

## Relatório de Ensaio – Protocolo: 16.7772

### 1 – Dados do Cliente /Amostra

Código Cliente: <b>4523</b>		
Interessado ( Razão Social ): <b>Consórcio Constran – UTC São Manoel</b>		
Nome Fantasia: <b>***</b>		
CPF / CNPJ: <b>19.569.903 / 0002 - 05</b>		
Localidade: <b>Rod. Gerson Serafim, S/N – KM 71 – Fazenda Lembrança</b>		
Município: <b>Jacareacanga – PA</b>		
Solicitante: <b>Consórcio Constran – UTC São Manoel</b>		
Localidade: <b>Rod. Gerson Serafim, S/N – KM 71 – Fazenda Lembrança</b>		
Natureza da Amostra: <b>Efluente Sanitário</b>		
Data da Coleta: <b>17/11/2016</b>		
Data do Recebimento: <b>18/11/2016</b>		
Responsável Pela Coleta: <b>Téc. Cicero Romão</b>		
Acompanhante: <b>Sr. Eduardo</b>		
Chuvvas nas últimas 48 horas: <b>Sim</b>		Nº Orçamento / Nº Contrato: <b>305/2016 R</b>
Amostras: <b>3299 a 3300/2016</b>	Protocolo: <b>16.7772/2016</b>	Pág.(s): <b>1 / 2</b>

### 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: <b>Técnicos Rafael Márcio / Wederson Wilques / Jussara Figueiredo</b>
Responsável pela emissão dos resultados analíticos: <b>Técnica Eliège Weirich</b>
Responsável Técnico: <b>Técnico Edinei Pedroso</b>

### 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	3299	11:35	27,0	26,0
02	Saída da ETE - Saída	3300	11:45	27,0	26,0

Cuiabá – MT; 08 de Dezembro de 2016.

  
**Maria de Lurdes**  
Bióloga  
CRBio 61068/01-D

  
**Jadir Inácio Ferreira da Silva**  
Químico Responsável  
CRQ. 16100036

## Relatório de Ensaios – Protocolo: 16.7772

### 7 – Ensaios Físico – Químicos e Microbiológicos

Amostra: 3299 a 3300/2016	Protocolo: 16.7772/2016	Pág.(s): 2 / 2
---------------------------	-------------------------	----------------

Resolução CONAMA N° 430 de 13 de Maio de 2.011 - Lançamento de Efluentes.		
Ensaios	Unidade	Resultados
		Amostra 3299 - Entrada
pH	---	8,47
Turbidez	NTU	2.440,00
DBO <sub>5</sub>	mg/L	193,00
DQO	mg/L	570,00
Nitrogênio Total	mg/L	21,00
Óleos e Graxas Minerais	mg/L	12,00
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	mg/L	25,00
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	2,00
Sólidos Voláteis Totais	mg/L	405,00
Sólidos Fixos Totais	mg/L	311,33
Sólidos Totais	mg/L	716,33
Fósforo Total	mg/L	5,88
Oxigênio Dissolvido	mg/L	0,42
Coliformes totais	NMP / 100 mL	7,5 x 10 <sup>7</sup>
Coliformes termotolerantes	NMP / 100 mL	5,8 x 10 <sup>7</sup>

Resolução CONAMA N° 430 de 13 de Maio de 2.011 - Lançamento de Efluentes.			
Ensaios	Unidade	Resultados	V.M.P <sup>(1)</sup>
		Amostra 3300 – Saída	
pH	---	7,27	5,0 – 9,0
Turbidez	NTU	56,70	---
DBO <sub>5</sub>	mg/L	70,00	120
DQO	mg/L	195,00	---
Nitrogênio Total	mg/L	8,00	---
Óleos e Graxas Minerais	mg/L	0,80	20
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	mg/L	3,50	50
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	< 0,1	1
Sólidos Voláteis Totais	mg/L	177,33	---
Sólidos Fixos Totais	mg/L	230,33	---
Sólidos Totais	mg/L	407,66	---
Fósforo Total	mg/L	3,20	---
Oxigênio Dissolvido	mg/L	3,4	---
Coliformes totais	NMP / 100 mL	9,4 x 10 <sup>3</sup>	---
Coliformes termotolerantes	NMP / 100 mL	8,0 x 10 <sup>3</sup>	---

<sup>(1)</sup> 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.
<b>Parecer Técnico:</b> De acordo com os resultados obtidos no sistema de tratamento – ETE, os mesmos atestam:
Remoção de carga orgânica estimado em DBO: <b>63,73 %</b>
Remoção de carga orgânica estimado em DQO: <b>65,79 %</b>
Sendo considerados os resultados do efluente tratado amostra 3300 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; 08 de Dezembro de 2016.

  
 Maria de Lurdes  
 Bióloga  
 CRBio 61068/01-D

  
 Jadir Inácio Ferreira da Silva  
 Químico Responsável  
 CRQ. 16100036