



Relatório Analítico

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: 08/04/2015		
Data do Recebimento: 09/04/2015		
Responsável Pela Coleta: Téc. Edney Oliveira		
Acompanhante: Sr^a Tuane		
Chuvvas nas últimas 48 horas: Não		
Amostras: 1115 a 1116/2015	Protocolo: 15.2370/2015	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 das Amostras Recebidas (FAAR) e, caso alguma apresente desvio e, 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.º. 306;
Cadastrado no Conselho Regional de Química – CRQ – MT. N.º. 164;
Cadastrado na Vigilância Sanitária e Ambiental - VISA - CM 95947, N.º. 351646;
Cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA – RO. N.º. 086 / DIA;
Cadastrado no Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA N.º. 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.

5 – Responsáveis

Responsável pela realização das análises: Técnicos João Batista / 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	1115	13:00	33,0	29,0
02	Efluente Tratado - Jusante	1116	13:25	33,0	28,0

Cuiabá – MT; 20 de Abril de 2.015

Maria de Lurdes
Bióloga
CRBio 61066/01-D

Jadir Inácio Ferreira da Silva
Químico Responsável
CRQ 16180016

7 – Ensaio Físico – Químicos e Bacteriológicos

Amostra: 1115 a 1116/2015	Protocolo: 15.2370/2015	Pág.(s): 2 / 2
----------------------------------	--------------------------------	-----------------------

Resolução CONAMA N° 430 de 13 de Maio de 2.011 - Lançamento de Efluentes.		
Ensaio	Unidade	Resultados
		Amostra 1115 - Montante (Entrada)
pH	---	5,96
Turbidez	NTU	2.300,0
DBO ₅	mg/L	355,0
DQO	mg/L	1.025,0
Nitrogênio total	mg/L	108,0
Óleos e Graxas *	mg/L	13,0
Sólidos sedimentáveis	mL/L	46,0
Sólidos totais voláteis	mg/L	4.653,34
Sólidos totais fixos	mg/L	586,66
Sólidos totais	mg/L	5.240,0
Fósforo total	mg/L	5,70
Coliformes totais	NMP / 100 mL	9,4 x 10 ⁷
Coliformes termotolerantes	NMP / 100 mL	8,1 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 1116 - Jusante (Saída)	
pH	---	7,23	5,0 – 9,0
Turbidez	NTU	39,80	---
DBO ₅	mg/L	45,0	120
DQO	mg/L	140,0	---
Nitrogênio total	mg/L	53,0	---
Óleos e Graxas *	mg/L	1,0	100
Sólidos sedimentáveis	mL/L	0,80	1
Sólidos totais voláteis	mg/L	246,66	---
Sólidos totais fixos	mg/L	180,0	---
Sólidos totais	mg/L	426,66	---
Fósforo total	mg/L	3,80	---
Coliformes totais	NMP / 100 mL	7,7 x 10 ³	---
Coliformes termotolerantes	NMP / 100 mL	6,6 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: **87,32%**

Remoção de carga orgânica estimado em DQO: **86,34%**

Remoção de sólidos Totais: **91,86%**

Remoção de Coliformes Totais: **99,98%**

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; 20 de Abril de 2.015


 Maria de Lurdes
 Bióloga
 CRBio 01065/01-D


 Jadir Inácio Ferreira da Silva
 Químico Responsável
 CRQ 1610015