

Relatório de Ensaio Nº: 16074-03/2011

Data Emissão: 02/05/2011 Revisão: 00 Emenda: EMISSAO INICIAL

Dados do Cliente	Cliente: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
	Fantasia: 001833 - SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO Responsável: GABRIELE
	Endereço: RUA DR. PENIDO, 297 - CENTRO
	88350-460 - BRUSQUE - SC CNPJ: 82.985.003/0001-96 Fone: 9186-5797

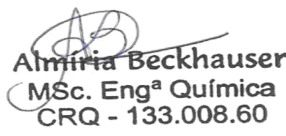
Número amostra	Ponto/Local de coleta:
2011/16074-03	(Centro) ETA Central - 518/04

Tipo Amostra:	Coleta:	Hora	Entrada:	Hora
ÁGUA TRATADA	16/03/2011	13:22:00	16/03/2011	18:10:00

Data Ensaio	Parâmetros	Unidade	Especificação	Resultado	Método	LQ
16/03/2011	Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	Máx. 500	Ausência	SMEWW 21st 9215 B	1,0
16/03/2011	Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	Ausência	Ausência	SMEWW 21st 9221 E e C	Ausência
16/03/2011	Coliformes Totais	NMP/100 mL	Ausência	Ausência	SMEWW 21st 9221 B e C	Ausência
18/03/2011	Microcistinas	ug/L	1,0	< 0,5	Elisa	0,5
29/03/2011	2,4,6 Triclorofenol	mg/L	Máx. 0,2	< 0,0005	EPA SW 846 - Method(s): 8041A	0,0005
29/03/2011	Bromato	mg/L	0,025	< 0,01	CG/MS	0,01
29/03/2011	Clorito	mg/L	0,2	< 0,1	CG/MS	0,1
16/03/2011	Cloro Residual Livre	mg/L	0,2 - 5,0	0,54	HACH Colorimeter - Method: 8167	0,02
29/03/2011	Monocloramina	mg/L	3,0	< 0,01	CG/MS	0,01
29/03/2011	Trihalometanos Total	mg/L	0,1	0,010	EPA SW 846 - Method(s): 5021	0,004
29/03/2011	2,4 D	ug/L	30,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8115B	0,5
29/03/2011	Alaclor	ug/L	20,0	< 0,1	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	0,1
29/03/2011	Aldrin + Dieldrin	ug/L	0,03	< 0,03	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	0,03
29/03/2011	Atrazina	ug/L	2,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8141B	0,5
29/03/2011	Bentazona	ug/L	300	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8151B	0,5
29/03/2011	Clordano (Isômeros)	ug/L	0,2	< 0,1	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	0,1
29/03/2011	DDT	ug/L	2,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	0,5
29/03/2011	Endossulfan	ug/L	20,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	0,5
29/03/2011	Endrin	ug/L	0,6	< 0,1	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	0,1
29/03/2011	Glifosato	ug/L	500,0	< 200,0	CG/MS	200,0
29/03/2011	Heptacloro epóxido + Heptacloro	ug/L	0,03	< 0,02	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	0,02
29/03/2011	Hexaclorobenzeno	ug/L	1,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	0,5
29/03/2011	Lindano (Gama BHC)	ug/L	2,0	< 0,05	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	0,05
29/03/2011	Metolacloro	ug/L	10,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	0,5
29/03/2011	Metoxicloro	ug/L	20,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	0,5
29/03/2011	Molinato	ug/L	6,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8141B	0,5
29/03/2011	Pendimetalina	ug/L	20,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8141B	0,5
29/03/2011	Pentaclorofenol	ug/L	9,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8041A	0,5
29/03/2011	Permetrina	ug/L	20,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	0,5
29/03/2011	Propanil	ug/L	20,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8141B	0,5
29/03/2011	Simazima	ug/L	2,0	< 1,0	EPA SW 846 - Method(s): 8141B	1,0

Fernanda Beckhauser
Fernanda Beckhauser
Coordenadora Administrativa
Laboratório Beckhauser e Barros

Responsável pela emissão:

<p>Observações: Coleta realizada pelo LABB conforme NBR 9898 - Preservação e técnicas de Amostragem de efluentes líquidos e corpos receptores (junho / 1987) e SMEWW SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21° Edition - 2005.</p>	 Almiria Beckhauser MSc. Eng ^a Química CRQ - 133.008.60

Código: E 010 Revisão: 57 Emissão: 28/10/2008 Página: 1/1

Relatório de Ensaio Nº: 16074-03/2011

Data Emissão: 02/05/2011 Revisão: 00 Emenda: EMISSAO INICIAL

Dados do Cliente	Cliente: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
	Fantasia: 001833 - SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO Responsável: GABRIELE
	Endereço: RUA DR. PENIDO, 297 - CENTRO
	88350-460 - BRUSQUE - SC CNPJ: 82.985.003/0001-96 Fone: 9186-5797

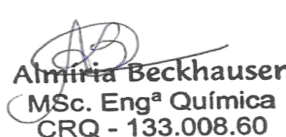
Número amostra 2011/16074-03 **Ponto/Local de coleta:** (Centro) ETA Central - 518/04

Tipo Amostra: ÁGUA TRATADA **Coleta:** 16/03/2011 - 13:22:00 **Entrada:** 16/03/2011 - 18:10:00

Data Ensaio	Parâmetros	Unidade	Especificação	Resultado	Método	LQ
29/03/2011	Trifluralina	ug/L	20,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	0,5
29/03/2011	Antimônio (Sb)	mg/L	0,005	< 0,0001	SMEWW 21st 3113 A e B	0,0001
29/03/2011	Arsênio Total (As)	mg/L	0,01	< 0,0001	SMEWW 21st 3111 D	0,0001
29/03/2011	Bário (Ba)	mg/L	0,7	0,0150	SMEWW 21st 3030 D, E e F	0,0005
29/03/2011	Cádmio (Cd)	mg/L	0,005	< 0,0001	SMEWW 21st 3111 B	0,0001
29/03/2011	Chumbo Total (Pb)	mg/L	0,01	< 0,0005	SMEWW 21st 3111 B	0,0005
29/03/2011	Cianeto (CN-)	mg/L	0,07	< 0,005	HACH Method: 8027	0,005
29/03/2011	Cobre (Cu)	mg/L	2,0	< 0,0001	SMEWW 21st 3125 B	0,0001
29/03/2011	Cromo Total (Cr)	mg/L	0,05	< 0,0001	SMEWW 21st 3125 B	0,0001
29/03/2011	Fluoreto Total (F-)	mg/L	1,5	0,64	HACH Method: 8029	0,02
29/03/2011	Mercúrio Total (Hg)	mg/L	0,001	< 0,0001	SMEWW 3500Hg	0,0001
29/03/2011	Nitrato (NO3-)	mg/L	10,0	0,60	EPA Method(s): 300.1 - ANIONS	0,01
29/03/2011	Nitrito (NO2-)	mg/L	1,0	< 0,002	EPA Method(s): 300.1 - ANIONS	0,002
29/03/2011	Selênio Total (Se)	mg/L	0,01	< 0,0005	SMEWW 21st 3114C	0,0005
29/03/2011	1,1 - Dicloroetano	ug/L	30,0	< 1,0	EPA SW 846 - Method(s): 5021	1,0
29/03/2011	1,2 - Dicloroetano (DCE)	ug/L	10,0	< 1,0	EPA SW 846 - Method(s): 5021	1,0
29/03/2011	Acrilamida	ug/L	0,5	< 0,1	EPA SW 846 - Method(s): 8316	0,1
29/03/2011	Benzeno	ug/L	5,0	< 1,0	EPA SW 846 - Method(s): 8015D	1,0
29/03/2011	Benzo (a) pireno	ug/L	0,7	< 0,05	EPA SW 846 - Method(s): 8310	0,05
29/03/2011	Cloreto de Vinila	ug/L	5,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 5021	0,5
29/03/2011	Diclorometano (CH2Cl2)	ug/L	20,0	< 1,0	EPA SW 846 - Method(s): 5021	1,0
29/03/2011	Estireno	ug/L	20,0	< 1,0	EPA SW 846 - Method(s): 8015	1,0
29/03/2011	Tetracloroeto de carbono (TCC)	ug/L	2,0	< 1,0	EPA SW 846 - Method(s): 5021	1,0
29/03/2011	Tetracloroetano	ug/L	40,0	< 1,0	EPA SW 846 - Method(s): 5021	1,0
29/03/2011	Triclorobenzenos	ug/L	20,0	< 3,0	EPA SW 846 - Method(s): 5021	3,0
29/03/2011	Tricloroetano	ug/L	70,0	< 1,0	EPA SW 846 - Method(s): 5021	1,0
29/03/2011	Alumínio (Al)	mg/L	0,2	< 0,0001	SMEWW 21st 3125 B	0,0001
29/03/2011	Amônia	mg/L	1,5	< 1,0	HACH method: 8155	1,0
29/03/2011	Cloretos (Cl-)	mg/L	250	11,3	SMEWW 21st 4500-Cl- B	0,5
17/03/2011	Cor aparente	Unid. Pt-Co	15,0	< 0,2	SMEWW 21st 2120 C,D,E	0,2
04/04/2011	Dureza Total (CaCO3)	mg/L	500	38,1	CETESB L5,124	0,1

Fernanda Beckhauser
Fernanda Beckhauser
Coordenadora Administrativa
Laboratório Beckhauser e Barros

Responsável pela emissão:

<p>Observações: Coleta realizada pelo LABB conforme NBR 9898 - Preservação e técnicas de Amostragem de efluentes líquidos e corpos receptores (junho / 1987) e SMEWW SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21° Edition - 2005.</p>	 Almiria Beckhauser MSc. Eng ^a Química CRQ - 133.008.60

