

Ensaios Quimicos & Controle da Qualidade: Água, Efluente, Combustivel, Solo, Adubo, Minéri Alimentos, Grãos em Geral e Qualidade do Ar

Relatório de Ensaios - Protocolo: 16.5039

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: 12/07/2016 Data do Recebimento: 13/07/2016

Responsável Pela Coleta: Téc. Cicero Romão

Acompanhante: Rodrigo

Chuvas nas Últimas 48 Horas: Não

 N° Orçamento / N° Contrato: 300/2016 Amostras: 3697 a 3707/2016 Protocolo: 16.5039/2016

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 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: (X) Analítica

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 analises 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).

<u>- Responsáveis</u>

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)	
rontos	Local da Coleta / Identificação do Ponto			Ar	Amostra	Resultados (*)	VMP (1)
01	Bebedouro G3 Casa de Força	3697	10:00	27,0	10,0	0,48	0,2 - 2,0
02	Bebedouro 44 Tomada D' água	3698	10:20	27,0	12,0	0,78	0,2 - 2,0
03	Bebedouro 80 Carpa Produção	3699	10:30	27,0	9,0	0,54	0,2 - 2,0
04	Bebedouro 50 Mirante	3700	10:40	26,0	11,0	0,50	0,2 - 2,0
05	Bebedouro 42 Elétrica	3701	10:50	27,0	12,0	0,54	0,2 - 2,0
06	Bebedouro 31 Mecânica	3702	11:00	27,0	10,0	0,58	0,2 - 2,0
07	Bebedouro 18 Área Vivência	3703	11:20	27,0	8,0	0,53	0,2 - 2,0
08	Bebedouro 30 Alojamento Casinha	3704	13:30	26,0	10,0	0,51	0,2 - 2,0
09	Bebedouro 170 Refeitório	3705	13:20	27,0	12,0	0,59	0,2 - 2,0
10	Bebedouro 62 Jusante Área de descarte	3706	11:40	27,0	11,0	0,61	0,2 - 2,0
11	Bebedouro 36 Britador Secundária	3707	12:00	27,0	10,0	0,57	0,2 - 2,0

(*) Leituras realizadas in Loco.

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; 30 de Julho de 2.016.

Jadir Inácio Fernera da Silva Químico Responsável CRQ. 16100036

ia de Lurdes Bióloga CRBio 61068/01-D

Relatório de Ensaios - Protocolo: 16.5039

7 - Ensaios Microbiológicos e Físico-Químicos

Amostras: **3697 a 3707/2016** Protocolo: **16.5039/2016** Pág.(s): **2/2**

A) Ensaios Microbiológicos

Ensaios	Unidade	Am. 3697	Am. 3698	Am. 3699	Am. 3700	Am. 3701	V.M.P ⁽¹⁾
		Ponto 01	Ponto 02	Ponto 03	Ponto 04	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

		Resultados						
Ensaios	Unidade	Am. 3702	Am. 3703	Am. 3704	Am. 3705	Am. 3706	Am. 3707	V.M.P ⁽¹⁾
		Ponto 06	Ponto 07	Ponto 08	Ponto 09	Ponto 10	Ponto 11	
Coliformes totais	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Coliformes termotolerantes	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Bactérias Heterotróficas	UFC / mL	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 500

B) Ensaios Físicos - Químicos

	_						
Ensaios	Unidade	Am. 3697 Ponto 01	Am. 3698 Ponto 02	Am. 3699 Ponto 03	Am. 3700 Ponto 04	Am. 3701 Ponto 05	V.M.P ⁽¹⁾
pH		6,39	6,38	6,41	6,38	6,47	6,0 – 9,5 ^(a)
Turbidez	UT ⁽³⁾	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	$0,5^{(2)}$

		Resultados						
Ensaios	Unidade	Am. 3702	Am. 3703	Am. 3704	Am. 3705	Am. 3706	Am. 3707	V.M.P ⁽¹⁾
		Ponto 06	Ponto 07	Ponto 08	Ponto 09	Ponto 10	Ponto 11	
pН		6,45	6,54	6,45	6,57	6,78	6,58	6.0 - 9.5 (a)
Turbidez	$\mathrm{UT}^{(3)}$	0,06	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,5 (2)

Notas:

<u>Diagnóstico dos Resultados</u> → As amostras 3697 a 3707 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; 30 de Julho de 2.016.

aria de Lurdes Bióloga CRBio 61068/01-D

Jadir Inácio Fernera da Silva Químico Responsável CRQ. 16100036

⁽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.