721 84	697 9	11 20	16 00	15 70	686 70	681 90	682 20
06/06/99	721 85	697 9	11 13	16 03	15 82	686 77	681 87	682 08
06/07/99	721 85	697 9	11 12	16 00	15 78	686 78	681 90	682 12
06/08/99	721 86	697 9	11 12	16 05	15 80	686 78	681 85	682 10
06/09/99	721 86	697 9	11 15	16 00	15 71	686 75	681 90	682 19
06/10/99	721 86	697 9	11 12	16 00	15 78	686 78	681 90	682 12
06/11/99	721 87	697 9	11 14	16 00	15 74	686 76	681 90	682 16
06/12/99	721 87	697 9	11 15	15 98	15 75	686 75	681 92	682 15
06/13/99	721 88	697 9	11 13	16 00	15 79	686 77	681 90	682 11
06/14/99	721 90	697 9	11 12	16 00	15 77	686 78	681 90	682 13
07/10/99	721 90	697 9	11 06	16 03	15 69	686 84	681 87	682 21
07/17/99		697 9	11 06	16 03	15 69	686 84	681 87	682 21
07/29/99		697 9	11 10	16 05	15 60	686 80	681 85	682 30
08/28/99	722 68	697 9	11 16	16 03	15 62	686 74	681 87	682 28
09/04/99	722 62	697 9	11 16	16 03	15 62	686 74	681 87	682 28
09/11/99	722 59	697 9	11 16	16 03	15 62	686 74	681 87	682 28
09/18/99	722 48	697 9	11 17	16 03	15 62	686 73	681 87	682 28
09/25/99	722 41	697 9	11 17	16 03	15 55	686 73	681 87	682 35
10/02/99	722 34	697 9	11 17	16 03	15 54	686 73	681 87	682 36
10/09/99	722 27	697 9	11 17	16 03	15 52	686 73	681 87	682 38
10/16/99	722 20	697 9	11 17	16 03	15 66	686 73	681 87	682 24
10/23/99	722 13	697 9	11 14	16 03	15 68	686 76	681 87	682 22
10/30/99	722 06	697 9	11 14	16 03	15 67	686 76	681 87	682 23
11/13/99		697 9	11 14	16 03	15 69	686 76	681 87	682 21
11/20/99		697 9	11 14	16 03	15 69	686 76	681 87	682 21
11/27/99		697 9	11 14	16 03	15 70	686 76	681 87	682 20
12/04/99		697 9	11 14	16 03	15 73	686 76	681 87	682 17
12/11/99		697 9	11 14	16 03	15 75	686 76	681 87	682 15
12/18/99		697 9	11 14	16 03	15 98	686 76	681 87	681 92
12/25/99		697 9	11 14	16 03	15 78	686 76	681 87	682 12
01/01/00		697 9	11 14	16 03	15 78	686 76	681 87	682 12
01/08/00		697 9	11 14	16 03	15 78	686 76	681 87	682 12
01/15/00		697 9	11 14	16 03	15 81	686 76	681 87	682 09
01/22/00		697 9	11 14	16 03	15 90	686 76	681 87	682 00
01/28/00		697 9	11 14	16 03	16 00	686 76	681 87	681 90
02/05/00		697 9	11 14	16 03	16 00	686 76	681 87	681 90
02/12/00		697 9	11 14	16 03	16 00	686 76	681 87	681 90

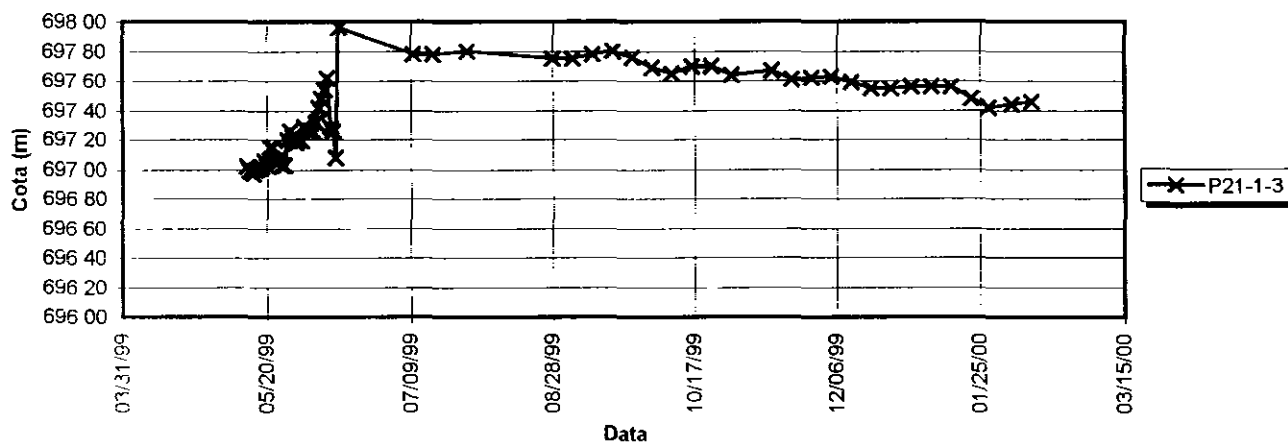
Níveis Piezométricos no Piezômetro P21.1.1



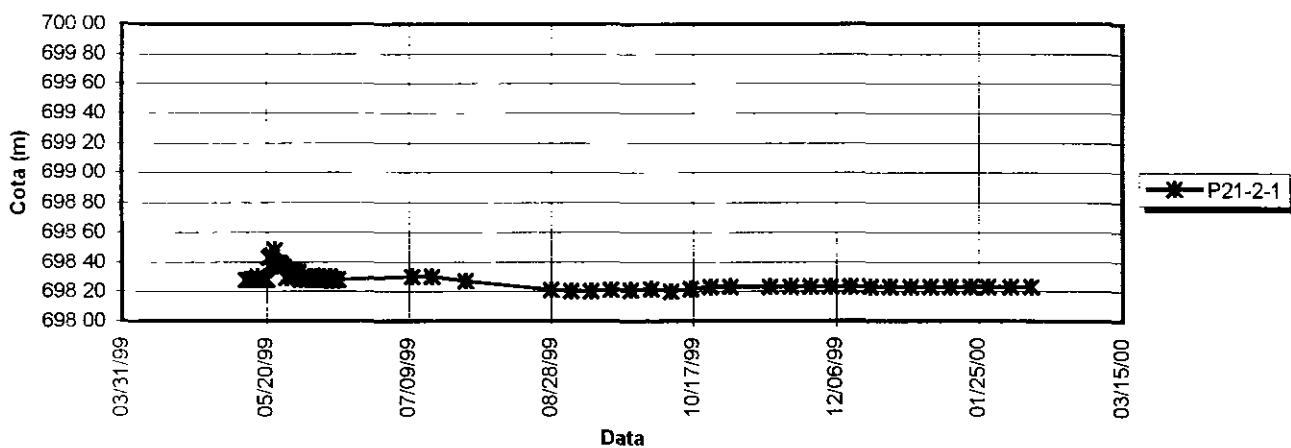
Níveis Piezométricos no Piezômetro P21.1.2



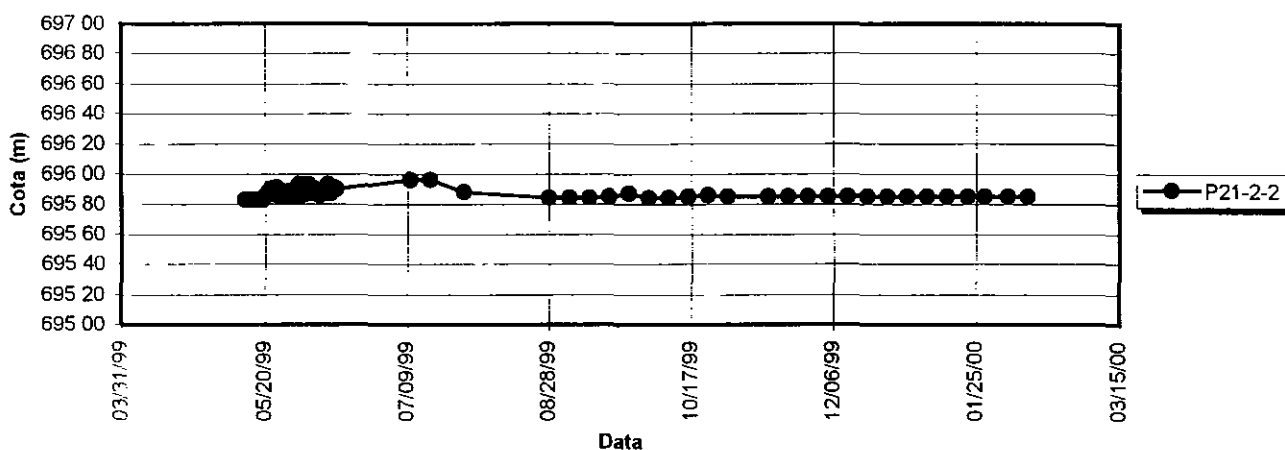
Níveis Piezométricos no Piezômetro P21.1.3



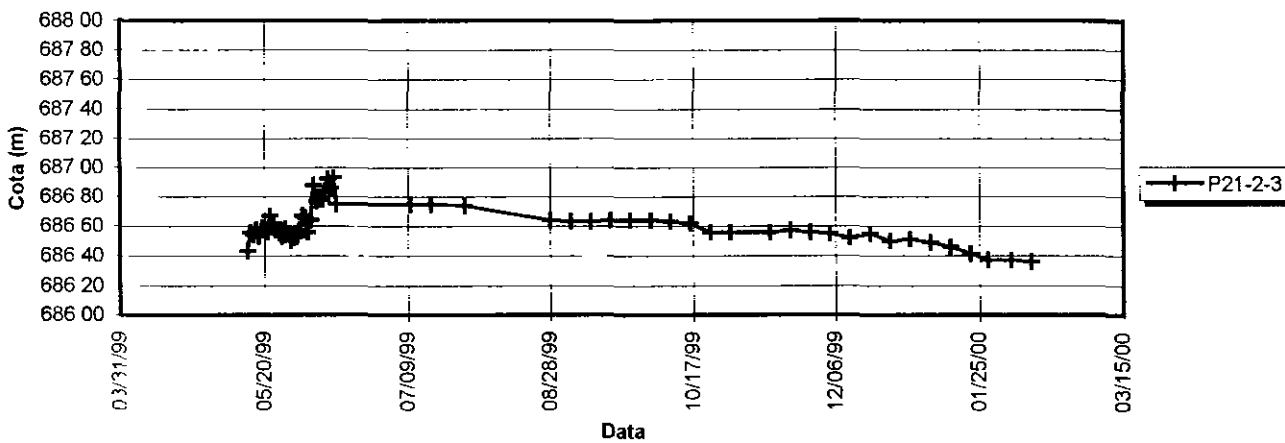
Níveis Piezométricos no Piezômetro P21.2 1



Níveis Piezométricos no Piezômetro P21.2.2

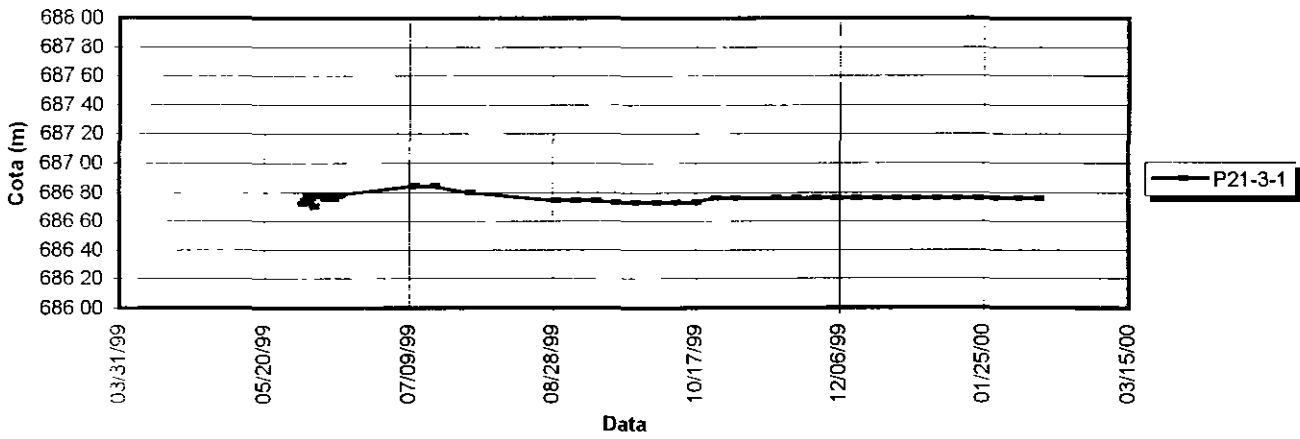


Níveis Piezométricos no Piezômetro P21.2.3

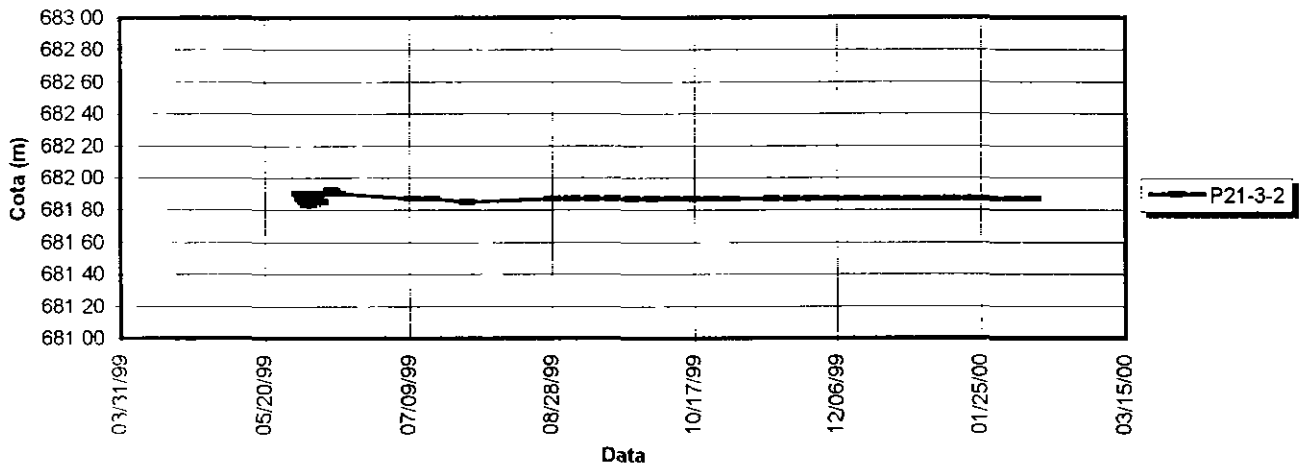




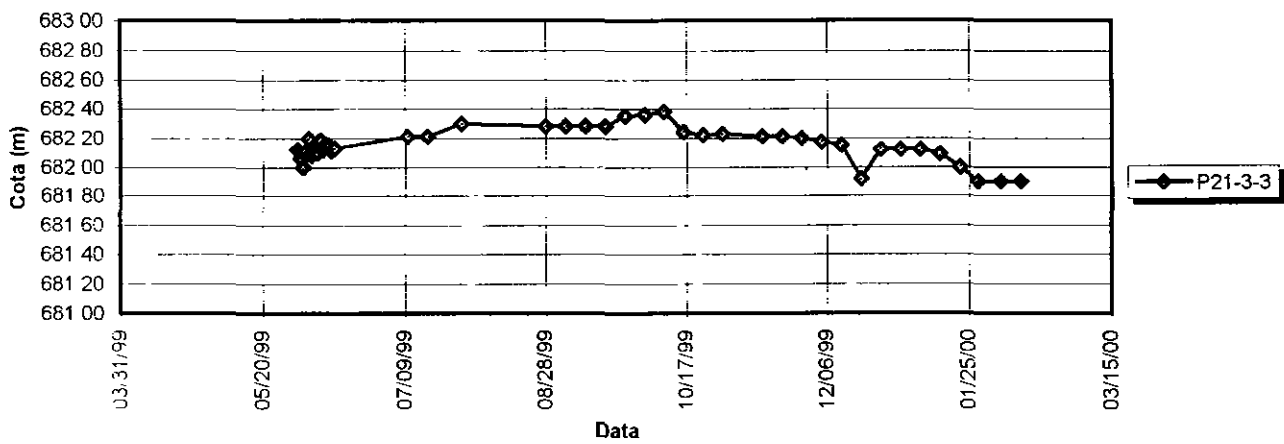
Níveis Piezométricos no Piezômetro P21 3 1



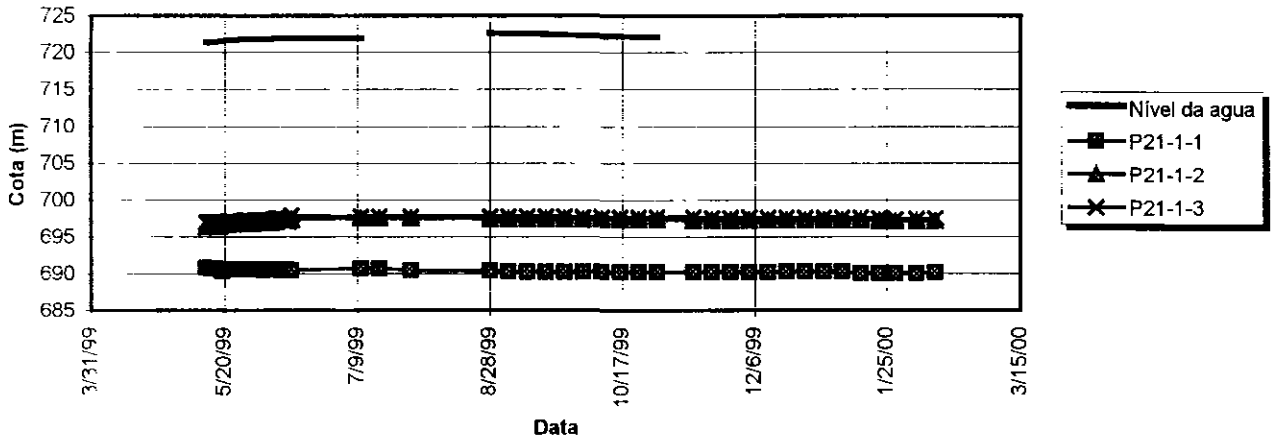
Níveis Piezométricos no Piezômetro P21.3.2



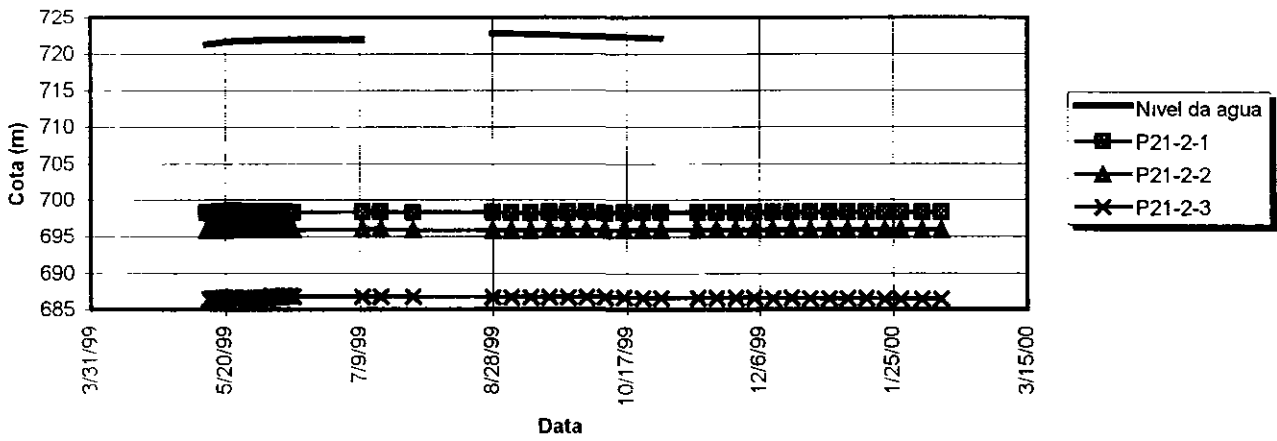
Níveis piezométricos no Piezômetro P21.3.3



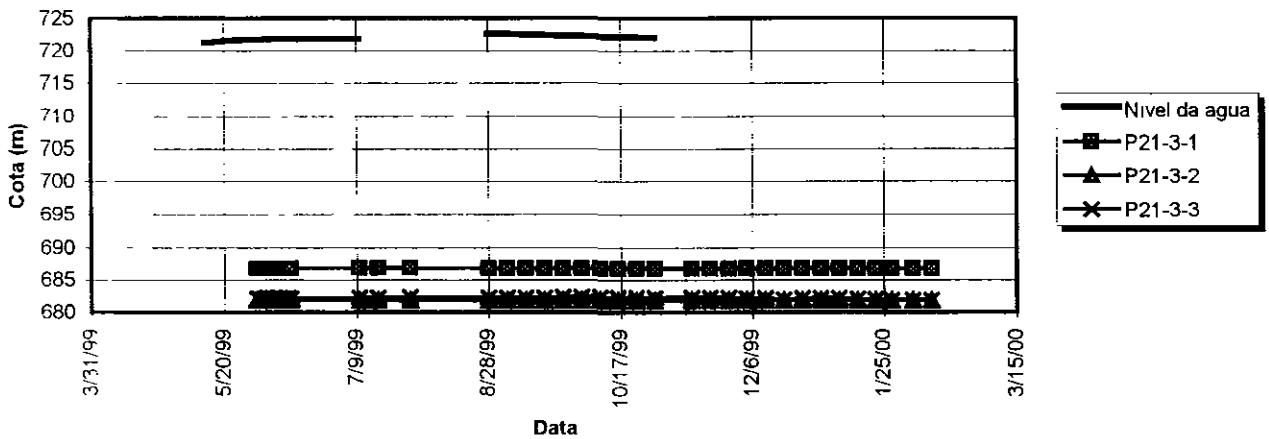
**Cota da albufera e Níveis Piezométricos no Perfil P21  
(Piezômetro P21-1)**



**Cota da albufera e Níveis Piezométricos no Perfil P21  
(Piezômetro P21-2)**



**Cota da albufera e Níveis Piezométricos no Perfil P21  
(Piezômetro P21-3)**





Leituras e cotas piezométricas dos piezômetros instalados no perfil 23

	NAA	P23-1						
		Cota boca	1 00	2 00	3 00	1 00	2 00	3 00
			Leitura	Leitura	Leitura	Cota água	Cota água	Cota água
05/13/99	721 27	714 86	21 53	18 76	10 99	693 33	696 10	703 87
05/14/99	721 30	714 86	21 39	18 68	10 90	693 47	696 18	703 96
05/15/99	721 32	714 86	21 49	18 74	10 68	693 37	696 12	704 18
05/16/99	721 34	714 86	21 50	18 78	10 70	693 36	696 08	704 16
05/17/99	721 39	714 86	21 51	18 88	10 68	693 35	695 98	704 18
05/18/99	721 47	714 86	21 39	19 18	10 73	693 47	695 68	704 13
05/19/99	721 52	714 86	21 48	19 04	10 71	693 38	695 82	704 15
05/20/99	721 58	714 86	21 49	18 78	10 67	693 37	696 08	704 19
05/21/99	721 60	714 86	21 32	18 71	10 52	693 54	696 15	704 34
05/22/99	721 62	714 86	21 35	18 84	10 57	693 51	696 02	704 29
05/23/99	721 65	714 86	21 41	18 76	10 59	693 45	696 10	704 27
05/24/99	721 67	714 86	21 32	18 85	10 56	693 54	696 01	704 30
05/25/99	721 70	714 86	21 31	18 84	10 58	693 55	696 02	704 28
05/26/99	721 71	714 86	21 32	18 92	10 56	693 54	695 94	704 30
05/27/99	721 72	714 86	21 34	18 93	10 58	693 52	695 93	704 28
05/28/99	721 73	714 86	21 36	18 96	10 48	693 50	695 90	704 38
05/29/99	721 73	714 86	21 36	19 00	10 45	693 50	695 86	704 41
05/30/99	721 74	714 86	21 38	19 02	10 47	693 48	695 84	704 39
05/31/99	721 74	714 86	21 36	18 98	10 46	693 50	695 88	704 40
06/01/99	721 77	714 86	21 42	19 26	10 63	693 44	695 60	704 23
06/02/99	721 80	714 86	21 36	19 29	10 60	693 50	695 57	704 26
06/03/99	721 80	714 86	21 30	19 36	10 51	693 56	695 50	704 35
06/04/99	721 84	714 86	21 32	19 29	10 58	693 54	695 57	704 28
06/05/99	721 84	714 86	21 37	19 34	10 54	693 49	695 52	704 32
06/06/99	721 85	714 86	21 36	19 64	10 32	693 50	695 22	704 54
06/07/99	721 85	714 86	21 32	19 39	10 38	693 54	695 47	704 48
06/08/99	721 86	714 86	21 36	19 80	10 30	693 50	695 06	704 56
06/09/99	721 86	714 86	21 28	19 72	9 75	693 58	695 14	705 11
06/10/99	721 86	714 86	21 34	19 76	10 09	693 52	695 10	704 77
06/11/99	721 87	714 86	21 36	19 77	10 24	693 50	695 09	704 62
06/12/99	721 87	714 86	21 35	19 69	10 09	693 51	695 17	704 77
06/13/99	721 88	714 86	21 33	19 79	10 23	693 53	695 07	704 63
06/14/99	721 90	714 86	21 27	20 08	10 11	693 59	694 78	704 75
07/10/99	721 90	714 86	21 23	21 38	10 14	693 63	693 48	704 72
07/17/99		714 86	21 23	21 38	10 14	693 63	693 48	704 72
07/29/99		714 86	21 24	20 67	10 21	693 62	694 19	704 65
08/06/99		714 86	21 26	20 73	10 30	693 60	694 13	704 56
08/28/99	722 68	714 86	21 30	20 82	10 42	693 56	694 04	704 44
09/04/99	722 62	714 86	21 32	20 82	10 52	693 54	694 04	704 34
09/11/99	722 59	714 86	21 28	20 79	10 52	693 58	694 07	704 34
09/18/99	722 48	714 86	21 30	20 80	10 51	693 56	694 06	704 35
09/25/99	722 41	714 86	21 26	20 83	10 59	693 60	694 03	704 27
10/02/99	722 34	714 86	21 30	20 91	10 72	693 56	693 95	704 14
10/09/99	722 27	714 86	21 33	20 97	10 76	693 53	693 89	704 10
10/16/99	722 20	714 86	21 32	20 92	10 79	693 54	693 94	704 07
10/23/99	722 13	714 86	21 30	20 90	10 81	693 56	693 96	704 05
10/30/99	722 06	714 86	21 30	21 02	10 87	693 56	693 84	703 99
11/13/99		714 86	21 30	21 06	11 03	693 56	693 80	703 83
11/20/99		714 86	21 31	21 00	11 06	693 55	693 86	703 80
11/27/99		714 86	21 31	21 15	11 07	693 55	693 71	703 79
12/04/99		714 86	21 31	21 15	11 08	693 55	693 71	703 78
12/11/99		714 86	21 31	21 19	11 15	693 55	693 67	703 71
12/18/99		714 86	21 30	21 24	11 22	693 56	693 62	703 64
12/25/99		714 86	21 30	21 26	11 25	693 56	693 60	703 61
01/01/00		714 86	21 29	21 28	11 28	693 57	693 58	703 58
01/08/00		714 86	21 30	21 33	11 29	693 56	693 53	703 57
01/15/00		714 86	21 33	21 27	11 29	693 53	693 59	703 57
01/22/00		714 86	21 35	21 41	11 39	693 51	693 45	703 47
01/28/00		714 86	21 37	21 46	11 49	693 49	693 40	703 37
02/05/00		714 86	21 37	21 46	11 46	693 49	693 40	703 40
02/12/00		714 86	21 15	21 45	11 43	693 71	693 41	703 43

000020

Leituras e cotas piezométricas dos piezômetros instalados no perfil 23 (cont )

Data	NAA	P23-2						
		Cota boca	1 00	2 00	3 00	1 00	2 00	3 00
			Leitura	Leitura	Leitura	Cota água	Cota água	Cota água
05/13/99	721 27	704 4	-	-	-	-	-	-
05/14/99	721 30	704 4	-	-	-	-	-	-
05/15/99	721 32	704 4	-	-	-	-	-	-
05/16/99	721 34	704 4	-	-	-	-	-	-
05/17/99	721 39	704 4	-	-	-	-	-	-
05/18/99	721 47	704 4	-	-	-	-	-	-
05/19/99	721 52	704 4	-	-	-	-	-	-
05/20/99	721 58	704 4	-	-	-	-	-	-
05/21/99	721 60	704 4	-	-	-	-	-	-
05/22/99	721 62	704 4	-	-	-	-	-	-
05/23/99	721 65	704 4	12 03	14 90	16 49	692 37	689 50	687 91
05/24/99	721 67	704 4	12 00	15 30	16 45	692 40	689 10	687 95
05/25/99	721 70	704 4	12 00	15 60	16 50	692 40	688 80	687 90
05/26/99	721 71	704 4	12 00	15 49	16 47	692 40	688 91	687 93
05/27/99	721 72	704 4	11 97	15 51	16 38	692 43	688 89	688 02
05/28/99	721 73	704 4	12 00	15 55	16 36	692 40	688 85	688 04
05/29/99	721 73	704 4	12 00	15 62	16 35	692 40	688 78	688 05
05/30/99	721 74	704 4	12 02	15 70	16 36	692 38	688 70	688 04
05/31/99	721 74	704 4	12 01	15 68	16 36	692 39	688 72	688 04
06/01/99	721 77	704 4	11 98	15 70	16 27	692 42	688 70	688 13
06/02/99	721 80	704 4	12 03	15 72	16 29	692 37	688 68	688 11
06/03/99	721 80	704 4	11 97	15 68	16 34	692 43	688 72	688 06
06/04/99	721 84	704 4	12 00	15 71	16 35	692 40	688 69	688 05
06/05/99	721 84	704 4	11 98	15 69	16 24	692 42	688 71	688 16
06/06/99	721 85	704 4	11 94	15 43	16 26	692 46	688 97	688 14
06/07/99	721 85	704 4	11 96	15 57	16 29	692 44	688 83	688 11
06/08/99	721 86	704 4	11 91	15 68	16 31	692 49	688 72	688 09
06/09/99	721 86	704 4	11 91	15 78	16 18	692 49	688 62	688 22
06/10/99	721 86	704 4	11 91	15 70	16 18	692 49	688 70	688 22
06/11/99	721 87	704 4	11 94	15 68	16 21	692 46	688 72	688 19
06/12/99	721 87	704 4	11 87	15 69	16 19	692 53	688 71	688 21
06/13/99	721 88	704 4	11 92	15 72	16 20	692 48	688 68	688 20
06/14/99	721 90	704 4	11 96	15 76	16 17	692 44	688 64	688 23
07/10/99	721 90	704 4	11 63	15 73	16 08	692 77	688 67	688 32
07/17/99		704 4	11 63	15 73	16 08	692 77	688 67	688 32
07/29/99		704 4	11 42	16 08	16 40	692 98	688 32	688 00
08/06/99		704 4	11 18	16 07	16 05	693 22	688 33	688 35
08/28/99	722 68	704 4	11 19	16 12	16 14	693 21	688 28	688 26
09/04/99	722 62	704 4	11 18	16 10	16 12	693 22	688 30	688 28
09/11/99	722 59	704 4	11 09	16 08	16 04	693 31	688 32	688 36
09/18/99	722 48	704 4	11 10	16 09	16 05	693 30	688 31	688 35
09/25/99	722 41	704 4	11 03	16 05	16 04	693 37	688 35	688 36
10/02/99	722 34	704 4	11 02	16 03	16 08	693 38	688 37	688 32
10/09/99	722 27	704 4	11 01	16 01	16 10	693 39	688 39	688 30
10/16/99	722 20	704 4	11 00	16 00	16 03	693 40	688 40	688 37
10/23/99	722 13	704 4	10 95	15 98	16 00	693 45	688 42	688 40
10/30/99	722 06	704 4	10 93	15 92	16 04	693 47	688 48	688 36
11/13/99		704 4	10 85	15 92	16 03	693 55	688 48	688 37
11/20/99		704 4	10 81	15 91	16 04	693 59	688 49	688 36
11/27/99		704 4	10 75	15 89	16 02	693 65	688 51	688 38
12/04/99		704 4	10 69	15 87	16 00	693 71	688 53	688 40
12/11/99		704 4	10 65	15 84	15 99	693 75	688 56	688 41
12/18/99		704 4	10 58	15 80	15 99	693 82	688 60	688 41
12/25/99		704 4	10 54	15 78	15 97	693 86	688 62	688 43
01/01/00		704 4	10 49	15 76	15 95	693 91	688 64	688 45
01/08/00		704 4	10 45	15 75	15 98	693 95	688 65	688 42
01/15/00		704 4	10 40	15 74	16 00	694 00	688 66	688 40
01/22/00		704 4	10 43	15 85	16 09	693 97	688 55	688 31
01/28/00		704 4	10 47	15 93	16 18	693 93	688 47	688 22
02/05/00		704 4	10 29	15 87	16 12	694 11	688 53	688 28
02/12/00		704 4	10 05	15 82	16 09	694 35	688 58	688 31

000021

Leituras e cotas piezométricas dos piezômetros instalados no perfil 23 (cont)

Data	NAA	P23-3						
		Cota boca	1 00	2 00	3 00	1 00	2 00	3
			Leitura	Leitura	Leitura	Cota água	Cota água	Cota água
05/13/99	721 27	698 2	-	-	-	-	-	-
05/14/99	721 30	698 2	-	-	-	-	-	-
05/15/99	721 32	698 2	-	-	-	-	-	-
05/16/99	721 34	698 2	-	-	-	-	-	-
05/17/99	721 39	698 2	-	-	-	-	-	-
05/18/99	721 47	698 2	-	-	-	-	-	-
05/19/99	721 52	698 2	-	-	-	-	-	-
05/20/99	721 58	698 2	-	-	-	-	-	-
05/21/99	721 60	698 2	-	-	-	-	-	-
05/22/99	721 62	698 2	-	-	-	-	-	-
05/23/99	721 65	698 2	-	-	-	-	-	-
05/24/99	721 67	698 2	-	-	-	-	-	-
05/25/99	721 70	698 2	-	-	-	-	-	-
05/26/99	721 71	698 2	6 48	11 39	12 38	691 72	686 81	685 82
05/27/99	721 72	698 2	6 80	11 80	12 63	691 40	686 40	685 57
05/28/99	721 73	698 2	6 85	11 82	12 98	691 35	686 38	685 22
05/29/99	721 73	698 2	6 87	11 82	12 95	691 33	686 38	685 25
05/30/99	721 74	698 2	6 87	11 65	12 93	691 33	686 55	685 27
05/31/99	721 74	698 2	6 87	11 68	12 95	691 33	686 52	685 25
06/01/99	721 77	698 2	6 68	11 82	12 97	691 52	686 38	685 23
06/02/99	721 80	698 2	6 65	11 77	12 80	691 55	686 43	685 40
06/03/99	721 80	698 2	6 72	11 85	12 81	691 48	686 35	685 39
06/04/99	721 84	698 2	6 69	11 78	12 74	691 51	686 42	685 46
06/05/99	721 84	698 2	6 71	11 83	12 67	691 49	686 37	685 53
06/06/99	721 85	698 2	6 80	11 88	12 70	691 40	686 32	685 50
06/07/99	721 85	698 2	6 48	11 66	12 70	691 72	686 54	685 50
06/08/99	721 86	698 2	6 41	11 45	12 70	691 79	686 75	685 50
06/09/99	721 86	698 2	6 42	11 46	12 70	691 78	686 74	685 50
06/10/99	721 86	698 2	6 48	11 35	12 69	691 72	686 85	685 51
06/11/99	721 87	698 2	6 70	11 74	12 70	691 50	686 46	685 50
06/12/99	721 87	698 2	6 49	11 49	12 74	691 71	686 71	685 46
06/13/99	721 88	698 2	6 72	11 38	12 71	691 48	686 82	685 49
06/14/99	721 90	698 2	6 56	11 30	12 76	691 64	686 90	685 44
07/10/99	721 90	698 2	7 20	11 42	12 56	691 00	686 78	685 64
07/17/99		698 2	7 20	11 42	12 56	691 00	686 78	685 64
07/29/99		698 2	8 18	11 80	12 56	690 02	686 40	685 64
08/06/99		698 2	8 20	11 86	12 56	690 00	686 34	685 64
08/28/99	722 68	698 2	7 48	11 52	12 61	690 72	686 68	685 59
09/04/99	722 62	698 2	7 40	11 56	12 66	690 80	686 64	685 54
09/11/99	722 59	698 2	7 39	11 55	12 64	690 81	686 65	685 56
09/18/99	722 48	698 2	7 40	11 54	12 63	690 80	686 66	685 57
09/25/99	722 41	698 2	7 37	11 59	12 60	690 83	686 61	685 60
10/02/99	722 34	698 2	7 35	11 63	12 63	690 85	686 57	685 57
10/09/99	722 27	698 2	7 31	11 65	12 65	690 89	686 55	685 55
10/16/99	722 20	698 2	7 31	11 58	12 60	690 89	686 62	685 60
10/23/99	722 13	698 2	7 27	11 54	12 60	690 93	686 66	685 60
10/30/99	722 06	698 2	7 23	11 48	12 49	690 97	686 72	685 71
11/13/99		698 2	7 17	11 46	12 49	691 03	686 74	685 71
11/20/99		698 2	7 16	11 52	12 51	691 04	686 68	685 69
11/27/99		698 2	7 14	11 53	12 49	691 06	686 67	685 71
12/04/99		698 2	7 12	11 54	12 47	691 08	686 66	685 73
12/11/99		698 2	7 10	11 50	12 46	691 10	686 70	685 74
12/18/99		698 2	7 09	11 47	12 45	691 11	686 73	685 75
12/25/99		698 2	7 06	11 43	12 44	691 14	686 77	685 76
01/01/00		698 2	7 03	11 39	12 43	691 17	686 81	685 77
01/08/00		698 2	7 01	11 42	12 44	691 19	686 78	685 76
01/15/00		698 2	6 98	11 44	12 44	691 22	686 76	685 76
01/22/00		698 2	6 99	11 54	12 55	691 21	686 66	685 65
01/28/00		698 2	7 00	11 62	12 66	691 20	686 58	685 54
02/05/00		698 2	6 91	11 58	12 64	691 29	686 62	685 56
02/12/00		698 20	6 84	11 54	12 62	691 36	686 66	685 58

seco

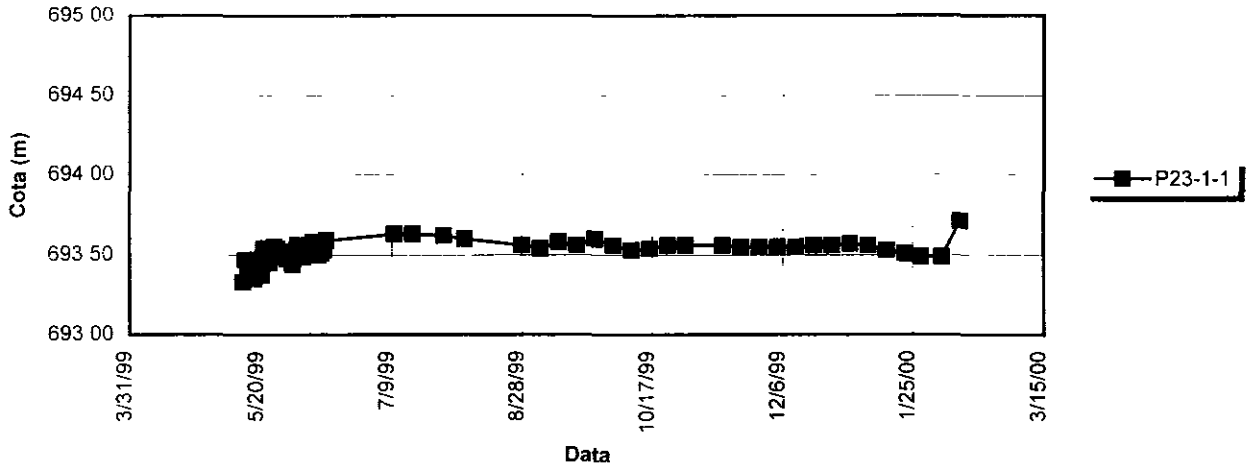
000022

Leituras e cotas piezométricas dos piezômetros instalados no perfil 23 (cont)

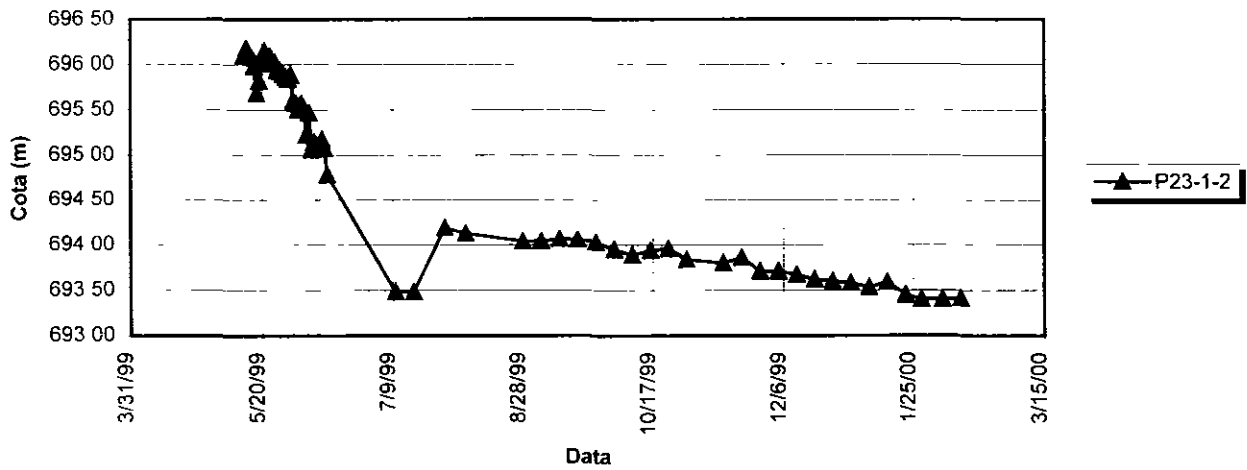
Data	NAA	SM-05				
		Cota boca	1	2	1	2
			Leitura	Leitura	Cota água	Cota água
05/13/99	721 27	725 0	-	-	-	-
05/14/99	721 30	725 0	-	-	-	-
05/15/99	721 32	725 0	-	-	-	-
05/16/99	721 34	725 0	-	-	-	-
05/17/99	721 39	725 0	-	-	-	-
05/18/99	721 47	725 0	-	-	-	-
05/19/99	721 52	725 0	-	-	-	-
05/20/99	721 58	725 0	-	-	-	-
05/21/99	721 60	725 0	-	-	-	-
05/22/99	721 62	725 0	-	-	-	-
05/23/99	721 65	725 0	-	-	-	-
05/24/99	721 67	725 0	-	-	-	-
05/25/99	721 70	725 0	-	-	-	-
05/26/99	721 71	725 0	6 48	11 39	718 52	713 61
05/27/99	721 72	725 0	6 80	11 80	718 20	713 20
05/28/99	721 73	725 0	6 85	11 82	718 15	713 18
05/29/99	721 73	725 0	6 87	11 82	718 13	713 18
05/30/99	721 74	725 0	6 87	11 65	718 13	713 35
05/31/99	721 74	725 0	6 87	11 68	718 13	713 32
06/01/99	721 77	725 0	6 68	11 82	718 32	713 18
06/02/99	721 80	725 0	6 65	11 77	718 35	713 23
06/03/99	721 80	725 0	6 72	11 85	718 28	713 15
06/04/99	721 84	725 0	6 69	11 78	718 31	713 22
06/05/99	721 84	725 0	6 71	11 83	718 29	713 17
06/06/99	721 85	725 0	6 80	11 88	718 20	713 12
06/07/99	721 85	725 0	6 48	11 66	718 52	713 34
06/08/99	721 86	725 0	6 41	11 45	718 59	713 55
06/09/99	721 86	725 0	6 42	11 46	718 58	713 54
06/10/99	721 86	725 0			716 83	714 40
06/11/99	721 87	725 0			716 77	714 09
06/12/99	721 87	725 0			716 79	714 02
06/13/99	721 88	725 0			716 78	714 09
06/14/99	721 90	725 0			716 87	714 53
07/10/99	721 90	725 0	8 08	10 23	716 92	714 77
07/17/99		725 0	8 08	10 23	716 92	714 77
07/29/99		725 0	8 23	9 94	716 77	715 06
08/06/99		725 0	8 27	9 94	716 73	715 06
08/28/99	722 68	725 0	8 40	10 00	716 60	715 00
09/04/99	722 62	725 0	8 52	10 07	716 48	714 93
09/11/99	722 59	725 0	8 51	10 07	716 49	714 93
09/18/99	722 48	725 0	8 53	10 08	716 47	714 92
09/25/99	722 41	725 0	8 69	10 14	716 31	714 86
10/02/99	722 34	725 0	8 77	10 22	716 23	714 78
10/09/99	722 27	725 0	8 79	10 25	716 21	714 75
10/16/99	722 20	725 0	8 84	10 27	716 16	714 73
10/23/99	722 13	725 0	8 88	10 30	716 12	714 70
10/30/99	722 06	725 0	9 00	10 38	716 00	714 62
11/13/99		725 0	9 10	10 48	715 90	714 52
11/20/99		725 0	9 12	10 51	715 88	714 49
11/27/99		725 0	9 11	10 52	715 89	714 48
12/04/99		725 0	9 11	10 53	715 89	714 47
12/11/99		725 0	9 19	10 59	715 81	714 41
12/18/99		725 0	9 28	10 67	715 72	714 33
12/25/99		725 0	9 31	10 69	715 69	714 31
01/01/00		725 0	9 34	10 71	715 66	714 29
01/08/00		725 0	9 29	10 70	715 71	714 30
01/15/00		725 0	9 24	10 68	715 76	714 32
01/22/00		725 0	9 30	10 76	715 70	714 24
01/28/00		725 0	9 35	10 87	715 65	714 13
02/05/00		725 0	9 27	10 84	715 73	714 16
02/12/00		725 0	9 19	10 81	715 81	714 19

000023

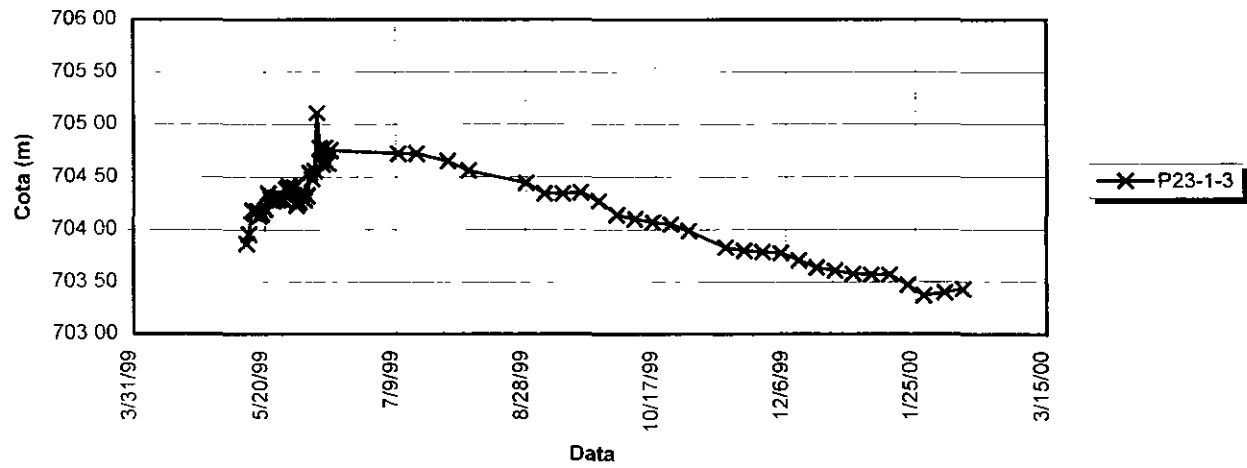
Níveis Hidrostáticos no Piezômetro P23-1-1



Níveis Hidrostáticos no Piezômetro P23-1-2

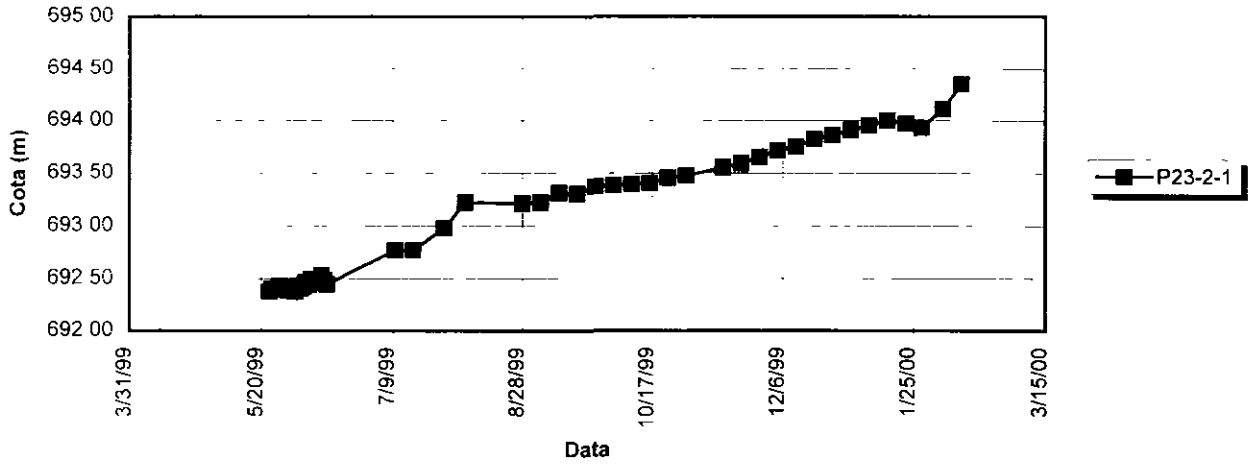


Níveis Hidrostáticos no Piezômetro P23-1-3

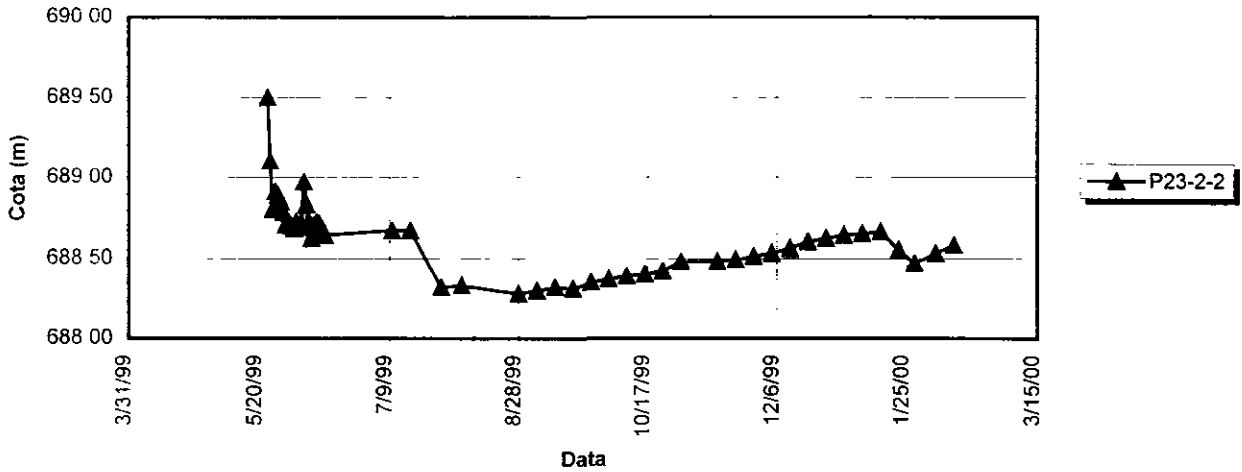




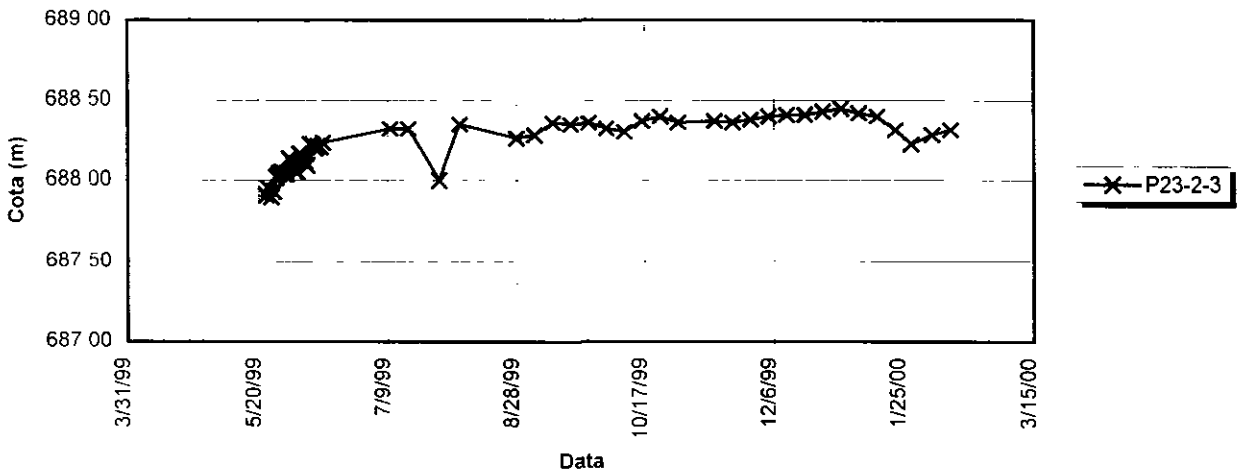
Níveis Hidrostáticos no Piezômetro P23-2-1



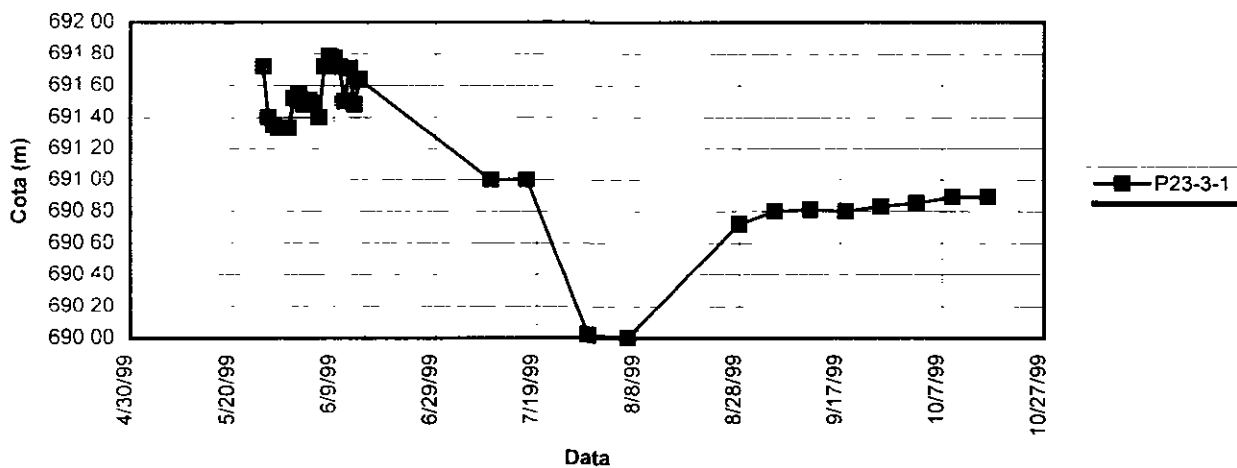
Níveis Hidrostáticos no Piezômetro P23-2-2



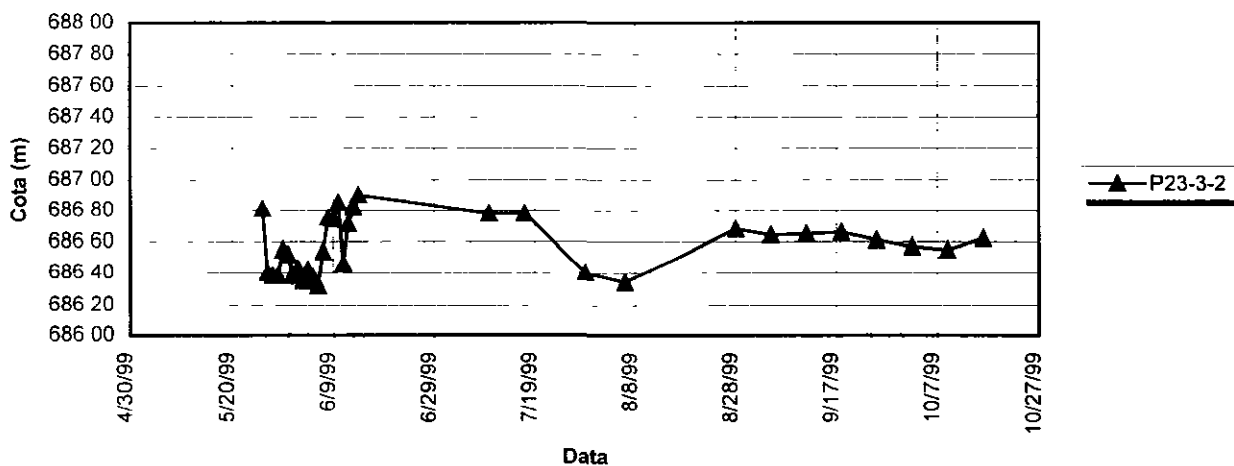
Níveis Hidrostáticos no Piezômetro P23-2-3



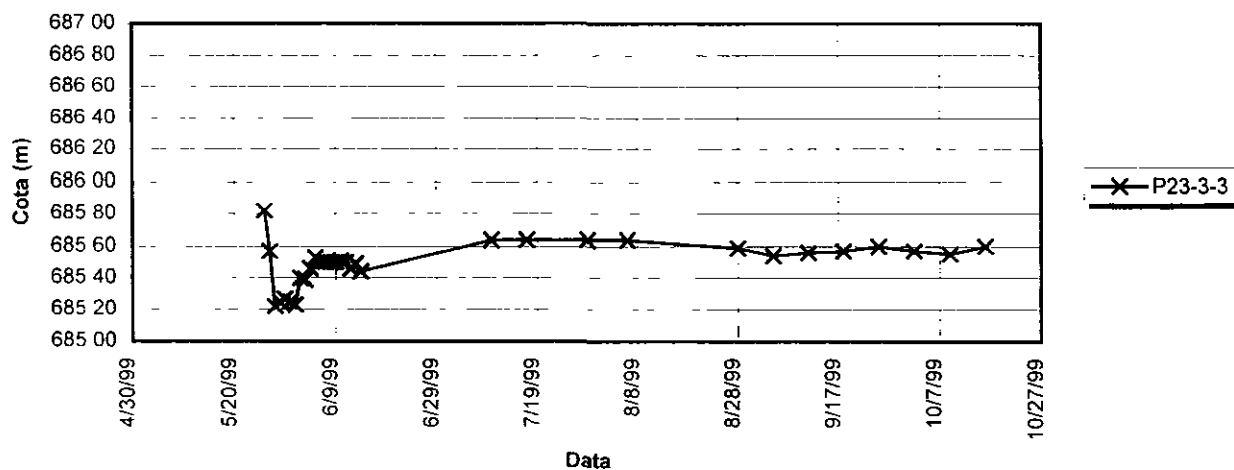
Níveis Piezométricos no Piezômetro P23-3-1



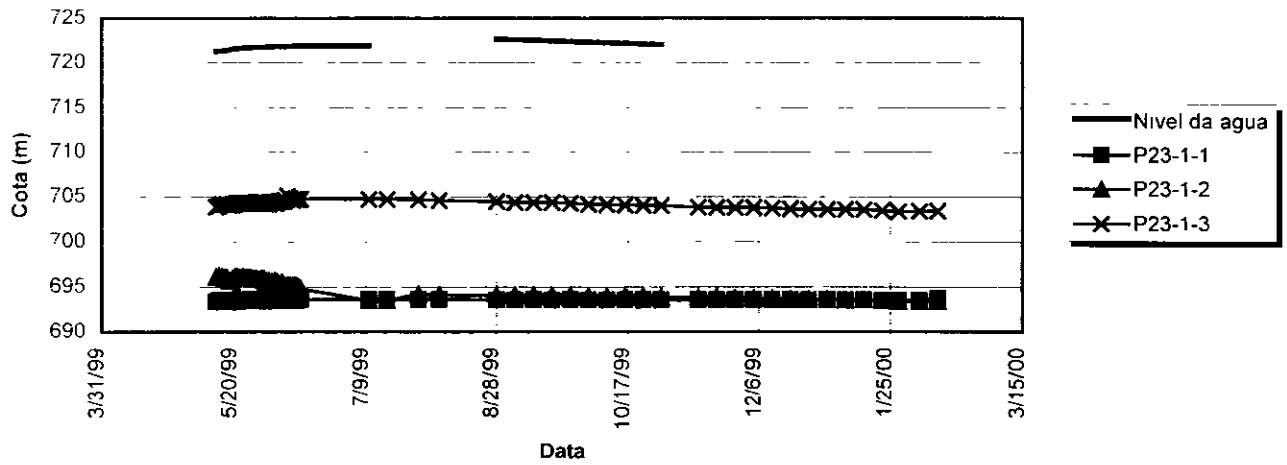
Níveis Piezométricos no Piezômetro P23-3-2



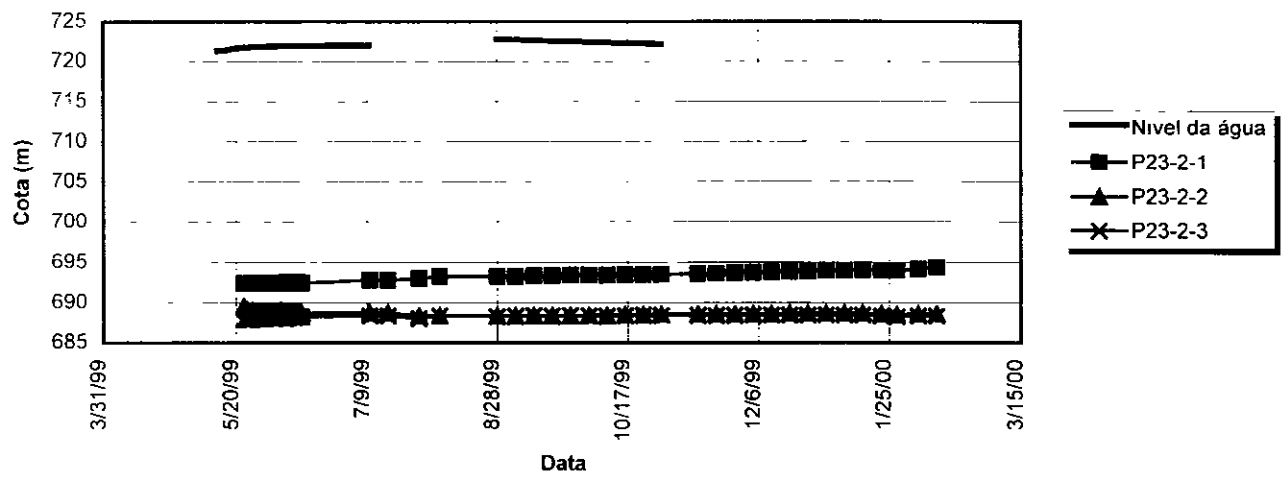
Níveis Piezométricos no Piezômetro P23-3-3



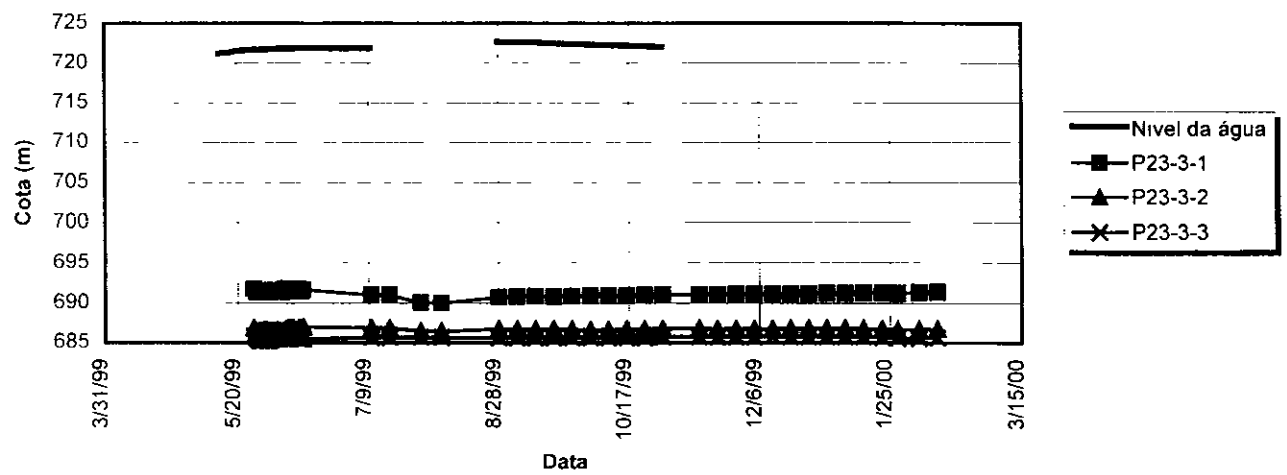
**Cota do Reservatório Níveis Piezométricos no Perfil P23  
(Piezômetros P23-1)**



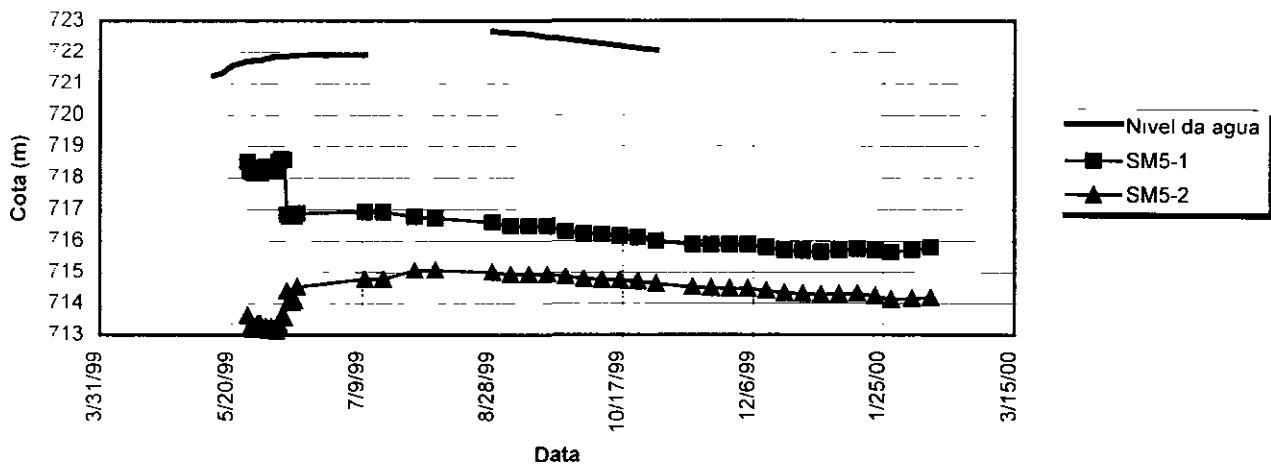
**Cota do Reservatório e Níveis Piezométricos no Perfil P23  
(Piezômetros P23-2)**



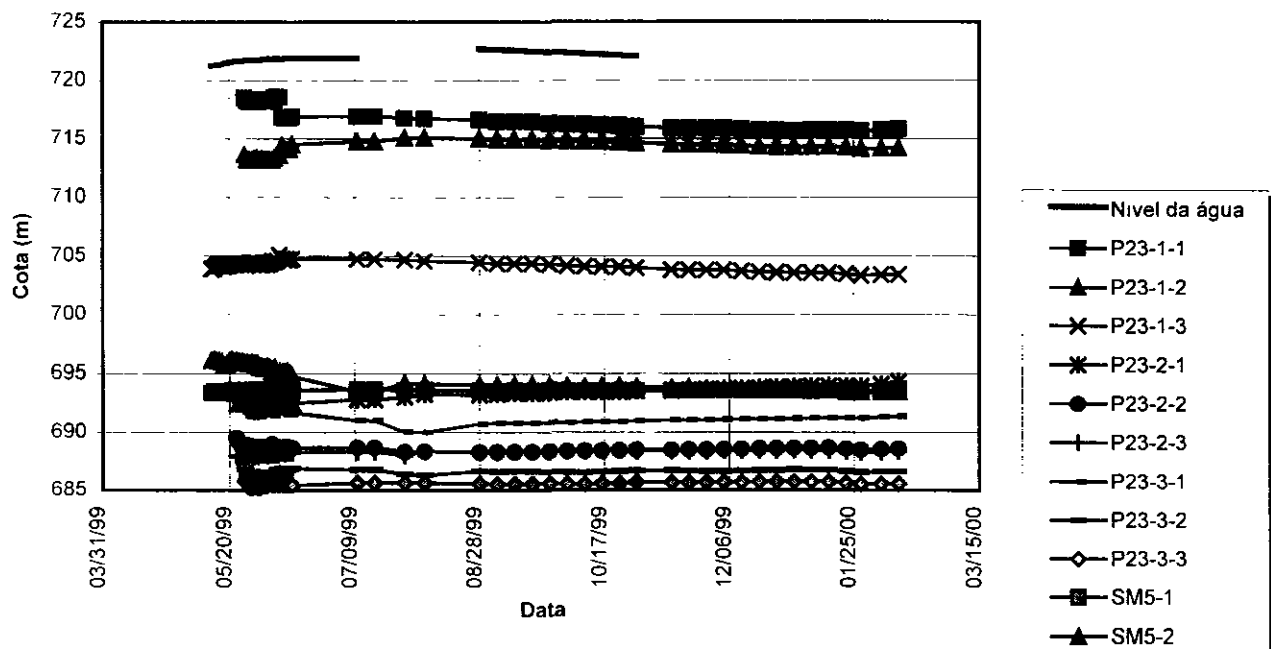
**Cota do reservatório e Níveis Piezométricos no Perfil P23  
(Piezômetros P23-3)**



**Cota do Reservatório e Níveis Piezométricos no Perfil P23  
(Sondagem SM-05)**



**Cota da Albufeira e Níveis nos Piezômetros no Perfil P23**





Leituras e cotas piezométricas dos piezômetros instalados no perfil 25

Data	NAA	P25-1						
		Cota boca	1	2	3	1	2	3
			Leitura	Leitura	Leitura	Cota água	Cota água	Cota água
05/13/99	721 27	722 25	15 77	13 04	-	706 48	709 21	
05/14/99	721 30	722 25	15 82	12 96	-	706 43	709 29	
05/15/99	721 32	722 25	15 76	13 25	-	706 49	709 00	
05/16/99	721 34	722 25	15 78	13 25	-	706 47	709 00	
05/17/99	721 39	722 25	15 80	13 13	-	706 45	709 12	
05/18/99	721 47	722 25	15 76	13 38	-	706 49	708 87	
05/19/99	721 52	722 25	15 82	13 26	-	706 43	708 99	
05/20/99	721 58	722 25	15 67	12 81	-	706 58	709 44	
05/21/99	721 60	722 25	15 67	12 80	-	706 58	709 45	
05/22/99	721 62	722 25	15 71	12 70	-	706 54	709 55	
05/23/99	721 65	722 25	15 70	12 72	-	706 55	709 53	
05/24/99	721 67	722 25	15 84	12 71	-	706 41	709 54	
05/25/99	721 70	722 25	15 72	12 76	-	706 53	709 49	
05/26/99	721 71	722 25	15 68	12 66	-	706 57	709 59	
05/27/99	721 72	722 25	15 66	12 80	-	706 59	709 45	
05/28/99	721 73	722 25	15 67	12 77	-	706 58	709 48	
05/29/99	721 73	722 25	15 70	12 67	-	706 55	709 58	
05/30/99	721 74	722 25	15 67	12 67	-	706 58	709 58	
05/31/99	721 74	722 25	15 70	12 66	-	706 55	709 59	
06/01/99	721 77	722 25	15 69	12 57	15 48	706 56	709 68	706 77
06/02/99	721 80	722 25	15 68	12 53	15 46	706 57	709 72	706 79
06/03/99	721 80	722 25	15 71	12 68	15 49	706 54	709 57	706 76
06/04/99	721 84	722 25	15 70	12 62	15 39	706 55	709 63	706 86
06/05/99	721 84	722 25	15 72	12 70	15 37	706 53	709 55	706 88
06/06/99	721 85	722 25	15 69	12 56	15 37	706 56	709 69	706 88
06/07/99	721 85	722 25	15 70	12 61	15 35	706 55	709 64	706 90
06/08/99	721 86	722 25	15 69	12 53	15 33	706 56	709 72	706 92
06/09/99	721 86	722 25	15 71	12 54	15 32	706 54	709 71	706 93
06/10/99	721 86	722 25	15 53	12 44	15 43	706 72	709 81	706 82
06/11/99	721 87	722 25	15 70	12 70	15 38	706 55	709 55	706 87
06/12/99	721 87	722 25	15 71	12 49	15 32	706 54	709 76	706 93
06/13/99	721 88	722 25	15 52	12 67	15 40	706 73	709 58	706 85
06/14/99	721 90	722 25	15 71	12 51	15 33	706 54	709 74	706 92
07/10/99	721 90	722 25	15 24	12 44	15 28	707 01	709 81	706 97
07/17/99		722 25	15 24	12 44	15 28	707 01	709 81	706 97
07/29/99		722 25	15 38	12 49	15 30	706 87	709 76	706 95
11/13/99		722 25	15 53	12 69	15 53	706 72	709 56	706 72
11/20/99		722 25	15 55	12 77	15 60	706 70	709 48	706 65
11/27/99		722 25	15 57	12 72	15 57	706 68	709 53	706 68
12/04/99		722 25	15 60	12 72	15 57	706 65	709 53	706 68
12/11/99		722 25	15 61	12 73	15 58	706 64	709 52	706 67
12/18/99		722 25	15 63	12 74	15 60	706 62	709 51	706 65
12/25/99		722 25	15 64	12 74	15 58	706 61	709 51	706 67
01/01/00		722 25	15 64	12 74	15 58	706 61	709 51	706 67
01/08/00		722 25	15 66	12 76	15 60	706 59	709 49	706 65
01/15/00		722 25	15 68	12 78	15 62	706 57	709 47	706 63
01/22/00		722 25	15 78	12 89	15 73	706 47	709 36	706 52
01/28/00		722 25	15 88	13 00	15 85	706 37	709 25	706 40
02/05/00		722 25	15 88	12 95	15 79	706 37	709 30	706 46
02/12/00		722 25	15 87	12 90	15 71	706 38	709 35	706 54

Leituras e cotas piezométricas dos piezômetros instalados no perfil 25 (cont )

Data	NAA	P25-2						
		Cota boca	1	2	3	1	2	3
			Leitura	Leitura	Leitura	Cota água	Cota água	Cota água
05/13/99	721 27	715 73	8 37	13 54	10 70	707 36	702 19	
05/14/99	721 30	715 73	8 34	13 56	10 80	707 39	702 17	704 93
05/15/99	721 32	715 73	8 39	13 54	10 86	707 34	702 19	704 87
05/16/99	721 34	715 73	8 37	13 57	10 80	707 36	702 16	704 93
05/17/99	721 39	715 73	8 39	13 51	10 78	707 34	702 22	704 95
05/18/99	721 47	715 73	8 37	13 51	10 71	707 36	702 22	705 02
05/19/99	721 52	715 73	8 37	13 52	10 80	707 36	702 21	704 93
05/20/99	721 58	715 73	8 34	13 38	10 47	707 39	702 35	705 26
05/21/99	721 60	715 73	8 32	13 34	10 51	707 41	702 39	705 22
05/22/99	721 62	715 73	8 36	13 36	10 47	707 37	702 37	705 26
05/23/99	721 65	715 73	8 35	13 40	10 50	707 38	702 33	705 23
05/24/99	721 67	715 73	8 31	13 44	10 52	707 42	702 29	705 21
05/25/99	721 70	715 73	8 31	13 30	10 48	707 42	702 43	705 25
05/26/99	721 71	715 73	8 32	13 33	10 54	707 41	702 40	705 19
05/27/99	721 72	715 73	8 32	13 38	10 50	707 41	702 35	705 23
05/28/99	721 73	715 73	8 31	13 32	10 48	707 42	702 41	705 25
05/29/99	721 73	715 73	8 32	13 36	10 44	707 41	702 37	705 29
05/30/99	721 74	715 73	8 32	13 34	10 46	707 41	702 39	705 27
05/31/99	721 74	715 73	8 31	13 36	10 44	707 42	702 37	705 29
06/01/99	721 77	715 73	8 32	13 21	10 32	707 41	702 52	705 41
06/02/99	721 80	715 73	8 25	13 22	10 29	707 48	702 51	705 44
06/03/99	721 80	715 73	8 30	13 17	10 29	707 43	702 56	705 44
06/04/99	721 84	715 73	8 33	13 22	10 31	707 40	702 51	705 42
06/05/99	721 84	715 73	8 28	13 21	10 35	707 45	702 52	705 38
06/06/99	721 85	715 73	8 35	13 18	10 29	707 38	702 55	705 44
06/07/99	721 85	715 73	8 27	13 17	10 33	707 46	702 56	705 40
06/08/99	721 86	715 73	8 27	13 16	10 34	707 46	702 57	705 39
06/09/99	721 86	715 73	8 30	13 21	10 27	707 43	702 52	705 46
06/10/99	721 86	715 73	8 30	13 14	10 26	707 43	702 59	705 47
06/11/99	721 87	715 73	8 27	13 18	10 32	707 46	702 55	705 41
06/12/99	721 87	715 73	8 28	13 20	10 38	707 45	702 53	705 35
06/13/99	721 88	715 73	8 30	13 15	10 31	707 43	702 58	705 42
06/14/99	721 90	715 73	8 28	13 21	10 40	707 45	702 52	705 33
07/10/99	721 90	715 73	8 26	13 14	10 24	707 47	702 59	705 49
07/17/99		715 73	8 26	13 14	10 24	707 47	702 59	705 49
07/29/99		715 73	8 35	13 14	9 74	707 38	702 59	705 99
11/13/99		715 73	8 31	13 09	10 29	707 42	702 64	705 44
11/20/99		715 73	8 31	13 17	10 35	707 42	702 56	705 38
11/27/99		715 73	8 31	13 13	10 29	707 42	702 60	705 44
12/04/99		715 73	8 31	13 13	10 29	707 42	702 60	705 44
12/11/99		715 73	8 31	13 12	10 28	707 42	702 61	705 45
12/18/99		715 73	8 31	13 11	10 27	707 42	702 62	705 46
12/25/99		715 73	8 31	13 10	10 27	707 42	702 63	705 46
01/01/00		715 73	8 31	13 10	10 27	707 42	702 63	705 46
01/08/00		715 73	8 31	13 11	10 29	707 42	702 62	705 44
01/15/00		715 73	8 31	13 13	10 31	707 42	702 60	705 42
01/22/00		715 73	8 31	13 25	10 41	707 42	702 48	705 32
01/28/00		715 73	8 31	13 35	10 50	707 42	702 38	705 23
02/05/00		715 73	8 31	13 32	10 43	707 42	702 41	705 30
02/12/00		715 73	8 31	13 30	10 37	707 42	702 43	705 36

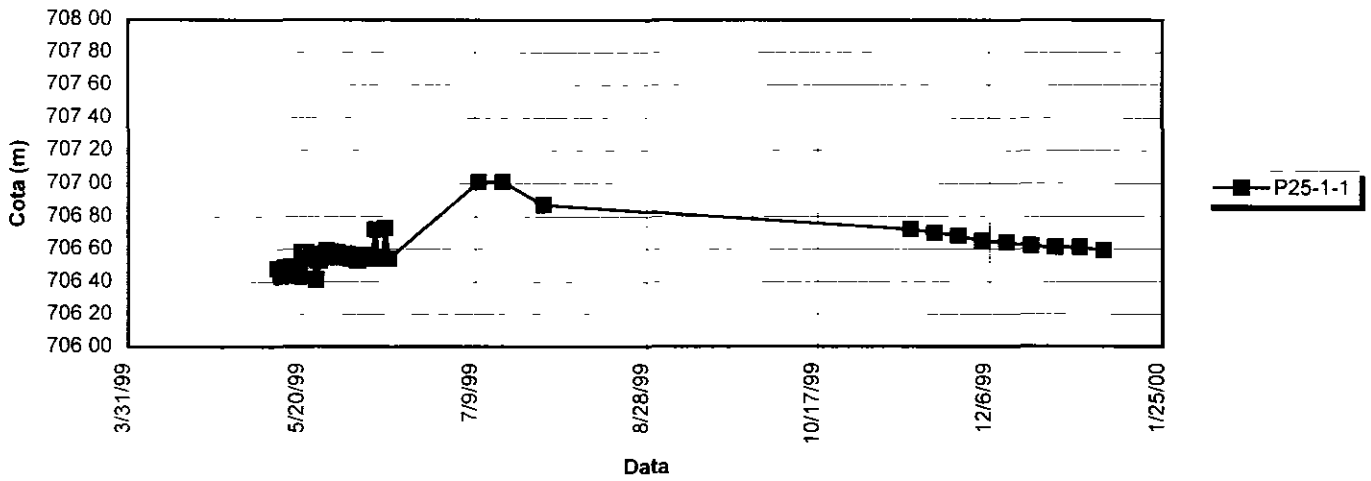
Leituras e cotas piezométricas dos piezômetros instalados no perfil 25 (cont )

Data	NAA	P25-3						
		Cota boca	1	2	3	1	2	3
			Leitura	Leitura	Leitura	Cota água	Cota água	Cota água
05/13/99	721 27	701 24	-	-	-	-	-	-
05/14/99	721 30	701 24	-	-	-	-	-	-
05/15/99	721 32	701 24	-	-	-	-	-	-
05/16/99	721 34	701 24	-	-	-	-	-	-
05/17/99	721 39	701 24	-	-	-	-	-	-
05/18/99	721 47	701 24	-	-	-	-	-	-
05/19/99	721 52	701 24	-	-	-	-	-	-
05/20/99	721 58	701 24	-	-	-	-	-	-
05/21/99	721 60	701 24	-	-	-	-	-	-
05/22/99	721 62	701 24	-	-	-	-	-	-
05/23/99	721 65	701 24	-	-	-	-	-	-
05/24/99	721 67	701 24	-	-	-	-	-	-
05/25/99	721 70	701 24	-	-	-	-	-	-
05/26/99	721 71	701 24	-	-	-	-	-	-
05/27/99	721 72	701 24	-	-	-	-	-	-
05/28/99	721 73	701 24	-	-	-	-	-	-
05/29/99	721 73	701 24	-	-	-	-	-	-
05/30/99	721 74	701 24	-	-	-	-	-	-
05/31/99	721 74	701 24	-	-	-	-	-	-
06/01/99	721 77	701 24	5 62	8 87	9 84	695 62	692 37	691 40
06/02/99	721 80	701 24	5 42	8 81	9 77	695 82	692 43	691 47
06/03/99	721 80	701 24	5 35	8 86	9 88	695 89	692 38	691 36
06/04/99	721 84	701 24	4 95	8 69	10 00	696 29	692 55	691 24
06/05/99	721 84	701 24	5 38	8 84	9 97	695 86	692 40	691 27
06/06/99	721 85	701 24	5 51	8 79	9 89	695 73	692 45	691 35
06/07/99	721 85	701 24	5 48	8 69	9 77	695 76	692 55	691 47
06/08/99	721 86	701 24	5 39	8 73	9 79	695 85	692 51	691 45
06/09/99	721 86	701 24	5 25	8 64	9 68	695 99	692 60	691 56
06/10/99	721 86	701 24	5 25	8 67	10 26	695 99	692 57	690 98
06/11/99	721 87	701 24	5 33	8 70	10 32	695 91	692 54	690 92
06/12/99	721 87	701 24	5 29	8 73	10 38	695 95	692 51	690 86
06/13/99	721 88	701 24	5 35	8 68	10 31	695 89	692 56	690 93
06/14/99	721 90	701 24	5 38	8 81	10 40	695 86	692 43	690 84
07/10/99	721 90	701 24	5 20	8 73	9 70	696 04	692 51	691 54
07/17/99		701 24	5 20	8 73		696 04	692 51	
07/29/99		701 24	5 17	8 74		696 07	692 50	
11/13/99		701 24	4 87	8 64	9 65	696 37	692 60	691 59
11/20/99		701 24	5 00	8 71	9 67	696 24	692 53	691 57
11/27/99		701 24	4 89	8 63	9 65	696 35	692 61	691 59
12/04/99		701 24	4 89	8 66	9 64	696 35	692 58	691 60
12/11/99		701 24	4 82	8 64	9 62	696 42	692 60	691 62
12/18/99		701 24	4 75	8 62	9 59	696 49	692 62	691 65
12/25/99		701 24	4 73	8 58	9 55	696 51	692 66	691 69
01/01/00		701 24	4 71	8 55	9 51	696 53	692 69	691 73
01/08/00		701 24	4 74	8 57	9 52	696 50	692 67	691 72
01/15/00		701 24	4 77	8 59	9 54	696 47	692 65	691 70
01/22/00		701 24	4 83	8 67	9 65	696 41	692 57	691 59
01/28/00		701 24	4 88	8 75	9 72	696 36	692 49	691 52
02/05/00		701 24	4 75	8 65	9 63	696 49	692 59	691 61
02/12/00		701 24	4 58	8 55	9 54	696 66	692 69	691 70

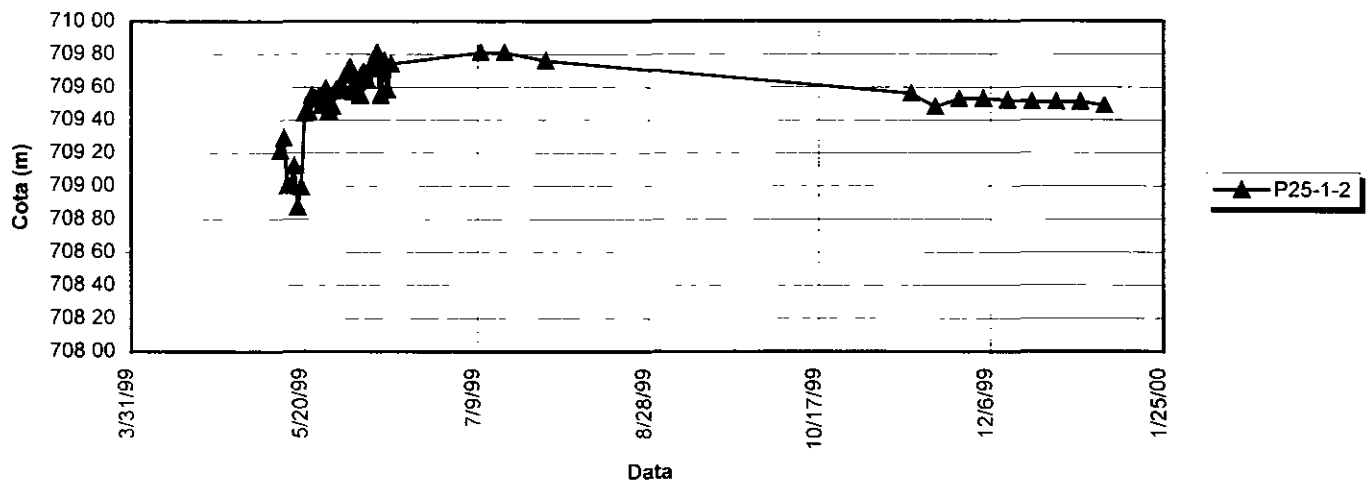
000032



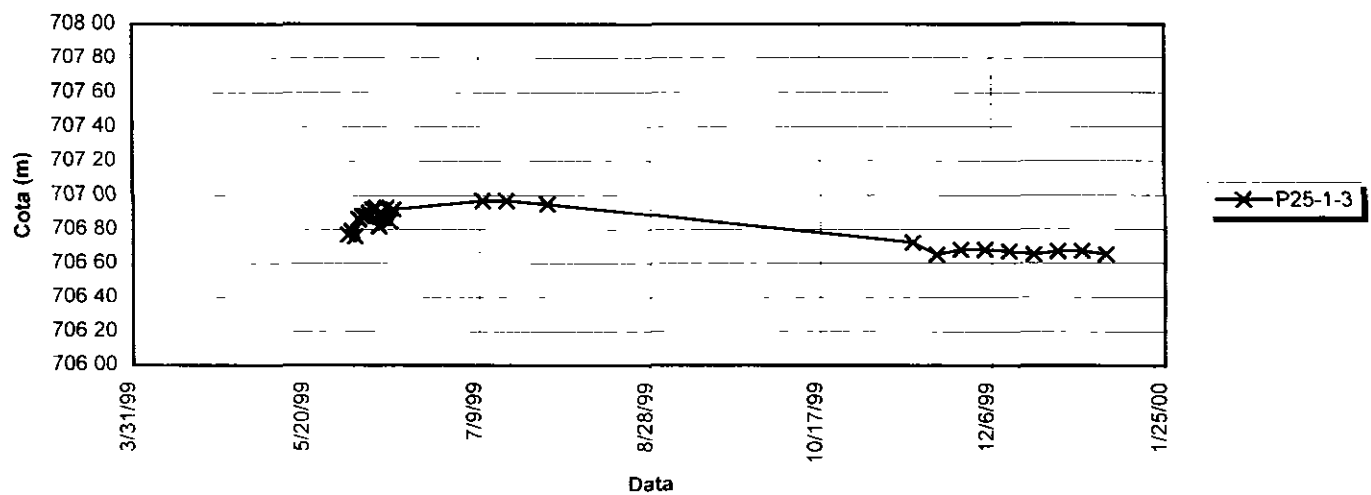
Níveis Piezométricos no Piezômetro P25-1-1



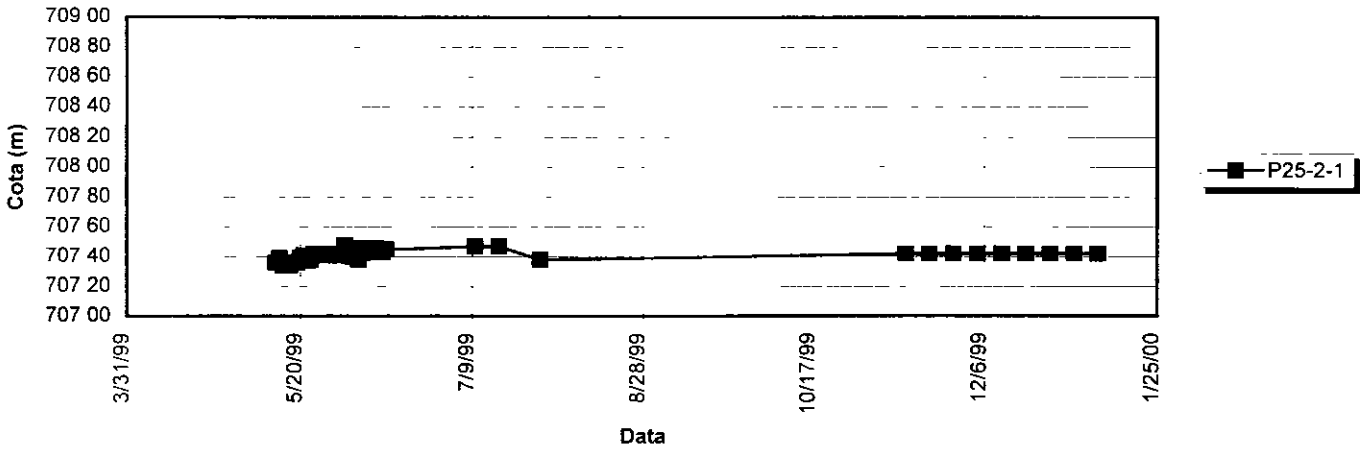
Níveis Piezométricos no Piezômetro P25-1-2



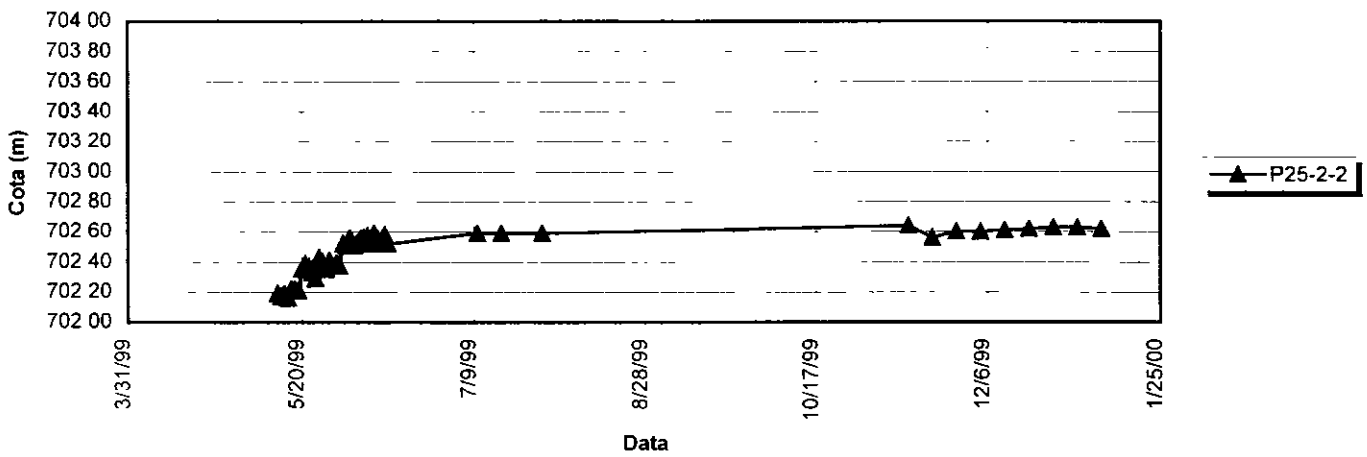
Níveis Piezométricos no Piezômetro P25-1-3



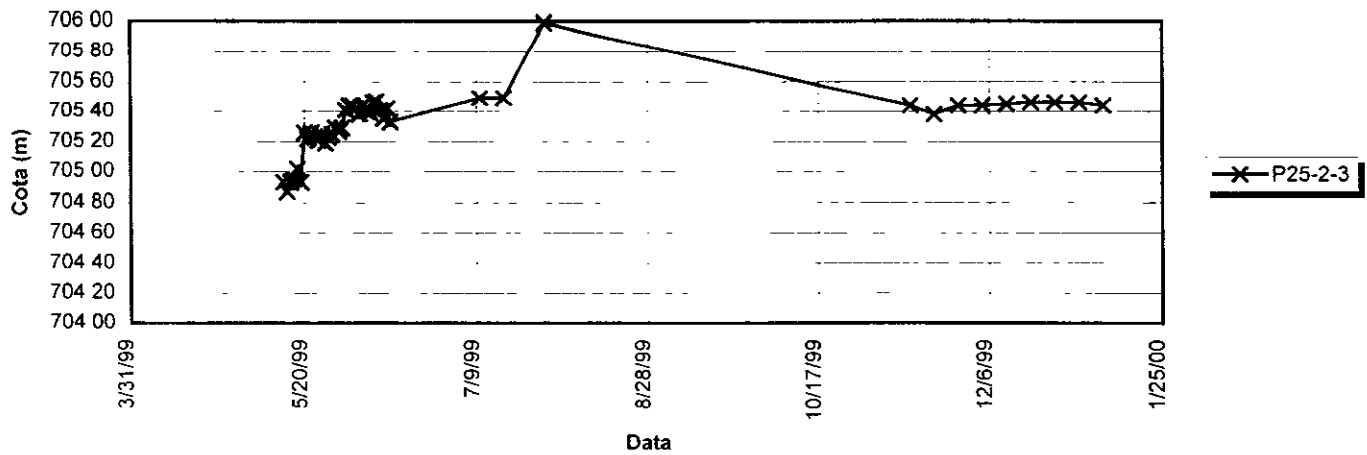
Níveis Piezométricos Piezômetro P25-2-1



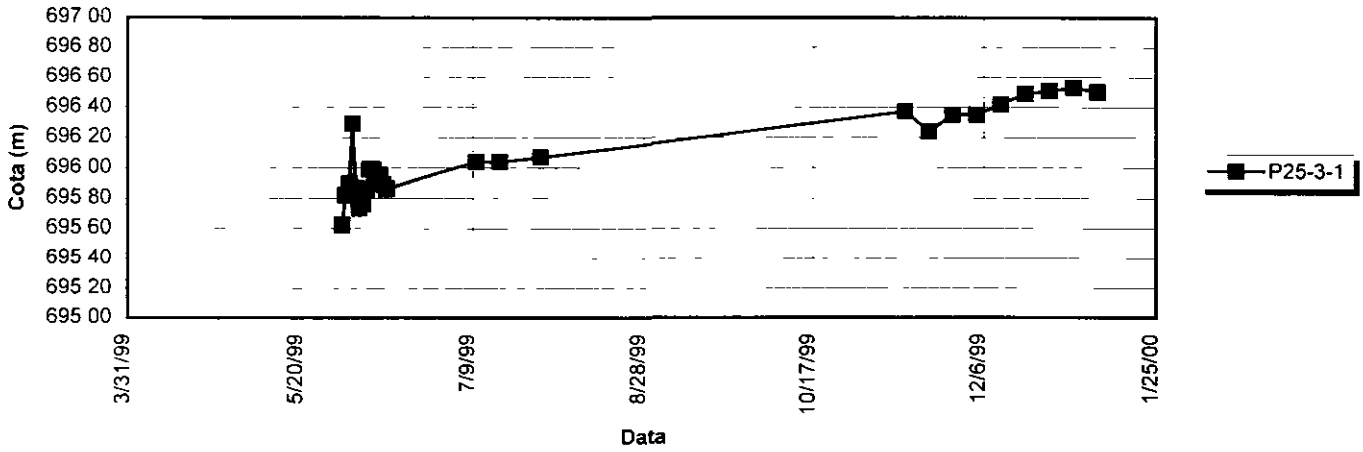
Níveis Piezométricos Piezômetro P25-2-2



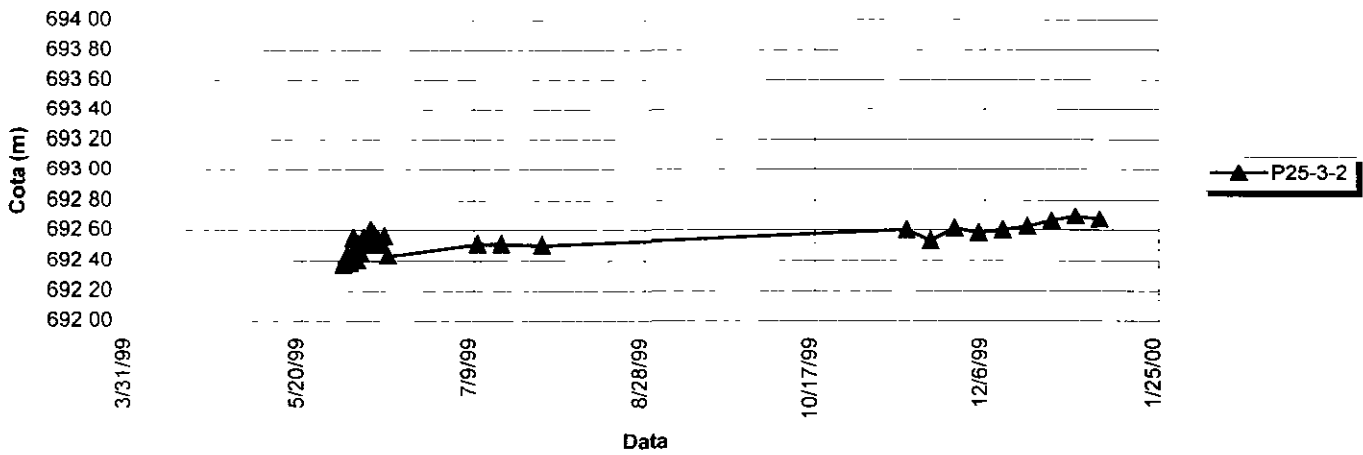
Níveis Piezométricos Piezômetro P25-2-3



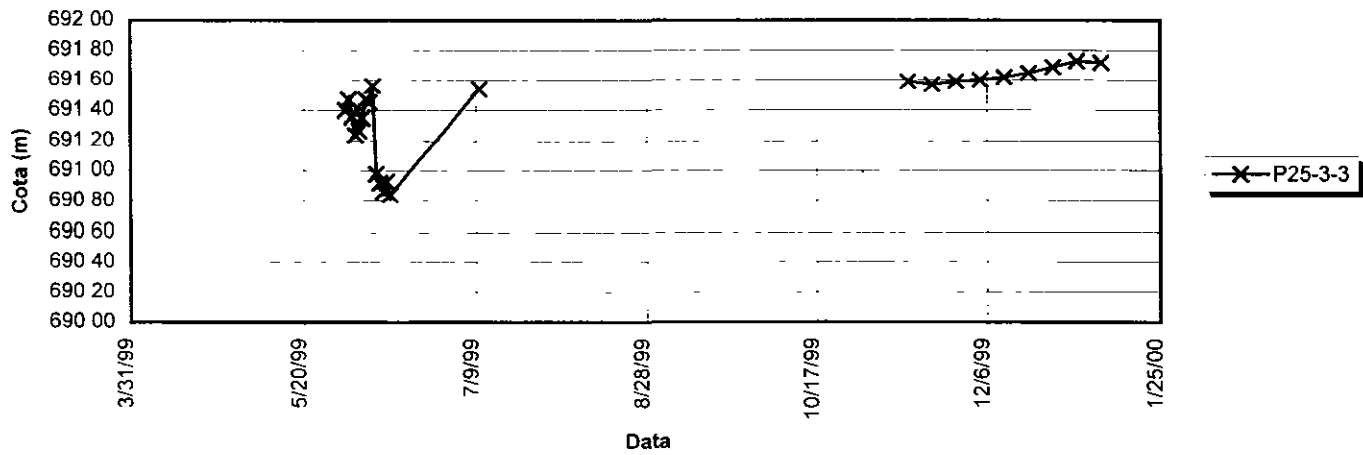
Níveis Piezométricos Piezômetro P25-3-1



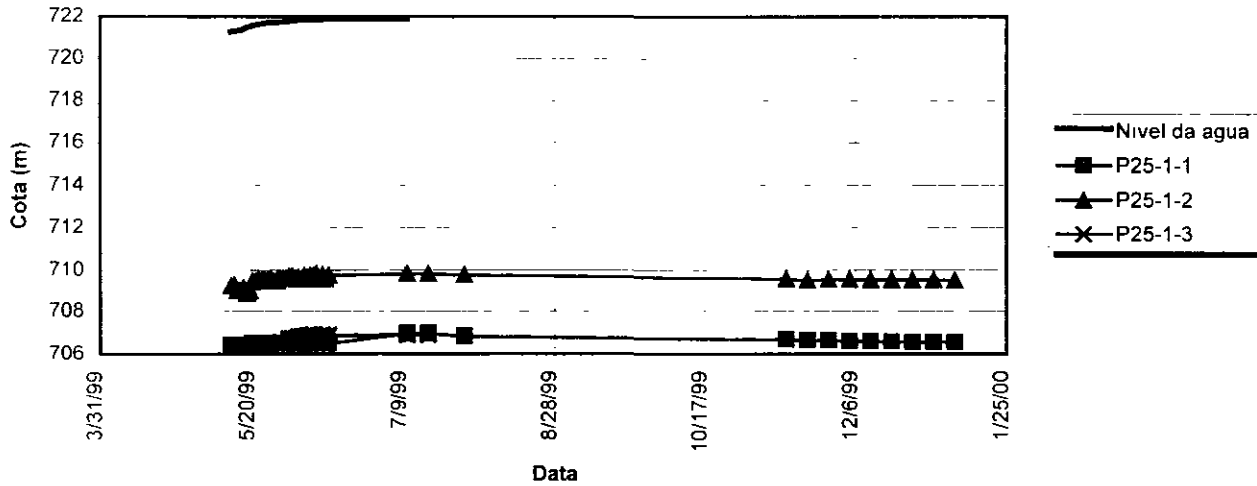
Níveis Piezométricos Piezômetro P25-3-2



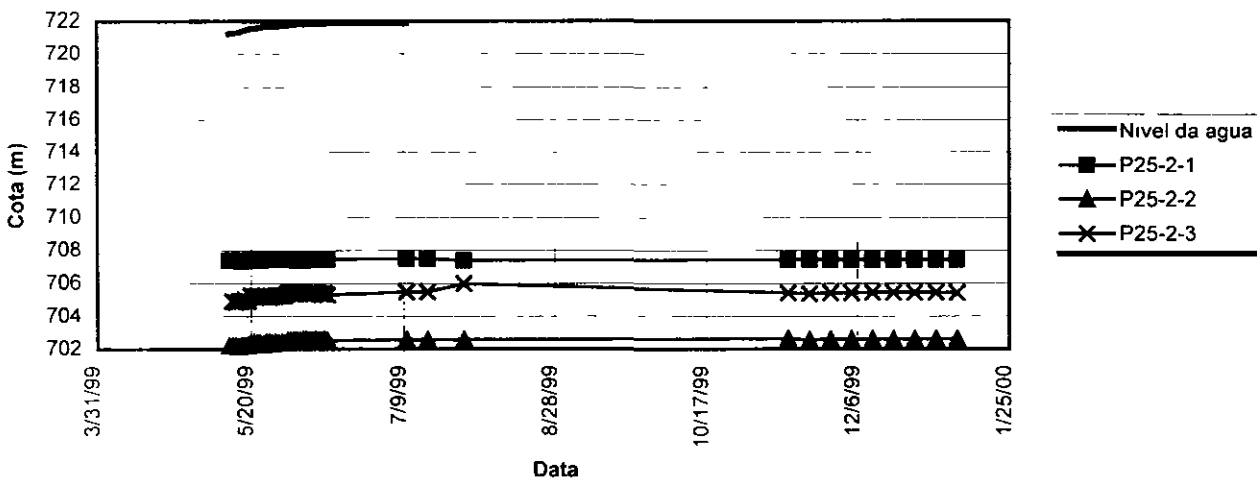
Níveis Piezométricos Piezômetro P25-3-3



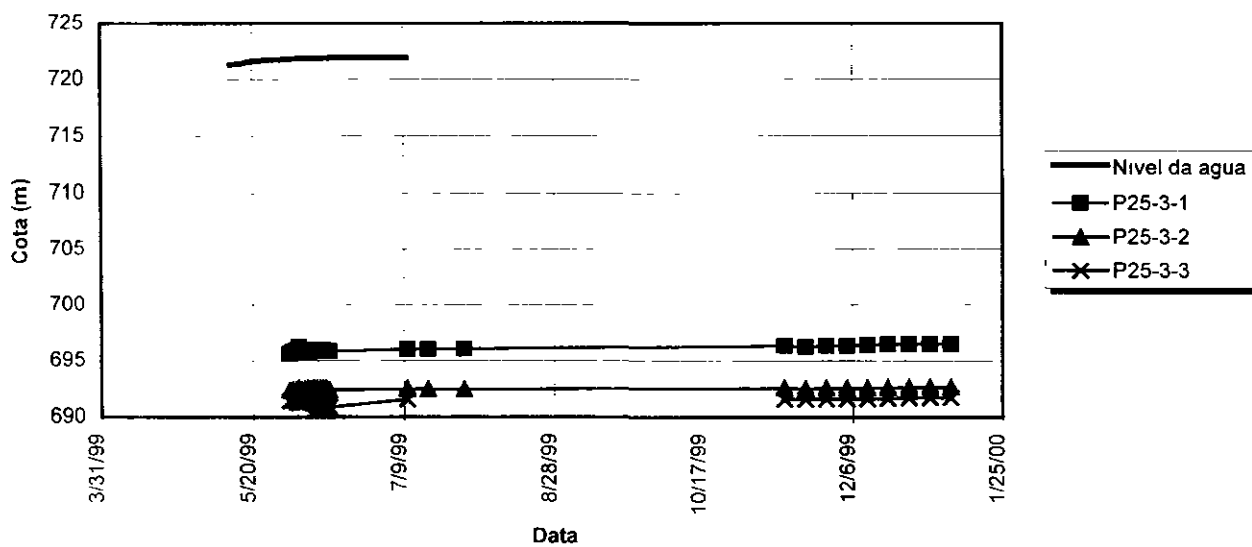
**Cota do Reservatório e Níveis Piezométricos no Perfil P25  
(Piezômetro P25-1)**



**Cota do Reservatório e Níveis Piezométricos no Perfil P25  
(Piezômetro P25-2)**



**Cota do Reservatório e Níveis Piezométricos no Perfil P25  
(Piezômetro P25-3- terreno natural)**



**SONDAGENS S01 A S04 E S06**

Leituras e cotas piezométricas dos piezômetros SM-01

Data	NAA	SM-01				
		Cota boca	1	2	1	2
			Leitura	Leitura	Cota água	Cota água
05/13/99	721 27	725 0	12 04	12 05	712 96	712 95
05/14/99	721 30	725 0	11 63	12 00	713 37	713 00
05/15/99	721 32	725 0	11 73	12 07	713 27	712 93
05/16/99	721 34	725 0	11 58	12 04	713 42	712 96
05/17/99	721 39	725 0	11 49	11 91	713 51	713 09
05/18/99	721 47	725 0	11 93	11 73	713 07	713 27
05/19/99	721 52	725 0	11 77	11 95	713 23	713 05
05/20/99	721 58	725 0	11 93	11 85	713 07	713 15
05/21/99	721 60	725 0	11 93	11 88	713 07	713 12
05/22/99	721 62	725 0	11 94	11 82	713 06	713 18
05/23/99	721 65	725 0	11 92	11 94	713 08	713 06
05/24/99	721 67	725 0	11 76	11 68	713 24	713 32
05/25/99	721 70	725 0	11 88	11 67	713 12	713 33
05/26/99	721 71	725 0	11 81	11 67	713 19	713 33
05/27/99	721 72	725 0	11 69	11 68	713 31	713 32
05/28/99	721 73	725 0	11 60	11 69	713 40	713 31
05/29/99	721 73	725 0	11 68	11 65	713 32	713 35
05/30/99	721 74	725 0	11 66	11 71	713 34	713 29
05/31/99	721 74	725 0	11 69	11 72	713 31	713 28
06/01/99	721 77	725 0	11 58	11 68	713 42	713 32
06/02/99	721 80	725 0	11 47	11 57	713 53	713 43
06/03/99	721 80	725 0	11 45	11 57	713 55	713 43
06/04/99	721 84	725 0	11 51	11 63	713 49	713 37
06/05/99	721 84	725 0	11 57	11 58	713 43	713 42
06/06/99	721 85	725 0	11 40	11 61	713 60	713 39
06/07/99	721 85	725 0	11 32	11 50	713 68	713 50
06/08/99	721 86	725 0	11 34	11 58	713 66	713 42
06/09/99	721 86	725 0	11 32	11 72	713 68	713 28
06/10/99	721 86	725 0	11 52	11 79	713 48	715 21
06/11/99	721 87	725 0	11 35	10 92	713 65	714 08
06/12/99	721 87	725 0	11 38	11 51	713 62	713 49
06/13/99	721 88	725 0	11 34	11 39	713 66	713 61
06/14/99	721 90	725 0	11 29	11 38	713 71	713 62
07/10/99	721 90	725 0	11 10	11 10	713 90	713 90
07/17/99		725 0	11 10	11 10	713 90	713 90
07/29/99		725 0	11 21	11 19	713 79	713 81
08/28/99	722 68	725 0	11 28	11 34	713 72	713 66
09/04/99	722 62	725 0	11 35	11 29	713 65	713 71
09/11/99	722 59	725 0	11 45	11 33	713 55	713 67
09/18/99	722 48	725 0	11 45	11 32	713 55	713 68
09/25/99	722 41	725 0	11 47	11 46	713 53	713 54
10/02/99	722 34	725 0	11 48	11 47	713 52	713 53
10/09/99	722 27	725 0	11 50	11 49	713 50	713 51
10/16/99	722 20	725 0	11 51	11 51	713 49	713 49
10/23/99	722 13	725 0	11 56	11 34	713 44	713 66
10/30/99	722 06	725 0	11 65	11 30	713 35	713 70
11/13/99		725 0	11 74	11 17	713 26	713 83
11/20/99		725 0	11 84	11 10	713 16	713 90
11/27/99		725 0	11 85	11 05	713 15	713 95
12/04/99		725 0	11 86	11 00	713 14	714 00
12/11/99		725 0	11 91	11 03	713 09	713 97
12/18/99		725 0	11 97	11 06	713 03	713 94
12/25/99		725 0	11 97	11 06	713 03	713 94
01/01/00		725 0	11 98	11 06	713 02	713 94
01/08/00		725 0	11 98	11 15	713 02	713 85
01/15/00		725 0	11 98	11 24	713 02	713 76
01/22/00		725 0	12 11	11 35	712 89	713 65
01/28/00		725 0	12 20	11 44	712 80	713 56
02/05/00		725 0	12 17	11 40	712 83	713 60
02/12/00		725 0	12 13	11 36	712 87	713 64

Erro de leitura

000038

Leituras e cotas piezometricas dos piezômetros SM-02

Data	NAA	SM-02				
		Cota boca	1	2	1	2
			Leitura	Leitura	Cota água	Cota água
05/13/99	721 27	725 0	10 81	11 18	714 19	713 82
05/14/99	721 30	725 0	10 82	11 15	714 18	713 85
05/15/99	721 32	725 0	10 80	11 12	714 20	713 88
05/16/99	721 34	725 0	10 76	11 36	714 24	713 64
05/17/99	721 39	725 0	10 70	11 04	714 30	713 96
05/18/99	721 47	725 0	10 66	11 08	714 34	713 92
05/19/99	721 52	725 0	10 68	11 12	714 32	713 88
05/20/99	721 58	725 0	10 67	11 05	714 33	713 95
05/21/99	721 60	725 0	10 56	10 94	714 44	714 06
05/22/99	721 62	725 0	10 45	10 90	714 55	714 10
05/23/99	721 65	725 0	10 59	11 06	714 41	713 94
05/24/99	721 67	725 0	10 51	10 89	714 49	714 11
05/25/99	721 70	725 0	10 41	10 83	714 59	714 17
05/26/99	721 71	725 0	10 48	10 82	714 52	714 18
05/27/99	721 72	725 0	10 39	10 75	714 61	714 25
05/28/99	721 73	725 0	10 38	10 74	714 62	714 26
05/29/99	721 73	725 0	10 36	10 72	714 64	714 28
05/30/99	721 74	725 0	10 38	10 80	714 62	714 20
05/31/99	721 74	725 0	10 42	10 82	714 58	714 18
06/01/99	721 77	725 0	10 32	10 69	714 68	714 31
06/02/99	721 80	725 0	10 35	10 72	714 65	714 28
06/03/99	721 80	725 0	10 33	10 65	714 67	714 35
06/04/99	721 84	725 0	10 34	10 67	714 66	714 33
06/05/99	721 84	725 0	10 37	10 59	714 63	714 41
06/06/99	721 85	725 0	10 34	10 62	714 66	714 38
06/07/99	721 85	725 0	9 64	10 63	715 36	714 37
06/08/99	721 86	725 0	9 97	10 60	715 03	714 40
06/09/99	721 86	725 0	10 03	10 57	714 97	714 43
06/10/99	721 86	725 0	10 09	10 56	714 91	714 44
06/11/99	721 87	725 0	10 21	10 57	714 79	714 43
06/12/99	721 87	725 0	10 14	10 60	714 86	714 40
06/13/99	721 88	725 0	10 20	10 58	714 80	714 42
06/14/99	721 90	725 0	10 26	10 52	714 74	714 48
07/10/99	721 90	725 0	10 20	10 37	714 80	714 63
07/17/99		725 0	10 20	10 37	714 80	714 63
07/29/99		725 0	10 29	10 39	714 71	714 61
08/28/99	722 68	725 0	9 38	10 38	715 62	714 62
09/04/99	722 62	725 0	9 47	10 43	715 53	714 57
09/11/99	722 59	725 0	9 47	10 40	715 53	714 60
09/18/99	722 48	725 0	9 46	10 39	715 54	714 61
09/25/99	722 41	725 0	10 53	10 45	714 47	714 55
10/02/99	722 34	725 0	10 62	10 56	714 38	714 44
10/09/99	722 27	725 0	10 63	10 57	714 37	714 43
10/16/99	722 20	725 0	10 65	10 60	714 35	714 40
10/23/99	722 13	725 0	10 69	10 63	714 31	714 37
10/30/99	722 06	725 0	10 73	10 71	714 27	714 29
11/13/99		725 0	10 82	10 82	714 18	714 18
11/20/99		725 0	10 89	10 86	714 11	714 14
11/27/99		725 0	10 90	10 87	714 10	714 13
12/04/99		725 0	10 92	10 88	714 08	714 12
12/11/99		725 0	10 92	10 94	714 08	714 06
12/18/99		725 0	10 98	10 97	714 02	714 03
12/25/99		725 0	10 98	10 97	714 02	714 03
01/01/00		725 0	10 98	10 97	714 02	714 03
01/08/00		725 0	10 97	11 00	714 03	714 00
01/15/00		725 0	10 96	11 03	714 04	713 97
01/22/00		725 0	11 05	11 12	713 95	713 88
01/28/00		725 0	11 15	11 23	713 85	713 77
02/05/00		725 0	11 20	11 18	713 80	713 82
02/12/00		725 0	11 28	11 14	713 72	713 86

000039

Leituras e cotas piezométricas dos piezômetros SM-03

Data	NAA	SM-03				
		Cota boca	1	2	1	2
			Leitura	Leitura	Cota água	Cota água
05/13/99	721 27	725 0	7 15	10 38	717 85	714 62
05/14/99	721 30	725 0	7 19	10 43	717 81	714 57
05/15/99	721 32	725 0	7 22	10 38	717 78	714 62
05/16/99	721 34	725 0	7 33	10 40	717 67	714 60
05/17/99	721 39	725 0	7 41	10 41	717 59	714 59
05/18/99	721 47	725 0	7 28	10 33	717 72	714 67
05/19/99	721 52	725 0	7 11	10 24	717 89	714 76
05/20/99	721 58	725 0	7 02	10 22	717 98	714 78
05/21/99	721 60	725 0	7 00	10 13	718 00	714 87
05/22/99	721 62	725 0	6 98	10 10	718 02	714 90
05/23/99	721 65	725 0	7 01	10 21	717 99	714 79
05/24/99	721 67	725 0	6 98	10 03	718 02	714 97
05/25/99	721 70	725 0	6 97	10 11	718 03	714 89
05/26/99	721 71	725 0	6 98	10 00	718 02	715 00
05/27/99	721 72	725 0	6 98	10 10	718 02	714 90
05/28/99	721 73	725 0	6 90	10 00	718 10	715 00
05/29/99	721 73	725 0	6 87	10 02	718 13	714 98
05/30/99	721 74	725 0	6 82	10 05	718 18	714 95
05/31/99	721 74	725 0	6 85	10 06	718 15	714 94
06/01/99	721 77	725 0	6 88	10 00	718 12	715 00
06/02/99	721 80	725 0	6 82	9 95	718 18	715 05
06/03/99	721 80	725 0	6 72	9 93	718 28	715 07
06/04/99	721 84	725 0	6 86	10 03	718 14	714 97
06/05/99	721 84	725 0	6 89	9 97	718 11	715 03
06/06/99	721 85	725 0	6 78	9 99	718 22	715 01
06/07/99	721 85	725 0	6 84	9 92	718 16	715 08
06/08/99	721 86	725 0	6 88	9 93	718 12	715 07
06/09/99	721 86	725 0	6 80	9 81	718 20	715 19
06/10/99	721 86	725 0	6 74	9 81	718 26	715 19
06/11/99	721 87	725 0	6 78	9 97	718 22	715 03
06/12/99	721 87	725 0	6 80	9 86	718 20	715 14
06/13/99	721 88	725 0	6 79	9 98	718 21	715 02
06/14/99	721 90	725 0	6 72	9 95	718 28	715 05
07/10/99	721 90	725 0	6 77	9 83	718 23	715 17
07/17/99		725 0	6 77	9 83	718 23	715 17
07/29/99		725 0	6 84	9 86	718 16	715 14
08/28/99	722 68	725 0	7 00	10 00	718 00	715 00
09/04/99	722 62	725 0	7 03	10 06	717 97	714 94
09/11/99	722 59	725 0	7 09	10 06	717 91	714 94
09/18/99	722 48	725 0	7 09	10 07	717 91	714 93
09/25/99	722 41	725 0	7 18	10 14	717 82	714 86
10/02/99	722 34	725 0	7 27	10 20	717 73	714 80
10/09/99	722 27	725 0	7 29	10 21	717 71	714 79
10/16/99	722 20	725 0	7 36	10 27	717 64	714 73
10/23/99	722 13	725 0	7 41	10 31	717 59	714 69
10/30/99	722 06	725 0	7 48	10 36	717 52	714 64
11/13/99		725 0	7 59	10 45	717 41	714 55
11/20/99		725 0	7 64	10 49	717 36	714 51
11/27/99		725 0	7 66	10 50	717 34	714 50
12/04/99		725 0	7 68	10 53	717 32	714 47
12/11/99		725 0	7 76	10 58	717 24	714 42
12/18/99		725 0	7 84	10 63	717 16	714 37
12/25/99		725 0	7 84	10 60	717 16	714 40
01/01/00		725 0	7 84	10 54	717 16	714 46
01/08/00		725 0	7 80	10 56	717 20	714 44
01/15/00		725 0	7 75	10 58	717 25	714 42
01/22/00		725 0	7 80	10 67	717 20	714 33
01/28/00		725 0	7 86	10 75	717 14	714 25
02/05/00		725 0	7 78	10 68	717 22	714 32
02/12/00		725 0	7 69	10 59	717 31	714 41

valor corrigido

000010



Leituras e cotas piezometricas dos piezômetros SM-04

Data	NAA	SM-04				
		Cota boca	1	2	1	2
			Leitura	Leitura	Cota água	Cota água
05/13/99	721 27	725 0	6 43	18 41	718 57	706 59
05/14/99	721 30	725 0	6 49	18 34	718 51	706 66
05/15/99	721 32	725 0	6 40	18 41	718 60	706 59
05/16/99	721 34	725 0	6 38	18 36	718 62	706 64
05/17/99	721 39	725 0	6 35	18 31	718 65	706 69
05/18/99	721 47	725 0	6 49	18 30	718 51	706 70
05/19/99	721 52	725 0	6 20	18 29	718 80	706 71
05/20/99	721 58	725 0	6 21	18 06	718 79	706 94
05/21/99	721 60	725 0	6 19	18 11	718 81	706 89
05/22/99	721 62	725 0	6 08	17 96	718 92	707 04
05/23/99	721 65	725 0	6 13	18 04	718 87	706 96
05/24/99	721 67	725 0	6 15	18 00	718 85	707 00
05/25/99	721 70	725 0	6 04	17 93	718 96	707 07
05/26/99	721 71	725 0	5 94	17 95	719 06	707 05
05/27/99	721 72	725 0	6 03	17 84	718 97	707 16
05/28/99	721 73	725 0	5 96	17 87	719 04	707 13
05/29/99	721 73	725 0	6 00	17 81	719 00	707 19
05/30/99	721 74	725 0	6 02	17 83	718 98	707 17
05/31/99	721 74	725 0	6 05	17 80	718 95	707 20
06/01/99	721 77	725 0	5 98	17 80	719 02	707 20
06/02/99	721 80	725 0	5 93	17 85	719 07	707 15
06/03/99	721 80	725 0	5 87	17 77	719 13	707 23
06/04/99	721 84	725 0	5 84	17 75	719 16	707 25
06/05/99	721 84	725 0	5 93	17 84	719 07	707 16
06/06/99	721 85	725 0	5 81	17 72	719 19	707 28
06/07/99	721 85	725 0	5 84	17 78	719 16	707 22
06/08/99	721 86	725 0	5 77	17 81	719 23	707 19
06/09/99	721 86	725 0	5 86	17 68	719 14	707 32
06/10/99	721 86	725 0	5 75	17 82	719 25	707 18
06/11/99	721 87	725 0	5 78	17 80	719 22	707 20
06/12/99	721 87	725 0	5 85	17 83	719 15	707 17
06/13/99	721 88	725 0	5 79	17 81	719 21	707 19
06/14/99	721 90	725 0	6 48	17 38	718 52	707 62
07/10/99	721 90	725 0	7 00	17 50	718 00	707 50
07/17/99		725 0	7 00	17 50	718 00	707 50
07/29/99		725 0	7 07	17 57	717 93	707 43
08/28/99	722 68	725 0	7 23	17 69	717 77	707 31
09/04/99	722 62	725 0	7 30	17 74	717 70	707 26
09/11/99	722 59	725 0	7 66	17 11	717 34	707 89
09/18/99	722 48	725 0	7 67	17 72	717 33	707 28
09/25/99	722 41	725 0	7 82	17 78	717 18	707 22
10/02/99	722 34	725 0	8 54	17 88	716 46	707 12
10/09/99	722 27	725 0	8 51	17 90	716 49	707 10
10/16/99	722 20	725 0	8 65	17 91	716 35	707 09
10/23/99	722 13	725 0	8 74	17 94	716 26	707 06
10/30/99	722 06	725 0	8 64	18 04	716 36	706 96
11/13/99		725 0	8 49	18 10	716 51	706 90
11/20/99		725 0	9 37	18 13	715 63	706 87
11/27/99		725 0	9 44	18 13	715 56	706 87
12/04/99		725 0	9 51	18 13	715 49	706 87
12/11/99		725 0	9 50	18 16	715 50	706 84
12/18/99		725 0	9 49	18 19	715 51	706 81
12/25/99		725 0	9 32	18 18	715 68	706 82
01/01/00		725 0	9 24	18 17	715 76	706 83
01/08/00		725 0	9 36	18 15	715 64	706 85
01/15/00		725 0	9 56	18 16	715 44	706 84
01/22/00		725 0	9 77	18 22	715 23	706 78
01/28/00		725 0	10 00	18 28	715 00	706 72
02/05/00		725 0	9 70	18 25	715 30	706 75
02/12/00		725 0	9 33	18 20	715 67	706 80

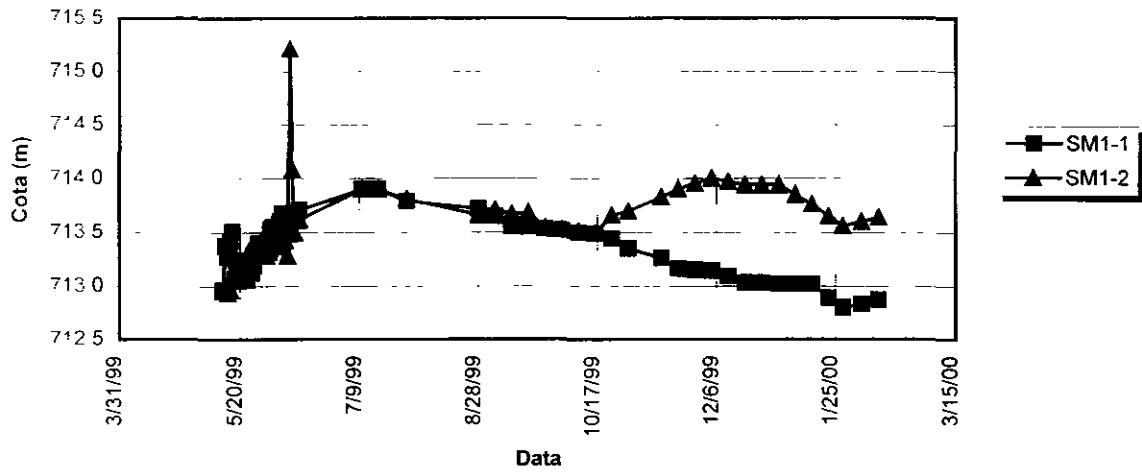
000041

Leituras e cotas piezometricas dos piezometros SM-06

Data	NAA	SM-06				
		Cota boca	1	2	1	2
			Leitura	Leitura	Cota água	Cota água
05/13/99	721 27	725 0	-	-	-	-
05/14/99	721 30	725 0	-	-	-	-
05/15/99	721 32	725 0	-	-	-	-
05/16/99	721 34	725 0	-	-	-	-
05/17/99	721 39	725 0	-	-	-	-
05/18/99	721 47	725 0	-	-	-	-
05/19/99	721 52	725 0	-	-	-	-
05/20/99	721 58	725 0	-	-	-	-
05/21/99	721 60	725 0	7 04	10 73	717 96	714 27
05/22/99	721 62	725 0	5 93	10 85	719 07	714 15
05/23/99	721 65	725 0	6 04	10 79	718 96	714 21
05/24/99	721 67	725 0	5 87	10 80	719 13	714 20
05/25/99	721 70	725 0	5 78	10 78	719 22	714 22
05/26/99	721 71	725 0	5 76	10 70	719 24	714 30
05/27/99	721 72	725 0	5 82	10 72	719 18	714 28
05/28/99	721 73	725 0	5 80	10 67	719 20	714 33
05/29/99	721 73	725 0	5 89	10 63	719 11	714 37
05/30/99	721 74	725 0	5 87	10 63	719 13	714 37
05/31/99	721 74	725 0	5 80	10 62	719 20	714 38
06/01/99	721 77	725 0	7 00	10 68	718 00	714 32
06/02/99	721 80	725 0	6 56	10 51	718 44	714 49
06/03/99	721 80	725 0	6 58	10 81	718 42	714 19
06/04/99	721 84	725 0	6 78	10 67	718 22	714 33
06/05/99	721 84	725 0	7 00	10 70	718 00	714 30
06/06/99	721 85	725 0	6 67	10 68	718 33	714 32
06/07/99	721 85	725 0	6 57	11 36	718 43	713 64
06/08/99	721 86	725 0	6 58	11 41	718 42	713 59
06/09/99	721 86	725 0	6 60	11 32	718 40	713 68
06/10/99	721 86	725 0	6 56	11 33	718 44	713 67
06/11/99	721 87	725 0	6 59	11 34	718 41	713 66
06/12/99	721 87	725 0	6 70	11 32	718 30	713 68
06/13/99	721 88	725 0	6 58	11 38	718 42	713 62
06/14/99	721 90	725 0	6 49	11 33	718 51	713 67
07/10/99	721 90	725 0	6 39	11 43	718 61	713 57
07/17/99		725 0	6 39	11 43	718 61	713 57
07/29/99		725 0	6 35	11 72	718 65	713 28
08/06/99		725 0	6 39	11 92	718 61	713 08
08/28/99	722 68	725 0	6 47	11 23	718 53	713 77
09/04/99	722 62	725 0	6 52	12 47	718 48	712 53
09/11/99	722 59	725 0	6 49	12 52	718 51	712 48
09/18/99	722 48	725 0	6 50	12 53	718 50	712 47
09/25/99	722 41	725 0	6 60	12 78	718 40	712 22
10/02/99	722 34	725 0	6 71	12 94	718 29	712 06
10/09/99	722 27	725 0	6 77	12 99	718 23	712 01
10/16/99	722 20	725 0	6 78	13 00	718 22	712 00
10/23/99	722 13	725 0	6 81	12 93	718 19	712 07
10/30/99	722 06	725 0	6 90	12 93	718 10	712 07
11/13/99		725 0	6 98	12 88	718 02	712 12
11/20/99		725 0	7 00	12 86	718 00	712 14
11/27/99		725 0	7 04	12 88	717 96	712 12
12/04/99		725 0	7 08	12 90	717 92	712 10
12/11/99		725 0	7 13	12 00	717 87	713 00
12/18/99		725 0	7 17	13 17	717 83	711 83
12/25/99		725 0	7 17	13 25	717 83	711 75
01/01/00		725 0	7 18	13 37	717 82	711 63
01/08/00		725 0	7 21	13 38	717 79	711 62
01/15/00		725 0	7 93	13 39	717 07	711 61
01/22/00		725 0	7 27	13 48	717 73	711 52
01/28/00		725 0	7 31	13 65	717 69	711 35
02/05/00		725 0	7 29	13 60	717 71	711 40
02/12/00		725 0	7 27	13 55	717 73	711 45

000042

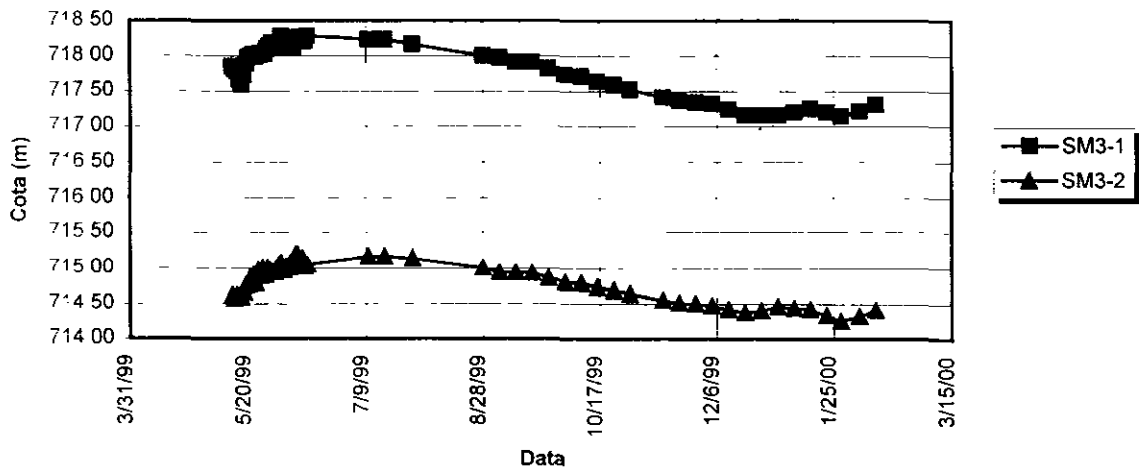
**Níveis Piezométricos  
(Sondagem SM-01)**



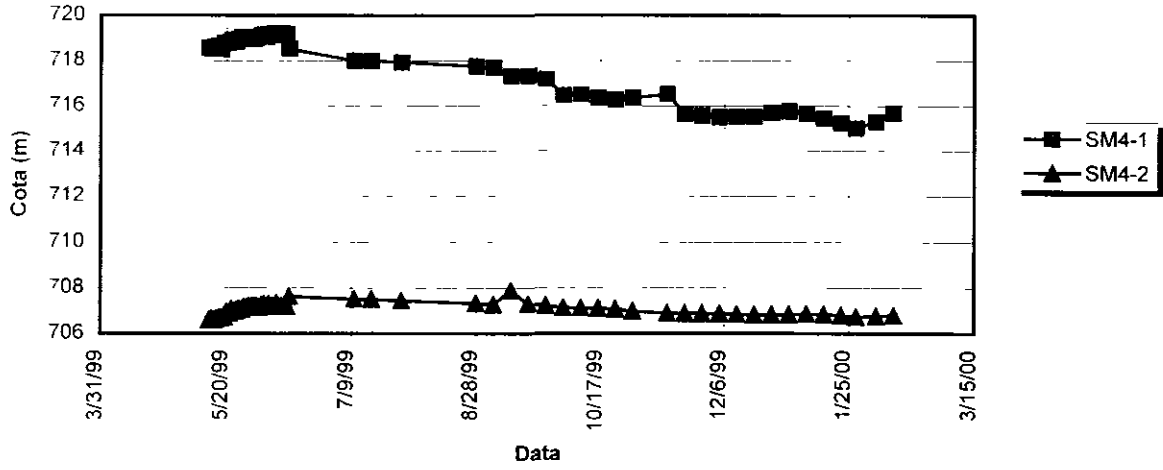
**Níveis Piezométricos  
(Sondagem SM-02)**



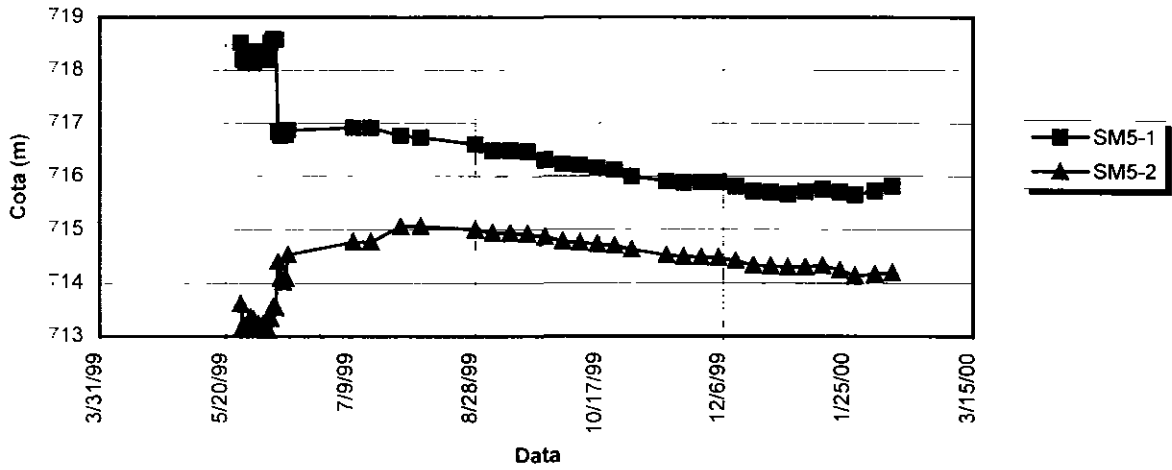
**Níveis Piezométricos  
(Sondagem SM-03)**



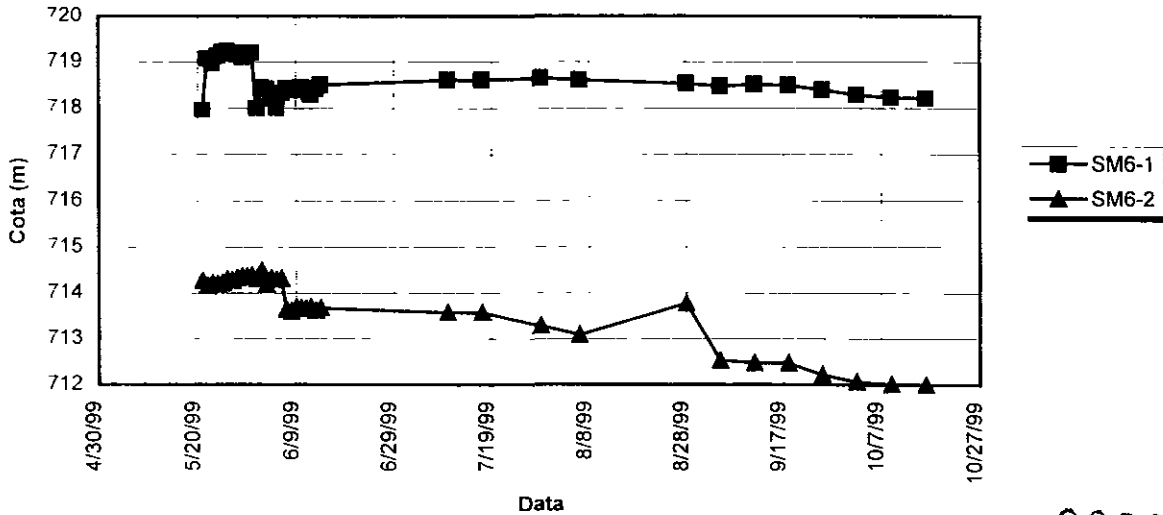
Níveis Piezométricos  
(Sondagem SM-04)



Níveis Piezométricos no Perfil P23  
(Sondagem SM-05)

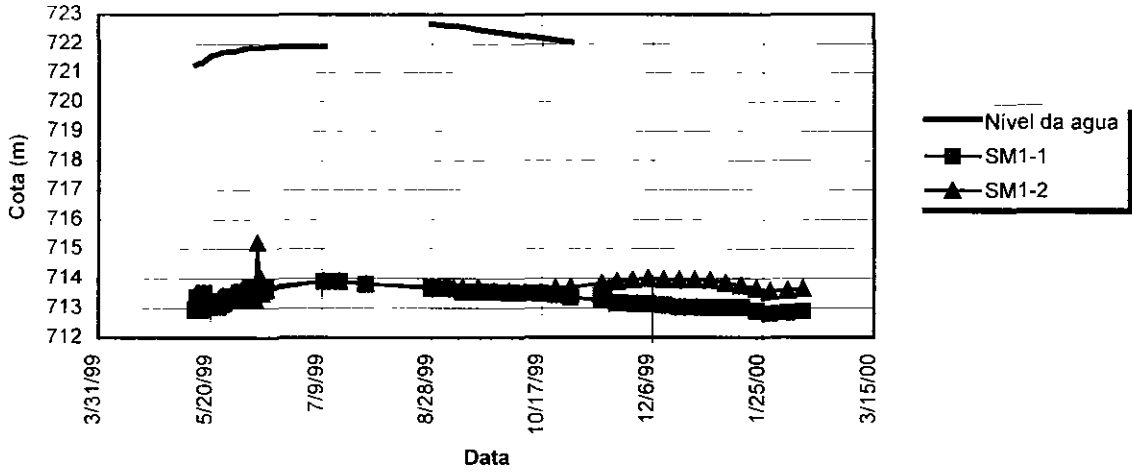


Níveis Piezométricos  
(Sondagem SM-06)

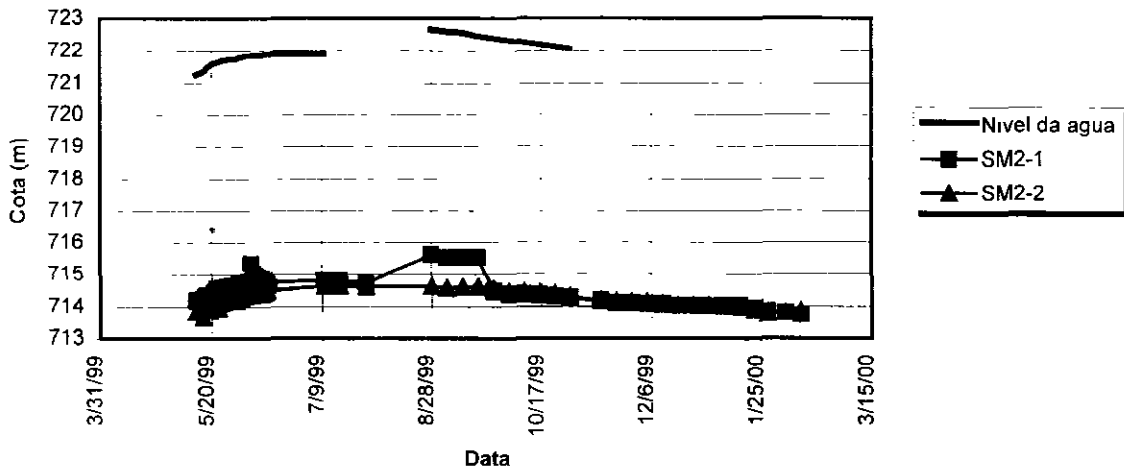


000044

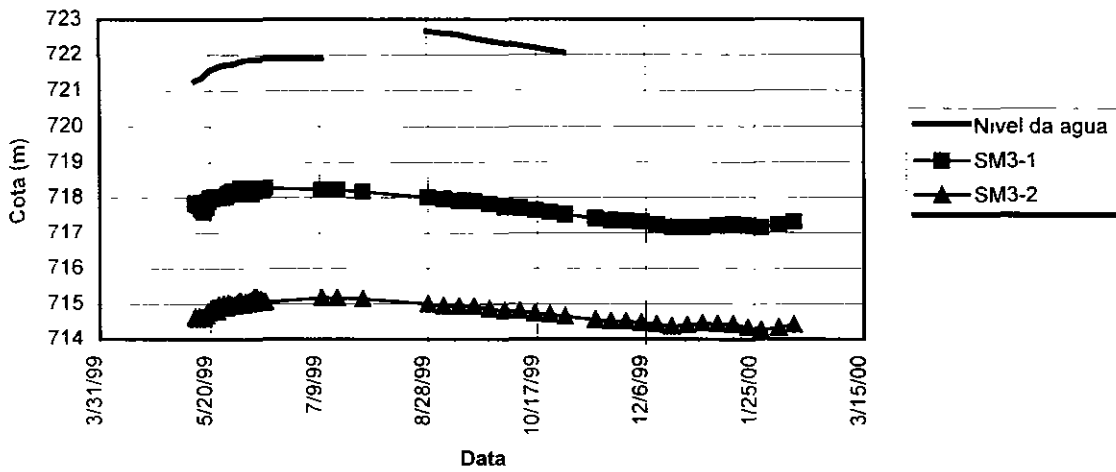
**Cota do Reservatório e Níveis Piezométricos  
(Sondagem SM-01)**



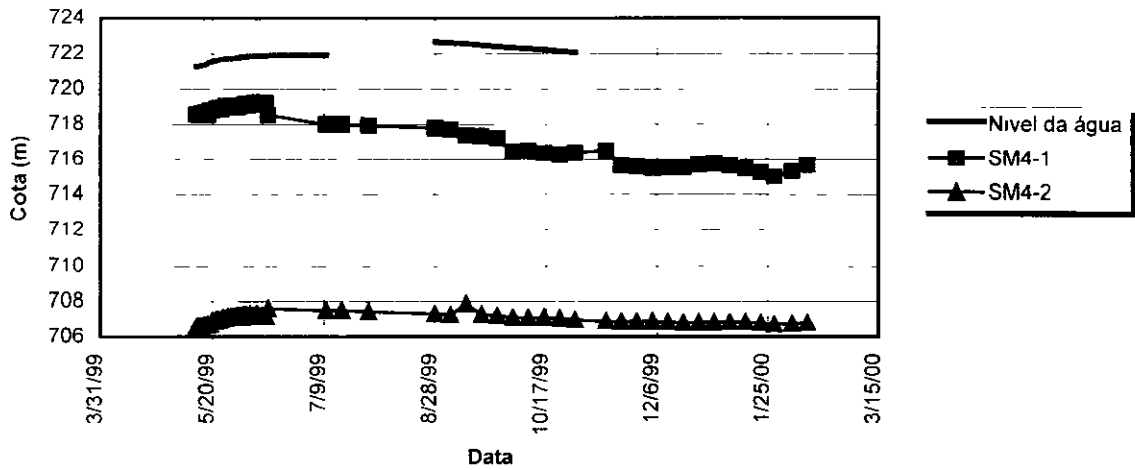
**Cota do Reservatório e Níveis Piezométricos  
(Sondagem SM-02)**



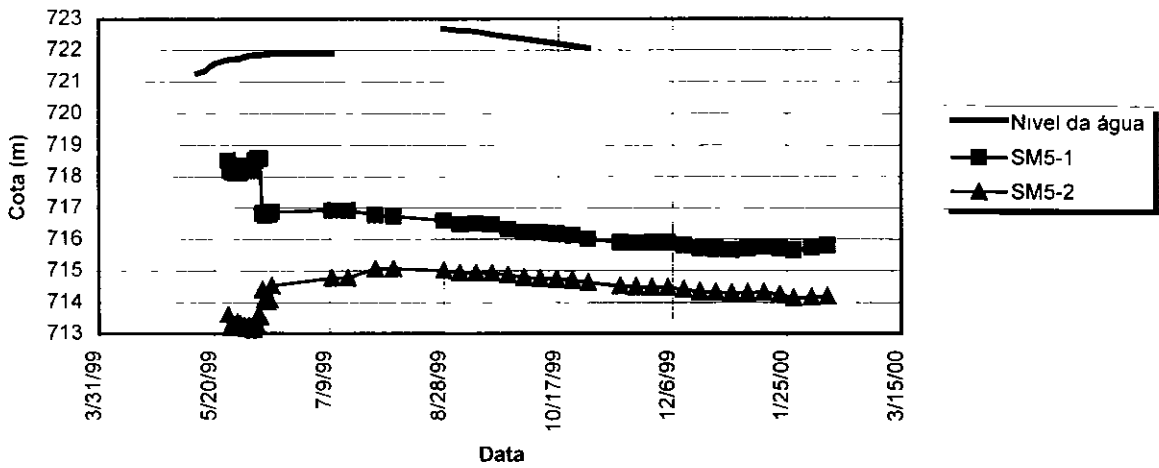
**Cota do Reservatório e Níveis Piezométricos  
(Sondagem SM-03)**



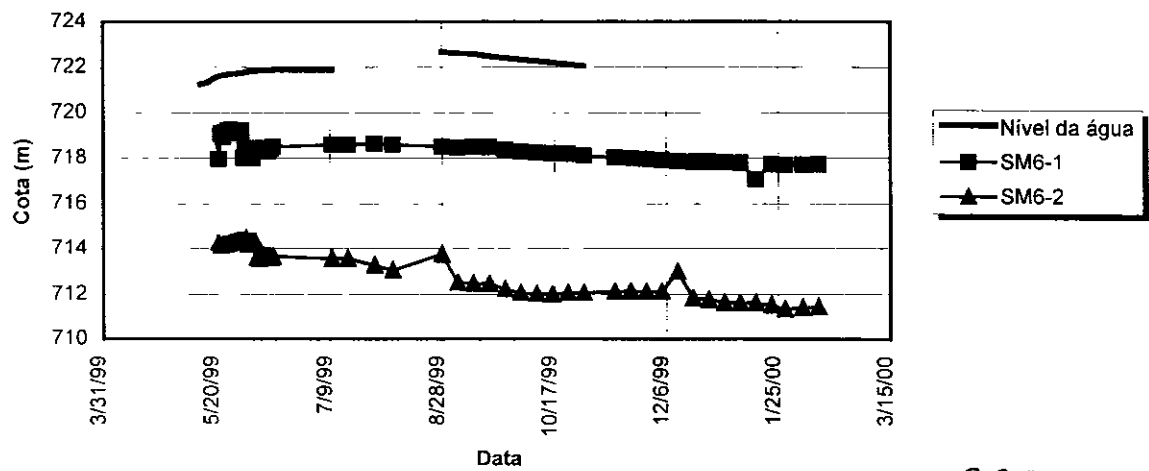
**Cota do reservatório e Níveis Piezométricos  
(Sondagem SM-04)**



**Cota do Reservatório e Níveis Piezométricos no Perfil P23  
(Sondagem SM-05)**

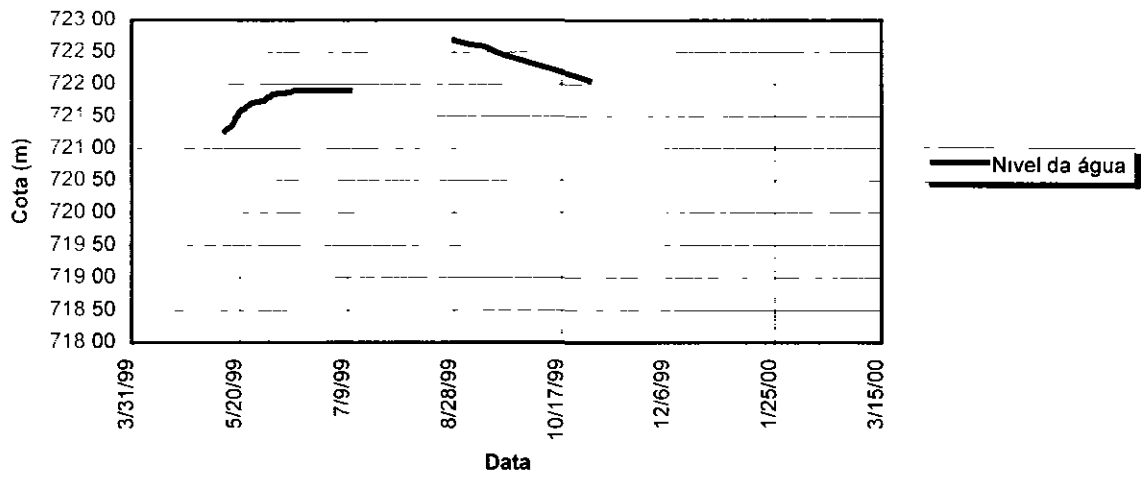


**Cota do Reservatório e Níveis Piezométricos  
(Sondagem SM-06)**

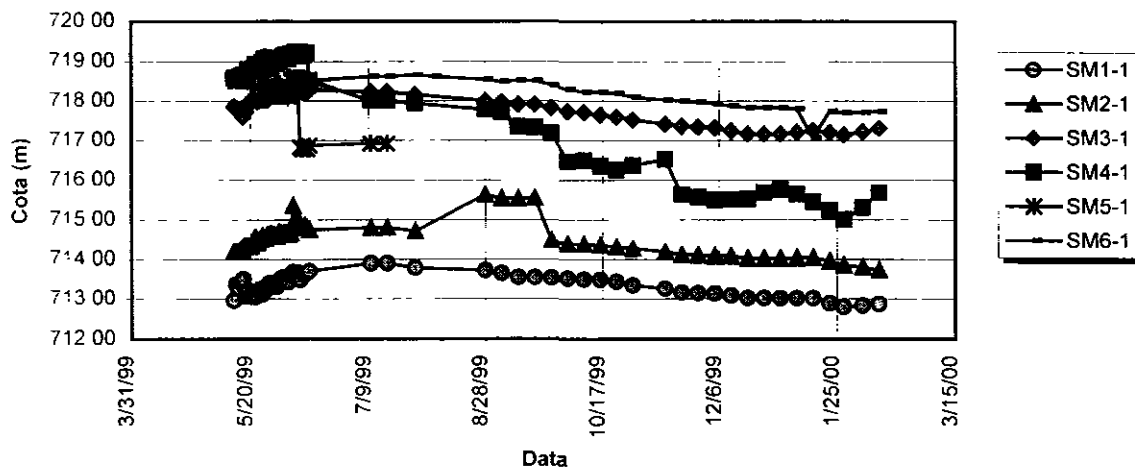


000046

### Cota do reservatório



### Níveis Piezométricos no Núcleo



### Níveis Piezométricos na Fundação

