



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

ECOCERTA ANALISES AMBIENTAIS LTDA - ME

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1458	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de BTEX por GC-MS: Benzeno LQ: 2 µg/L Tolueno LQ: 2 µg/L Etilbenzeno LQ: 2 µg/L m,p-xileno LQ: 4 µg/L o-xileno LQ: 2 µg/L	USEPA 5021A:2014/ USEPA 8260D:2017
	Determinação de Hidrocarbonetos totais de petróleo por Cromatografia Gasosa com detector de chama (GC-FID): TPH Total (C7-C30) LQ: 500 µg/L TPH DRO (C10-C28) LQ: 500 µg/L TPH GRO (C7-C10) LQ: 500 µg/L	USEPA 3510C: 1996 USEPA 8015D: 2003

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 19/11/2019

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1458	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL (Cont.)	Determinação de PAH (SVOC) por GC-MS: Acenafteno LQ: 0,01 µg/L Acenaftileno LQ: 0,01 µg/L Antraceno LQ: 0,01 µg/L Benzo[a]antraceno LQ: 0,01 µg/L Benzo[a]pireno LQ: 0,01 µg/L Benzo[b]fluoranteno LQ: 0,01 µg/L Benzo[g,h,i]perileno LQ: 0,01 µg/L Benzo[k]fluoranteno LQ: 0,01 µg/L Criseno LQ: 0,01 µg/L Dibenzo[a,h]antraceno LQ: 0,01 µg/L Fenantreno LQ: 0,01 µg/L Fluoranteno LQ: 0,01 µg/L Fluoreno LQ: 0,01 µg/L Indeno [1,2,3-cd]pireno LQ: 0,01 µg/L Naftaleno LQ: 0,01 µg/L Pireno LQ: 0,01 µg/L	USEPA 3510C: 1996 USEPA 8270D: 2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1458	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL (Cont.)	Determinação de VOC por GC-MS: 1,1,1-tricloroetano LQ: 5 µg/L 1,1-dicloroetano LQ: 5 µg/L 1,1-dicloroetano LQ: 5 µg/L 1,2,3,4-tetraclorobenzeno LQ: 5 µg/L 1,2,3,5-tetraclorobenzeno LQ: 5 µg/L 1,2,3-triclorobenzeno LQ: 5 µg/L 1,2,4,5-tetraclorobenzeno LQ: 5 µg/L 1,2,4-triclorobenzeno LQ: 5 µg/L 1,2-diclorobenzeno LQ: 5 µg/L 1,2-dicloroetano LQ: 5 µg/L 1,3,5-triclorobenzeno LQ: 5 µg/L 1,3-diclorobenzeno LQ: 5 µg/L 1,4-diclorobenzeno LQ: 5 µg/L Bromodiclorometano LQ: 5 µg/L Bromofórmio LQ: 5 µg/L cis-1,2-dicloroetano LQ: 5 µg/L Cloreto de vinila LQ: 5 µg/L	USEPA 5021A:2014/ USEPA 8260D:2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1458	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL (Cont.)	Determinação de VOC por GC-MS: Clorobenzeno LQ: 5 µg/L Clorofórmio LQ: 5 µg/L Clorometano LQ: 5 µg/L Dibromoclorometano LQ: 5 µg/L Diclorometano (cloreto de metileno) LQ: 5 µg/L Estireno LQ: 5 µg/L Hexaclorobutadieno LQ: 5 µg/L Hexacloroetano LQ: 5 µg/L Metil etil cetona (MEK) LQ: 5 µg/L Tetracloroeto de carbono LQ: 5 µg/L Tetracloroetano LQ: 5 µg/L trans-1,2-dicloroetano LQ: 5 µg/L Tricloroetano LQ: 5 µg/L	USEPA 5021A:2014/ USEPA 8260D:2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1458	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL (Cont.)	Determinação por Espectrometria de Absorção Atômica (EAA): Cádmiu LQ: 0,001 mg Cd/L Chumbo LQ: 0,01 mg Pb/L Cobalto LQ: 0,01 mg Co/L Cobre LQ: 0,05 mg Cu/L Ferro LQ: 0,1 mg Fe/L Manganês LQ: 0,025 mg Mn/L Níquel LQ: 0,01 mg Ni/L Prata LQ: 0,01 mg Ag/L Sódio LQ: 1,0 mg Na/L Vanádio LQ: 0,02 mg V/L Zinco LQ: 0,1 mg Zn/L	SMWW 23ª Ed. 3111 B
	Determinação por Espectrometria de Absorção Atômica (EAA): Alumínio LQ: 0,2 mg Al/L Bário LQ: 0,02 mg Ba/L Cromo Total LQ: 0,05 mg Cr/L Estanho LQ: 0,5 mg Sn/L	SMWW 23ª Ed. 3111 D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1458	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Molibdênio LQ: 0,01 mg Mo/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL (Cont.)	Determinação de Mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor frio LQ: 0,001 mg Hg/L	SMWW 23ª Ed. 3112 B
	Determinação de Metais por Espectrometria de Absorção Atômica (EAA) com Gerador de Hidretos: Antimônio LQ: 0,005 mg Sb/L Arsênio LQ: 0,008 mg As/L Selênio LQ: 0,01 mg Se/L	SMWW 23ª Ed. 3114 C
	Determinação de Boro por colorimetria LQ: 0,2 mg B/L	SMWW 23ª Ed. 4500 B B
	Determinação de Cálcio por titulometria LQ: 3,0 mg Ca/L	SMWW 23ª Ed. 3500 Ca B
	Determinação de Cromo Hexavalente por colorimetria LQ: 0,01 mg Cr ⁶⁺ /L	SMWW 23ª Ed. 3500 Cr B
	Determinação de Lítio pelo método espectrofotométrico de emissão de chama LQ: 0,1 mg Li/L	SMWW 23ª Ed. 3500 Li B
	Determinação de Magnésio por titulometria LQ: 3,0 mg Mg/L	SMWW 23ª Ed. 3500 Mg B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1458	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL (Cont.)	Determinação de Potássio pelo método espectrofotométrico de emissão de chama LQ: 1,0 mg K/L	SMWW 23ª Ed. 3500 K B
	Determinação de Dureza por titulometria LQ: 3,0 mg CaCO ₃ /L	SMWW 23ª Ed. 2340 C
	Determinação de Alcalinidade Total por titulometria LQ: 10 mg/L	SMWW 23ª Ed. 2320 B
	Determinação de Cianeto por colorimetria LQ: 0,01 mg CN ⁻ /L	SMWW 23ª Ed. 4500 CN ⁻ B, C e E
	Determinação de Condutividade por potenciometria LQ: 2,0 µS/cm	SMWW 23ª Ed. 2510 B
	Determinação de Cloretos por titulometria LQ: 2,0 mg Cl ⁻ /L	SMWW 23ª Ed. 4500 Cl ⁻ B
	Determinação de Cor Aparente por espectrofotometria LQ: 10 mg Pt-Co/L	SMWW 23ª Ed. 2120 C
	Determinação de Cor Verdadeira por espectrofotometria LQ: 10 mg Pt-Co/L	SMWW 23ª Ed. 2120 C
	Determinação de DBO ₅ - Demanda Bioquímica de Oxigênio pelo método de incubação (5 dias) LQ: 1,5 mg O ₂ /L	SMWW 23ª Ed. 5210 D PE-513
	Determinação de DQO - Demanda Química de Oxigênio por titulometria em refluxo aberto	SMWW 23ª Ed. 5220 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1458	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	LQ: 40,0 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL (Cont.)	Determinação de DQO - Demanda Química de Oxigênio por colorimetria em refluxo fechado LQ: 10 mg/L	SMWW 23ª Ed. 5220 D
	Determinação de Fenóis Totais (reagentes a 4-aminoantipirina) por colorimetria LQ: 0,01 mg/L	SMWW 23ª Ed. 5530 B e C
	Determinação de Fluoretos por colorimetria LQ: 0,5 mg F ⁻ /L	SMWW 23ª Ed. 4500 F ⁻ B e D
	Determinação de Ortofosfato por colorimetria LQ: 0,2 mg/L	SMWW 23ª Ed. 4500 P B e E
	Determinação de Fósforo Total por colorimetria LQ: 1,0 mg/L	PE-519
	Determinação de Nitrato (como N) por colorimetria (método do ácido fenoldissulfônico) LQ: 0,3 mg/L	ABNT NBR 12620:1992
	Determinação de Nitrito por colorimetria LQ: 0,02 mg/L	SMWW 23ª Ed. 4500 NO ₂ ⁻ B
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal (NH ₃) por titulometria LQ: 1,0 mg/L	SMWW 23ª Ed. 4500 NH ₃ / B e C

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1458	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL (Cont.)	Determinação de Nitrogênio Total Kjeldahl (NTK) pelo método de titulometria, precedido de digestão e de destilação LQ: 1,0 mg/L	SMWW 23ª Ed. 4500 N _{org} / B e NH ₃ / C
	Determinação de Óleos e Graxas Mineraiis (hidrocarbonetos) pelo método com sílica gel após a quantificação de Óleos e Graxas Totais LQ: 10 mg/L	SMWW 23ª Ed. 5520 F
	Determinação de Óleos e Graxas Totais por extração em Soxhlet LQ: 10 mg/L	SMWW 23ª Ed. 5520 D
	Determinação de Óleos e Graxas Vegetais e Animais pelo método da diferença entre extração Soxhlet e hidrocarboneto LQ: 10 mg/L	SMWW 23ª Ed. 5520 D e F
	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais por condutivimetria LQ: 2,0 mg/L	SMWW 23ª Ed. 2510 A e B PE-539
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis em cone Imhoff LQ: 0,1 mL/L	SMWW 23ª Ed. 2540 F
	Determinação de Sólidos Suspensos Totais por gravimetria, secos a 103-105 °C LQ: 15 mg/L	SMWW 23ª Ed. 2540 D
	Determinação de Sólidos Suspensos Voláteis por gravimetria LQ: 15 mg/L	SMWW 23ª Ed. 2540 E
	Determinação de Sólidos Totais por secagem a 103-105 °C LQ: 15 mg/L	SMWW 23ª Ed. 2540 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1458	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL (Cont.)	Determinação de Substâncias Tensioativas que Reagem ao Azul de Metileno - MBAS (Surfactantes) LQ: 0,4 mg/L	SMWW 23ª Ed. 5540 C PE-543
	Determinação de Sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 5,0 mg/L	SMWW 23ª Ed. 4500 SO ₄ ²⁻ E
	Determinação de Sulfeto pelo método azul de metileno manual LQ: 0,1 mg/L	SMWW 23ª Ed. 4500 S ²⁻ D
	Determinação de Turbidez pelo método turbidimétrico LQ: 1,0 NTU	SMWW 23ª Ed. 2130 B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO BIOLÓGICO</u>	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Coliformes Totais e E.coli - Determinação qualitativa por técnica do substrato enzimático Presença/Ausência	SMWW 23ª Ed. 9223 B
	Coliformes Totais e E.coli - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos. LQ= 1,1 NMP / 100 mL	SMWW 23ª Ed. 9221 C e 9223 B
ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Coliformes Totais e E.coli - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos. LQ=1,8 NMP / 100 mL	SMWW 23ª Ed. 9221 C e 9223 B
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Contagem de Fitoplâncton - Densidade de Cianobactérias através da Câmara de Sedgewick - Rafter (SR). LQ= 1 célula / mL	SMWW 23ª Ed. 10200 F e 10900
	Bactérias Heterotróficas – Determinação quantitativa por plaqueamento em superfície LQ= 10,0 UFC/mL	SMWW 23ª Ed. 9215 B
	Coliformes termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos com meio A1. LQ=1,8 NMP / 100 mL	CETESB L5.406 / 2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1458	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO BIOLÓGICO</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL (Cont.)	Determinação de Toxicidade Aguda e Crônica através do método de ensaio com algas (<i>Raphidocelis subcapitata</i>)	ABNT NBR 12648:2018
	Determinação de Toxicidade Aguda através do método de ensaio com peixes (<i>Danio rerio</i>)	ABNT NBR 15088:2016
	Determinação de Toxicidade Aguda através do método de ensaio com <i>Daphnia</i> spp. (<i>Daphnia magna</i>)	ABNT NBR 12713:2016

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1458	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos e profundos, nascentes, minas e balneabilidade de praias de água doce, estação de tratamento de água (ETA), sistema de preservação, redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento público etc.	SMWW 23ª Ed. 1060 e 9060
	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
	Determinação de pH por potenciometria Faixa: 1 - 14	SMWW 23ª Ed. 4500 H ⁺ / B
	Determinação de Oxigênio Dissolvido por medição direta Faixa: 0 – 20 mg/L	SMWW 23ª Ed. 4500 O/ G
	Determinação de Temperatura da amostra por termometria Faixa: 0 – 80 °C	SMWW 23ª Ed. 2550 B
	Determinação de Temperatura do ar por termometria Faixa: 5 – 50 °C	PE-800
	Determinação de Cloro Total e Residual Livre por colorimetria com n, n-dietil-p-fenilenodiamina - (DPD)	
	Cloro residual livre LQ: 0,1 mg/L	SMWW 23ª Ed. 4500 CI G
	Cloro total LQ: 0,1 mg/L	SMWW 23ª Ed. 4500 CI G
	Determinação da Aparência (espumas, corantes artificiais, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, resíduos e sólidos objetáveis e substâncias que conferem odor), por método de observação visual ou percepção - Qualitativo Análise sensorial	PE-800