



Relatório Analítico

Confidencialidade
D1 D2 D3

Ref.: MQ420001 - 5.3.4

1 – Dados do Cliente /Amostra

Código 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: Água de Superfície - Curso D'Água		
Identificação do Ponto: Reservatório Água Tratada - ETA 60 m³/h – Margem Direita		
Data da Coleta: 14/05/2015		
Data do Recebimento: 15/05/2015		
Responsável Pela Coleta: Victor Teixeira		
Acompanhante: Diego Santos		
Chuvas nas Últimas 48 Horas: Não		
Amostras: 1906 / 2015	Protocolo: 15.3392/ 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: () 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.

5 – Responsáveis

Responsável pela realização das análises: Técnica Márcia Vieira / Bióloga Maria de Lurdes
Responsável pela emissão dos resultados analíticos: Técnica Eliege Weirich
Responsável Técnico: Técnico Edinei Pedroso / Bióloga Maria de Lurdes

6 – Dados da Coleta

Ponto	Local da Coleta / Identificação do Ponto	Nº Amostra	Hora da coleta	Temperatura °C	
				Ar	Amostra
01	Reservatório Água Tratada - ETA 60 m ³ /h - MD	1906	16:45	29,0	***

Cuiabá – MT; 29 de Maio de 2.015

Maria de Lurdes
Bióloga
CRBio 61065/01-D

Jadir Inácio Ferreira da Silva
Químico Responsável
CRQ 16180016

7 - Ensaio Microbiológicos / Inorgânicos e Físico-Químicos

 Confidencialidade
 D1 D2 D3
 Ref: MQ420001 - 5.3.4

Amostras: 1906 / 2015	Protocolo: 15.3392 / 2015	Pág.(s): 2 / 2
------------------------------	----------------------------------	-----------------------

A) Ensaio Microbiológicos

Ensaio	Unidade	Resultados	V.M.P ⁽¹⁾
		ETA 60 MD - Amostra 1906	
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

B) Cianotoxinas

Ensaio	Unidade	Resultados	V.M.P ⁽¹⁾
		ETA 60 MD - Amostra 1906	
Microcistinas	µg/L	< 0,1	1,0
Saxitoxinas	µg/L (STX/L)	< 0,1	3,0

C) Ensaio Inorgânicos

Ensaio	Unidade	Resultados	V.M.P ⁽¹⁾
		ETA 60 MD - Amostra 1906	
Nitrato (como N)	mg/L	0,80	10
Nitrito (como N)	mg/L	0,0	1
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,0	---

D) Ensaio Físico - Químicos

Ensaio	Unidade	Resultados	V.M.P ⁽¹⁾
		ETA 60 MD - Amostra 1906	
Cor Aparente	uH ⁽³⁾	4,0	15
Dureza	mg/L	9,47	500
Ferro Total	mg/L	0,11	0,3
Sulfato	mg/L	0,0	250
Turbidez	UT ⁽⁴⁾	0,02	0,5 ⁽⁵⁾
pH	----	6,53	6,0 – 9,5 ^(a)
Alcalinidade Total	mg/L	7,13	---
Cloro Residual Livre	mg/L	1,90	0,2 – 2,0 ⁽²⁾
Matéria Orgânica	mg/L	0,0	---
Alumínio	mg/L	7,13	0,2
Fluoretos	mg/L	0,44	1,5

Notas:

⁽¹⁾ 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.

⁽²⁾ Padrão referente a água tratada.

⁽³⁾ Unidade Hazen (mg Pt- Co/L).

⁽⁴⁾ Unidade de turbidez.

⁽⁵⁾ Padrão para Filtração Rápida

Diagnóstico dos resultados → A referida amostra atende os padrões físico – químicos e bacteriológicos, Conforme Portaria 2914 de 12 de Dezembro de 2.011 do Ministério da Saúde, para os itens acima assinalados.

Cuiabá – MT; 29 de Maio de 2.015


 Maria de Lurdes
 Bióloga
 CRBio 61065/01-D


 Jadir Inácio Ferreira da Silva
 Químico Responsável
 CRQ 16180016