

Relatório de Ensaios – Protocolo: 16.7328

1 – Dados do Cliente /Amostra

Código Cliente: 4523
Interessado (Razão Social): Consórcio Constran – UTC São Manoel
Nome Fantasia: ***
CPF / CNPJ: 19.569.903 / 0002 - 05
Localidade: Rod. Gerson Serafim, S/N – KM 71 – Fazenda Lembrança
Município: Jacareacanga – PA
Solicitante: Consórcio Constran – UTC São Manoel
Localidade: Rod. Gerson Serafim, S/N – KM 71 – Fazenda Lembrança
Natureza da Amostra: Água de Superfície Tratada
Data da Coleta: 26/10/2016
Data do Recebimento: 27/10/2016
Responsável Pela Coleta: Téc. Cícero Romão
Acompanhante: Eduardo
Chuvas nas Últimas 48 Horas: Sim
Amostras: 5206 a 5213/2016
Protocolo: 16.7328/2016
Nº Orçamento / Nº Contrato: 300/2016 Revisado
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 de Pedidos e Amostras Recebidas (FRM –SGQ-014) e , caso alguma presente 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: (<input checked="" type="checkbox"/>) Analítica () Cliente

3 – Credenciamentos do Laboratório

Cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA – MT. Nº. 306;
Cadastrado no Conselho Regional de Química – CRQ – MT. Nº. 164;
Cadastrado na Vigilância Sanitária e Ambiental - VISA - CM 95947 , Nº. 351646;
Cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA – RO. Nº. 086 / DLA;
Cadastrado no Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA Nº. 4098609

4 – Metodologia

Os métodos de análises utilizados estão de acordo com Standard Methods 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: Técnica Márcia Vieira / Carla Amorim / Iara Neves de Sá
Responsável pela emissão dos resultados analíticos: Técnica Eliege Weirich
Responsável Técnico: Técnico Edinei Pedroso / Bióloga Maria de Lurdes

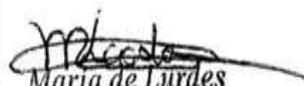
6 – Dados da Coleta

Pontos	Local da Coleta / Identificação do Ponto	Nº Amostra	Horário	Temperatura °C		Cloro (mg/l)	
				Ar	Amostra	Resultados (*)	VMP ⁽¹⁾
01	Bebedouro Escritório AM. 007	5206	11:35	29,0	10,0	0,93	0,2 - 2,0
02	Bebedouro Mirante 050	5207	11:45	29,0	8,0	0,64	0,2 - 2,0
03	Bebedouro Industrial 057	5208	11:55	28,0	12,0	0,50	0,2 - 2,0
04	Bebedouro Manutenção Mecânica 031	5209	12:05	28,0	8,0	0,44	0,2 - 2,0
05	Bebedouro ETA 028	5210	12:15	29,0	9,0	0,42	0,2 - 2,0
06	Bebedouro Portaria 081	5211	12:25	29,0	11,0	0,28	0,2 - 2,0
07	Bebedouro Refeitório 078	5212	12:35	28,0	10,0	0,76	0,2 - 2,0
08	Bebedouro Escritório ADM 006	5213	12:45	28,0	8,0	0,58	0,2 - 2,0

(*) Leituras realizadas in Loco.

⁽¹⁾ 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; 10 de Novembro de 2.016.


Maria de Lurdes
 Bióloga
 CRBio 61068/01-D


Jadir Inácio Ferreira da Silva
 Químico Responsável
 CRQ. 16100036

Relatório de Ensaios – Protocolo: 16.7328

7 - Ensaios Microbiológicos e Físico-Químicos

Amostras: 5206 a 5213/2016	Protocolo: 16.7328/2016	Pág.(s): 2 / 2
----------------------------	-------------------------	----------------

A) Ensaios Microbiológicos

Ensaios	Unidade	Resultados					V.M.P ⁽¹⁾
		Am. 5206 Ponto 01	Am. 5207 Ponto 02	Am. 5208 Ponto 03	Am. 5209 Ponto 04	Am. 5210 Ponto 05	
Coliformes totais	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Coliformes termotolerantes	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Bactérias Heterotróficas	UFC / mL	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 500

Ensaios	Unidade	Resultados			V.M.P ⁽¹⁾
		Am. 5211 Ponto 06	Am. 5212 Ponto 07	Am. 5213 Ponto 08	
Coliformes totais	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Coliformes termotolerantes	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Bactérias Heterotróficas	UFC / mL	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 500

B) Ensaios Físicos - Químicos

Ensaios	Unidade	Resultados					V.M.P ⁽¹⁾
		Am. 5206 Ponto 01	Am. 5207 Ponto 02	Am. 5208 Ponto 03	Am. 5209 Ponto 04	Am. 5210 Ponto 05	
pH	----	6,78	6,88	6,86	6,98	6,87	6,0 – 9,5 ^(a)
Turbidez	UT ⁽³⁾	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,5 ⁽²⁾

Ensaios	Unidade	Resultados			V.M.P ⁽¹⁾
		Am. 5211 Ponto 06	Am. 5212 Ponto 07	Am. 5213 Ponto 08	
pH	----	6,85	6,81	6,81	6,0 – 9,5 ^(a)
Turbidez	UT ⁽³⁾	0,02	0,02	0,02	0,5 ⁽²⁾

Notas:

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

(2) Padrão para Filtração Rápida

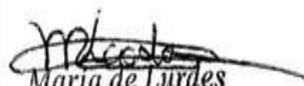
(3) Unidade de turbidez.

(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.

Diagnóstico dos Resultados → As amostras 5206 a 5213 atendem aos padrões físico – químico e bacteriológicos, Conforme Portaria 2914 de 12 de Dezembro de 2.011 do Ministério da Saúde, para os itens acima analisados.

Cuiabá – MT; 10 de Novembro de 2.016.


Maria de Lurdes
 Bióloga
 CRBio 61068/01-D


Jadir Inácio Ferreira da Silva
 Químico Responsável
 CRQ. 1610036