



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 12

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

ALS AMBIENTAL LTDA. - MG

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0241	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SUPERFICIAL, ÁGUA SUBTERRÂNEA, EFLUENTES	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio  LQ: 0,002 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método: 5530C
	Determinação da acidez pelo método titulométrico  LQ: 5 mg/L CaCO <sub>3</sub>	SMWW, 23ª Edição, Método: 2310B
	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico  LQ: 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método: 2320B.
	Determinação de Amônia e nitrogênio amoniacal por espectrofotometria, no método Indofenol  LQ: 0,05 mg/L LQ Amônia Não Ionizável (Cálculo): 0,05 mg/L LQ Íon Amônio (Cálculo): 0,01 mg/L LQ Amônia como NH <sub>3</sub> (Cálculo): 0,05 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método: 4500-NH <sub>3</sub> F.
	Determinação Cianetos livres e totais por espectrofotometria  LQ: 0,005 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método: 4500 CN C, E, I.
	Determinação de Clorofila e Feoftina por Espectrofotometria Clorofila a / Clorofila b / Clorofila c: LQ: 0,75 µg/L  Feoftina a: LQ: 0,75 µg/L	SMWW 23ª. Edição, Método: 10200H.

**“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”**

Em, 03/11/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0241</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SUPERFICIAL, ÁGUA SUBTERRÂNEA, EFLUENTES	Determinação de Cor Aparente pelo método da comparação visual  LQ: 5,0 CU	SMWW, 23ª Edição, Método: 2120B.
	Determinação da dureza pelo método titulométrico por EDTA  LQ: 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método: 2340C.
	Determinação da dureza por meio de cálculo  LQ: 5 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método: 2340 B.
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria  LQ: 10,0 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método: 5220 D.
	Determinação de Nitrato pelo método da redução de Cádmio Nitrato como NO <sub>3</sub>  LQ: 0,250 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> C.
	Determinação de Nitrato como N pelo método da redução de Cádmio, (Cálculo)  LQ=0,06 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> C.
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico  LQ: 0,005 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método: 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B.
	Determinação de Nitrito por espectrofotometria como N (calculado).  LQ=0,002 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método: 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B.
	Determinação de sulfeto pelo método colorimétrico com azul de metileno  LQ: 0,005 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método: 4500-S <sup>2-</sup> D.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0241	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SUPERFICIAL, ÁGUA SUBTERRÂNEA, EFLUENTES	Determinação por meio de cálculo do sulfeto de hidrogênio não ionizado  LQ: 0,002mg/L	SMWW 23ª Edição, Método: 4500 S-2 H
	Determinação de Ânions por cromatografia de íons  Nitrito - LQ: 0,020 mg/L Nitrito – LQ: 0,006 mg/L como N  Brometo – LQ: 0,010 mg/L  Bromato – LQ: 0,010 mg/L  O–Fosfato – LQ: 0,050 mg/L O-Fosfato – LQ: 0,02 mg/L como P  Clorito – LQ: 0,010 mg/L  Fluoreto - LQ: 0,020 mg/L  Cloreto - LQ: 0,500 mg/L  Nitrato - LQ: 0,500 mg/L Nitrato – LQ: 0,11 mg/L como N  Sulfato - LQ: 0,500 mg/L Sulfato – LQ: 0,170 mg/L como S	EPA 9056A 02/2007 Rev. 01 EPA 300.1 1997 Rev. 01
	Determinação de cromo pelo método colorimétrico  LQ: 0,05 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método: 3500-Cr B.
	Determinação de Ferro bivalente e Ferro trivalente por Espectrofotometria  LQ: 0,05 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método: 3500-Fe B.
	Determinação da salinidade pelo método da condutividade eletrolítica  LQ: 0,1	SMWW 23ª Edição, Método: 2520B
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico  LQ: 0,1 UNT	SMWW 23ª Edição, Método.: 2130B.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0241</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SUPERFICIAL, ÁGUA SUBTERRÂNEA, EFLUENTES	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias  LQ: 2,0 mg/L O <sub>2</sub>	SMWW 23ª Edição, Método: 5210B.
	Determinação de nitrogênio pelo método macro Kjeldahl  LQ: 0,50 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método: 4500-N org B.
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS)  LQ: 0,045 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método: 5540C.
	Determinação de Sólidos dissolvidos totais por condutimetria  LQ: 0,1 mg/L a 25 °C	PEN-BHL-037
	Determinação de nitrogênio total pelo método do persulfato  LQ: 0,50 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método: 4500-N C.
	Determinação de Óleos e Graxas, Óleos Minerais e Óleos Vegetais e Gorduras Animais pelo método da partição gravimétrica líquido - líquido  LQ: 5,0 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método: 5520 B e F.
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C  LQ: 5 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método: 2540 D.
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C  LQ: 5 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método: 2540 B.
	Determinação de sólidos sedimentáveis  LQ: 0,1 mL/L	SMWW 23ª Edição, Método: 2540F.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0241</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SUPERFICIAL, ÁGUA SUBTERRÂNEA, EFLUENTES	Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180°C LQ: 5mg/L	SMWW 23ª Edição, Método: 2540 C.
	Determinação de sólidos fixos e voláteis por gravimetria LQ: 5mg/L	SMWW 23ª Edição, Método: 2540
	Determinação de materiais flutuantes por método visual LQ: NA (Presença ou ausência)	SMWW 23ª Edição, Método: 2110.
	Determinação da eficiência de remoção de DBO <sub>5</sub> por Cálculo LQ= Não Aplicável	PEN-BHL-003
	Determinação da eficiência de remoção de DQO por espectrofotometria em refluxo fechado, por cálculo LQ= Não Aplicável	PEN-BHL-024
	Determinação da eficiência de remoção de Sólidos Suspensos por gravimetria, por cálculo LQ= Não Aplicável	PEN-BHL-052
	Determinação da Cor Verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 5,0 UC	SMWW 23ª Edição, Método: 2120 C.
	Determinação do Aspecto pelo Método Visual LQ: Não Aplicável	SMWW 24a Ed. 2023 – Método: 2110
	Determinação do Resíduo Sólidos Objetáveis pelo Método Visual LQ: Não Aplicável	SMWW 24a Ed.2023 – Método: 2110
	Determinação de Sulfeto de Hidrogênio por cálculo LQ: 0,002 mg/L	SMWW 24ª Ed. 2023 – Método: 4500 S2- H
	Determinação de Sulfeto como S2- por cálculo LQ: 0,002 mg/L	SMWW 24ª Ed. 2023 – Método: 4500 S2-H
	Determinação de Sulfeto de Hidrogênio HS- por cálculo LQ: 0,002 mg/L	SMWW 24ª Ed. 2023 - Método: 4500 S2- H

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0241	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SUPERFICIAL, ÁGUA SUBTERRÂNEA, EFLUENTES	Determinação de Amônia Total (Amônia + Amônio) pelo método colorimétrico com fenato  LQ: 0,06 mg/L	SMWW 24ª Ed. 2023 - Método: 4500 NH3 F
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico com fenato  LQ: 0,05 mg/L	SMWW 24ª Ed. 2023 - Método: 4500 NH3 F
	Determinação de amônia pelo método colorimétrico com fenato  LQ: 0,05 mg/L como NH3 LQ: 0,05 mg/L como N	SMWW 24ª Ed. 2023 - Método: 4500 NH3 F
	Determinação de Amônia Total (Amônia + Amônio) por cálculo  LQ: 0,06 mg/L	PEN-BHL-040
	Determinação de Amônia Não Ionizável por cálculo  LQ: 0,05 mg/L	PEN-BHL-040
	Determinação de Íon Amônio (NH4) por Cálculo  LQ: 0,01 mg/L	PEN-BHL-040
	Determinação de Amônia como NH3 por cálculo  LQ: 0,05 mg/L	PEN-BHL-040
	Determinação de Nitrogênio Orgânico por cálculo  LQ: 0,50 mg/L	PEN-BHL-041
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA POTÁVEL, ÁGUA DE RIO, ÁGUA SUPERFICIAL, ÁGUA SUBTERRÂNEA, ÁGUA SALINA/SALOBRA, EFLUENTES, RESÍDUOS LÍQUIDOS, EXTRATO SOLUBILIZADO	Determinação de Fósforo pelo método da Espectrofotometria  Fósforo Total /Fósforo Orgânico/ Fósforo Hidrolisável  LQ: 0,03 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 – Método 4500 P – A e E
SOLOS/SEDIMENTOS	Determinação de pH pelo método eletrométrico massa bruta  Faixa: 2 a 13	EPA 9045D:2004
RESÍDUOS/ RESÍDUOS LÍQUIDOS/ RESÍDUOS	Determinação de pH pelo método eletrométrico massa bruta	EPA 9045D:2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0241</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
SÓLIDOS	Faixa: 2 a 13	
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS BIOLÓGICOS	
ÁGUA TRATADA, CONSUMO HUMANO ÁGUA BRUTA,	Coliformes totais e Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP).  LQ: 1,1 NMP/100 mL	SMWW 23ª Edição, Método 9221C;F – 9223B.
	Pseudomonas aeruginos .- Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1UFC/100mL.	SMWW, 23ª Edição, Método: 9213E.
	Enterococos /Estreptococos fecais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método: 9230C.
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade (Pour Plate) LQ: 1,0 UFC/mL	SMWW 23ª Edição, Método 9215B.
	Clostridium sulfito redutores (formas esporuladas) Perfringens -Determinação quantitativa por Tubos Múltiplos LQ: 1,1 NMP/100 mL	CETESB Determinação de número mais provável de clostrídios sulfito redutores (NT L5.213), 1993.
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS BIOLÓGICOS	
ÁGUA TRATADA, CONSUMO HUMANO ÁGUA BRUTA	Coliformes totais e Escherichia coli - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático)	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B.
	Coliformes Termotolerantes – Determinação pela técnica de Presença e Ausência	SMWW, 23ª Edição, Método 9221 B, C, D e E.
	Fitoplâncton – Identificação e quantificação de organismos LQ: 1organismo por mL	SMWW, 23ª Edição, Método 10200 F.
	Zooplâncton – Identificação e quantificação de organismos  LQ: 1 organismo por m3	SMWW, 23ª Edição, Método 10200 G.
	Coliformes Termotolerantes Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP)  LQ: 1,1 NMP/100 mL	APHA. SMEWW 23ª Edição, Método 9221B; 9221E; 9221F.
	Coliformes Totais e Escherichia coli – Determinação quantitativa pela técnica Quanti tray (NMP)  LQ: 1 NMP/mL	SMWW 23ª Edição, Método 9223B
	Cianobactérias - Identificação e quantificação LQ: 1 Cél/mL	SMEWW 23ª Edição, Método 10200 F

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0241</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS BIOLÓGICOS	
ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SUPERFICIAL, ÁGUA SUBTERRÂNEA, EFLUENTES	Coliformes totais e Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP).  LQ: 1,8 NMP/100 mL	SMWW 23ª Edição, Método 9221C;F – 9223B.
	Pseudomonas aeruginos .- Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1UFC/100mL.	SMWW, 23ª Edição, Método: 9213E.
	Enterococos /Estreptococos fecais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método: 9230C.
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade (Pour Plate) LQ: 1,0 UFC/mL	SMWW 23ª Edição, Método 9215B.
	Clostridium sulfito redutores (formas esporuladas) Perfringens -Determinação quantitativa por Tubos Múltiplos LQ: 1,8 NMP/100 mL	CETESB Determinação de número mais provável de clostrídios sulfito redutores (NT L5.213), 1993.
	Coliformes totais e Escherichia coli - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático)	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B.
	Coliformes Termotolerantes – Determinação pela técnica de Presença e Ausência	SMWW, 23ª Edição, Método 9221 B, C, D e E.
	Fitoplâncton – Identificação e quantificação de organismos LQ: 1organismo por mL	SMWW, 23ª Edição, Método 10200 F.
	Zooplâncton – Identificação e quantificação de organismos  LQ: 1 organismo por m3	SMWW, 23ª Edição, Método 10200 G.
	Coliformes Totais e Escherichia coli – Determinação quantitativa pela técnica Quanti tray (NMP)  LQ: 1 NMP/mL	SMWW 23ª Edição, Método 9223B
	Coliformes Termotolerantes Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP)  LQ: 1,8 NMP/100 mL	APHA. SMEWW 23ª Edição, Método 9221B; 9221E; 9221F.
	Cianobactérias - Identificação e quantificação  LQ: 1 Cél/mL	SMEWW 23ª Edição, Método 10200 F



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0241	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS BIOLÓGICOS	
ÁGUA TRATADA, CONSUMO HUMANO ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SUPERFICIAL, ÁGUA SUBTERRÂNEA, EFLUENTES	Perifíton – Identificação e quantificação de organismos LQ: 1 organismo por mm <sup>2</sup>	SMWW, 23ª Edição, Método 10300 C.
ÁGUA TRATADA, CONSUMO HUMANO ÁGUA BRUTA,	Análise de Microcistinas por Kit Beacon LQ: 0,3 µg/L	PEN-BHL-020
ÁGUA SALINA / SALOBRA	Coliformes Totais e Escherichia coli – Determinação quantitativa pela técnica de Tubos Múltiplos (substrato cromogênico) LQ: 1,8 NMP/100 mL	SMWW 23ª Edição, Método 9221C;F – 9223B.
	Coliformes totais e coliformes fecais – Determinação quantitativa pela técnica de Tubos Múltiplos (fermentativo)  LQ: 1,8 NMP/100 mL	SMWW 23ª Edição, Método 9221B;C
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade (Pour Plate) LQ: 1,0 UFC/mL	SMWW 23ª Edição, Método 9215B.
	Clostridium sulfito redutores (formas esporuladas) Perfringens -Determinação quantitativa por Tubos Múltiplos  LQ: 1,8 NMP/100 mL	CETESB Determinação de número mais provável de clostrídios sulfito redutores (NT L5.213), 1993
	Coliformes totais e Escherichia coli - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático).	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B.
	Coliformes Termotolerantes – Determinação pela técnica de Presença e Ausência	SMWW, 23ª Edição, Método 9221 B, C, D e E.
	Pseudomonas aeruginosa – Determinação pela técnica de membrana filtrante (Presença/Ausência em 100mL)	SMWW, 23ª Edição, Método 9213 E.
	Pseudomonas aeruginosa – Determinação pela técnica de membrana filtrante (Presença/Ausência em 100mL) LQ: 1UFC/100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9213 E.
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS BIOLÓGICOS	
ÁGUA SALINA / SALOBRA	Coliformes Totais e Escherichia coli – Determinação quantitativa pela técnica Quanti tray (NMP)  LQ: 1 NMP/mL	SMWW 23ª Edição, Método 9223B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0241</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Coliformes Termotolerantes Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP)  LQ: 1,8 NMP/100 mL	SMEWW 23ª Edição, Método 9221B; 9221E; 9221F.
	Cianobactérias - Identificação e quantificação  LQ: 1 Cél/mL	SMEWW 23ª Edição, Método 10200 F
	Enterococcus / Streptococos fecais – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9230 C.
	Enterococcus / Streptococos fecais – Determinação pela técnica de membrana filtrante (Presença / Ausência em 100mL)	SMWW, 23ª Edição, Método 9230 C.
	Fitoplâncton – Identificação e quantificação de organismos LQ: 1 organismo por mL	SMWW, 23ª Edição, Método 10200 F.
	Zooplâncton – Identificação e quantificação de organismos LQ: 1 organismo por m3	SMWW, 23ª Edição, Método 10200 G.
	Perifíton – Identificação e quantificação de organismos LQ: 1 organismo por mm2	SMWW, 23ª Edição, Método 10300 C.
ÁGUA BRUTA/ ÁGUA TRATADA/ ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA/ ÁGUA RESIDUAL/ ÁGUA SUPERFICIAL/ ÁGUA SUBTERRÂNEA/ EFLUENTES	Salmonella spp. – Determinação pela técnica de Presença/Ausência  LQ: Não se aplica	SMWW 24ª Ed. 2023 - Método: 9274 B.1
	Salmonella spp. – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante  LQ: 1 UFC	SMWW 24ª Ed. 2023 - Método: 9274 B.3
SEDIMENTOS	Macroinvertebrados de água doce - identificação e quantificação de organismos  LQ: NA	SMWW, 23ª Edição, Método 10500 C.
	Invertebrados bentônicos marinhos e de água salobra – Identificação e quantificação de organismos  LQ = NA	SMWW, 23ª Edição, Método 10500 C
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0241	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/ SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SUPERFICIAL	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 a 12	SMWW 23ª Edição, Método: 4500-H+ B.
	Determinação da Condutividade eletrolítica LQ: 1,0 µS/cm	SMWW 23ª Edição, Método: 2510 B.
	Determinação de Salinidade por Método da Condutividade eletrolítica LQ: 0,1‰.	SMWW 23ª Edição, Método: 2520 B.
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,1 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método: 4500-O G.
	Determinação de Potencial de Oxi-Redução Faixa: -1000 mV à +1000 mV	SMWW, 23ª Edição, Método: 2580 B
	Determinação da Temperatura Faixa: 1 a 70°C	SMWW 23ª Edição, Método: 2550 B.
	Determinação de Cloro Residual Livre e Cloro Total por Método colorimétrico LQ: 0,1 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método: 4500-CI G.
	Determinação de Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,1 UNT	SMWW 23ª Edição, Método.: 2130 B.
	Determinação de Transparência da água (Secchi), por medida direta LQ: 0,1 m	PEN-AMS-004
	Determinação da Aparência (Aspecto, corantes artificiais, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, resíduos e sólidos objetáveis e substancia que conferem odor), por método de observação visual ou percepção. Qualitativo.	SMWW 23ª Edição, Método 2110.
XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0241</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SUPERFICIAL, ÁGUA SUBTERRÂNEA, EFLUENTES	Amostragem em ETE's, ETA's, Fossas, Esgoto Doméstico, Esgoto industrial, Poços, Torneiras, Bebedouros, Minas, Redes de Distribuição, Sistemas Alternativos de Abastecimento Público, Piscinas e Fontes de Água Mineral, Rios, Lagos, Represas, Poços de Monitoramento, Nascentes, Balneabilidade de praia	SMWW 23ª Edição, Método: 1060 B / 9060 A.  –PEN-AMS-004
	Amostragem de Águas Subterrâneas por purga de baixa vazão (low-flow) em poços de monitoramento, poços tubulares e poços de abastecimento.	ABNT NBR 15847:2010  PEN-AMS-004
	Amostragem por Bailer em poços de monitoramento rasos, profundos e poços de abastecimento.	ABNT-NBR 15847:2010  PEN-AMS-004
	Amostragem de plâncton em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, nascentes, minas, balneabilidade de água doce, águas superficiais, ETA's, piscinas, redes de distribuição, sistemas reservatórios.	SMWW 23ª Edição – Método 10200 B.
LODOS/SEDIMENTOS	Amostragem de macroinvertebrados bentônicos em lodos de estações de tratamento de efluentes industriais e domésticos, sedimentos de rios, lagos, represas, mar e estuário.	SMWW 23ª Edição – Método: 10500 B
<b>XXXX</b>	<b>XXXX</b>	<b>XXXX</b>