

Relatório de Ensaio – Protocolo: 16.5035

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: 12/07/2016		
Data do Recebimento: 13/07/2016		
Responsável Pela Coleta: Téc. Cicero Romão		
Acompanhante: Sr. Rodrigo		
Chuvvas nas últimas 48 horas: Não		Nº Orçamento / Nº Contrato: 305/2016 R
Amostras: 2219 a 2220/2016	Protocolo: 16.5035/2016	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. N°. 306;
Cadastrado no Conselho Regional de Química – CRQ – MT. N°. 164;
Cadastrado na Vigilância Sanitária e Ambiental - VISA - CM 95947 , N°. 351646;
Cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA – RO. N°. 086 / DLA;
Cadastrado no Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA N°. 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 Pedroso

6 – Dados da Coleta

Ponto	Local da Coleta / Identificação do Ponto	Nº Amostra	Hora da coleta	Temperatura °C	
				Ar	Amostra
01	Entrada ETE Bruto	2219	09:30	27,0	26,0
02	Saída Sistemas Lagoas	2220	09:45	27,0	26,0

Cuiabá – MT; 30 de Julho de 2016.


Maria de Lurdes
 Bióloga
 CRBio 61068/01-D


Jadir Inácio Ferreira da Silva
 Químico Responsável
 CRQ. 1610036

Relatório de Ensaios – Protocolo: 16.5035

7 – Ensaios Físico – Químicos e Microbiológicos

Amostra: 2219 a 2220/2016	Protocolo: 16.5035/2016	Pág.(s): 2 / 2
---------------------------	-------------------------	----------------

Resolução CONAMA N° 430 de 13 de Maio de 2.011 - Lançamento de Efluentes.		
Ensaios	Unidade	Resultados
		Amostra 2219 - Entrada
pH	---	6,76
Turbidez	NTU	187,00
DBO ₅	mg/L	270,00
DQO	mg/L	830,00
Nitrogênio Total	mg/L	25,53
Óleos e Graxas Minerais	mg/L	3,00
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	mg/L	15,00
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	0,40
Sólidos Voláteis Totais	mg/L	73,33
Sólidos Fixos Totais	mg/L	293,33
Sólidos Totais	mg/L	366,66
Fósforo Total	mg/L	5,95
Oxigênio Dissolvido	mg/L	0,35
Coliformes totais	NMP / 100 mL	6,9 x 10 ⁷
Coliformes termotolerantes	NMP / 100 mL	3,0 x 10 ⁷

Resolução CONAMA N° 430 de 13 de Maio de 2.011 - Lançamento de Efluentes.			
Ensaios	Unidade	Resultados	V.M.P ⁽¹⁾
		Amostra 2220 – Saída	
pH	---	7,22	5,0 – 9,0
Turbidez	NTU	70,60	---
DBO ₅	mg/L	79,00	120
DQO	mg/L	250,00	---
Nitrogênio Total	mg/L	18,84	---
Óleos e Graxas Minerais	mg/L	0,40	20
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	mg/L	2,60	50
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	< 0,1	1
Sólidos Voláteis Totais	mg/L	53,33	---
Sólidos Fixos Totais	mg/L	180,00	---
Sólidos Totais	mg/L	233,33	---
Fósforo Total	mg/L	4,30	---
Oxigênio Dissolvido	mg/L	3,17	---
Coliformes totais	NMP / 100 mL	9,5 x 10 ³	---
Coliformes termotolerantes	NMP / 100 mL	7,8 x 10 ³	---

⁽¹⁾ V.M.P = Valor Máximo Permitido, Conforme Resolução CONAMA N° 430 de 13 de Maio de 2.011 / Artigo 16° e 21° 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: **70,74 %**

Remoção de carga orgânica estimado em DQO: **69,88 %**

Sendo considerados os resultados do efluente tratado amostra 2220 dentro dos padrões exigidos pela Resolução Conforme Resolução CONAMA N° 430, de 13 de Maio de 2.011 - Lançamentos de Efluentes, para os ensaios acima analisado.

Cuiabá – MT; 30 de Julho de 2016.


Maria de Lurdes
 Bióloga
 CRBio 61068/01-D


Jadir Inácio Ferreira da Silva
 Químico Responsável
 CRQ. 16100036