

Relatório de Ensaios – Protocolo: 16.6605

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 / Jacareacanga – MT .		
Natureza da Amostra: Efluente Sanitário		
Data da Coleta: 28/09/2016		
Data do Recebimento: 29/09/2016		
Responsável Pela Coleta: Téc. Cicero Romão		
Acompanhante: Sr. Rodrigo		
Chuvvas nas últimas 48 horas: Não		Nº Orçamento / Nº Contrato: 305/2016 R
Amostras: 2838 a 2839/ 2016	Protocolo: 16.6605 / 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: (<input checked="" type="checkbox"/>) Analítica () Cliente

3 – Credenciamentos do Laboratório

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 Eliege 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	ETE Entrada	2838	09:30	30,0	27,0
02	ETE Saída	2839	09:45	30,0	27,0

Cuiabá – MT; 20 de Outubro de 2.016.


Maria de Lurdes
 Bióloga
 CRBio 61068/01-D


Jadir Inácio Ferraz da Silva
 Químico Responsável
 CRQ. 16100036

Relatório de Ensaios – Protocolo: 16.6605

7 – Ensaios Físico – Químicos e Microbiológicos – Efluente Sanitário

Amostra: 2838 a 2839/ 2016	Protocolo: 16.6605 / 2016	Pág.(s): 2 / 2
----------------------------	---------------------------	----------------

Resolução CONAMA N° 430 de 13 de Maio de 2.011 - Lançamento de Efluentes / Inorgânicos, Físico, Químicos e Microbiológicos				
Ensaios	Unidade	Resultados		V.M.P ⁽¹⁾
		Amostra 2838	Amostra 2839	
Alumínio Dissolvido	mg/L	0,12	0,08	---
Cádmio Total	mg/L	< 0,0001	< 0,0001	0,2
Cloretos	mg/L	110,00	55,40	---
Cobre Dissolvido	mg/L	0,13	0,06	1
Condutividade Elétrica	µS/cm	241,33	103,10	---
Cromo Total	mg/L	< 0,001	< 0,001	1,1
Demanda Bioquímica de Oxigênio	mg/L	252,00	83,00	---
Demanda Química de Oxigênio	mg/L	740,00	241,00	---
Ferro Dissolvido	mg/L	2,17	0,10	15
Fosfato Total	mg/L	5,75	3,03	---
Manganês Dissolvido	mg/L	0,40	0,01	1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001	0,01
Níquel Total	mg/L	0,06	0,01	2
Nitrito	mg/L	< 0,01	< 0,01	---
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	60,00	16,00	20
Óleos Minerais	mg/L	3,00	0,40	20
Óleos Vegetais e Gordura Animal	mg/L	10,00	2,00	50
Oxigênio Dissolvido	mg/L	0,60	3,22	---
pH	---	8,18	7,25	5 a 9
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	< 0,1	< 0,1	1
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	377,00	122,00	---
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	88,33	17,40	---
Substâncias Tensoativas que reagem com o azul de Metileno	mg/L	0,42	0,04	1
Zinco Total	mg/L	0,13	0,01	5
Turbidez	NTU	445,44	102,20	---
Coliformes Totais	NMP / 100 mL	6,3 x 10 ⁷	9,0 x 10 ³	---
Coliformes Termotolerantes	NMP / 100 mL	4,2 x 10 ⁷	5,8 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: **67,06 %**

Remoção de carga orgânica estimado em DQO: **67,43 %**

Sendo considerados os resultados do efluente tratado amostra 2839 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; 20 de Outubro de 2.016.


Maria de Lurdes
 Bióloga
 CRBio 61068/01-D


Jadir Inácio Ferreira da Silva
 Químico Responsável
 CRQ. 1610036