



Relatório de Ensaio – Protocolo: 15.6858

1 – Dados do Cliente /Amostra

Código do Cliente: 1682		
Interessado (Razão Social): Construtora Norberto Odebrecht S/A.		
Nome Fantasia: Odebrecht		
CPF / CNPJ: 15.102.288/0363 - 73		
Localidade / Endereço: Av. Ayrton Senna da Silva , 377 – Centro		
Município: Paranaíta – MT		
Local da Coleta: UHE Teles Pires – Fazenda Rosa Branca, Gleba Mandacaru – Zona Rural		
Município: Paranaíta – MT		
Natureza da Amostra: Efluente Sanitário / ETE CHTP		
Data da Coleta: 10/09/2015		
Data do Recebimento: 11/09/2015		
Responsável Pela Coleta: Tuane		
Acompanhante: Rafael		
Chuvas nas últimas 48 horas: Não		
Amostras: 2943 a 2944/2015	Protocolo: 15.6858/2015	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 – 012) 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: () Analítica (X) 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 / DIA;
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 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 Cicero Romão / Rafael Márcio
Responsável pela emissão dos resultados analíticos: Técnica Eliege Weirich
Responsável Técnico: Técnico Edinei Pedroso

6 – Dados da Coleta

Pontos	Local da Coleta / Identificação do Ponto	Nº Amostra	Hora da coleta	Temperatura °C	
				Ar	Amostra
01	Efluente Bruto - Montante	2943	09:45	**	**
02	Efluente Tratado - Jusante	2944	15:13	**	**

Cuiabá – MT; 30 de Setembro de 2.015.

Maria de Lurdes
Bióloga
CRBio 61068/01-D

Jadir Inácio Ferreira da Silva
Químico Responsável
CRQ. 16100036

Relatório de Ensaio – Protocolo: 15.6858

7 – Ensaio Físico – Químicos e Bacteriológicos

Amostras: 2943 a 2944/2015	Protocolo: 15.6858/2015	Pág.(s): 2 / 2
----------------------------	-------------------------	----------------

Resolução CONAMA N° 430 de 13 de Maio de 2.011 - Lançamento de Efluentes.		
Ensaio	Unidade	Resultados
		Amostra 2943 - Montante (Entrada)
pH	---	7,78
Turbidez	NTU	212,20
DBO ₅	mg/L	180,0
DQO	mg/L	510,0
Nitrogênio total	mg/L	67,0
Óleos e Graxas *	mg/L	14,0
Sólidos sedimentáveis	mL/L	1,0
Sólidos totais voláteis	mg/L	213,33
Sólidos totais fixos	mg/L	340,67
Sólidos totais	mg/L	554,00
Fósforo total	mg/L	5,07
Coliformes totais	NMP / 100 mL	8,8 x 10 ⁶
Coliformes termotolerantes	NMP / 100 mL	4,0 x 10 ⁶

Resolução CONAMA N° 430 de 13 de Maio de 2.011 - Lançamento de Efluentes.			
Ensaio	Unidade	Resultados	V.M.P ⁽¹⁾
		Amostra 2944 - Jusante (Saída)	
pH	---	7,70	5,0 – 9,0
Turbidez	NTU	65,22	---
DBO ₅	mg/L	53,0	120
DQO	mg/L	171,0	---
Nitrogênio total	mg/L	19,0	---
Óleos e Graxas *	mg/L	1,0	100
Sólidos sedimentáveis	mL/L	< 0,1	1
Sólidos totais voláteis	mg/L	105,00	---
Sólidos totais fixos	mg/L	117,67	---
Sólidos totais	mg/L	222,67	---
Fósforo total	mg/L	1,90	---
Coliformes totais	NMP / 100 mL	7,9 x 10 ³	---
Coliformes termotolerantes	NMP / 100 mL	6,2 x 10 ³	---

* substâncias solúveis em hexano.

⁽¹⁾ V.M.P = Valor Máximo Permitido, Conforme Resolução CONAMA N° 430 de 13 de Maio de 2.011 / Artigo 16°.

(---) 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: **70,56 %**

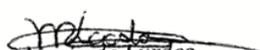
Remoção de carga orgânica estimado em DQO: **66,47 %**

Remoção de sólidos Totais: **59,81 %**

Remoção de Coliformes Totais: **99,91 %**

Sendo considerados os resultados do efluente tratado 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 Setembro de 2.015.


 Maria de Lurdes
 Bióloga
 CRBio 61068/01-D


 Jadir Inácio Ferreira da Silva
 Químico Responsável
 CRQ. 16100036