



**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025
ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 1 / 09

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

ARAXÁ AMBIENTAL LTDA

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0552

INSTALAÇÕES PERMANENTES

**ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO**

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

MEIO AMBIENTE

ÁGUA TRATADA E
ÁGUA PARA
CONSUMO HUMANO.

ENSAIOS QUÍMICOS

Determinação de Surfactantes, ATA, Substâncias que reagem com azul de metileno e Detergentes – Método Espectrofotométrico do Azul de Metileno.

SMWW 21º ed. 2005 – Part 5000 Method 5540 - C.

LQ: 0,05 mg MBAS/L

Determinação de Cor Aparente – Método de Comparação Visual.

SMWW 21º ed. 2005 - Part 2000 Method 2120 B

Faixa: 3,0 a 500 UC

Determinação de Cor Verdadeira – Método de Comparação Visual.

SMWW 21º ed. 2005 - Part 2000 Method 2120 B

Faixa: 3,0 a 500 UC

Determinação de Turbidez – Método Nefelométrico.

SMWW 21º ed. 2005 - Part 2000 Method 2130 B

Faixa: 0,20 a 1000 NTU

Determinação de Óleos e Graxas – Método Gravimétrico.

SMWW 21º ed. 2005 - Part 5000 Method 5520 D

LQ: 10,0 mg/L

Determinação de Oxigênio Dissolvido – Método de Winkler Modificado pela Azida Sódica.

SMWW 21º ed. 2005 - Part 4000 Method 4500- O C

LQ: 0,1 mg O₂/L

Determinação de Sólidos Sedimentáveis, Decantáveis e Materiais Sedimentáveis – Método do Cone Imhoff.

SMWW 21º ed. 2005 - Part 2000 Method 2540 F

Faixa: 0,1 a 1000 mL/L

Determinação de Sólidos Totais – Método Gravimétrico.

SMWW 21º ed. 2005 - Part 2000 Method 2540 B

LQ: 10 mg/L

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 23-10-2012

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025
ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha:2/ 09

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0552	INSTALAÇÕES PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
MEIO AMBIENTE ÁGUA TRATADA E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (Continuação)	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais e Resíduo de Evaporação a 180°C – Método Gravimétrico. LQ: 10 mg/L	SMWW 21º ed. 2005 - Part 2000 Method 2540 C
	Determinação de Sólidos Suspensos totais – Método Gravimétrico. LQ: 10 mg/L	SMWW 21º ed. 2005 - Part 2000 Method 2540 D
	Determinação de Dureza Total – Método Titulométrico do EDTA. LQ: 0,5 mg/L de CaCO ₃	SMWW 21º ed. 2005 – Part 2000 Method 2340 C
	Determinação de Dureza Cálcio – Método Titulométrico do EDTA. LQ: 0,5 mg/L de CaCO ₃	SMWW 21º ed. 2005 – Part 2000 Method 2340 C
	Determinação de Dureza Magnésio - Método Titulométrico do EDTA. LQ: 0,5 mg/L de CaCO ₃	SMWW 21º ed. 2005 – Part 2000 Method 2340 C
	Determinação de Alcalinidade Total – Método Titulométrico e Potenciométrico. LQ: 20,0 mg/L de CaCO ₃ Titulométrico LQ: 0,5 mg/L de CaCO ₃ Potenciométrico	SMWW 21º ed. 2005 – Part 2000 Method 2320 B.
	Determinação de Alcalinidade Carbonato – Método Titulométrico e Potenciométrico. LQ: 20,0 mg/L de CaCO ₃ Titulométrico LQ: 0,5 mg/L de CaCO ₃ Potenciométrico	SMWW 21º ed. 2005 – Part 2000 Method 2320 B.
	Determinação de Alcalinidade Bicarbonato – Método Titulométrico e Potenciométrico. LQ: 20,0 mg/L de CaCO ₃ Titulométrico LQ: 0,5 mg/L de CaCO ₃ Potenciométrico	SMWW 21º ed. 2005 – Part 2000 Method 2320 B.

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025
ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha:3/ 09

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0552	INSTALAÇÕES PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
MEIO AMBIENTE ÁGUA TRATADA E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (Continuação) ÁGUA BRUTA	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de Alcalinidade Hidróxido – Método Titulométrico e Potenciométrico. LQ: 20,0 mg/L de CaCO ₃ Titulométrico LQ: 0,5 mg/L de CaCO ₃ Potenciométrico	SMWW 21º ed. 2005 – Part 2000 Method 2320 B.
	Determinação de Acidez Total – Método Titulométrico e Potenciométrico. LQ: 20,0 mg/L de CaCO ₃ Titulométrico LQ: 0,5 mg/L de CaCO ₃ Potenciométrico	SMWW 21º ed. 2005 – Part 2000 Method 2310 B.
	Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) – Método da diluição e incubação (20°C, 5 dias). LQ: 2,0 mg O ₂ /L	SMWW 21º ed. 2005 – Part 5000 Method 5210 B
	Determinação de Surfactantes, ATA, Substâncias que reagem com azul de metileno e Detergentes – Método Espectrofotométrico do Azul de Metileno. LQ: 0,05 mg MBAS/L	SMWW 21º ed. 2005 – Part 5000 Method 5540 - C.
	Determinação de Cor Aparente – Método de Comparação Visual. Faixa: 3,0 a 500 UC	SMWW 21º ed. 2005 - Part 2000 Method 2120 B
	Determinação de Cor Verdadeira – Método de Comparação Visual. Faixa: 3,0 a 500 UC	SMWW 21º ed. 2005 - Part 2000 Method 2120 B
	Determinação de Turbidez – Método Nefelométrico. Faixa: 0,20 a 1000 NTU	SMWW 21º ed. 2005 - Part 2000 Method 2130 B
	Determinação de Óleos e Graxas – Método Gravimétrico. LQ: 10,0 mg/L	SMWW 21º ed. 2005 - Part 5000 Method 5520 D
	Determinação de Oxigênio Dissolvido – Método de Winkler Modificado pela Azida Sódica. LQ: 0,1 mg O ₂ /L	SMWW 21º ed. 2005 - Part 4000 Method 4500- O C
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis, Decantáveis e Materiais Sedimentáveis – Método do Cone Imhoff. Faixa: 0,1 a 1000 mL/L	SMWW 21º ed. 2005 - Part 2000 Method 2540 F
Determinação de Sólidos Totais – Método Gravimétrico. LQ: 10 mg/L	SMWW 21º ed. 2005 - Part 2000 Method 2540 B	

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025
ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha:4/ 09

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0552	INSTALAÇÕES PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
MEIO AMBIENTE ÁGUA BRUTA (Continuação)	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais e Resíduo de Evaporação a 180°C – Método Gravimétrico. LQ: 10 mg/L	SMWW 21º ed. 2005 - Part 2000 Method 2540 C
	Determinação de Sólidos Suspensos totais – Método Gravimétrico. LQ: 10 mg/L	SMWW 21º ed. 2005 - Part 2000 Method 2540 D
	Determinação de Dureza Total – Método Titulométrico do EDTA. LQ: 0,5 mg/L de CaCO ₃	SMWW 21º ed. 2005 – Part 2000 Method 2340 C
	Determinação de Dureza Cálcio – Método Titulométrico do EDTA. LQ: 0,5 mg/L de CaCO ₃	SMWW 21º ed. 2005 – Part 2000 Method 2340 C
	Determinação de Dureza Magnésio - Método Titulométrico do EDTA. LQ: 0,5 mg/L de CaCO ₃	SMWW 21º ed. 2005 – Part 2000 Method 2340 C
	Determinação de Alcalinidade Total – Método Titulométrico e Potenciométrico. LQ: 20,0 mg/L de CaCO ₃ Titulométrico LQ: 0,5 mg/L de CaCO ₃ Potenciométrico	SMWW 21º ed. 2005 – Part 2000 Method 2320 B.
	Determinação de Alcalinidade Carbonato – Método Titulométrico e Potenciométrico. LQ: 20,0 mg/L de CaCO ₃ Titulométrico LQ: 0,5 mg/L de CaCO ₃ Potenciométrico	SMWW 21º ed. 2005 – Part 2000 Method 2320 B.
	Determinação de Alcalinidade Bicarbonato – Método Titulométrico e Potenciométrico. LQ: 20,0 mg/L de CaCO ₃ Titulométrico LQ: 0,5 mg/L de CaCO ₃ Potenciométrico	SMWW 21º ed. 2005 – Part 2000 Method 2320 B.
	Determinação de Alcalinidade Hidróxido – Método Titulométrico e Potenciométrico. LQ: 20,0 mg/L de CaCO ₃ Titulométrico LQ: 0,5 mg/L de CaCO ₃ Potenciométrico	SMWW 21º ed. 2005 – Part 2000 Method 2320 B.
	Determinação de Acidez Total – Método Titulométrico e Potenciométrico. LQ: 20,0 mg/L de CaCO ₃ Titulométrico LQ: 0,5 mg/L de CaCO ₃ Potenciométrico	SMWW 21º ed. 2005 – Part 2000 Method 2310 B.

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025
ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha:5/ 09

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0552	INSTALAÇÕES PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA RESIDUAL.	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) – Método da diluição e incubação (20°C, 5 dias). LQ: 2,0 mg O ₂ /L	SMWW 21° ed. 2005 – Part 5000 Method 5210 B
	Determinação da Demanda Química de Oxigênio (DQO) – Método colorimétrico com refluxo fechado. LQ: 50 mg/L	SMWW 21° ed. 2005 - Part 5000 Method 5220 D
	Determinação de Surfactantes, ATA, Substâncias que reagem com azul de metileno e Detergentes – Método Espectrofotométrico do Azul de Metileno. LQ: 0,05 mg MBAS/L	SMWW 21° ed. 2005 – Part 5000 Method 5540 - C.
	Determinação de Cor Aparente – Método de Comparação Visual. Faixa: 3,0 a 500 UC	SMWW 21° ed. 2005 - Part 2000 Method 2120 B
	Determinação de Cor Verdadeira – Método de Comparação Visual. Faixa: 3,0 a 500 UC	SMWW 21° ed. 2005 - Part 2000 Method 2120 B
	Determinação de Turbidez – Método Nefelométrico. Faixa: 0,20 a 1000 NTU	SMWW 21° ed. 2005 - Part 2000 Method 2130 B
	Determinação de Oxigênio Dissolvido – Método de Winkler Modificado pela Azida Sódica. LQ: 0,1 mg O ₂ /L	SMWW 21° ed. 2005 - Part 4000 Method 4500- O C
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis, Decantáveis e Materiais Sedimentáveis – Método do Cone Imhoff. Faixa: 0,1 a 1000 mL/L	SMWW 21° ed. 2005 - Part 2000 Method 2540 F
Determinação de Sólidos Totais – Método Gravimétrico. LQ: 10 mg/L	SMWW 21° ed. 2005 - Part 2000 Method 2540 B	

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025
ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha:6/ 09

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0552	INSTALAÇÕES PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais e Resíduo de Evaporação a 180°C – Método Gravimétrico. LQ: 10 mg/L Determinação de Sólidos Suspensos totais – Método Gravimétrico. LQ: 10 mg/L Determinação de Dureza Total – Método Titulométrico do EDTA. LQ: 0,5 mg/L de CaCO ₃ Determinação de Dureza Cálcio – Método Titulométrico do EDTA. LQ: 0,5 mg/L de CaCO ₃ Determinação de Dureza Magnésio - Método Titulométrico do EDTA. LQ: 0,5 mg/L de CaCO ₃ Determinação de Alcalinidade Total – Método Titulométrico e Potenciométrico. LQ: 20,0 mg/L de CaCO ₃ Titulométrico LQ: 0,5 mg/L de CaCO ₃ Potenciométrico Determinação de Alcalinidade Carbonato – Método Titulométrico e Potenciométrico. LQ: 20,0 mg/L de CaCO ₃ Titulométrico LQ: 0,5 mg/L de CaCO ₃ Potenciométrico Determinação de Alcalinidade Bicarbonato – Método Titulométrico e Potenciométrico. LQ: 20,0 mg/L de CaCO ₃ Titulométrico LQ: 0,5 mg/L de CaCO ₃ Potenciométrico Determinação de Alcalinidade Hidróxido – Método Titulométrico e Potenciométrico. LQ: 20,0 mg/L de CaCO ₃ Titulométrico LQ: 0,5 mg/L de CaCO ₃ Potenciométrico Determinação de Acidez Total – Método Titulométrico e Potenciométrico. LQ: 20,0 mg/L de CaCO ₃ Titulométrico LQ: 0,5 mg/L de CaCO ₃ Potenciométrico	SMWW 21º ed. 2005 - Part 2000 Method 2540 C SMWW 21º ed. 2005 - Part 2000 Method 2540 D SMWW 21º ed. 2005 – Part 2000 Method 2340 C SMWW 21º ed. 2005 – Part 2000 Method 2340 C SMWW 21º ed. 2005 – Part 2000 Method 2340 C SMWW 21º ed. 2005 – Part 2000 Method 2320 B. SMWW 21º ed. 2005 – Part 2000 Method 2320 B. SMWW 21º ed. 2005 – Part 2000 Method 2320 B. SMWW 21º ed. 2005 – Part 2000 Method 2310 B.

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025
ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha:7/ 09

ACREDITAÇÃO N°

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0552

INSTALAÇÕES PERMANENTES

**ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO**

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTOS

MEIO AMBIENTE

ÁGUA TRATADA,
ÁGUA PARA
CONSUMO HUMANO

ENSAIOS BIOLÓGICOS

Determinação de Coliformes Totais P/A por técnica do substrato enzimático (Cromogênico e Fluorogênico).

Presença / Ausência

Determinação de *Escherichia coli* P/A por técnica do substrato enzimático (Cromogênico e Fluorogênico).

Presença / Ausência

Determinação de Bactérias Heterotróficas – Método da Placa Fluida.

LQ: < 1 UFC/mL

SMWW 21° ed. 2005 - Part 9000
Method 9223 B

SMWW 21° ed. 2005 - Part 9000
Method 9223 B

SMWW 21° ed. 2005 - Part 9000
Method 9215 B

X-X-X-X-X

X-X-X-X-X

X-X-X-X-X



**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025
ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 8 / 09

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0552	INSTALAÇÕES DE CLIENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL.	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de pH – Método Potenciométrico. Faixa: 1 a 14 Determinação de Oxigênio Dissolvido – Método de Winkler Modificado pela Azida Sódica. LQ: 0,1 mg O ₂ /L Determinação de Temperatura Faixa: 1 - 120 °C Determinação de Cloro Residual Livre – Método Colorimétrico DPD LQ: 0,1mg/L Cl ₂ Determinação de Cloro Residual Combinado / Total – Método Colorimétrico DPD LQ: 0,1mg/L Cl ₂ Determinação de Monocloramina – Método Colorimétrico DPD LQ: 0,1mg/L Cl ₂	SMWW 21º ed. 2005 - Part 4000 Method 4500- H+ B SMWW 21º ed. 2005 - Part 4000 Method 4500- O C SMWW 21º ed. 2005 -Part 4000 Method 2550 B SMWW 21º ed. 2005 -Part 4000 Method 4500 CI-G SMWW 21º ed. 2005 -Part 4000 Method 4500 CI-G SMWW 21º ed. 2005 -Part 4000 Method 4500 CI-G
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	<u>AMOSTRAGEM</u> Amostragem Composta e Simples em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos e profundos, nascentes, minas e balneabilidade de água doce, águas de superfície, piezômetros e poços de monitoramento, etas, piscinas, redes de distribuição, sistemas de reservação, cisternas.	SMWW 21º ed. 2005 -Part 1000 Method 1060 / Part 3000 Method 3010 B e C.
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem Composta e Simples em etes, indústrias, poço de visita, redes coletoras de esgotos, redes de esgotamento sanitário, fossas, tanques sépticos, caixas separadoras de água e óleo, lagoas de tratamento.	SMWW 21º ed. 2005 -Part 1000 Method 1060 / Part 3000 Method 3010 B e C.



**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025
ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 9 / 09

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0552	INSTALAÇÕES DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem em etas, sistemas de reservação, redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento público.	SMWW 21º ed. 2005- Part 9000 Method 9060
ÁGUA BRUTA	Amostragem em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos e profundos, nascentes e minas.	SMWW 21º ed. 2005 - Part 9000 Method 9060
ÁGUA TRATADA	Amostragem em piscinas, água de reuso, água destilada, água deionizada e água bruta tratada.	SMWW 21º ed. 2005 - Part 9000 Method 9060
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X	X-X-X-X-X