

Resultados Analíticos

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 100 m³/h – Margem Esquerda		
Data da Coleta: 08/01/2015		
Data do Recebimento: 09/01/2015		
Responsável Pela Coleta: Téc. Cicero Romão / Téc. Guilherme Zuchini		
Acompanhante: Tuane		
Chuvas nas Últimas 48 Horas: Sim		
Amostras: 067/2015	Protocolo: 15.0174/2015	Pág.(s): 1 / 2

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: (x) 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 22° 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

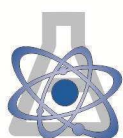
6 – Dados da Coleta

Ponto	Local da Coleta / Identificação do Ponto	Hora da coleta	Temperatura °C	
			Ar	Amostra
01	Reservatório Água Tratada - ETA 100 m ³ /h	11:50	31,0	28,0

Cuiabá – MT; 28 de Janeiro de 2.015

Maria de Lurdes
Bióloga
CRBio 61065/01-D

Jadir Inácio Ferreira da Silva
Químico Responsável
CRQ 16180015



7 - Ensaio Microbiológicos / Inorgânicos e Físico-Químicos

Confidencialidade
D1 D2 D3

Ref: MQ420001 - 5.3.4

Amostras: 067/2015	Protocolo: 15.0174/2015	Pág.(s): 2 / 2
---------------------------	--------------------------------	-----------------------

A) Ensaio Microbiológicos

Ensaio	Unidade	Resultados	V.M.P ⁽¹⁾
		ETA 100 ME	
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 100 ME	
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 100 ME	
Nitrato (como N)	mg/L	1,43	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 100 ME	
Cor Aparente	uH ⁽³⁾	5,0	15
Dureza	mg/L	10,30	500
Ferro Total	mg/L	0,10	0,3
Sulfato	mg/L	3,04	250
Turbidez	UT ⁽⁴⁾	0,02	0,5 ⁽⁵⁾
pH	----	6,05	6,0 – 9,5 ^(a)
Alcalinidade Total	mg/L	5,53	---
Cloro Residual Livre	mg/L	1,10	0,2 – 2,0 ⁽²⁾
Matéria Orgânica	mg/L	0,00	---
Alumínio	mg/L	0,00	0,2
Fluoretos	mg/L	0,14	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; 28 de Janeiro de 2.015

Maria de Lurdes
Bióloga
CRBio 01066/01-D

Jadir Inácio Ferreira da Silva
Químico Responsável
CRQ 16100016