

Relatório de Ensaios – Protocolo: 15.5981

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 1		
Data da Coleta: 13/08/2015		
Data do Recebimento: 14/08/2015		
Responsável Pela Coleta: Tuane		
Acompanhante: Jefferson Andrade		
Chuvas nas últimas 48 horas: Não		
Amostras: 2580 a 2581/2015	Protocolo: 15.5981/2015	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: (<input type="checkbox"/>) Analítica (<input checked="" type="checkbox"/>) 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 Pedrosa

6 – Dados da Coleta

Pontos	Local da Coleta / Identificação do Ponto	Nº Amostra	Hora da coleta	Temperatura °C	
				Ar	Amostra
01	Efluente Bruto - Montante	2580	16:00	**	**
02	Efluente Tratado - Jusante	2581	16:10	**	**

Cuiabá – MT; 31 de Agosto de 2.015



Maria de Lurdes
 Bióloga
 CRBio 61065/01-D



Jadir Inácio Ferreira da Silva
 Químico Responsável
 CRQ 16180015

Relatório de Ensaio – Protocolo: 15.5981

7 – Ensaio Físico – Químicos e Bacteriológicos

Amostras: 2580 a 2581/2015	Protocolo: 15.5981/2015	Pág.(s): 2 / 2
----------------------------	-------------------------	----------------

Resolução CONAMA N° 430 de 13 de Maio de 2.011 - Lançamento de Efluentes.		
Ensaio	Unidade	Resultados
		Amostra 2580 - Montante (Entrada)
pH	---	7,25
Turbidez	NTU	464,0
DBO ₅	mg/L	272,0
DQO	mg/L	715,0
Nitrogênio total	mg/L	102,0
Óleos e Graxas *	mg/L	24,0
Sólidos sedimentáveis	mL/L	4,0
Sólidos totais voláteis	mg/L	413,33
Sólidos totais fixos	mg/L	523,33
Sólidos totais	mg/L	936,66
Fósforo total	mg/L	4,35
Coliformes totais	NMP / 100 mL	8,8 x 10 ⁷
Coliformes termotolerantes	NMP / 100 mL	7,2 x 10 ⁷

Resolução CONAMA N° 430 de 13 de Maio de 2.011 - Lançamento de Efluentes.			
Ensaio	Unidade	Resultados	V.M.P ⁽¹⁾
		Amostra 2581 - Jusante (Saída)	
pH	---	7,20	5,0 – 9,0
Turbidez	NTU	128,0	---
DBO ₅	mg/L	80,0	120
DQO	mg/L	250,0	---
Nitrogênio total	mg/L	35,0	---
Óleos e Graxas *	mg/L	1,70	100
Sólidos sedimentáveis	mL/L	< 0,1	1
Sólidos totais voláteis	mg/L	266,67	---
Sólidos totais fixos	mg/L	130,00	---
Sólidos totais	mg/L	396,67	---
Fósforo total	mg/L	1,05	---
Coliformes totais	NMP / 100 mL	7,4 x 10 ³	---
Coliformes termotolerantes	NMP / 100 mL	6,9 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: **70,59 %**

Remoção de carga orgânica estimado em DQO: **65,03 %**

Remoção de sólidos Totais: **57,65 %**

Remoção de Coliformes Totais: **99,97 %**

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; 31 de Agosto de 2.015


 Maria de Lurdes
 Bióloga
 CRBio 01065/01-D


 Jadir Inácio Ferreira da Silva
 Químico Responsável
 CRQ 16180016