

## Relatório de Ensaio – Protocolo: 15.5978

### 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 Tratada</b>		
Data da Coleta: <b>13/08/2015</b>		
Data do Recebimento: <b>14/08/2015</b>		
Responsável Pela Coleta: <b>Sra. Tuane</b>		
Acompanhante: <b>Sr. Jefferson Andrade</b>		
Chuvas nas Últimas 48 Horas: <b>Não</b>		
Amostras: <b>3573 a 3576/2015</b>	Protocolo: <b>15.5978 / 2015</b>	Pág.(s): <b>1 / 2</b>

### 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: <b>Técnica Márcia Vieira / Bióloga Maria de Lurdes</b>
Responsável pela emissão dos resultados analíticos: <b>Técnica Eliege Weirich</b>
Responsável Técnico: <b>Técnico Edinei Pedroso / Bióloga Maria de Lurdes</b>

### 6 – Dados da Coleta

Pontos	Local da Coleta / Identificação do Ponto	Nº Amostra	Número Bebedouro	Horário	Temperatura °C		Cloro (mg/l)	
					Ar	Amostra	Resultados	VMP <sup>(1)</sup>
01	Bebedouro AM	3573	***	14:20	**	**	0,00	0,2 - 2,0
02	Bebedouro Portaria	3574	***	14:50	**	**	0,00	0,2 - 2,0
03	Bebedouro Oficina Definitiva	3575	***	15:15	**	**	0,00	0,2 - 2,0
04	Bebedouro CGR	3576	***	16:20	**	**	0,00	0,2 - 2,0

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

Cuiabá – MT; 31 de Agosto de 2.015.

  
 Maria de Lurdes  
 Bióloga  
 CRBio 61065/01-D

  
 Jadir Inácio Ferreira da Silva  
 Químico Responsável  
 CRQ 16180016

## Relatório de Ensaio – Protocolo: 15.5978

### 7 - Ensaio Microbiológicos e Físico-Químicos

Amostras: 3573 a 3576/ 2015	Protocolo: 15.5978/ 2015	Pág.(s): 2 / 2
-----------------------------	--------------------------	----------------

#### A) Ensaio Microbiológicos

Ensaio	Unidade	Resultados				V.M.P. <sup>(1)</sup>
		Am. 3573 Ponto 01	Am. 3574 Ponto 02	Am. 3575 Ponto 03	Am. 3576 Ponto 04	
Coliformes totais	UFC / 100 mL	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausência
Coliformes termotolerantes	UFC / 100 mL	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausência
Bactérias Heterotróficas	UFC / mL	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 500

#### B) Ensaio Físicos - Químicos

Ensaio	Unidade	Resultados				V.M.P. <sup>(1)</sup>
		Am. 3573 Ponto 01	Am. 3574 Ponto 02	Am. 3575 Ponto 03	Am. 3576 Ponto 04	
Cor Aparente	uH <sup>(3)</sup>	10,0	2,0	3,0	1,0	15
Turbidez	UT <sup>(4)</sup>	0,02	0,02	0,02	0,02	0,5 <sup>(2)</sup>
pH	----	6,24	7,21	7,39	6,93	6,0 – 9,5 <sup>(a)</sup>

#### Notas:

<sup>(1)</sup> VMP = Valor Máximo Permitido, Conforme Portaria 2914 de 12 de Dezembro de 2.011 do Ministério da Saúde.

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

(---) Não há referências na legislação.

<sup>(2)</sup> Padrão para Filtração Rápida

<sup>(3)</sup> Unidade Hazen (mg Pt- Co/L).

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

**Diagnostico dos resultados** → As referidas amostras atendem os padrões físico – químicos e bacteriológicos, Conforme Portaria 2914 de 12 de Dezembro de 2.011 do Ministério da Saúde, para os ensaios acima analisados.

Cuiabá – MT; 31 de Agosto de 2.015.

  
 Maria de Lurdes  
 Bióloga  
 CRBio 61066/01-D

  
 Jader Inácio Ferreira da Silva  
 Químico Responsável  
 CRQ 16180016