



BOLETIM DE ANÁLISES DE EFLUENTES

LABORATÓRIO DE ESGOTO

MONTANTE

RESOLUÇÃO 430/2011

Amostra: 2385/2017 Temperatura Ambiente: °C

Interessado: Águas do Mirante Ltda.

ETE: Capim Fino

Local da Coleta: Montante

Manancial:

Data da Coleta: quinta-feira, 24 de agosto de 2017.

Hora:

Data no Laboratório: quinta-feira, 24 de agosto 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	7,26
Cloretos:	mg Cl ⁻ /L	-	Óleos e Graxas:	mg/L	-
Condutividade:	uS/cm	296,5	Oxigênio Dissolvido:	mg O ₂ /L	5,4
Cor:	Pt/Co	-	pH:	---	7,1
DBO _{5,20} :	mg O ₂ /L	12	Turbidez:	NTU	11,3
DQO:	mg O ₂ /L	23	Sólidos Sedimentáveis:	mL/L	0,1
Fosforo Total:	mg PO ₄ ⁻³ -P/L	0,46	Sólidos em Suspensão:	mg/L	4
Nitrogênio Amoniacal:	mg NH ₃ -N/L	4,84	Sólidos Totais:	mg/L	228
Nitritos:	mg NO ₂ ⁻ N/L	-	Sólidos Dissolvidos Totais:	mg/L	224
Nitratos:	mg NO ₃ ⁻ N/L	-	Temperatura da Amostra:	°C	21,3

EXAMES BACTERIOLÓGICOS

Coliformes Totais: 37.300 UFC/100mL (MF)

E. coli : 6.200 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 quinta-feira, 31 de agosto de 2017.



BOLETIM DE ANÁLISES DE EFLUENTES

LABORATÓRIO DE ESGOTO

JUSANTE

RESOLUÇÃO 430/2011

Amostra:	2386/2017	Temperatura Ambiente:	0 °C
Interessado:	Águas do Mirante Ltda.		
ETE:	Capim Fino		
Local da Coleta:	Jusante		
Manancial:			
Data da Coleta:	quinta-feira, 24 de agosto de 2017.	Hora:	
Data no Laboratório:	quinta-feira, 24 de agosto 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	9,68
Cloretos:	mg Cl ⁻ /L	-	Óleos e Graxas:	mg/L	-
Condutividade:	uS/cm	296,8	Oxigênio Dissolvido:	mg O ₂ /L	4,89
Cor:	Pt/Co	-	pH:	---	7,67
DBO _{5,20} :	mg O ₂ /L	13	Turbidez:	NTU	15,2
DQO:	mg O ₂ /L	20	Sólidos Sedimentáveis:	mL/L	0,1
Fosforo Total:	mg PO ₄ ⁻³ -P/L	0,4	Sólidos em Suspensão:	mg/L	10
Nitrogênio Amoniacal:	mg NH ₃ -N/L	7,26	Sólidos Totais:	mg/L	168
Nitritos:	mg NO ₂ ⁻ N/L	-	Sólidos Dissolvidos Totais:	mg/L	158
Nitratos:	mg NO ₃ ⁻ N/L	-	Temperatura da Amostra:	°C	21,3

EXAMES BACTERIOLÓGICOS

Coliformes Totais:	27.200	UFC/100mL (MF)
<i>E. coli</i> :	3.000	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 quinta-feira, 31 de agosto de 2017.



BOLETIM DE ANÁLISES DE EFLUENTES

LABORATÓRIO DE ESGOTO

ESGOTO BRUTO

RESOLUÇÃO 430/2011

Amostra:	2387/2017	Temperatura Ambiente:	0 °C
Interessado:	Águas do Mirante Ltda.		
ETE:	Capim Fino		
Local da Coleta:	Entrada		
Manancial:			
Data da Coleta:	quinta-feira, 24 de agosto de 2017.	Hora:	
Data no Laboratório:	quinta-feira, 24 de agosto 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	48,38
Cloretos:	mg Cl ⁻ /L	-	Óleos e Graxas:	mg/L	-
Condutividade:	uS/cm	781,1	Oxigênio Dissolvido:	mg O ₂ /L	-
Cor:	Pt/Co	-	pH:	---	7,32
DBO _{5,20} :	mg O ₂ /L	294	Turbidez:	NTU	11,1
DQO:	mg O ₂ /L	491	Sólidos Sedimentáveis:	mL/L	1,5
Fosforo Total:	mg PO ₄ ⁻³ -P/L	1,42	Sólidos em Suspensão:	mg/L	212
Nitrogênio Amoniacal:	mg NH ₃ -N/L	44,76	Sólidos Totais:	mg/L	722
Nitritos:	mg NO ₂ ⁻ N/L	-	Sólidos Dissolvidos Totais:	mg/L	510
Nitratos:	mg NO ₃ ⁻ N/L	-	Temperatura da Amostra:	°C	21,2
Sulfeto	mg/L	-			

EXAMES BACTERIOLÓGICOS

Coliformes Totais:	101.120.000	UFC/100mL (MF)
<i>E. coli</i> :	54.930.000	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 quinta-feira, 31 de agosto de 2017.



BOLETIM DE ANÁLISES DE EFLUENTES

LABORATÓRIO DE ESGOTO
ESGOTO TRATADO
RESOLUÇÃO 430/2011

Amostra:	2388/2017	Temperatura Ambiente:	0 °C
Interessado:	Águas do Mirante Ltda.		
ETE:	Capim Fino		
Local da Coleta:	Saída		
Manancial:			
Data da Coleta:	quinta-feira, 24 de agosto de 2017.	Hora:	
Data no Laboratório:	quinta-feira, 24 de agosto 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	19,15
Cloretos:	mg Cl ⁻ /L	-	Óleos e Graxas:	mg/L	-
Condutividade:	uS/cm	849,9	Oxigênio Dissolvido:	mg O ₂ /L	-
Cor:	Pt/Co	-	pH:	---	7,39
DBO _{5,20} :	mg O ₂ /L	31	Turbidez:	NTU	7,59
DQO:	mg O ₂ /L	68	Sólidos Sedimentáveis:	mL/L	0,1
Fosforo Total:	mg PO ₄ ⁻³ -P/L	0,89	Sólidos em Suspensão:	mg/L	10
Nitrogênio Amoniacal:	mg NH ₃ -N/L	16,51	Sólidos Totais:	mg/L	602
Nitritos:	mg NO ₂ ⁻ N/L	-	Sólidos Dissolvidos Totais:	mg/L	592
Nitratos:	mg NO ₃ ⁻ N/L	-	Temperatura da Amostra:	°C	20,9
Sulfeto	mg/L	-			

EXAMES BACTERIOLÓGICOS

Coliformes Totais:	41.000	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 quinta-feira, 31 de agosto de 2017.



Plantec
Laboratórios

RELATÓRIO DE ENSAIO - AM 012108/17A

<u>Cliente</u>	<u>Ordem de Serviço</u>	<u>Proposta Comercial</u>	<u>Emissão</u>
ÁGUAS DO MIRANTE S/A	8238	LAM0516/2017.3	25/08/2017
<u>Endereço:</u>	<u>Recebimento</u>	<u>Início ensaios</u>	<u>Término ensaios</u>
TRAVESSA DA SAUDADE, 105 - Piracicaba/SP - CEP 13417783	09/08/2017	10/08/2017	25/08/2017

Plano de Amostragem	
<u>Identificação da Amostra</u>	<u>Código Plantec</u>
Capim Fino - Entrada	LAM004410/2017
<u>Local da Amostragem</u>	<u>Matriz</u>
ÁGUAS DO MIRANTE S/A	Efluente
<u>Data e Hora coleta</u>	<u>Identificação do Projeto</u>
09/08/2017 13:30	Águas do Mirante - Conama

Resultados Analíticos					
Parâmetro	Unidade	LQ	VMP ⁽¹⁾	Incerteza	Resultado
1,2 Dicloroeteno cis + trans	mg/L	0,001	NA	$\pm 7,3 \times 10^{-5}$	<LQ
Fluoreto	mg/L	0,5	10	$\pm 1,4 \times 10^{-1}$	4,13
Cianeto Livre	mg/L	0,001	0,2	$\pm 9,4 \times 10^{-5}$	< LQ
Cianeto	mg/L	0,001	1	$\pm 3,1 \times 10^{-2}$	0,33
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	$\pm 5,5 \times 10^{-5}$	< LQ
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	$\pm 2,81 \times 10^{-2}$	0,42
Arsênio	mg/L	0,001	0,5	$\pm 1,5 \times 10^{-5}$	< LQ
Bário	mg/L	0,001	5	$\pm 5,5 \times 10^{-4}$	0,014
Boro	mg/L	0,001	5	$\pm 5,6 \times 10^{-4}$	0,05
Cádmio	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	$\pm 4 \times 10^{-6}$	< LQ
Níquel	mg/L	0,001	2	$\pm 5,3 \times 10^{-5}$	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	$\pm 9,9 \times 10^{-5}$	0,007
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,087	20	$\pm 3,19 \times 10^{-1}$	16,8
Óleos minerais	mg/L	1	50	$\pm 4,5 \times 10^{-2}$	< LQ



RELATÓRIO DE ENSAIO - AM 012108/17A

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	LQ	VMP ⁽¹⁾	Incerteza	Resultado
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	0,001	1	$\pm 3,4 \times 10^{-3}$	0,04
Fenóis totais	µg/L	0,5	NA	$\pm 2 \times 10^{-2}$	< LQ
Benzeno	mg/L	0,001	1,2	$\pm 9 \times 10^{-5}$	< LQ
Etilbenzeno	mg/L	0,001	0,84	$\pm 9,8 \times 10^{-5}$	< LQ
Tolueno	mg/L	0,001	1,2	$\pm 7,8 \times 10^{-5}$	< LQ
Estireno	mg/L	0,001	0,07	$\pm 6,7 \times 10^{-5}$	< LQ
Clorofórmio	mg/L	0,001	1	$\pm 1 \times 10^{-4}$	< LQ
Tetracloroeto de Carbono	mg/L	0,001	1	$\pm 6,6 \times 10^{-5}$	< LQ
1,1,2-Tricloroeteno	mg/L	0,001	1	$\pm 3 \times 10^{-5}$	< LQ
Xilenos	mg/L	0,001	1,6	$\pm 7,2 \times 10^{-5}$	< LQ
Cromo	µg/L	1	NA	$\pm 2,6 \times 10^{-2}$	< LQ
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	0,5	1	$\pm 3,6 \times 10^{-2}$	1,8

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

Ensaio Subcontratados

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	LQ	VMP ⁽¹⁾	Incerteza	Resultado
DBO*	mg/L	2	NA	-	341

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

Informações Técnicas

O(s) resultado(s) com asterisco (*) relatado(s) acima foi(ram) realizado(s) em laboratório subcontratado EP Analítica, acreditado pela Cgcre sob n° CRL 0361.

Referências Técnicas

Parâmetro	Metodologia
1,2 Dicloroeteno cis + trans Ânions	EPA 8260C:2006 e 5021A:2003, SMWW, 22ª Edição, 6200 A SMWW, 22ª Edição, Método 4110
Cianeto	PLAM 042 v.06 - SMWW, 22ª Edição, 4500-CN- F
Cianeto Livre	PLAM 042 v.06 - SMWW 22ª Edição, 4500-CN- F
Cromo Hevalente	PLAM 154 v.00 SMWW 22ª Edição, 3500-Cr B
Cromo Trivalente	PLAM 154 -SMWW, 22ª Edição, 3500-Cr B. /SMWW, 22ª Edição, Método 3125B.
Demanda Bioquímica de Oxigênio - DBO	IT 06-07.41(A)
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, 22ª Edição, Método 5530 C
Metais dissolvidos	SMWW, 22ª Edição, Método 3125 B
Metais por ICP-MS	SMWW, 22ª Edição, Método 3125 B
Nitrogênio Amoniacal	PLAM 078 v.04 - SMWW 22ª Edição, 4500-NH3 B e C
Óleos minerais	PLAM 170 V.03

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

RELATÓRIO DE ENSAIO - AM 012108/17A
Página 2/4
REPLAQ-230 v.05



RELATÓRIO DE ENSAIO - AM 012108/17A

Sólidos Sedimentáveis	SMWW, 22 Edição, 2540 F
Sulfeto de Hidrogênio	SMWW, 22 Edição, 4500 S-2D
SVOC	USEPA Método 8270D:2007 rev.04 USEPA Método 625:184 rev.01 USEPA Método 3510C:1996 rev.03
VOC.	SMWW, 22ª Edição, Método 6200 A; EPA, Método 8260C:2006 ; EPA, Método 5021A:2003
Xilenos	SMWW, 22ª Edição, Método 6200 A; EPA, Método 8260C:2006 ; EPA, Método 5021A:2003

Revisores

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Plano de amostragem

Amostragem realizada pelo cliente.
Tipo de amostragem: Simples
Condições climáticas: Ausência de chuvas
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) Sólidos Sedimentáveis 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 $k=2$.



Plantec
Laboratórios

RELATÓRIO DE ENSAIO - AM 012108/17A

Responsáveis pela(s) Análise(s)

Raul Benetello Delgado
Coordenador - Ambiental
CRQ 04265658
Assinado eletronicamente

Código de Validação: e12cfb0be4b745965924275d3de1c421. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.planteclab.com", selecionando a opção "Validar Relatório".



Plantec
Laboratórios

RELATÓRIO DE ENSAIO - AM 012102/17A

Cliente	Ordem de Serviço	Proposta Comercial	Emissão
ÁGUAS DO MIRANTE S/A	8238	LAM0516/2017.3	25/08/2017
Endereço:	Recebimento	Início ensaios	Término ensaios
TRAVESSA DA SAUDADE, 105 - Piracicaba/SP - CEP 13417783	09/08/2017	10/08/2017	25/08/2017

Plano de Amostragem		
Identificação da Amostra	Código Plantec	Matriz
Capim Fino - Saída	LAM004411/2017	Efluente
Local da Amostragem	Identificação do Projeto	
ÁGUAS DO MIRANTE S/A	Águas do Mirante - Conama	
Data e Hora coleta		
09/08/2017 13:25		

Resultados Analíticos					
Parâmetro	Unidade	LQ	VMP ⁽¹⁾	Incerteza	Resultado
1,2 Dicloroeteno cis + trans	mg/L	0,001	NA	$\pm 7,3 \times 10^{-5}$	<LQ
Fluoreto	mg/L	0,5	10	$\pm 5,2 \times 10^{-2}$	1,49
Cianeto Livre	mg/L	0,001	0,2	$\pm 9,4 \times 10^{-5}$	< LQ
Cianeto	mg/L	0,001	1	$\pm 3,1 \times 10^{-3}$	0,03
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	$\pm 1,1 \times 10^{-4}$	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	$\pm 1,87 \times 10^{-3}$	0,03
Arsênio	mg/L	0,001	0,5	$\pm 1,5 \times 10^{-5}$	< LQ
Bário	mg/L	0,001	5	$\pm 1,9 \times 10^{-4}$	0,005
Boro	mg/L	0,001	5	$\pm 5,1 \times 10^{-4}$	0,04
Cádmio	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	$\pm 4 \times 10^{-6}$	< LQ
Níquel	mg/L	0,001	2	$\pm 1,5 \times 10^{-4}$	0,008
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	$\pm 3,2 \times 10^{-5}$	0,002
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,087	20	$\pm 1,9 \times 10^{-1}$	10
Óleos minerais	mg/L	1	50	$\pm 4,5 \times 10^{-2}$	< LQ



RELATÓRIO DE ENSAIO - AM 012102/17A

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	LQ	VMP ⁽¹⁾	Incerteza	Resultado
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	0,001	1	$\pm 8,5 \times 10^{-5}$	< LQ
Fenóis totais	µg/L	0,5	NA	$\pm 2 \times 10^{-2}$	< LQ
Benzeno	mg/L	0,001	1,2	$\pm 9 \times 10^{-5}$	< LQ
Etilbenzeno	mg/L	0,001	0,84	$\pm 9,8 \times 10^{-5}$	< LQ
Tolueno	mg/L	0,001	1,2	$\pm 7,8 \times 10^{-5}$	< LQ
Estireno	mg/L	0,001	0,07	$\pm 6,7 \times 10^{-5}$	< LQ
Clorofórmio	mg/L	0,001	1	$\pm 1 \times 10^{-4}$	< LQ
Tetracloroeto de Carbono	mg/L	0,001	1	$\pm 6,6 \times 10^{-5}$	< LQ
1,1,2-Tricloroeteno	mg/L	0,001	1	$\pm 3 \times 10^{-5}$	< LQ
Xilenos	mg/L	0,001	1,6	$\pm 7,2 \times 10^{-5}$	< LQ
Cromo	µg/L	1	NA	$\pm 2,6 \times 10^{-2}$	< LQ
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	0,5	1	$\pm 1 \times 10^{-2}$	< LQ

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

Ensaio Subcontratados

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	LQ	VMP ⁽¹⁾	Incerteza	Resultado
DBO*	mg/L	2	NA	-	< LQ

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

Informações Técnicas

O(s) resultado(s) com asterisco (*) relatado(s) acima foi(ram) realizado(s) em laboratório subcontratado EP Analítica, acreditado pela Cgcre sob n° CRL 0361.

Referências Técnicas

Parâmetro	Metodologia
1,2 Dicloroeteno cis + trans Ânions	EPA 8260C:2006 e 5021A:2003, SMWW, 22ª Edição, 6200 A SMWW, 22ª Edição, Método 4110
Cianeto	PLAM 042 v.06 - SMWW, 22ª Edição, 4500-CN- F
Cianeto Livre	PLAM 042 v.06 - SMWW 22ª Edição, 4500-CN- F
Cromo Hevalente	PLAM 154 v.00 SMWW 22ª Edição, 3500-Cr B
Cromo Trivalente	PLAM 154 -SMWW, 22ª Edição, 3500-Cr B. /SMWW, 22ª Edição, Método 3125B.
Demanda Bioquímica de Oxigênio - DBO	IT 06-07.41(A)
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, 22ª Edição, Método 5530 C
Metais dissolvidos	SMWW, 22ª Edição, Método 3125 B
Metais por ICP-MS	SMWW, 22ª Edição, Método 3125 B
Nitrogênio Amoniacal	PLAM 078 v.04 - SMWW 22ª Edição, 4500-NH3 B e C
Óleos minerais	PLAM 170 V.03

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

RELATÓRIO DE ENSAIO - AM 012102/17A
Página 2/4
REPLAQ-230 v.05

RELATÓRIO DE ENSAIO - AM 012102/17A

Sólidos Sedimentáveis	SMWW, 22 Edição, 2540 F
Sulfeto de Hidrogênio	SMWW, 22 Edição, 4500 S-2D
SVOC	USEPA Método 8270D:2007 rev.04 USEPA Método 625:184 rev.01 USEPA Método 3510C:1996 rev.03
VOC.	SMWW, 22ª Edição, Método 6200 A; EPA, Método 8260C:2006 ; EPA, Método 5021A:2003
Xilenos	SMWW, 22ª Edição, Método 6200 A; EPA, Método 8260C:2006 ; EPA, Método 5021A:2003

Revisores

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Plano de amostragem

Amostragem realizada pelo cliente.

Tipo de amostragem: Simples

Condições climáticas: Ausência de chuvas

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 $k=2$.



Plantec
Laboratórios

RELATÓRIO DE ENSAIO - AM 012102/17A

Responsáveis pela(s) Análise(s)

Raul Benetello Delgado
Coordenador - Ambiental
CRQ 04265658
Assinado eletronicamente

Código de Validação: 302175d44526789f22f495422d6bae9c. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.planteclab.com", selecionando a opção "Validar Relatório".