



# BIOÉTICA

AMBIENTAL

Ajudando a preservar a qualidade de vida

## Relatório de Ensaios LAB Nº 47094/16

Revisão 00

<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>	11/03/16
<b>Amostra(s)</b>	Água	<b>Tipo de Amostragem</b>	Simplex
<b>Condição do tempo</b>	Chuvoso	<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>



Amostra	Máquina Sr. Mário (Montante)	Código	47094/16-01	Coleta em	11/03/16 12:20	
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	Data do Ensaio
Condutividade Elétrica a 25° C	40,70	µS/cm	---	0,3	SMWW 2510 B	12/03/16
DBO	2,99	mg/L O <sub>2</sub>	5	2,0	SMWW 5210 B	12/03/16
DQO	47,75	mg/L	---	20	SMWW 5220 D	12/03/16
<i>Escherichia coli</i>	6,01 x 10 <sup>3</sup>	NMP/100mL	1.000 <sup>(1)</sup>	1	SMWW 9223 B	12/03/16
pH a 25 °C	7,09	---	6 - 9	1 - 13	SMWW 4500 H+B	12/03/16
Sólidos Sedimentáveis	0,10	ml/L	---	0,1 - 1000	SMWW 2540 F	15/03/16
Temperatura Amostra	23,50	°C	---	1 - 120	SMWW 2550 B	11/03/16

### Legenda

(L1): Deliberação Normativa COPAM /CERH-MG N°1 (Águas classificadas como Classe 2).  
Resolução N° 357, de 17 de março de 2005 (Águas classificadas como Classe 2).  
Prevalece o valor mais restritivo.

LQ: Limite de Quantificação.

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

Amostra	Usina Cajuru (Jusante)	Código	47094/16-02	Coleta em	11/03/16 11:40	
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	Data do Ensaio
Condutividade Elétrica a 25° C	38,26	µS/cm	---	0,3	SMWW 2510 B	12/03/16
DBO	3,84	mg/L O <sub>2</sub>	5	2,0	SMWW 5210 B	12/03/16
DQO	55,95	mg/L	---	20	SMWW 5220 D	12/03/16
<i>Escherichia coli</i>	1,55 x 10 <sup>5</sup>	NMP/100mL	1.000 <sup>(1)</sup>	1	SMWW 9223 B	12/03/16
pH a 25 °C	7,47	---	6 - 9	1 - 13	SMWW 4500 H+B	12/03/16
Sólidos Sedimentáveis	0,50	ml/L	---	0,1 - 1000	SMWW 2540 F	15/03/16
Temperatura Amostra	23,00	°C	---	1 - 120	SMWW 2550 B	11/03/16

### Legenda

(L1): Deliberação Normativa COPAM /CERH-MG N°1 (Águas classificadas como Classe 2).  
Resolução N° 357, de 17 de março de 2005 (Águas classificadas como Classe 2).  
Prevalece o valor mais restritivo.

LQ: Limite de Quantificação.

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

### Nota

- (1) Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução n° 274, de 29 de Novembro de 2000. Para os demais usos, não deverá ser excedido um limite de 1.000 Coliformes Termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 (seis) amostras coletadas durante o período de um ano, com frequência Bimestral. A *E.coli* poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

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, n° 95  
Domingos Zema - CEP: 38.181-179  
Telefones: (34) 3669-6600 / (34) 3661-3644

Uberlândia - MG (CRL 0552)

Rua Cheyenne, n° 46  
Novo Mundo - CEP: 38.407-704  
Telefones: (34) 3211-3644 / (34) 3212-6844



# BIOÉTICA

AMBIENTAL

Ajudando a preservar a qualidade de vida

## Relatório de Ensaios LAB Nº 47094/16

Revisão 00

<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>	11/03/16
<b>Amostra(s)</b>	Água	<b>Tipo de Amostragem</b>	Simplex
<b>Condição do tempo</b>	Chuvoso	<b>Chuvas nas últimas 24h</b>	Médias

### Informações de Coleta

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, 5010, 9060.

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

Araxá - MG, 28 de março de 2016.

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 LQHGX UJZ 408.

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 (CRL 0552)**

Rua Cheyenne, nº 46  
Novo Mundo - CEP: 38.407-704  
Telefones: (34) 3211-3644 / (34) 3212-6844