

## Resultados Analíticos

Confidencialidade		
D1	D2	D3
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<small>Ref. MQ420001 - 5.3.4</small>		

### 1 – Dados do Cliente /Amostra

Código do Cliente: <b>1682</b>		
Interessado ( Razão Social ): <b>Construtora Norberto Odebrecht S/A.</b>		
Nome Fantasia: <b>Odebrecht</b>		
CPF / CNPJ: <b>15.102.288/0363 - 73</b>		
Localidade / Endereço: <b>Av. Ayrton Senna da Silva , 377 – Centro</b>		
Município: <b>Paranaíta – MT</b>		
Local da Coleta: <b>UHE Teles Pires – Fazenda Rosa Branca, Gleba Mandacaru – Zona Rural</b>		
Município: <b>Paranaíta – MT</b>		
Natureza da Amostra: <b>Efluente Sanitário / ETE 2</b>		
Data da Coleta: <b>08/01/2015</b>		
Data do Recebimento: <b>09/01/2015</b>		
Responsável Pela Coleta: <b>Téc. Cicero Romão / Téc. Guilherme Zuchini</b>		
Acompanhante: <b>Sr<sup>a</sup> Tuane</b>		
Chuvas nas últimas 48 horas: <b>Sim</b>		
Amostras: <b>096 a 097/2015</b>	Protocolo: <b>15.0179/2015</b>	Pág.(s): <b>1 / 2</b>

### 2 – Observações

Os resultados analíticos referem – se unicamente as amostras analisadas;
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: ( <b>x</b> ) Analítica ( ) 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 22ª edition, APHA, WEF, AWWA E ICR Microbial Laboratory Manual, U.S EPA, 1996.
---

### 5 – Responsáveis

Responsável pela realização das análises: <b>Técnicos João Batista / Cicero Romão / Rafael Márcio</b>
Responsável pela emissão dos resultados analíticos: <b>Técnica Eliege Weirich</b>
Responsável Técnico: <b>Técnico Edinei Pedroso</b>

### 6 – Dados da Coleta

Ponto	Local da Coleta / Identificação do Ponto	Hora da coleta	Temperatura °C	
			Ar	Amostra
01	Efluente Bruto - Montante	08:55	28,0	26,0
02	Efluente Tratado - Jusante	09:00	28,0	26,0

Cuiabá – MT; 20 de Janeiro 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: <b>096 a 097/2015</b>	Protocolo: <b>15.0179/2015</b>	Pág.(s): <b>2 / 2</b>
--------------------------------	--------------------------------	-----------------------

Resolução CONAMA Nº 430 de 13 de Maio de 2.011 - Lançamento de Efluentes.		
Ensaio	Unidade	Resultados
		Montante ( Entrada )
pH	---	6,98
Turbidez	NTU	128,0
DBO <sub>5</sub>	mg/L	147,0
DQO	mg/L	396,0
Nitrogênio total	mg/L	237,0
Óleos e Graxas *	mg/L	12,0
Sólidos sedimentáveis	mL/L	0,80
Sólidos totais voláteis	mg/L	510,0
Sólidos totais fixos	mg/L	1.380,0
Sólidos totais	mg/L	1.890,0
Fósforo total	mg/L	11,80
Coliformes totais	NMP / 100 mL	8,7 x 10 <sup>8</sup>
Coliformes termotolerantes	NMP / 100 mL	7,4 x 10 <sup>8</sup>

Resolução CONAMA Nº 430 de 13 de Maio de 2.011 - Lançamento de Efluentes.			
Ensaio	Unidade	Resultados	V.M.P <sup>(1)</sup>
		Jusante ( Saída )	
pH	---	6,96	5,0 – 9,0
Turbidez	NTU	52,40	---
DBO <sub>5</sub>	mg/L	30,0	120
DQO	mg/L	66,0	---
Nitrogênio total	mg/L	42,0	---
Óleos e Graxas *	mg/L	2,5	100
Sólidos sedimentáveis	mL/L	0,10	1
Sólidos totais voláteis	mg/L	140,0	---
Sólidos totais fixos	mg/L	110,0	---
Sólidos totais	mg/L	250,0	---
Fósforo total	mg/L	3,30	---
Coliformes totais	NMP / 100 mL	6,0 x 10 <sup>3</sup>	---
Coliformes termotolerantes	NMP / 100 mL	5,0 x 10 <sup>3</sup>	---

\* substâncias solúveis em hexano.

<sup>(1)</sup> V.M.P = Valor Máximo Permitido, Conforme Resolução CONAMA Nº 430 de 13 de Maio de 2.011 / Artigo 16º.

( --- ) 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: 79,59%

Remoção de carga orgânica estimado em DQO: 83,33%

Remoção de sólidos Totais: 86,77%

Remoção de Coliformes Totais: 99,98%

Sendo considerados os resultados do efluente tratado dentro dos padrões exigidos pela Resolução Conforme Resolução CONAMA Nº 430 , de 13 de Maio de 2.011 - Lançamentos de Efluentes , para os ensaios acima analisado.

Cuiabá – MT; 20 de Janeiro de 2.015.

  
 Maria de Lurdes  
 Bióloga  
 CRBio 01065/01-D

  
 Jadir Inácio Ferreira da Silva  
 Químico Responsável  
 CRQ 16180015