

## Relatório de Ensaio – Protocolo:16.6613

### 1 – Dados do Cliente /Amostra

Código Cliente: <b>4523</b>		
Interessado ( Razão Social ): <b>Consórcio Constran – UTC São Manoel</b>		
Nome Fantasia: <b>***</b>		
CPF / CNPJ: <b>19.569.903 / 0002 - 05</b>		
Localidade: <b>Rod. Gerson Serafim , S/N – KM 71 – Fazenda Lembrança</b>		
Município: <b>Jacareacanga – PA</b>		
Solicitante: <b>Consórcio Constran – UTC São Manoel</b>		
Localidade: <b>Rod. Gerson Serafim , S/N – KM 71 – Fazenda Lembrança</b>		
Natureza da Amostra: <b>Água de Superfície - Curso D'Água</b>		
Data da Coleta: <b>28/09/2016</b>		
Data do Recebimento: <b>29/09/2016</b>		
Responsável Pela Coleta: <b>Téc. Cicero Romão</b>		
Acompanhante: <b>Sr. Rodrigo</b>		
Chuvvas nas Últimas 48 Horas: <b>Não</b>		Nº Orçamento / Nº Contrato: <b>304/2016 R</b>
Amostras: <b>4709/ 2016</b>	Protocolo: <b>16.6613/ 2016</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 –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: ( ) Analítica ( X ) 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: <b>Técnica Márcia Vieira / Carla Amorim / Iara Neves de Sá</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

Ponto	Local da Coleta / Identificação do Ponto	Nº Amostra	Hora da coleta	Temperatura °C	
				Ar	Amostra
01	Saída Caixa d' água - ETA	4709	10:18	29,0	26,0

Cuiabá – MT; 17 de Outubro de 2016.

  
**Maria de Lurdes**  
Bióloga  
CRBio 61068/01-D

  
**Jadir Inácio Ferrera da Silva**  
Químico Responsável  
CRQ. 16100036

## Relatório de Ensaios – Protocolo:16.6613

### 7 - Ensaios Microbiológicos / Inorgânicos e Físico - Químicos

Amostras: <b>4709/ 2016</b>	Protocolo: <b>16.6613/ 2016</b>	Pág.(s): <b>2 / 2</b>
-----------------------------	---------------------------------	-----------------------

#### A) Ensaios Microbiológicos

Ensaio	Unidade	Resultados	V.M.P <sup>(1)</sup>
		Amostra 4709	
Coliformes totais	UFC / 100 mL	Ausente	Ausência
Coliformes termotolerantes	UFC / 100 mL	Ausente	Ausência

#### B) Cianotoxinas

Ensaio	Unidade	Resultados	V.M.P <sup>(1)</sup>
		Amostra 4709	
Microcistinas	µg/L	< 0,1	1,0
Saxitoxinas	µg/L ( STX/L )	< 0,1	3,0

#### C) Ensaios Físico - Químicos

Ensaio	Unidade	Resultados	V.M.P <sup>(1)</sup>
		ETA 100 ME - Amostra 4709	
Cor Aparente	uH <sup>(3)</sup>	2,00	15
Turbidez	UT <sup>(4)</sup>	0,02	0,5 <sup>(5)</sup>
pH	----	6,92	6,0 – 9,5 <sup>(a)</sup>
Cloro Residual Livre	mg/L	0,87	0,2 – 2,0 <sup>(2)</sup>
Fluoretos	mg/L	0,19	1,5

#### Notas:

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

<sup>(a)</sup> 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 referente a água tratada.

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

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

<sup>(5)</sup> Padrão para Filtração Rápida

**Diagnóstico dos Resultados** → A amostra 4709 atende aos padrões físico – químicos e bacteriológicos, Conforme Portaria 2914 de 12 de Dezembro de 2.011 do Ministério da Saúde, para os itens acima analisados.

Cuiabá – MT; 17 de Outubro de 2016.

  
**Maria de Lurdes**  
 Bióloga  
 CRBio 61068/01-D

  
**Jadir Inácio Ferrera da Silva**  
 Químico Responsável  
 CRQ 16100036