

## Resultados Analíticos

### 1 – Dados do Cliente / Amostra

Código 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>Água de Superfície - Curso D'Água</b>		
Identificação do Ponto: <b>Reservatório Água Tratada - ETA 100 m<sup>3</sup>/h – Margem Esquerda</b>		
Data da Coleta: <b>10/03/2014</b>		Horário da Coleta: <b>13:30</b>
Data do Recebimento: <b>11/03/2014</b>		
Responsável Pela Coleta: <b>Téc. Edilson Lopes / Téc. Edney Santos</b>		
Acompanhante: <b>Sr. Victor</b>		
Temp. Ar °C : <b>28,0</b>	Temp. Amostra °C : <b>27,0</b>	Chuvas nas últimas 48 horas: <b>Sim</b>
Amostra: <b>1236/2014</b>	Protocolo: <b>14.1744/2014</b>	Pág.(s): <b>1 / 2</b>

### 2 - Histórico:

<i>As coletas foram feitas em frascos esterilizados;</i>
<i>Os ensaios bacteriológicos foram realizados pela técnica de tubos múltiplos de fermentação – TMF;</i>
<i>NMP/ 100 mL: lê – se Número Máximo Provável ;</i>
<i>Amostras coletadas conforme normas técnicas estabelecidas no POP 580101;</i>
<i>Os resultados analíticos referem – se unicamente as amostras coletadas;</i>
<i>Os métodos de análises utilizados estão de acordo com Standard for the Examination of Water and Wastewater 22° edition, APHA, WEF, AWWA E ICR Microbial Laboratory Manual, U.S EPA, 1996.</i>
<i>Laboratório cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA – MT. Sob N°.: 306 / 2013;</i>
<i>Laboratório cadastrado no Conselho Regional de Química – CRQ – MT. Sob N°.: 164 / 2013;</i>
<i>Laboratório cadastrado na VISA - MT. Sob N°.: 351646;</i>
<i>Laboratório cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA – RO. Sob N°.: 086 / DLA;</i>
<i>Laboratório cadastrado na Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos – SEMA / MS Sob N°.: 23161282 / 10.</i>
<i>Amostra coletada pelo laboratório.</i>

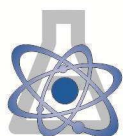
### 3 - Dados da Coleta

Ponto	Loca da Coleta / Identificação do Ponto	Hora da coleta	Temperatura °C	
			Ar	Amostra
01	Reservatório Agua Tratada – ETA 100 m <sup>3</sup> /h - ME	13:30	28,0	27,0

Cuiabá – MT; 25 de Março de 2014.

  
 Maria de Lurdes  
 Bióloga  
 CRBio 01065/01-D

  
 Jadir Inácio Ferreira da Silva  
 Químico Responsável  
 CRQ 16180016



**4 – Ensaio Físico - Químico e Bacteriológicos**

Amostra: 1236/2014	Protocolo: 14.1744/2014	Pág.(s): 2 / 2
--------------------	-------------------------	----------------

**Ensaio Microbiológicos**

Ensaio	Unidade	Ponto 01	V.M.P. <sup>(1)</sup>
Coliformes totais	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência
Coliformes termotolerantes	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência
Bactérias Heterotróficas	UFC / mL	< 1,0	< 500
<i>Escherichia coli</i>	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência

**Ensaio Químico / Inorgânicas**

Ensaio	Unidade	Ponto 01	V.M.P. <sup>(1)</sup>
<b>INORGÂNICAS</b>			
Nitrato (como N)	mg/L	0,55	10
Nitrito (como N)	mg/L	0,0	1
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,0	---

**Ensaio Físico Químico**

Ensaio	Unidade	Ponto 01	V.M.P. <sup>(1)</sup>
Cor	uH <sup>(2)</sup>	9,0	15
Dureza	mg/L	34,89	500
Ferro Total	mg/L	0,16	0,3
Sulfato	mg/L	0,0	250
Turbidez	UT <sup>(4)</sup>	1,61	0,5 <sup>(3)</sup>
pH	----	6,28	6,0 – 9,5 <sup>(5)</sup>
Alcalinidade Total	mg/L	7,15	---
Cloro	mg/L	0,81	0,2 – 2,0 <sup>(6)</sup>
Matéria Orgânica	mg/L	0,0	---
Alumínio	mg/L	0,0	0,2
Fluoretos	mg/L	0,37	1,5

**CIANOTOXINAS**

Ensaio	Unidade	Ponto 01	V.M.P. <sup>(1)</sup>
Microcistinas	µg/L	< 0,1	1,0
Saxitoxinas	µg/L ( STX/L )	< 0,1	3,0

**Notas :**

<sup>(1)</sup> V.M.P → Valores máximos permissíveis , Conforme a Portaria 2914 de 12 de Dezembro de 2.011 do Ministério da Saúde – MS

<sup>(2)</sup> Unidade Hazen (mg Pt– Co/L).

<sup>(3)</sup> Padrão para Filtração Rápida

<sup>(4)</sup> Unidade de turbidez.

<sup>(5)</sup> Recomenda-se que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de 6,0 a 9,5.

<sup>(6)</sup> Padrão referente a água tratada.

*Este laudo tem significado restrito á amostra analisada.*

*Amostra coletada pelo laboratório, conforme POP 580101.*

\* Laboratório cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA – MT. Sob Nº.: 306 / 2013;

\* Laboratório cadastrado no Conselho Regional de Química – CRQ – MT. Sob Nº.: 164 / 2013;

\* Laboratório cadastrado na VISA - MT. Sob Nº.: 351646;

\* Laboratório cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA – RO. Sob Nº.: 086 / DLA;

\* Laboratório cadastrado na Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos – SEMA / MS Sob Nº.: 23161282 / 10.

**Parer Técnico:** A referida amostra atende aos padrões físicos – químicos e bacteriológicos, Conforme Portaria 2914 de 12 / 12 / 2011 do MS, para os ensaios acima analisados.

Cuiabá – MT; 25 de Março de 2.014.

Maria de Lurdes  
Bióloga  
CRBio 61065/01-D

Jadir Inácio Ferreira da Silva  
Químico Responsável  
CRQ 16180016