

Relatório de Ensaio – Protocolo: 16.5945

1 – Dados do Cliente /Amostra

Código Cliente: 4523		
Interessado (Razão Social): Consórcio Constran – UTC São Manoel		
Nome Fantasia: ***		
CPF / CNPJ: 19.569.903 / 0002 - 05		
Localidade: Rod. Gerson Serafim, S/N – KM 71 – Fazenda Lembrança		
Município: Jacareacanga – PA		
Solicitante: Consórcio Constran – UTC São Manoel		
Localidade: Rod. Gerson Serafim, S/N – KM 71 – Fazenda Lembrança		
Natureza da Amostra: Efluente Sanitário		
Data da Coleta: 31/08/2016		
Data do Recebimento: 01/09/2016		
Responsável Pela Coleta: Téc. Cicero Romão		
Acompanhante: Sr. Rodrigo		
Chuvvas nas últimas 48 horas: Sim		Nº Orçamento / Nº Contrato: 305/2016 R
Amostras: 2575 a 2576/2016	Protocolo: 16.5945/2016	Pág.(s): 1 / 2

2 – Observações

Os resultados analíticos referem – se unicamente as amostras analisadas;
Este Relatório Analítico pode ser reproduzido por inteiro, reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório;
Os critérios para avaliação das amostras recebidas no laboratório são descritos no Formulário de Avaliação de Pedidos e Amostras Recebidas (FRM –SGQ-014) e , caso alguma apresente desvio em relação aos critérios adotados , é solicitado aprovação do cliente;
As amostras foram coletadas conforme normas técnicas estabelecidas no POP 580101;
A Analítica se isenta de qualquer responsabilidade quando os procedimentos de coleta e informações que forem fornecidos pelo cliente:
Responsável pela amostragem: (X) Analítica () Cliente

3 – Credenciamentos do Laboratório

Cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA – MT. Nº. 306;
Cadastrado no Conselho Regional de Química – CRQ – MT. Nº. 164;
Cadastrado na Vigilância Sanitária e Ambiental - VISA - CM 95947 , Nº. 351646;
Cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA – RO. Nº. 086 / DLA;
Cadastrado no Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA Nº. 4098609

4 – Metodologia

Os métodos de análises utilizados estão de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22º edition; APHA, WEF, AWWA e ICR Microbial Laboratory Manual, U.S EPA, 1996.
ABNT NBR 14339 (Determinação do pH).

5 – Responsáveis

Responsável pela realização das análises: Técnicos Rafael Márcio / Wederson Wilques / Jussara Figueiredo
Responsável pela emissão dos resultados analíticos: Técnica Eliège Weirich
Responsável Técnico: Técnico Edinei Pedrosa

6 – Dados da Coleta

Ponto	Local da Coleta / Identificação do Ponto	Nº Amostra	Hora da coleta	Temperatura °C	
				Ar	Amostra
01	Entrada da ETE - Bruto	2575	10:10	28,0	26,0
02	Saída da ETE - Saída	2576	10:30	28,0	26,0

Cuiabá – MT; 20 de Setembro de 2016.


Maria de Lurdes
Bióloga
CRBio 61068/01-D


Jadir Inácio Ferrera da Silva
Químico Responsável
CRQ. 16100036

Relatório de Ensaio – Protocolo: 16.5945

7 – Ensaio Físico – Químico e Microbiológico

Amostra: 2575 a 2576/2016	Protocolo: 16.5945/2016	Pág.(s): 2 / 2
---------------------------	-------------------------	----------------

Resolução CONAMA Nº 430 de 13 de Maio de 2.011 - Lançamento de Efluentes.		
Ensaio	Unidade	Resultados
		Amostra 2575 - Entrada
pH	---	6,87
Turbidez	NTU	236,00
DBO ₅	mg/L	245,00
DQO	mg/L	716,00
Nitrogênio Total	mg/L	23,00
Óleos e Graxas Minerais	mg/L	2,00
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	mg/L	12,00
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	0,60
Sólidos Voláteis Totais	mg/L	82,34
Sólidos Fixos Totais	mg/L	413,33
Sólidos Totais	mg/L	495,67
Fósforo Total	mg/L	6,52
Oxigênio Dissolvido	mg/L	0,29
Coliformes totais	NMP / 100 mL	5,8 x 10 ⁷
Coliformes termotolerantes	NMP / 100 mL	3,3 x 10 ⁷

Resolução CONAMA Nº 430 de 13 de Maio de 2.011 - Lançamento de Efluentes.			
Ensaio	Unidade	Resultados	V.M.P ⁽¹⁾
		Amostra 2576 – Saída	
pH	---	7,05	5,0 – 9,0
Turbidez	NTU	115,00	---
DBO ₅	mg/L	70,00	120
DQO	mg/L	220,00	---
Nitrogênio Total	mg/L	16,40	---
Óleos e Graxas Minerais	mg/L	0,30	20
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	mg/L	2,20	50
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	< 0,1	1
Sólidos Voláteis Totais	mg/L	49,00	---
Sólidos Fixos Totais	mg/L	202,00	---
Sólidos Totais	mg/L	251,00	---
Fósforo Total	mg/L	4,88	---
Oxigênio Dissolvido	mg/L	3,05	---
Coliformes totais	NMP / 100 mL	8,8 x 10 ³	---
Coliformes termotolerantes	NMP / 100 mL	7,0 x 10 ³	---

⁽¹⁾ V.M.P = Valor Máximo Permitido, Conforme Resolução CONAMA Nº 430 de 13 de Maio de 2.011 / Artigo 16º e 21º Seção III.

(---) Não há referências na legislação.

Parecer Técnico: De acordo com os resultados obtidos no sistema de tratamento – ETE, os mesmos atestam:

Remoção de carga orgânica estimado em DBO: **71,43 %**

Remoção de carga orgânica estimado em DQO: **69,27 %**

Sendo considerados os resultados do efluente tratado amostra 2576 dentro dos padrões exigidos pela Resolução Conforme Resolução CONAMA Nº 430, de 13 de Maio de 2.011 - Lançamentos de Efluentes, para os ensaios acima analisado.

Cuiabá – MT; 20 de Setembro de 2016.


Maria de Lurdes
 Bióloga
 CRBio 61068/01-D


Jadir Inácio Ferreira da Silva
 Químico Responsável
 CRQ. 16100036