

Data de Publicação: 13/09/2017 15:25

Identificação Cliente	
Cliente: ANDRÉA TROVÃO MURAD BARROS	CNPJ/CPF: 655.965.363-34
Contato: RAFAEL PINHEIRO DUTRA	Telefone: -
Endereço: RUA DAS VERBENAS, LOTE G, QD 06 S/N EDIFÍCIO JOSÉ GONÇALVES AP 1102 - PONTA DA AREIA - Maranhão - Brazil	

Nº Amostra: 6111-1/2017.0 - PONTO DE LANÇAMENTO -ETE (VINHAIS VELHO VIA EXPRESSA)	
Tipo de Amostra: Efluente Sanitário	
Data Coleta: 29/08/2017 15:45	Data Recebimento: 29/08/2017 17:46
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Ensolarado

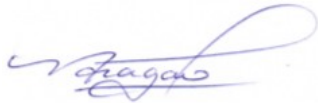
Resultados Analíticos

Laboratório Físico-Químico							
Ensaio	Resultado	357 Art. 15	430 Art. 16	430 Art. 21	LQ	Referência	Data Análise
Demanda Bioquímica de Oxigênio	326,93 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	Remoção de 60% mg/L	Redução de 60% ou Máx. 120,0 mg/L	2,00	SMEWW 5210 B 22ª edição	30/08/2017
Demanda Química de Oxigênio	5197,5 mg/L	-	-	-	0,6	SMEWW 5220 D 22ª edição	30/08/2017
Cloro Livre	0,25 mg/L	-	-	-	0,20	SMEWW 4500-CI- G 22ª edição	30/08/2017
pH	7,26	6,0 a 9,0	5,0 a 9,0	5,0 a 9,0	-	SMEWW 4500 H+ B 22ª edição	30/08/2017
Temperatura	26,50 °C	-	Máx. 40,0 °C	Máx. 40,0 °C	-	SMEWW 2550 B 22ª edição	30/08/2017
Óleos e Graxas Totais	46,60 mg/L	-	-	Máx. 100,0 mg/L	9,00	SMEWW 5220 22ª edição	12/09/2017

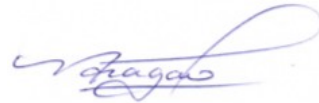
Especificações
357 Art. 15: Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 15.
430 Art. 16: Resolução CONAMA N°430, de 13 de Maio de 2011 - Artigo 16.
430 Art. 21: Resolução CONAMA N°430, de 13 de Maio de 2011 - Artigo 21.
357 Art. 16 : Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16.

Interpretações
A presente amostra NÃO ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 15 , no(s) parâmetro(s) Coliformes Termotolerantes, Demanda Bioquímica de Oxigênio, Fósforo.
A presente amostra NÃO ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16 , no(s) parâmetro(s) Demanda Bioquímica de Oxigênio, Fósforo.
A presente amostra NÃO ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N°430, de 13 de Maio de 2011 - Artigo 21 , no(s) parâmetro(s) Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) quanto a redução de 60% ou máximo de 120 mg/L.

Notas
Legenda
LQ: Limite de Quantificação
PI: Presença de Interferentes
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters, 22ª edição
ASTM: American Society for Testing and Materials
ABNT NBR: Associação Brasileira de Normas Técnicas
EPA: Environmental Protection Agency
<ul style="list-style-type: none"> Incerteza: A estimativa de incerteza de medição é conhecida e encaminhada, se solicitada. Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada. As opiniões e interpretações expressas acima não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.
Informações de Coleta:
Coleta efetuada pelo cliente. A descrição da amostra é de inteira responsabilidade do mesmo.
É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.



Natanael Eudes Aragão
Signatário(a) Autorizado(a)



Natanael Eudes Aragão
Responsável Técnico
CRQ-MA: 11200552

Chave de Validação: 5b6a68513d9245ca99f01ae41aec2d20

Data de Publicação: 13/09/2017 15:25

Identificação Cliente	
Cliente: ANDRÉA TROVÃO MURAD BARROS	CNPJ/CPF: 655.965.363-34
Contato: RAFAEL PINHEIRO DUTRA	Telefone: -
Endereço: RUA DAS VERBENAS, LOTE G, QD 06 S/N EDIFÍCIO JOSÉ GONÇALVES AP 1102 - PONTA DA AREIA - Maranhão - Brazil	

Nº Amostra: 6111-1/2017.0 - PONTO DE LANÇAMENTO -ETE (VINHAIS VELHO VIA EXPRESSA)	
Tipo de Amostra: Efluente Sanitário	
Data Coleta: 29/08/2017 15:45	Data Recebimento: 29/08/2017 17:46
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Ensolarado

Resultados Analíticos

Laboratório Físico-Químico							
Ensaio	Resultado	357 Art. 15	430 Art. 16	430 Art. 21	LQ	Referência	Data Análise
Ferro Dissolvido	0,00 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	Máx. 15,0 mg/L	-	0,00	SMEWW 3030E 22ª edição	30/08/2017
Materiais Flutuantes	Ausência	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	-	SMEWW 2540 22ª edição	30/08/2017
Nitrogênio Amoniacal	1,68 mg/L	Máx. 3,7 (pH < 7,5), Máx. 2,0 (7,5 < pH < 8,0), Máx. 1,0 (8,0 < pH < 8,5) e Máx. 0,5 (pH > 8,5) mg/L	Máx. 20,0 mg/L	Máx. 20,0 mg/L	0,10	SMEWW - 4500 NH ₃ - F 22ª edição	30/08/2017
Nitrogênio Total	6,91 mg/L	-	-	-	0,10	SMEWW 4500-N C 22ª edição	30/08/2017
Sólidos Sedimentáveis	0,50 mL/L	-	Máx. 1,0 mL/L	Máx. 1,0 mL/L	0,10	SMEWW 2540 F 22ª edição	30/08/2017
Surfactantes Aniônicos	23,80 mg/L	-	-	-	0,10	SMEWW 5540 C 22ª edição	30/08/2017
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	45,78 mg/L	-	Máx. 50,0 mg/L	-	11,00	SMEWW 5520 D 22ª edição	12/09/2017
Fósforo	12,7 mg/L	Máx. 0,03 (Ambiente Léntico), Máx. 0,05 (Ambiente Intermediário) e Máx. 0,1 (Ambiente Lótico) mg/L	-	-	0,1	SMEWW 4500 P C 22ª edição	12/09/2017

Laboratório Microbiológico							
Ensaio	Resultado	357 Art. 15	430 Art. 16	430 Art. 21	LQ	Referência	Data Análise
Coliformes Termotolerantes	>2.420,00 NMP/100 mL	Máx. 1000,0 NMP/100 mL	-	-	1,00	SMEWW 9223 B 22ª edição	30/08/2017

Especificações
357 Art. 15: Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 15.
430 Art. 16: Resolução CONAMA N°430, de 13 de Maio de 2011 - Artigo 16.
430 Art. 21: Resolução CONAMA N°430, de 13 de Maio de 2011 - Artigo 21.
357 Art. 16: Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16.

Interpretações
A presente amostra NÃO ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 15 , no(s) parâmetro(s) Coliformes Termotolerantes, Demanda Bioquímica de Oxigênio, Fósforo.
A presente amostra NÃO ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16 , no(s) parâmetro(s) Demanda Bioquímica de Oxigênio, Fósforo.
A presente amostra NÃO ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N°430, de 13 de Maio de 2011 - Artigo 21 , no(s) parâmetro(s) Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) quanto a redução de 60% ou máximo de 120 mg/L.

Notas

Legenda

LQ: Limite de Quantificação

PI: Presença de Interferentes

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters, 22ª edição

ASTM: American Society for Testing and Materials

ABNT NBR: Associação Brasileira de Normas Técnicas

EPA: Environmental Protection Agency

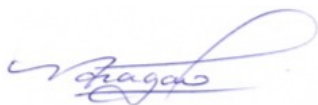
NMP/100 mL: Número mais Provável em Cem Mililitros

- Incerteza: A estimativa de incerteza de medição é conhecida e encaminhada, se solicitada.
- Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada.
- As opiniões e interpretações expressas acima não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Informações de Coleta:

Coleta efetuada pelo cliente. A descrição da amostra é de inteira responsabilidade do mesmo.

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.



Natanael Eudes Aragão
Signatário(a) Autorizado(a)



Natanael Eudes Aragão
Responsável Técnico
CRQ-MA: 11200552

Chave de Validação: 5b6a68513d9245ca99f01ae41aec2d20