



## Relatório de Ensaios LAB Nº 32418/14

Revisão 01

<b>Cliente</b>	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sacramento.	<b>Telefone</b>	(34) 3351-2007
<b>Endereço</b>	Praça Cônego Hermógenes, 95.	<b>Contato(s)</b>	Honorina Rosa
<b>Município</b>	Sacramento - MG	<b>Recepção</b>	06/11/14
<b>Amostra(s)</b>	Água	<b>Tipo de Amostragem</b>	Simplex
<b>Condição do tempo</b>	Nublado	<b>Chuvas nas últimas 24h</b>	Médias

Laboratório de ensaios acreditado pela norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005

O escopo da acreditação pode ser visto em:  
<http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rble/docs/CRL0354.pdf>



Ensaio =>		<i>Escherichia coli</i> (ac)	Temperatura Ambiente (ac)	Temperatura Amostra (ac)	
Unidade =>		---	°C	°C	
Método =>		SM 9223 B	SM 2550 B	SM 2550 B	
LQ =>		P/A	2	2	
Limite aceitável=>		Ausência em 100 mL <sup>(1)</sup>	---	---	
Código da amostra	Nome da amostra	Data de coleta	Resultado	Resultado	Resultado
32418/14-01	Desemboque	06/11/14	<b>Presença</b>	<b>24,70</b>	<b>23,70</b>
32418/14-02	Sete Voltas	06/11/14	<b>Ausência</b>	<b>23,70</b>	<b>22,20</b>
32418/14-03	Quenta Sol	06/11/14	<b>Ausência</b>	<b>29,50</b>	<b>27,50</b>
32418/14-04	Bananal	06/11/14	<b>Ausência</b>	<b>31,00</b>	<b>26,90</b>
32418/14-05	Jaguarinha	06/11/14	<b>Ausência</b>	<b>29,90</b>	<b>26,80</b>

### Legenda

(L1): Portaria 2.914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.

LQ: Limite de Quantificação.

P/A: Presença ou Ausência.

ac: Indicam elementos acreditados pela ABNT NBR ISO/IEC 17.025:2005 sobre o número CRL 0354 com validade do certificado até 20/04/2017.

### Nota

(1) O parâmetro *Escherichia coli* é um indicador de contaminação fecal.

### Parecer Técnico

O resultado aferido para "*Escherichia Coli*" no ponto "Desemboque" não atendeu aos limites estabelecidos pela Portaria 2.914 do Ministério da Saúde.

*Escherichia Coli* é a principal bactéria do grupo de coliformes termotolerantes, sendo abundante nas fezes humanas e de animais. Geralmente encontrada em esgotos, efluentes tratados e águas naturais sujeitas à contaminação recente por seres vivos e atividades agropecuárias.

A ausência de *Escherichia Coli* não indica, necessariamente, que a amostra analisada é livre de organismos patogênicos. Em geral pode-se dizer que, no tratamento da água, bactérias e vírus são inativados no processo de desinfecção, enquanto protozoários e helmintos são, preponderantemente, removidos por meio da filtração.

Os demais parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões estabelecidos pela Portaria 2.914 do Ministério da Saúde.

**Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.**

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

RF-LBW-004, Rev. 00

Página: 1/2

Araxá - MG (CRL 0354)

Av. Dr. Pedro de Paula Lemos, nº 95  
Domingos Zema - CEP: 38.181-179  
Telefones: (34) 3669-6600 / (34) 3661-3644

Uberlândia- MG

Rua Cheyenne, nº 60  
Novo Mundo - CEP: 38.407-704  
Telefones: (34) 3211-3644 / (34) 3212-6844



## Relatório de Ensaios LAB Nº 32418/14

Revisão 01

<b>Cliente</b>	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sacramento.	<b>Telefone</b>	(34) 3351-2007
<b>Endereço</b>	Praça Cônego Hermógenes, 95.	<b>Contato(s)</b>	Honorina Rosa
<b>Município</b>	Sacramento - MG	<b>Recepção</b>	06/11/14
<b>Amostra(s)</b>	Água	<b>Tipo de Amostragem</b>	Simple
<b>Condição do tempo</b>	Nublado	<b>Chuvas nas últimas 24h</b>	Médias

### Observação

Todas as análises foram realizadas de acordo com o prazo de validade de cada parâmetro. As datas dos ensaios constam em nossos registros estando à disposição do cliente quando necessário.

### Referências Metodológicas

Standard Methods for Examination of Water and Wastewater – 22<sup>th</sup> Edition – 2012.

### Informações de Coleta

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22<sup>a</sup> ed., 2012 Methods 1060, 9060.

PRD UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Araxá - MG, 12 de Novembro de 2014.

Aires Martins  
Responsável Técnico  
CRQ 02404593

### Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em <http://www.araxaambiental.net> usando o código LOZDZ DMW 440.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

RF-LBW-004, Rev. 00

Página: 2/2

**Araxá - MG (CRL 0354)**

Av. Dr. Pedro de Paula Lemos, nº 95  
Domingos Zema - CEP: 38.181-179  
Telefones: (34) 3669-6600 / (34) 3661-3644

**Uberlândia- MG**

Rua Cheyenne, nº 60  
Novo Mundo - CEP: 38.407-704  
Telefones: (34) 3211-3644 / (34) 3212-6844