

**FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS SA
AHE SIMPLÍCIO QUEDA ÚNICA
MEIO AMBIENTE
ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL**

ANEXO IV-C – LEVANTAMENTO DOS POÇOS

8794/00-6B-RL-0001-0

7 MAIO DE 2004

ELABO.: TLCC/FAR/CGM	VERIF.: JBCF	APROV.: SBN	FINAL.
-------------------------	-----------------	----------------	--------



FURNAS
CENTRAIS ELÉTRICAS SA

Correspondência Interna

Para Sérgio Torres Serra - DMA.T

Data 28.04.2004

De Angelo Marcio Fernandes Pereira - USSC.O

N.Ref. USSC.O.I.085.2004

Assunto Envio de Boletins de Análises

S.Ref.

1. Em atendimento a solicitação de V.S^a, estamos enviando os boletins com os resultados das análises bacteriológicas e físico-químicas das amostras, referentes ao empreendimento de Simplicio.

HM
USSC.O/HAS/jlm

DMA.T

USSC.O/Lab. Químico

Anexo

Atenciosamente,

Angelo Marcio Fernandes Pereira
Angelo Marcio Fernandes Pereira
Usina Termelétrica de Santa Cruz



Amostra: 000428 / 2004

Órgão: USSC - USI SANTA CRUZ

Local de Coleta: USSC

Ponto de Coleta: Simplicio poço grama 2

Data de Coleta: 31/03/2004 14:00:40

Data de Recebimento 31/03/2004 18:41:40

Data da Análise: 07/04/2004 16:09:09

Físico-Química

Diversos

Propriedade Analisada:	Unid. Medida:	Valor Mín.	Valor Máx.	Valor	Responsável pela Análise
Alumínio	ppm Al			<0.01	ANTONIO JOSE GAZONI NETO
Bário	ppm Ba			0.63	SERGIO DAVID
Chumbo	ppm Pb			0.002	SERGIO DAVID
Cloreto	ppm Cl			196.77	LAUDELINO DO N FILHO
Cobre	ppm Cu			0.007	SERGIO DAVID
Condutividade á 25°C	umhos/cm			1318.0	LAUDELINO DO N FILHO
Cromo	ppm Cr			0.007	SERGIO DAVID
Cádmio	ppm Cd			<0.001	SERGIO DAVID
Cálcio	ppm Ca			15.80	SERGIO DAVID
Ferro	ppm Fe			0.006	SERGIO DAVID
Fósforo Total	ppm P			0.32	LAUDELINO DO N FILHO
Magnésio	ppm Mg			58.60	SERGIO DAVID
Manganês	ppm Mn			0.086	SERGIO DAVID
Nitrato	ppm N			1.44	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Nitrogênio Amoniacal	ppm N			<0.01	LAUDELINO DO N FILHO
Nitrogênio Orgânico	ppm N			0.112	LAUDELINO DO N FILHO
Nitrogênio Total	ppm N			0.112	LAUDELINO DO N FILHO
Níquel	ppm Ni			0.003	SERGIO DAVID
Potássio	ppm K			0.142	SERGIO DAVID
Prata	ppm Ag			<0.001	SERGIO DAVID
Sódio	ppm Na			5.50	SERGIO DAVID
Temperatura	°C			21.0	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Turbidez	NTU			1.15	LAUDELINO DO N FILHO
Zinco	ppm Zn			0.01	SERGIO DAVID
pH a 25°C	-			6.90	LAUDELINO DO N FILHO

Diagnóstico:

O objetivo das análises da amostra, é criar um hitórico do ponto.

Observações

Local e Data: USSC.02/04/2004

Conferido por:
JAIME LEITE MATAROTTI

Aprovado por:

4-



Amostra: 000427 / 2004

Órgão: USSC - USI SANTA CRUZ

Local de Coleta: USSC

Ponto de Coleta: Simplício poço grama 1

Data de Coleta: 31/03/2004 14:00:40

Data de Recebimento 31/03/2004 18:41:40

Data da Análise: 07/04/2004 16:07:58

Físico-Química

Diversos

Propriedade Analisada:	Unid. Medida:	Valor Mín.	Valor Máx.	Valor	Responsável pela Análise
Alumínio	ppm Al			<0.01	ANTONIO JOSE GAZONI NETO
Bário	ppm Ba			0.04	SERGIO DAVID
Chumbo	ppm Pb			0.002	SERGIO DAVID
Cloreto	ppm Cl			1.97	LAUDELINO DO N FILHO
Cobre	ppm Cu			0.005	SERGIO DAVID
Condutividade á 25°C	umhos/cm			112.80	LAUDELINO DO N FILHO
Cromo	ppm Cr			0.003	SERGIO DAVID
Cádmio	ppm Cd			<0.001	SERGIO DAVID
Cálcio	ppm Ca			17.25	SERGIO DAVID
Ferro	ppm Fe			0.035	SERGIO DAVID
Fósforo Total	ppm P			0.35	LAUDELINO DO N FILHO
Magnésio	ppm Mg			0.059	SERGIO DAVID
Manganês	ppm Mn			0.006	SERGIO DAVID
Nitrato	ppm N			0.78	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Nitrogênio Amoniacal	ppm N			<0.01	LAUDELINO DO N FILHO
Nitrogênio Orgânico	ppm N			1.12	LAUDELINO DO N FILHO
Nitrogênio Total	ppm N			1.12	LAUDELINO DO N FILHO
Níquel	ppm Ni			0.002	SERGIO DAVID
Potássio	ppm K			3.23	SERGIO DAVID
Prata	ppm Ag			<0.001	SERGIO DAVID
Sódio	ppm Na			12.50	SERGIO DAVID
Temperatura	°C			20.0	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Turbidez	NTU			5.20	LAUDELINO DO N FILHO
Zinco	ppm Zn			0.092	SERGIO DAVID
pH a 25°C	-			6.62	LAUDELINO DO N FILHO

Diagnóstico:

O objetivo da análise da amostra, é criar um histórico do ponto.

Observações

Local e Data: USSC.02/04/2004

Conferido por:
JAIME LEITE MATAROTTI

Aprovado por:

3985 - 4308

3985-4308



Amostra: 000429 / 2004

Órgão: USSC - USI SANTA CRUZ

Local de Coleta: USSC

Ponto de Coleta: Simplicio poço grama 3

Data de Coleta: 31/03/2004 14:00:40

Data de Recebimento 31/03/2004 18:41:40

Data da Análise: 07/04/2004 16:09:29

Físico-Química

Diversos

Propriedade Analisada:	Unid. Medida:	Valor Mín.	Valor Máx.	Valor	Responsável pela Análise
Alumínio	ppm Al			<0.01	ANTONIO JOSE GAZONI NETO
Bário	ppm Ba			0.032	SERGIO DAVID
Chumbo	ppm Pb			0.003	SERGIO DAVID
Cloreto	ppm Cl			5.29	LAUDELINO DO N FILHO
Cobre	ppm Cu			0.009	SERGIO DAVID
Condutividade á 25°C	umhos/cm			112.3	LAUDELINO DO N FILHO
Cromo	ppm Cr			0.003	SERGIO DAVID
Cádmio	ppm Cd			<0.001	SERGIO DAVID
Cálcio	ppm Ca			1.88	SERGIO DAVID
Ferro	ppm Fe			0.46	SERGIO DAVID
Fósforo Total	ppm P			0.07	LAUDELINO DO N FILHO
Magnésio	ppm Mg			0.097	SERGIO DAVID
Manganês	ppm Mn			0.005	SERGIO DAVID
Nitrato	ppm N			0.15	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Nitrogênio Amoniacal	ppm N			<0.01	LAUDELINO DO N FILHO
Nitrogênio Orgânico	ppm N			<0.01	LAUDELINO DO N FILHO
Nitrogênio Total	ppm N			<0.01	LAUDELINO DO N FILHO
Níquel	ppm Ni			0.007	SERGIO DAVID
Potássio	ppm K			2.25	SERGIO DAVID
Prata	ppm Ag			<0.001	SERGIO DAVID
Sódio	ppm Na			32.50	SERGIO DAVID
Temperatura	°C			22.0	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Turbidez	NTU			83.30	LAUDELINO DO N FILHO
Zinco	ppm Zn			0.009	SERGIO DAVID
pH a 25°C	-			6.05	LAUDELINO DO N FILHO

Diagnóstico:

O objetivo das análises da amostra, é criar um histórico do ponto.

Observações _____

Local e Data: USSC.02/04/2004

Conferido por:
JAIME LEITE MATAROTTI

Aprovado por:

Usina Termétrica de Santa Cruz

Av. João XXIII, 2891 - Santa Cruz - Rio de Janeiro - R.

CEP: 23560-352 - Tel: 2418-1408 R: 4308 - Fax: 2418-1431 R: 4253 / M.O. 89-430



Amostra: 000430 / 2004

Órgão: USSC - USI SANTA CRUZ

Local de Coleta: USSC

Ponto de Coleta: Simplício poço grama 4

Data de Coleta: 31/03/2004 14:00:40

Data de Recebimento 31/03/2004 18:41:40

Data da Análise: 07/04/2004 16:09:54

Físico-Química

Diversos

Propriedade Analisada:	Unid. Medida:	Valor Mín.	Valor Máx.	Valor	Responsável pela Análise
Alumínio	ppm Al			<0.01	ANTONIO JOSE GAZONI NETO
Bário	ppm Ba			0.147	SERGIO DAVID
Chumbo	ppm Pb			0.004	SERGIO DAVID
Cloreto	ppm Cl			23.36	LAUDELINO DO N FILHO
Cobre	ppm Cu			0.007	SERGIO DAVID
Condutividade á 25°C	umhos/cm			517.0	LAUDELINO DO N FILHO
Cromo	ppm Cr			0.003	SERGIO DAVID
Cádmio	ppm Cd			<0.001	SERGIO DAVID
Cálcio	ppm Ca			69.00	SERGIO DAVID
Ferro	ppm Fe			3.069	SERGIO DAVID
Fósforo Total	ppm P			0.26	SERGIO DAVID
Magnésio	ppm Mg			24.54	SERGIO DAVID
Manganês	ppm Mn			1.233	SERGIO DAVID
Nitrato	ppm N			0.14	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Nitrogênio Amoniacal	ppm N			<0.01	LAUDELINO DO N FILHO
Nitrogênio Orgânico	ppm N			<0.01	LAUDELINO DO N FILHO
Nitrogênio Total	ppm N			<0.01	LAUDELINO DO N FILHO
Níquel	ppm Ni			0.004	SERGIO DAVID
Potássio	ppm K			0.55	SERGIO DAVID
Prata	ppm Ag			<0.001	SERGIO DAVID
Sódio	ppm Na			36.50	SERGIO DAVID
Temperatura	°C			22.0	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Turbidez	NTU			5.20	LAUDELINO DO N FILHO
Zinco	ppm Zn			0.004	SERGIO DAVID
pH a 25°C	-			6.47	LAUDELINO DO N FILHO

Diagnóstico:

O objetivo das análises da amostra, é criar um histórico do ponto.

Observações

Local e Data: USSC.02/04/2004

Conferido por:
JAIME LEITE MATAROTTI

Aprovado por:



Órgão: USSC - USI SANTA CRUZ

Local de Coleta: USSC

Amostra: 000439 / 2004

Data de Coleta: 31/03/2004 14:00:34

Data de Recebimento: 31/03/2004 18:41:34

Data da Análise: 06/04/2004 15:50:15

Ponto de Coleta: Simplício poço grama 1

Responsável pela Análise LAUDELINO DO N FILHO

Coliformes Total (N.M.P. Coli/100 ml)	Coliformes Fecal (N.M.P. Coli/100 ml)	Diagnóstico
1300	1300	O objetivo das análises da amostra, é criar um histórico do ponto.

Amostra: 000440 / 2004

Data de Coleta: 31/03/2004 14:00:34

Data de Recebimento: 31/03/2004 18:41:34

Data da Análise: 06/04/2004 15:50:15

Ponto de Coleta: Simplício poço grama 2

Responsável pela Análise LAUDELINO DO N FILHO

Coliformes Total (N.M.P. Coli/100 ml)	Coliformes Fecal (N.M.P. Coli/100 ml)	Diagnóstico
1300	1300	objetivo das análises da amostra, é criar um histórico do ponto.

Observações:

Local e Data:

22/04/2004

Conferido por:

JAIME LEITE MATAROTTI

Aprovado por:



Órgão: USSC - USI SANTA CRUZ

Local de Coleta: USSC

Amostra: 000441 / 2004

Data de Coleta: 31/03/2004 14:00:34

Data de Recebimento: 31/03/2004 18:41:34

Data da Análise: 06/04/2004 15:50:15

Ponto de Coleta: Simplício poço grama 3

Responsável pela Análise LAUDELINO DO N FILHO

Coliformes Total (N.M.P. Coli/100 ml)	Coliformes Fecal (N.M.P. Coli/100 ml)	Diagnóstico
1300	20	O objetivo das análises da amostra, é criar um histórico-do ponto.

Amostra: 000442 / 2004

Data de Coleta: 31/03/2004 14:00:34

Data de Recebimento: 31/03/2004 18:41:34

Data da Análise: 06/04/2004 15:50:15

Ponto de Coleta: Simplício poço grama 4

Responsável pela Análise LAUDELINO DO N FILHO

Coliformes Total (N.M.P. Coli/100 ml)	Coliformes Fecal (N.M.P. Coli/100 ml)	Diagnóstico
1300	500	O objetivo das análises da amostra, é criar um histórico do ponto.

Observações:

Local e Data:

22/04/2004

Conferido por:

JAIME LEITE MATAROTTI

Aprovado por:

Laudelino do N Filho



Órgão: USSC - USI SANTA CRUZ

Local de Coleta: USSC

Amostra: 000462 / 2004

Data de Coleta: 13/04/2004 10:30:06

Data de Recebimento: 13/04/2004 19:30:06

Data da Análise: 14/04/2004 09:18:20

Ponto de Coleta: Simplício poço grama 5

Responsável pela Análise ALEXANDRE CIPRIANO POLICAST

Coliformes Total (N.M.P. Coli/100 ml)	Coliformes Fecal (N.M.P. Coli/100 ml)	Diagnóstico
1300	33	O objetivo das análises da amostra, é criar um histórico do ponto.

Amostra: 000464 / 2004

Data de Coleta: 13/04/2004 11:11:06

Data de Recebimento: 13/04/2004 19:30:06

Data da Análise: 14/04/2004 09:18:20

Ponto de Coleta: Simplício poço grama 6

Responsável pela Análise ALEXANDRE CIPRIANO POLICAST

Coliformes Total (N.M.P. Coli/100 ml)	Coliformes Fecal (N.M.P. Coli/100 ml)	Diagnóstico
1300	500	O objetivo das análises da amostra, é criar um histórico do ponto.

Observações:

Local e Data:

22/04/2004

Conferido por:

JAIME LEITE MATAROTTI

Aprovado por:



Órgão: USSC - USI SANTA CRUZ.

Local de Coleta: USSC

Amostra: 000466 / 2004

Data de Coleta: 13/04/2004 14:00:06

Data de Recebimento: 13/04/2004 19:30:06

Data da Análise: 14/04/2004 09:18:20

Ponto de Coleta: Simplício poço Benjamin Constant

Responsável pela Análise ALEXANDRE CIPRIANO POLICAST

Coliformes Total (N.M.P. Coli/100 ml)	Coliformes Fecal (N.M.P. Coli/100 ml)	Diagnóstico
900	130	O objetivo das análises da amostra, é criar um histórico do ponto.

Amostra: 000468 / 2004

Data de Coleta: 13/04/2004 15:10:06

Data de Recebimento: 13/04/2004 19:30:06

Data da Análise: 14/04/2004 09:18:20

Ponto de Coleta: Poço Sapucaia

Responsável pela Análise ALEXANDRE CIPRIANO POLICAST

Coliformes Total (N.M.P. Coli/100 ml)	Coliformes Fecal (N.M.P. Coli/100 ml)	Diagnóstico
7	2	O objetivo das análises da amostra, é criar um histórico do ponto.

Observações:

Local e Data: 22/04/2004

Conferido por:
JAIME LEITE MATAROTTI

Aprovado por:



Amostra: 000461 / 2004

Órgão: USSC - USI SANTA CRUZ

Local de Coleta: USSC

Ponto de Coleta: Simplício poço grama 5

Data de Coleta: 13/04/2004 10:30:18

Data de Recebimento 13/04/2004 19:35:18

Data da Análise: 14/04/2004 09:28:47

Físico-Química

Diversos

Propriedade Analisada:	Unid. Medida:	Valor Mín.	Valor Máx.	Valor	Responsável pela Análise
Alumínio	ppm Al			0.02	ALESSANDRA VIANA OLIVEIRA
Bário	ppm Ba			0.095	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Chumbo	ppm Pb			<0.001	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Cloreto	ppm Cl			3.2	ALESSANDRA VIANA OLIVEIRA
Cobre	ppm Cu			0.005	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Condutividade á 25°C	umhos/cm			225	ALESSANDRA VIANA OLIVEIRA
Cromo	ppm Cr			<0.001	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Cádmio	ppm Cd			<0.001	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Cálcio	ppm Ca			26.20	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Ferro	ppm Fe			0.055	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Fósforo Total	ppm P			0.66	ALESSANDRA VIANA OLIVEIRA
Magnésio	ppm Mg			0.196	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Manganês	ppm Mn			<0.001	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Nitrato	ppm N			0.9	ALESSANDRA VIANA OLIVEIRA
Nitrogênio Amoniacal	ppm N			<0.01	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Nitrogênio Orgânico	ppm N			0.14	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Nitrogênio Total	ppm N			0.14	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Níquel	ppm Ni			<0.001	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Potássio	ppm K			1.17	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Prata	ppm Ag			<0.001	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Sódio	ppm Na			36.20	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Temperatura	°C			24.0	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Turbidez	NTU			2.65	ALEXANDRE CIPRIANO POLICIA
Zinco	ppm Zn			0.014	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
pH a 25°C	-			6.47	ALEXANDRE CIPRIANO POLICIA

Diagnóstico:

O objetivo da analise e criar um historico do ponto.

Observações

Local e Data: USSC.30/04/2004

Conferido por:
JAIME LEITE MATAROTTI

Aprovado por:



Amostra: 000463 / 2004

Órgão: USSC - USI SANTA CRUZ

Local de Coleta: USSC

Ponto de Coleta: Simplício poço grama 6 Constant

Data de Coleta: 13/04/2004 11:11:06

Data de Recebimento 13/04/2004 19:30:06

Data da Análise: 14/04/2004 09:37:45

Físico-Química

Diversos

Propriedade Analisada:	Unid. Medida:	Valor Mín.	Valor Máx.	Valor	Responsável pela Análise
Alumínio	ppm Al			0.02	ALESSANDRA VIANA OLIVEIRA
Bário	ppm Ba			0.165	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Chumbo	ppm Pb			<0.001	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Cloreto	ppm Cl			21.6	ALESSANDRA VIANA OLIVEIRA
Cobre	ppm Cu			0.022	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Condutividade á 25°C	umhos/cm			315	ALESSANDRA VIANA OLIVEIRA
Cromo	ppm Cr			0.003	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Cádmio	ppm Cd			<0.001	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Cálcio	ppm Ca			14.0	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Ferro	ppm Fe			0.344	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Fósforo Total	ppm P			0.20	ALESSANDRA VIANA OLIVEIRA
Magnésio	ppm Mg			8.20	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Manganês	ppm Mn			0.003	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Nitrato	ppm N			10.2	ALESSANDRA VIANA OLIVEIRA
Nitrogênio Amoniacal	ppm N			<0.01	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Nitrogênio Orgânico	ppm N			2.82	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Nitrogênio Total	ppm N			2.82	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Níquel	ppm Ni			0.002	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Potássio	ppm K			14.40	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Prata	ppm Ag			<0.001	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Sódio	ppm Na			26.60	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Temperatura	°C			23.4	ALESSANDRA VIANA OLIVEIRA
Turbidez	NTU			12.5	ALESSANDRA VIANA OLIVEIRA
Zinco	ppm Zn			0.021	ALESSANDRA VIANA OLIVEIRA
pH a 25°C	-			6.18	ALESSANDRA VIANA OLIVEIRA

Diagnóstico:

O objetivo da analise e criar um historico do ponto.

Observações

Local e Data: USSC.30/04/2004

Conferido por:
JAIME LEITE MATAROTTI

Aprovado por:



Amostra: 000465 / 2004

Órgão: USSC - USI SANTA CRUZ

Local de Coleta: USSC

Ponto de Coleta: Simplício poço Benjamin Constant

Data de Coleta: 13/04/2004 14:00:06

Data de Recebimento 13/04/2004 19:30:06

Data da Análise: 14/04/2004 09:41:23

Físico-Química

Diversos

Propriedade Analisada:	Unid. Medida:	Valor Mín.	Valor Máx.	Valor	Responsável pela Análise
Alumínio	ppm Al			0.03	ALESSANDRA VIANA OLIVEIRA
Bário	ppm Ba			0.161	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Chumbo	ppm Pb			<0.001	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Cloreto	ppm Cl			6.5	ALESSANDRA VIANA OLIVEIRA
Cobre	ppm Cu			0.013	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Condutividade á 25°C	umhos/cm			182.2	ALESSANDRA VIANA OLIVEIRA
Cromo	ppm Cr			<0.001	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Cádmio	ppm Cd			<0.001	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Cálcio	ppm Ca			25.20	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Ferro	ppm Fe			7.38	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Fósforo Total	ppm P			0.20	ALESSANDRA VIANA OLIVEIRA
Magnésio	ppm Mg			9.40	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Manganês	ppm Mn			0.280	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Nitrato	ppm N			1.3	ALESSANDRA VIANA OLIVEIRA
Nitrogênio Amoniacal	ppm N			0.296	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Nitrogênio Orgânico	ppm N			0.148	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Nitrogênio Total	ppm N			0.148	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Níquel	ppm Ni			0.002	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Potássio	ppm K			2.92	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Prata	ppm Ag			<0.001	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Sódio	ppm Na			16.20	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Temperatura	°C			24.4	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Turbidez	NTU			1.03	ALESSANDRA VIANA OLIVEIRA
Zinco	ppm Zn			0.029	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
pH a 25°C	-			6.13	ALESSANDRA VIANA OLIVEIRA

Diagnóstico:

O objetivo da analise e criar um historico do ponto.

Observações

Local e Data: USSC.30/04/2004

Conferido por:
JAIME LEITE MATAROTTI

Aprovado por:

Alessandra Viana Oliveira



Amostra: 000467 / 2004

Órgão: USSC - USI SANTA CRUZ

Local de Coleta: USSC

Ponto de Coleta: Poço Sapucaia

Data de Coleta: 13/04/2004 15:10:06

Data de Recebimento 13/04/2004 19:30:06

Data da Análise: 14/04/2004 09:42:47

Físico-Química

Diversos

Propriedade Analisada:	Unid. Medida:	Valor Mín.	Valor Máx.	Valor	Responsável pela Análise
Alumínio	ppm Al			0.02	ALESSANDRA VIANA OLIVEIRA
Bário	ppm Ba			0.029	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Chumbo	ppm Pb			0.023	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Cloreto	ppm Cl			0.30	ALESSANDRA VIANA OLIVEIRA
Cobre	ppm Cu			0.009	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Condutividade á 25°C	umhos/cm			75.6	ALESSANDRA VIANA OLIVEIRA
Cromo	ppm Cr			<0.001	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Cádmio	ppm Cd			<0.001	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Cálcio	ppm Ca			13.40	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Ferro	ppm Fe			0.061	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Fósforo Total	ppm P			0.14	ALESSANDRA VIANA OLIVEIRA
Magnésio	ppm Mg			6.30	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Manganês	ppm Mn			0.011	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Nitrato	ppm N			0.4	ALESSANDRA VIANA OLIVEIRA
Nitrogênio Amoniacal	ppm N			0.355	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Nitrogênio Orgânico	ppm N			0.444	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Nitrogênio Total	ppm N			0.444	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Níquel	ppm Ni			0.001	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Potássio	ppm K			1.25	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Prata	ppm Ag			<0.001	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Sódio	ppm Na			5.00	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Temperatura	°C			25.0	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
Turbidez	NTU			1.82	ALESSANDRA VIANA OLIVEIRA
Zinco	ppm Zn			0.027	JULIO CESAR T DE OLIVEIRA
pH a 25°C	-			8.78	ALESSANDRA VIANA OLIVEIRA

Diagnóstico:

O objetivo da analise e criar um historico do ponto.

Observações

Local e Data: USSC.30/04/2004

Conferido por:
JAIME LEITE MATAROTTI

Aproyado por: