



Relatório de Ensaios LAB Nº 39836/15

Revisão 00

Cliete	Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Sacramento.	Telefone	(34) 3351-2007
Endereço	Praça Cônego Hermógenes, 95.	Contato(s)	Honorina Rosa
Município	Sacramento – MG	Recepção	20/07/15
Amostra(s)	Água	Tipo de Amostragem	Simple
Condição do tempo	Bom	Chuvas nas últimas 24 h	Não

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	Elevatória de Esgoto Bruto ETE		Código	39836/15-01	Coleta em	20/07/15 11:00
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Método		
Condutividade Elétrica a 25°C (ac)	966,60	µS/cm	0,3	SM 2510 B		
DBO (ac)	317,07	mg/L O ₂	2,0	SM 5210 B		
DQO (ac)	968,82	mg/L	20	SM 5220 D		
<i>Escherichia coli</i> (ac)	2,10 x 10 ⁷	NMP/100mL	1	SM 9223 B		
pH a 25 °C (ac)	7,09	---	1 - 13	SM 4500 H+ B		
Sólidos Sedimentáveis (ac)	6,00	ml/L	0,1 - 1000	SM 2540 F		
Temperatura Ambiente (ac)	23,00	°C	1 - 120	SM 2550 B		
Temperatura Amostra (ac)	24,00	°C	1 - 120	SM 2550 B		

Legenda

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

LQ: Limite de Quantificação.

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.

Amostra	Saída da Última Lagoa		Código	39836/15-02	Coleta em	20/07/15 10:33
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Método		
Condutividade Elétrica a 25°C (ac)	393,10	µS/cm	0,3	SM 2510 B		
DBO (ac)	260,86	mg/L O ₂	2,0	SM 5210 B		
DQO (ac)	867,77	mg/L	20	SM 5220 D		
<i>Escherichia coli</i> (ac)	1,0 x 10 ⁴	NMP/100mL	1	SM 9223 B		
pH a 25 °C (ac)	9,53	---	1 - 13	SM 4500 H+ B		
Sólidos Sedimentáveis (ac)	21,00	ml/L	0,1 - 1000	SM 2540 F		
Temperatura Ambiente (ac)	23,00	°C	1 - 120	SM 2550 B		
Temperatura Amostra (ac)	22,00	°C	1 - 120	SM 2550 B		

Legenda

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

LQ: Limite de Quantificação.

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.

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 – 22th Edition – 2012.

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: 1/4

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



Relatório de Ensaios LAB Nº 39836/15

Revisão 00

Cliente	Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Sacramento.	Telefone	(34) 3351-2007
Endereço	Praça Cônego Hermógenes, 95.	Contato(s)	Honorina Rosa
Município	Sacramento – MG	Recepção	20/07/15
Amostra(s)	Água	Tipo de Amostragem	Simples
Condição do tempo	Bom	Chuvas nas últimas 24 h	Não

Informações de Coleta

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

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

Araxá - MG, 07 de agosto de 2015.

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.araxambiental.net> usando o código LPDN9 QBL 169.

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: 2/4

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



Relatório de Ensaios LAB Nº 39836/15

Revisão 00

Cliente	Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Sacramento.	Telefone	(34) 3351-2007
Endereço	Praça Cônego Hermógenes, 95.	Contato(s)	Honorina Rosa
Município	Sacramento – MG	Recepção	20/07/15
Amostra(s)	Água	Tipo de Amostragem	Simples
Condição do tempo	Bom	Chuvas nas últimas 24 h	Não

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	39836/15-03	Coleta em	20/07/15 09:11
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método
Condutividade Elétrica a 25°C (ac)	57,68	µS/cm	---	0,3	SM 2510 B
DBO (ac)	5,50	mg/L O ₂	5	2,0	SM 5210 B
DQO (ac)	<20	mg/L	---	20	SM 5220 D
<i>Escherichia coli</i> (ac)	800	NMP/100mL	1.000 ⁽¹⁾	1	SM 9222 A,B,D
pH a 25°C (ac)	7,92	---	6 - 9	1 - 13	SM 4500 H+ B
Sólidos Sedimentáveis (ac)	0,40	ml/L	---	0,1 - 1000	SM 2540 F
Temperatura Ambiente (ac)	20,00	°C	---	1 - 120	SM 2550 B
Temperatura Amostra (ac)	19,00	°C	---	1 - 120	SM 2550 B

Legenda

(L1): Resolução Nº 357, de 17 de março de 2005 (Águas classificadas como Classe 2).

LQ: Limite de Quantificação.

NMP: Número Mais Provável.

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.

Amostra	Usina Cajuru (Jusante)	Código	39836/15-04	Coleta em	20/07/15 09:40
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método
Condutividade Elétrica a 25°C (ac)	61,32	µS/cm	---	0,3	SM 2510 B
DBO (ac)	7,80	mg/L O ₂	5	2,0	SM 5210 B
DQO (ac)	22,35	mg/L	---	20	SM 5220 D
<i>Escherichia coli</i> (ac)	1,10 x 10 ⁵	NMP/100mL	1.000 ⁽¹⁾	1	SM 9222 A,B,D
pH a 25°C (ac)	7,72	---	6 - 9	1 - 13	SM 4500 H+ B
Sólidos Sedimentáveis (ac)	0,30	ml/L	---	0,1 - 1000	SM 2540 F
Temperatura Ambiente (ac)	21,00	°C	---	1 - 120	SM 2550 B
Temperatura Amostra (ac)	18,00	°C	---	1 - 120	SM 2550 B

Legenda

(L1): Resolução Nº 357, de 17 de março de 2005 (Águas classificadas como Classe 2).

LQ: Limite de Quantificação.

NMP: Número Mais Provável.

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) Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 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.

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.

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: 3/4

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



Relatório de Ensaios LAB Nº 39836/15

Revisão 00

Cliente	Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Sacramento.	Telefone	(34) 3351-2007
Endereço	Praça Cônego Hermógenes, 95.	Contato(s)	Honorina Rosa
Município	Sacramento – MG	Recepção	20/07/15
Amostra(s)	Água	Tipo de Amostragem	Simplex
Condição do tempo	Bom	Chuvas nas últimas 24 h	Não

Referências Metodológicas

Standard Methods for Examination of Water and Wastewater – 22th 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^a ed., 2012 Methods 1060, 5010, 9060.

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

Araxá - MG, 07 de agosto de 2015.

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 LPDN9 QBL 169.

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: 4/4

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