Ensaios NBR ISO/IEC 17025
CRL 0297

Plantec Laboratórios

RELATÓRIO DE ENSAIO - AM 007072/17A

Cliente	Ordem de Serviço	Proposta Comercial	Emissão
ÁGUAS DO MIRANTE S/A	7528	LAM0516/2017.3	12/06/2017
Endereço:	**Recebimento**	**Início ensaios**	**Término ensaios**
TRAVESSA DA SAUDADE, 105 - Piracicaba/SP - CEP 13417783	18/05/2017	18/05/2017	09/06/2017

Plano de Amostragem

Identificação da Amostra	Código Plantec	Matriz
ETE - Bela Vista - Efluente Bruto	LAM002511/2017	Efluente
Local da Amostragem		
ÁGUAS DO MIRANTE S/A		
Data e Hora coleta	**Ponto da coleta**	
18/05/2017 09:20	ETE - Bela Vista	

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	LQ	VMP (1)	Incerteza	Resultado
Fluoreto	mg/L	0,5	10	± 3,9 x 10^{-2}	1,1
Cianeto Livre	mg/L	0,001	0,2	± 9,4 x 10^{-5}	< LQ
Cianeto	mg/L	0,001	1	± 7,2 x 10^{-2}	0,77
Cromo Hexavalente	mg/L	0,01	0,1	± 2,7 x 10^{-4}	< LQ
Cromo Trivalente	mg/L	0,001	1	± 5,3 x 10^{-5}	< LQ
Dicloroeteno (somatório de 1,1 + 1,2cis + 1,2 trans)	mg/L	0,001	1	± 6,7 x 10^{-5}	< LQ
Índice de Fenóis	mg/L	0,005	0,5	± 5,2 x 10^{-4}	0,05
Cádmio dissolvido	mg/L	0,001	NA	± 3 x 10^{-5}	< LQ
Cobre dissolvido	mg/L	0,001	1	± 2 x 10^{-5}	< LQ
Ferro dissolvido	mg/L	0,01	15	± 9,31 x 10^{-3}	0,14
Arsênio	mg/L	0,001	0,5	± 1,5 x 10^{-5}	< LQ
Bário	mg/L	0,001	5	± 2,4 x 10^{-3}	0,059
Boro	mg/L	0,001	5	± 5 x 10^{-4}	0,04
Cadmio	mg/L	0,001	0,2	± 3 x 10^{-5}	<LQ
Chumbo	mg/L	0,001	0,5	± 3,5 x 10^{-5}	< LQ
Estanho	mg/L	0,001	4	± 2,4 x 10^{-5}	< LQ
Mercúrio	mg/L	0,0001	0,01	± 2,4 x 10^{-5}	0,0006
Níquel	mg/L	0,001	2	± 1,9 x 10^{-5}	< LQ
Prata	mg/L	0,001	0,1	± 5,6 x 10^{-5}	< LQ
Selênio	mg/L	0,001	0,3	± 5,3 x 10^{-5}	< LQ
Zinco	mg/L	0,001	5	± 1,7 x 10^{-4}	0,012
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,1	20	± 5,85 x 10^{-1}	30,8

Plantec Laboratórios

RELATÓRIO DE ENSAIO - AM 007072/17A

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	LQ	VMP (1)	Incerteza	Resultado
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	mg/L	1	50	± 4,5 x 10^{-2}	< LQ
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	0,001	1	± 8,5 x 10^{-2}	1
Fenois totais	mg/L	0,0005	NA	± 2 x 10^{-5}	< LQ
Benzeno	mg/L	0,001	1,2	± 9 x 10^{-5}	< LQ
Etilbenzeno	mg/L	0,001	0,84	± 9,8 x 10^{-5}	< LQ
Tolueno	mg/L	0,001	1,2	± 7,8 x 10^{-5}	< LQ
Estireno	mg/L	0,001	0,07	± 6,7 x 10^{-5}	< LQ
Clorofórmio	mg/L	0,001	1	± 1,1 x 10^{-3}	0,01
Tetracloreto de Carbono	mg/L	0,001	1	± 6,6 x 10^{-5}	< LQ
1,1,2-Tricloroeteno	mg/L	0,001	1	± 3 x 10^{-5}	< LQ
Xilenos	mg/L	0,001	1,6	± 7,2 x 10^{-5}	< LQ
Cromo	mg/L	0,001	NA	± 2,6 x 10^{-5}	< LQ
1,2 Dicloroeteno cis + trans	mg/L	0,001	NA	± 7,3 x 10^{-5}	<LQ

(1) CONAMA Resolução N°430, de Maio de 2011 Art. 16

Ensaios Subcontratados

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	LQ	VMP (1)	Incerteza	Resultado
Materiais Sedimentáveis*	mg/L	0,1	1	± 0	2
DBO*	mg/L	2	NA	± 0	190

(1) CONAMA Resolução N°430, de Maio de 2011 Art. 16

Informações Técnicas

Os resultados com asteriscos (*) relatados acima foram realizados em laboratório subcontratado EP Analítica, acreditado pela Cgcre sob n° CRL 0361.

Referências Técnicas

Parâmetro	Metodologia
1,2 Dicloroeteno cis + trans	EPA 8260C:2006 e 5021A:2003, SMWW, 22ª Edição, 6200 A
Ânions	SMWW, 22ª Edição, Método 4110
Cianeto	PLAM 042 v.06 - SMWW, 22 Edição, 4500-CN- F
Cianeto Livre	PLAM 042 v.06 - SMWW 22 Edição, 4500-CN- F
Cromo Hevalente	PLAM 154 v.00 SMWW 22 Edição, 3500-Cr B
Cromo Trivalente	PLAM 154 -SMWW, 22° Edição, 3500-Cr B. /SMWW, 22ª Edição, Método 3125B.
Demanda Bioquímica de Oxigênio - DBO	IT 06-07.41(A) rev .06
Dicloroeteno ((somatório de 1,1 + 1,2cis + 1,2 trans)	EPA 8260C:2006 e 5021A:2003, SMWW, 22ª Edição, 6200 A
Índice de Fenóis	PLAM 105 v.03 - SMWW, 22 Edição, 5530 C
Materiais Sedimentáveis	IT 06-07.19 rev .06 SMWW 2540 F
Metais dissolvidos	SMWW, 22ª Edição, Método 3125 B
Metais por ICP-MS	SMWW, 22ª Edição, Método 3125 B

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0297

Nitrogênio Amoniacal	SMWW 22° Edição, 4500-NH3 B e C
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	PLAM-170 V.03
Sulfeto de Hidrogênio	SMWW, 22 Edição, 4500 S-2D
SVOC	EPA Método 8270D:2014, 3510C:1996 e 625:1984
VOC.	EPA 8260C:2006 e 5021A:2003, SMWW, 22ª Edição, 6200 A
Xilenos	PLAM 096 v.05 - USEPA 8260C:2006 rev. 03, USEPA 5021A:2003 rev.01 e SMWW, 22 Edição, 6200 A

Revisores

Paula Santa Rosa Basso - CRBio:097860/01

Plano de amostragem

Amostragem realizada pelo cliente.
Tipo de amostragem: Não aplicável
Condições climáticas: Não aplicável
Coordenadas GPS: Latitude não informada Longitude não informada
Coletor: Não informado

Legenda

VMP: Valor máximo permitido/ LQ: Limite de quantificação/ N.A: Não aplicável/ UFC: Unidade formadora de colônia.

Interpretação de Resultados

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

VR (1): O(s) parâmetro(s) Materiais Sedimentáveis*, Nitrogênio Amoniacal não atende(m) ao(s) padrão(ões) estabelecido(s) pelo CONAMA Resolução N°430, de Maio de 2011 Art. 16.

Observações / Comentários

O presente certificado refere-se exclusivamente a(s) amostra(s) recebida(s) na(s) condição(ões) aqui descrita(s). Somente reproduzir este certificado na sua totalidade e sem alterações. A reprodução parcial requer aprovação escrita do laboratório.

Incerteza de Medição: A incerteza expandida (U) é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% multiplicada pelo fator de abrangência k= 2.

RELATÓRIO DE ENSAIO - AM 007072/17A

Responsáveis pela(s) Análise(s)

Raul Benetello Delgado
Coordenador - Ambiental
CRQ 04265658
Assinado eletronicamente

Código de Validação: 182def1525617f47b0ed31be02b22d23. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.planteclab.com", selecionando a opção "Validar Relatório".

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0297

Rodovia SP 147 km 128 - CP 39 - CEP: 13495-000 - Iracemápolis - SP
Fone: + 55 (19) 99958-8888 / (19) 998053383
www.planteclab.com

BOLETIM DE ANÁLISES DE EFLUENTES

LABORATÓRIO DE ESGOTO

MONTANTE

RESOLUÇÃO 430/2011

Amostra:	1314/2017	**Temperatura Ambiente:**	°C
Interessado:	Águas do Mirante Ltda.		
ETE:	Bela Vista		
Local da Coleta:	Montante		
Manancial:			
Data da Coleta:	quinta-feira, 18 de maio de 2017.	**Hora:**	
Data no Laboratório:	quinta-feira, 18 de maio de 2017.	**Hora:**	
Coletor:			

EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS

PARÂMETROS	EXPRESSO COMO	RESULTADO	PARÂMETROS	EXPRESSO COMO	RESULTADO
Alcalinidade:	**mg $CaCO_3$ /L**	**-**	**Nitrogênio Total:**	**mg N/L**	**6,72**
Cloretos:	**mg Cl^-/L**	**-**	**Óleos e Graxas:**	**mg/L**	**-**
Condutividade:	**uS/cm**	**233,8**	**Oxigênio Dissolvido:**	**mg O_2/L**	**6,09**
Cor:	**Pt/Co**	**-**	**pH:**	**---**	**7,22**
$DBO_{5.20}$:	**mg O_2/L**	**10**	**Turbidez:**	**NTU**	**26,3**
DQO:	**mg O_2/L**	**21**	**Sólidos Sedimentáveis:**	**mL/L**	**0,3**
Fosforo Total:	**mg PO_4^{-3}-P/L**	**0,19**	**Sólidos em Suspensão:**	**mg/L**	**22**
Nitrogênio Amoniacal:	**mg NH_3-N/L**	**5,6**	**Sólidos Totais:**	**mg/L**	**208**
Nitritos:	**mg NO_2- N/L**	**-**	**Sólidos Dissolvidos Totais:**	**mg/L**	**186**
Nitratos:	**mg NO_3- N/L**	**-**	**Temperatura da Amostra:**	**°C**	**20,6**

EXAMES BACTERIOLÓGICOS

Coliformes Totais:	5.200	UFC/100mL (MF)
***E. coli*:**	<1.000	UFC/100mL (MF)

CONDIÇÕES DO TEMPO

Nota: MÉTODOS DE ANÁLISES BASEADOS NO STANDART METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 21ª Ed

Resp.pelo Laboratorio:	Local e Data:
	Piracicaba - SP terça-feira, 30 de maio de 2017.

BOLETIM DE ANÁLISES DE EFLUENTES

LABORATÓRIO DE ESGOTO

JUSANTE

RESOLUÇÃO 430/2011

Amostra:	1315/2017	**Temperatura Ambiente:**	0 °C
Interessado:	Águas do Mirante Ltda.		
ETE:	Bela Vista		
Local da Coleta:	Jusante		
Manancial:			
Data da Coleta:	quinta-feira, 18 de maio de 2017.	**Hora:**	
Data no Laboratório:	quinta-feira, 18 de maio de 2017.	**Hora:**	
Coletor:			

EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS

PARÂMETROS	EXPRESSO COMO	RESULTADO	PARÂMETROS	EXPRESSO COMO	RESULTADO
Alcalinidade:	**mg $CaCO_3$ /L**	**-**	**Nitrogênio Total:**	**mg N/L**	**4,48**
Cloretos:	**mg Cl^-/L**	**-**	**Óleos e Graxas:**	**mg/L**	**-**
Condutividade:	**uS/cm**	**251,2**	**Oxigênio Dissolvido:**	**mg O_2/L**	**6,68**
Cor:	**Pt/Co**	**-**	**pH:**	**---**	**7,42**
$DBO_{5.20}$:	**mg O_2/L**	**8**	**Turbidez:**	**NTU**	**34,7**
DQO:	**mg O_2/L**	**21**	**Sólidos Sedimentáveis:**	**mL/L**	**0,4**
Fosforo Total:	**mg PO_4^{-3}-P/L**	**0,23**	**Sólidos em Suspensão:**	**mg/L**	**24**
Nitrogênio Amoniacal:	**mg NH_3-N/L**	**3,36**	**Sólidos Totais:**	**mg/L**	**244**
Nitritos:	**mg NO_2- N/L**	**-**	**Sólidos Dissolvidos Totais:**	**mg/L**	**220**
Nitratos:	**mg NO_3- N/L**	**-**	**Temperatura da Amostra:**	**°C**	**20,4**

EXAMES BACTERIOLÓGICOS

Coliformes Totais:	45.700	UFC/100mL (MF)
***E. coli*:**	2.000	UFC/100mL (MF)

CONDIÇÕES DO TEMPO

Nota: MÉTODOS DE ANÁLISES BASEADOS NO STANDART METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 21ª Ed

Resp.pelo Laboratorio:	Local e Data:
	Piracicaba - SP terça-feira, 30 de maio de 2017.

BOLETIM DE ANÁLISES DE EFLUENTES

LABORATÓRIO DE ESGOTO

ESGOTO BRUTO

RESOLUÇÃO 430/2011

Amostra:	1316/2017	**Temperatura Ambiente:**	0 °C
Interessado:	Águas do Mirante Ltda.		
ETE:	Bela Vista		
Local da Coleta:	Entrada		
Manancial:			
Data da Coleta:	quinta-feira, 18 de maio de 2017.	**Hora:**	
Data no Laboratório:	quinta-feira, 18 de maio de 2017.	**Hora:**	
Coletor:			

EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS

PARÂMETROS	EXPRESSO COMO	RESULTADO	PARÂMETROS	EXPRESSO COMO	RESULTADO
Alcalinidade:	**mg $CaCO_3$ /L**	**-**	**Nitrogênio Total:**	**mg N/L**	**57,12**
Cloretos:	**mg Cl^-/L**	**-**	**Óleos e Graxas:**	**mg/L**	**-**
Condutividade:	**uS/cm**	**890**	**Oxigênio Dissolvido:**	**mg O_2/L**	**-**
Cor:	**Pt/Co**	**-**	**pH:**	**---**	**7,68**
$DBO_{5.20}$:	**mg O_2/L**	**77**	**Turbidez:**	**NTU**	**129**
DQO:	**mg O_2/L**	**355**	**Sólidos Sedimentáveis:**	**mL/L**	**3,5**
Fosforo Total:	**mg PO_4^{-3}-P/L**	**1,75**	**Sólidos em Suspensão:**	**mg/L**	**156**
Nitrogênio Amoniacal:	**mg NH_3-N/L**	**51,52**	**Sólidos Totais:**	**mg/L**	**706**
Nitritos:	**mg NO_2- N/L**	**-**	**Sólidos Dissolvidos Totais:**	**mg/L**	**550**
Nitratos:	**mg NO_3- N/L**	**-**	**Temperatura da Amostra:**	**°C**	**19,1**
Sulfeto	**mg/L**	**-**			

EXAMES BACTERIOLÓGICOS

Coliformes Totais:	39.680.000	UFC/100mL (MF)
***E. coli* :**	15.150.000	UFC/100mL (MF)

CONDIÇÕES DO TEMPO

Nota: MÉTODOS DE ANÁLISES BASEADOS NO STANDART METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 21ª Ed

Resp.pelo Laboratorio:	Local e Data:
	Piracicaba - SP terça-feira, 30 de maio de 2017.

BOLETIM DE ANÁLISES DE EFLUENTES

LABORATÓRIO DE ESGOTO

ESGOTO TRATADO

RESOLUÇÃO 430/2011

Amostra:	1317/2017	**Temperatura Ambiente:**	0 °C
Interessado:	Águas do Mirante Ltda.		
ETE:	Bela Vista		
Local da Coleta:	Saída		
Manancial:			
Data da Coleta:	quinta-feira, 18 de maio de 2017.	**Hora:**	
Data no Laboratório:	quinta-feira, 18 de maio de 2017.	**Hora:**	
Coletor:			

EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS

PARÂMETROS	EXPRESSO COMO	RESULTADO	PARÂMETROS	EXPRESSO COMO	RESULTADO
Alcalinidade:	**mg $CaCO_3$ /L**	**-**	**Nitrogênio Total:**	**mg N/L**	**21,28**
Cloretos:	**mg Cl^-/L**	**-**	**Óleos e Graxas:**	**mg/L**	
Condutividade:	**uS/cm**	**581,7**	**Oxigênio Dissolvido:**	**mg O_2/L**	**-**
Cor:	**Pt/Co**	**-**	**pH:**	**---**	**7,61**
$DBO_{5.20}$:	**mg O_2/L**	**21**	**Turbidez:**	**NTU**	**6,53**
DQO:	**mg O_2/L**	**31**	**Sólidos Sedimentáveis:**	**mL/L**	**0,1**
Fosforo Total:	**mg PO_4^{-3}-P/L**	**0,96**	**Sólidos em Suspensão:**	**mg/L**	**22**
Nitrogênio Amoniacal:	**mg NH_3-N/L**	**14,56**	**Sólidos Totais:**	**mg/L**	**450**
Nitritos:	**mg NO_2- N/L**	**-**	**Sólidos Dissolvidos Totais:**	**mg/L**	**428**
Nitratos:	**mg NO_3- N/L**	**-**	**Temperatura da Amostra:**	**°C**	**18,8**
Sulfeto	**mg/L**	**-**			

EXAMES BACTERIOLÓGICOS

Coliformes Totais:	98.000	UFC/100mL (MF)
***E. coli* :**	10.000	UFC/100mL (MF)

CONDIÇÕES DO TEMPO

Nota: MÉTODOS DE ANÁLISES BASEADOS NO STANDART METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 21ª Ed

Resp.pelo Laboratorio:	Local e Data:
	Piracicaba - SP terça-feira, 30 de maio de 2017.

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0297

Plantec Laboratórios

RELATÓRIO DE ENSAIO - AM 007069/17A

Cliente	Ordem de Serviço	Proposta Comercial	Emissão
ÁGUAS DO MIRANTE S/A	7528	LAM0516/2017.3	12/06/2017

Endereço:	Recebimento	Início ensaios	Término ensaios
TRAVESSA DA SAUDADE, 105 - Piracicaba/SP - CEP 13417783	18/05/2017	18/05/2017	09/06/2017

Plano de Amostragem

Identificação da Amostra	Código Plantec	Matriz
ETE - Bela Vista - Efluente Tratado	LAM002512/2017	Efluente

Local da Amostragem	Ponto da coleta
ÁGUAS DO MIRANTE S/A	ETE - Bela Vista

Data e Hora coleta
18/05/2017 09:20

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	LQ	VMP (1)	Incerteza	Resultado
Fluoreto	mg/L	0,5	10	$\pm 1,8 \times 10^{-2}$	< LQ
Cianeto Livre	mg/L	0,001	0,2	$\pm 9,4 \times 10^{-5}$	< LQ
Cianeto	mg/L	0,001	1	$\pm 1,3 \times 10^{-3}$	0,01
Cromo Hexavalente	mg/L	0,01	0,1	$\pm 2,7 \times 10^{-4}$	< LQ
Cromo Trivalente	mg/L	0,001	1	$\pm 5,3 \times 10^{-5}$	< LQ
Dicloroeteno (somatório de 1,1 + 1,2cis + 1,2 trans)	mg/L	0,001	1	$\pm 6,7 \times 10^{-5}$	< LQ
Índice de Fenóis	mg/L	0,005	0,5	$\pm 8,8 \times 10^{-5}$	0,01
Cádmio dissolvido	mg/L	0,001	NA	$\pm 3 \times 10^{-5}$	< LQ
Cobre dissolvido	mg/L	0,001	1	$\pm 2 \times 10^{-5}$	< LQ
Ferro dissolvido	mg/L	0,01	15	$\pm 1,93 \times 10^{-3}$	0,03
Arsênio	mg/L	0,001	0,5	$\pm 1,5 \times 10^{-5}$	< LQ
Bário	mg/L	0,001	5	$\pm 1,5 \times 10^{-3}$	0,037
Boro	mg/L	0,001	5	$\pm 5,9 \times 10^{-4}$	0,05
Cadmio	mg/L	0,001	0,2	$\pm 3 \times 10^{-5}$	<LQ
Chumbo	mg/L	0,001	0,5	$\pm 3,5 \times 10^{-5}$	< LQ
Estanho	mg/L	0,001	4	$\pm 2,4 \times 10^{-5}$	< LQ
Mercúrio	mg/L	0,0001	0,01	$\pm 1,1 \times 10^{-5}$	0,0003
Níquel	mg/L	0,001	2	$\pm 6 \times 10^{-5}$	0,003
Prata	mg/L	0,001	0,1	$\pm 5,6 \times 10^{-5}$	< LQ
Selênio	mg/L	0,001	0,3	$\pm 5,3 \times 10^{-5}$	< LQ
Zinco	mg/L	0,001	5	$\pm 2,1 \times 10^{-4}$	0,015
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,1	20	$\pm 2,6 \times 10^{-1}$	13,7

RELATÓRIO DE ENSAIO - AM 007069/17A

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	LQ	VMP (1)	Incerteza	Resultado
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	mg/L	1	50	± 4,5 x 10^{-2}	< LQ
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	0,001	1	± 8,5 x 10^{-5}	< LQ
Fenois totais	mg/L	0,0005	NA	± 2 x 10^{-5}	< LQ
Benzeno	mg/L	0,001	1,2	± 9 x 10^{-5}	< LQ
Etilbenzeno	mg/L	0,001	0,84	± 9,8 x 10^{-5}	< LQ
Tolueno	mg/L	0,001	1,2	± 7,8 x 10^{-5}	< LQ
Estireno	mg/L	0,001	0,07	± 6,7 x 10^{-5}	< LQ
Clorofórmio	mg/L	0,001	1	± 1 x 10^{-4}	< LQ
Tetracloreto de Carbono	mg/L	0,001	1	± 6,6 x 10^{-5}	< LQ
1,1,2-Tricloroeteno	mg/L	0,001	1	± 3 x 10^{-5}	< LQ
Xilenos	mg/L	0,001	1,6	± 7,2 x 10^{-5}	< LQ
Cromo	mg/L	0,001	NA	± 5 x 10^{-5}	0,002
1,2 Dicloroeteno cis + trans	mg/L	0,001	NA	± 7,3 x 10^{-5}	<LQ

(1) CONAMA Resolução N°430, de Maio de 2011 Art. 16

Ensaios Subcontratados

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	LQ	VMP (1)	Incerteza	Resultado
Materiais Sedimentáveis*	mg/L	0,1	1	± 0	< LQ
DBO*	mg/L	2	NA	± 0	4

(1) CONAMA Resolução N°430, de Maio de 2011 Art. 16

Informações Técnicas

Os resultados com asteriscos (*) relatados acima foram realizados em laboratório subcontratado EP Analítica, acreditado pela Cgcre sob n° CRL 0361.

Referências Técnicas

Parâmetro	Metodologia
1,2 Dicloroeteno cis + trans	EPA 8260C:2006 e 5021A:2003, SMWW, 22ª Edição, 6200 A
Ânions	SMWW, 22ª Edição, Método 4110
Cianeto	PLAM 042 v.06 - SMWW, 22 Edição, 4500-CN- F
Cianeto Livre	PLAM 042 v.06 - SMWW 22 Edição, 4500-CN- F
Cromo Hevalente	PLAM 154 v.00 SMWW 22 Edição, 3500-Cr B
Cromo Trivalente	PLAM 154 -SMWW, 22° Edição, 3500-Cr B. /SMWW, 22ª Edição, Método 3125B.
Demanda Bioquímica de Oxigênio - DBO	IT 06-07.41(A) rev .06
Dicloroeteno ((somatório de 1,1 + 1,2cis + 1,2 trans)	EPA 8260C:2006 e 5021A:2003, SMWW, 22ª Edição, 6200 A
Índice de Fenóis	PLAM 105 v.03 - SMWW, 22 Edição, 5530 C
Materiais Sedimentáveis	IT 06-07.19 rev .06 SMWW 2540 F
Metais dissolvidos	SMWW, 22ª Edição, Método 3125 B
Metais por ICP-MS	SMWW, 22ª Edição, Método 3125 B

RELATÓRIO DE ENSAIO - AM 007069/17A

Nitrogênio Amoniacal	SMWW 22° Edição, 4500-NH3 B e C
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	PLAM-170 V.03
Sulfeto de Hidrogênio	SMWW, 22 Edição, 4500 S-2D
SVOC	EPA Método 8270D:2014, 3510C:1996 e 625:1984
VOC.	EPA 8260C:2006 e 5021A:2003, SMWW, 22ª Edição, 6200 A
Xilenos	PLAM 096 v.05 - USEPA 8260C:2006 rev. 03, USEPA 5021A:2003 rev.01 e SMWW, 22 Edição, 6200 A

Revisores

Paula Santa Rosa Basso - CRBio:097860/01

Plano de amostragem

Amostragem realizada pelo cliente.
Tipo de amostragem: Não aplicável
Condições climáticas: Não aplicável
Coordenadas GPS: Latitude não informada Longitude não informada
Coletor: Não informado

Legenda

VMP: Valor máximo permitido/ LQ: Limite de quantificação/ N.A: Não aplicável/ UFC: Unidade formadora de colônia.

Interpretação de Resultados

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

VR (1): O(s) resultado(s) obtido(s) para o(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) ao(s) padrão(ões) estabelecido(s) pelo CONAMA Resolução N°430, de Maio de 2011 Art. 16.

Observações / Comentários

O presente certificado refere-se exclusivamente a(s) amostra(s) recebida(s) na(s) condição(ões) aqui descrita(s). Somente reproduzir este certificado na sua totalidade e sem alterações. A reprodução parcial requer aprovação escrita do laboratório.

Incerteza de Medição: A incerteza expandida (U) é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% multiplicada pelo fator de abrangência k= 2.

RELATÓRIO DE ENSAIO - AM 007069/17A

Responsáveis pela(s) Análise(s)



Raul Benetello Delgado
Coordenador - Ambiental
CRQ 04265658
Assinado eletronicamente

Código de Validação: d17c796d355355162d312085be7dd384. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.planteclab.com", selecionando a opção "Validar Relatório".