



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016 Folha: 1 Total de Folhas: 21

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

TECLAB LABORATÓRIOS LTDA

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
----------------	--------------------

CRL0504	INSTALAÇÃO PERMANENTE
----------------	------------------------------

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
-----------------------------	--	--------------------------

<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação da dureza pelo método titulométrico por EDTA LQ: 5,0 mg.L ⁻¹	SMWW, 23ª Edição, Método 2340C
	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico LQ: 1,0 mg.L ⁻¹	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico LQ: 5,0 mg.L ⁻¹	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl-B
	Determinação de Óleos e Graxas pelo método da partição gravimétrica líquido - líquido LQ: 5,0 mg.L ⁻¹	POP.FQ.19
	Determinação de hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas (Óleos e graxas minerais, vegetais e/ou gorduras animais) LQ: 5,0 mg.L ⁻¹	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 F
	Determinação de Demanda Química de Oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 5,0 mg.L ⁻¹	SMWW, 23ª Edição, Método 5220D
	Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método da cromatografia gasosa - CG-FID. Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno, <i>m,p</i> -xileno, <i>o</i> -xileno e Xilenos LQ: 1,0 µg.L ⁻¹	POP. FQ.49
	Determinação de cálcio por titulometria com EDTA LQ: 1,9mg.L ⁻¹	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Ca

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 08/09/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL0504	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de magnésio pelo método matemático (diferença entre a dureza total e a concentração de Ca como CaCO ₃) LQ: 1,0 mg.L ⁻¹	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Mg/B
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 5,0 mg.L ⁻¹	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 - SO ₄ ²⁻ -E
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: Método de extração / chama ar-acetileno Cádmio Cobalto Cobre Chumbo Ferro Manganês Níquel Prata Zinco LQ: 0,005 mg.L ⁻¹	SMWW, 23ª Edição, Método 3030E, 3030 F e 3111C
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C LQ: 10,0 mg.L ⁻¹	SMWW, 23ª Edição, Método 2540B
	Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180°C LQ: 10,0 mg.L ⁻¹	SMWW, 23ª Edição, Método 2540C
	Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550°C LQ: 10,0 mg.L ⁻¹	SMWW, 23ª Edição, Método 2540E
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ: 10,0 mg.L ⁻¹	SMWW, 23ª Edição, Método 2540D
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ: 0,10 mL.L ⁻¹ .h ⁻¹	SMWW, 23ª Edição, Método 2540F
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,50 NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130B
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 0,50 µs.cm ⁻¹	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL0504	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de cianeto livre e total pelo método colorimétrico após destilação alcalina LQ: 0,01 mg.L ⁻¹	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CN E
ÁGUA RESIDUAL ÁGUA SALINA/SALOBRA EXTRATOS AQUOSOS	Determinação de fosfatos e fósforo total pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,03 mg.L ⁻¹	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P E
	Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Alumínio LQ: 5,0 µg.L ⁻¹ Antimônio LQ: 5,0 µg.L ⁻¹ Arsênio LQ: 10,0 µg.L ⁻¹ Bário LQ: 5,0 µg.L ⁻¹ Berílio LQ: 1,0 µg.L ⁻¹ Bismuto LQ: 100,0 µg.L ⁻¹ Cádmio LQ: 1,0 µg.L ⁻¹ Cálcio LQ: 50,0 µg.L ⁻¹ Cromo LQ: 5,0 µg.L ⁻¹ Cobalto LQ: 5,0 µg.L ⁻¹ Cobre LQ: 5,0 µg.L ⁻¹	SMWW, 23ª Edição, Método 3030D e 3120 B / POP.FQ.61
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL0504	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL ÁGUA SALINA/SALOBRA EXTRATOS AQUOSOS	Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Chumbo LQ: 10,0 µg.L ⁻¹ Escândio LQ: 50,0 µg.L ⁻¹ Estrôncio LQ: 10,0 µg.L ⁻¹ Ferro LQ: 10,0 µg.L ⁻¹ Ítrio LQ: 1,0 µg.L ⁻¹ Índio LQ: 50,0 µg.L ⁻¹ Irídio LQ: 100 µg.L ⁻¹ Lítio LQ: 10,0 µg.L ⁻¹ Magnésio LQ: 50,0 µg.L ⁻¹ Manganês LQ: 5,0 µg.L ⁻¹ Mercúrio LQ: 1,0 µg.L ⁻¹ Molibdênio LQ: 10,0 µg.L ⁻¹ Níquel LQ: 5,0 µg.L ⁻¹	SMWW, 23ª Edição, Método 3030D e 3120 B / POP.FQ.61
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL0504	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL ÁGUA SALINA/SALOBRA EXTRATOS AQUOSOS	Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Ouro LQ: 100,0 µg.L ⁻¹ Potássio LQ: 10,0 µg.L ⁻¹ Prata LQ: 5,0 µg.L ⁻¹ Platina LQ: 100,0 µg.L ⁻¹ Rutênio LQ: 100 µg.L ⁻¹ Ródio LQ: 100 µg.L ⁻¹ Selênio LQ: 50,0 µg.L ⁻¹ Silício LQ: 50,0 µg.L ⁻¹ Sódio LQ: 50,0 µg.L ⁻¹ Tálcio LQ: 5,0 µg.L ⁻¹ Titânio LQ: 10,0 µg.L ⁻¹ Vanádio LQ: 5,0 µg.L ⁻¹ Zinco LQ: 100,0 µg.L ⁻¹	SMWW, 23ª Edição, Método 3030D e 3120 B / POP.FQ.61
	Determinação de Surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,20 mg.L ⁻¹	POP.FQ. 06

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL0504	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ: 2,0 mg.L ⁻¹	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B
ÁGUA RESIDUAL ÁGUA SALINA/SALOBRA EXTRATOS AQUOSOS	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico com fenato LQ: 0,05 mg.L ⁻¹	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ F
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL	Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado a cromatografia gasosa - CG- MS Benzeno Tolueno Etilbenzeno <i>m,p</i> – xilenos <i>o</i> -xilenos Xilenos LQ: 1,0 µg.L ⁻¹	POP. FQ. 79
ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado a cromatografia gasosa - CG- MS Benzeno Tolueno Etilbenzeno <i>m,p</i> – xilenos <i>o</i> -xilenos Xilenos LQ: 2,0 µg.L ⁻¹	POP. FQ. 79
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA RESIDUAL ÁGUA	Determinação de HPA por cromatografia gasosa. Naftaleno, Acenonaftaleno, Acenofeno LQ: 100 µg.L ⁻¹	EPA 8100:1986
ÁGUA TRATADA	Determinação de óxido de silício (sílica) pelo método colorimétrico com molibdosilicato LQ: 1,0 mg.L ⁻¹	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-SiO ₂ C
	Determinação de fluoreto pelo método colorimétrico LQ: 0,10 mg.L ⁻¹	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-F D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL0504	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA TRATADA	Determinação de cor aparente pelo método da comparação visual LQ: 5 UC	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 B
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 2 – 1000 NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA SALINA/SALOBRA ÁGUA RESIDUAL	Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplada a cromatografia gasosa (CG-MS) Benzeno Bromobenzeno Bromoclorometano Bromodiclorometano Bromofórmio n-butilbenzeno sec-butilbenzeno terc-butilbenzeno Tetracloroeto de carbono Clorobenzeno Clorofórmio 2-clorotolueno 4-Clorotolueno Dibromoclorometano 1,2-Dibromo-3-cloropropano 1,2-Dibromoetano Dibromometano 1,2-Diclorobenzeno 1,3-Diclorobenzeno 1,4-diclorobenzeno 1,1-Dicloroetano 1,2-Dicloroetano 1,1-Dicloroetano cis-1,2-dicloroetano trans-1,2-dicloroetano LQ: 1,0 µg.L ⁻¹	EPA 8260D:2017 EPA 5021A:2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL0504	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA SALINA/SALOBRA ÁGUA RESIDUAL	Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado a cromatografia gasosa - CG-MS 1,2-Dicloropropano 1,3-Dicloropropano 2,2-dicloropropano 1,1-Dicloropropeno cis-1,3-dicloropropeno trans-1,3-dicloropropeno Etilbenzeno Hexaclorobutadieno Isopropilbenzeno p-isopropiltolueno Cloreto de metileno Naftaleno n-propilbenzeno Estireno 1,1,1,2-tetracloroetano 1,1,2,2-tetracloroetano Tetracloroetano Tolueno 1,2,3-Triclorobenzeno 1,2,4-Triclorobenzeno 1,1,1-Tricloroetano 1,1,2-Tricloroetano Tricloroetano 1,2,3-Tricloropropano 1,2,4-trimetilbenzeno 1,3,5-trimetilbenzeno o-Xileno m-xileno p-xileno Xileno total LQ: 1,0 µg.L ⁻¹	EPA 8260D:2017 EPA 5021A:2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL0504	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA SALINA/SALOBRA ÁGUA RESIDUAL	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPA) por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por extração líquido-líquido Acenafteno LQ: 0,04 µg.L ⁻¹ Acenofetileno LQ: 0,04 µg.L ⁻¹ Antraceno LQ: 0,02 µg.L ⁻¹ Benzo(a)antraceno LQ: 0,05 µg.L ⁻¹ Benzo(b)fluoranteno LQ: 0,05 µg.L ⁻¹ Benzo(k)fluoranteno LQ: 0,05 µg.L ⁻¹ Benzo(a)pireno LQ: 0,01 µg.L ⁻¹ Benzo(g,h,i)perileno LQ: 0,05 µg.L ⁻¹ Criseno LQ: 0,05 µg.L ⁻¹ Dibenzo(a,h)antraceno LQ: 0,02 µg.L ⁻¹ Fenantreno LQ: 0,04 µg.L ⁻¹ Fluoranteno LQ: 0,02 µg.L ⁻¹ Fluoreno LQ: 0,06 µg.L ⁻¹ Indeno(1,2,3-cd)pireno LQ: 0,02 µg.L ⁻¹ Naftaleno LQ: 0,02 µg.L ⁻¹ Pireno LQ: 0,04 µg.L ⁻¹	EPA 3510C:1996 EPA 8270E:2018
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,02 mg.L ⁻¹	POP.FQ.26
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico direto LQ: 0,01 mg.L ⁻¹	POP.FQ.07
	Determinação de ferro total e ferro solúvel pelo método colorimétrico com fenantrolina LQ: 0,03 mg.L ⁻¹	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Fe

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL0504	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO, RESÍDUOS, SEDIMENTOS	Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado a cromatografia gasosa - CG- MS Benzeno Tolueno Etilbenzeno <i>m,p</i> – xilenos <i>o</i> – xilenos Xilenos LQ: 0,01 mg.kg ⁻¹	POP. FQ. 79
	Determinação de HPA por cromatografia gasosa. Naftaleno Acenonaftaleno Acenofeno LQ: 1,0 mg.kg ⁻¹	EPA 8100:1986
	Determinação de cianetos pelo método colorimétrico LQ: 10,0 mg.kg ⁻¹	POP. FQ. 30
	Determinação de enxofre pelo método simplificado do cloreto de bário LQ: 50,0 mg.kg ⁻¹	EMBRAPA, 1999
	Determinação de cloro pelo método colorimétrico LQ: 10,0 mg.kg ⁻¹	POP. FQ. 33
	Determinação de fluoretos por SPADNS LQ: 10,0 mg.kg ⁻¹	POP. FQ. 37
	Determinação de cloretos pelo método argentométrico LQ: 50,0 mg.kg ⁻¹	POP. FQ. 12
	Determinação de fósforo total pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 3,0 mg.kg ⁻¹	POP. FQ. 31
	SOLOS E SEDIMENTOS	Determinação da granulometria pelo método de peneiras LQ: 0,1%

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL0504	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO, RESÍDUOS, SEDIMENTOS E MINÉRIOS	Determinação de metais por Absorção Atômica em chama Mercúrio Selênio Arsênio Estanho Vanádio LQ: 10,0 mg.kg ⁻¹	EPA 7000B:2007 EPA 3050B:1996 POP.FQ.61
	Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Alumínio Antimônio Arsênio Bário Bismuto Estrôncio Escândio Mercúrio Selênio Silício Titânio Tálio Rutênio Ródio Íridio Ítrio Índio Vanádio LQ: 10,0 mg.kg ⁻¹	EPA 6010D:2018 EPA 3050B:1996 POP.FQ.61

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL0504	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO, RESÍDUOS, SEDIMENTOS E MINÉRIOS	Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Berílio Cádmio Cálcio Cromo Cobalto Cobre Chumbo Ferro Lítio Magnésio Manganês Molibdênio Níquel Potássio Prata Sódio Zinco LQ: 1,0 mg.kg ⁻¹	EPA 6010D:2018 EPA 3050B:1996 POP.FQ.61

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL0504	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLOS SEDIMENTOS RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplada a cromatografia gasosa (CG-MS) Benzeno Bromobenzeno Bromoclorometano Bromodichlorometano Bromofórmio n-butilbenzeno sec-butilbenzeno terc-butilbenzeno Tetracloroeto de carbono Clorobenzeno Clorofórmio 2-clorotolueno 4-Clorotolueno Dibromoclorometano 1,2-Dibromo-3-cloropropano 1,2-Dibromoetano Dibromometano 1,2-Diclorobenzeno 1,3-Diclorobenzeno 1,4-diclorobenzeno 1,1-Dicloroetano 1,2-Dicloroetano 1,1-Dicloroetano cis-1,2-dicloroetano trans-1,2-dicloroetano Etilbenzeno Hexaclorobutadieno Isopropilbenzeno p-isopropiltolueno Cloroeto de metileno Naftaleno LQ: 0,01 mg.kg ⁻¹	EPA 8260D:2017 EPA 5021A:2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL0504	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLOS SEDIMENTOS RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplada a cromatografia gasosa (CG-MS) n-propilbenzeno Estireno 1,1,1,2-tetracloroetano 1,1,2,2-tetracloroetano Tetracloroetano Tolueno 1,2,3-Triclorobenzeno 1,2,4-Triclorobenzeno 1,1,1-Tricloroetano 1,1,2-Tricloroetano Tricloroetano 1,2,3-Tricloropropano 1,2,4-trimetilbenzeno 1,3,5-trimetilbenzeno o-Xileno m-xileno p-xileno Xileno total LQ: 0,01 mg.kg ⁻¹	EPA 8260D:2017 EPA 5021A:2014
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Antimônio LQ: 10,0 µg Arsênio LQ: 100,0 µg Bário LQ: 5,0 µg Berílio LQ: 1,0 µg	EPA 6010D:2018 EPA 29:2017 POP.FQ.61

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL0504	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Cádmiio LQ: 5,0 µg Cálcio LQ: 50,0 µg Cromo LQ: 5,0 µg Cobalto LQ: 5,0 µg Cobre LQ: 10,0 µg Escândio LQ: 0,1 mg Estrôncio LQ: 0,1 mg Ferro LQ: 10,0 µg Chumbo LQ: 10,0 µg Ítrio LQ: 0,1 mg Lítio LQ: 10,0 µg Magnésio LQ: 50,0 µg	EPA 6010D:2018 EPA 29:2017 POP.FQ.61

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL0504	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Manganês LQ: 5,0 µg Molibdênio LQ: 0,1 mg Níquel LQ: 5,0 µg Potássio LQ: 5,0 µg Prata LQ: 5,0 µg Selênio LQ: 10,0 µg Sódio LQ: 0,1 mg Silício LQ: 0,1 mg Titânio LQ: 0,1 mg Vanádio LQ: 0,1 mg Zinco LQ: 0,1 mg	EPA 6010:D:2018 EPA 29:2017 POP.FQ.61
AR INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO	Análise gravimétrica de aerodispersóides sólidos coletados sobre filtros de membrana LQ: 50 µg.m ⁻³	Norma de Higiene Ocupacional nº 03 (2001)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL0504	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de sólidos totais, fixos e voláteis em amostras sólidas e semi-sólidas LQ: 0,10 %	ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 SMWW, 23ª Edição, Método 2540G
	Determinação de ouro por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama ar – acetileno LQ: 0,50 mg.kg ⁻¹	ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 SMWW, 23ª Edição, Método 3111C
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 – 13	EPA 9045 D/2004 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama ar – acetileno Cádmio Cobalto Cobre Chumbo Cromo Ferro Manganês Níquel Prata LQ: 0,50 mg.kg ⁻¹	ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
SOLOS ROCHAS	Determinação de sólidos totais, fixos e voláteis em amostras sólidas e semi-sólidas LQ: 0,10 %	POP.FQ.42
	Determinação de ouro por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama ar – acetileno LQ: 0,50 mg.kg ⁻¹	POP.FQ.84
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 – 13	EPA 9045 D/2004 POP.FQ.78

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL0504	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLOS ROCHAS	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama ar – acetileno Cádmio Cobalto Cobre Chumbo Ferro Manganês Níquel Prata Cromo LQ: 0,50 mg.kg ⁻¹	POP.FQ.74
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9215C
ÁGUA SALINA/SALOBRA	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA RESIDUAL	Fitoplâncton – Identificação e quantificação de organismos LQ: 100 cel/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 10200F
	Zooplâncton - identificação e quantificação de organismos LQ: 10 org/mL	POP.EC.09
ÁGUA BRUTA ÁGUA RESIDUAL	<i>Ceriodaphnia spp</i> – ensaio de toxicidade crônica.	ABNT NBR 13373:2022
	<i>Daphnia spp.</i> - ensaio de toxicidade aguda.	ABNT NBR 12713:2022
	Algas (Chlorophyceae)- ensaio de toxicidade crônica.	ABNT NBR 12648/2018
	<i>Vibrio fischeri</i> - ensaio de toxicidade aguda	ABNT NBR 15411-3:2021

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL0504	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA SALINA/SALOBRA ÁGUA RESIDUAL	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9222 B e K
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA SALINA/SALOBRA ÁGUA RESIDUAL	Fungos - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9610 C
AR INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO SUPERFÍCIE	Fungos - Determinação de fungos heterotróficos em ar LQ: 10 UFC/m ³	Resolução – RE nº 09, de janeiro de 2003 da ANVISA Norma técnica 001
	Fungos - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície LQ: 1 UFC/cm ²	POP.BA.15
	Contagem total de bactérias e <i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície LQ: 1 UFC/100cm ² ou 1 UFC/área amostrada	POP.BA.15
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
BEBIDAS ALCÓOLICAS FERMENTADAS E ETANOL	Determinação de metais por Absorção Atômica em chama Cobre LQ: 0,05 mg.L ⁻¹	POP.FQ.76
X-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-016

Folha: 20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0504	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 RESIDUAL ÁGUA SALINA/SALOBRA	<p>Amostragem em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento, reservatórios, nascentes e minas.</p> <p>Amostragem em Estações de Tratamento de Água (ETA) e sistema de armazenamento de água e água tratada.</p> <p>Amostragem de bebedouros, caixas de água, torneiras, saída de filtros e máquinas de tratamento de água.</p> <p>Amostragem de sedimentos em rios, represas e lagos.</p> <p>Amostragem de efluentes industriais e domésticos em estações de tratamento.</p> <p>Amostragem de águas salinas e salobras em praias e estuários.</p>	SMWW 23ª Edição, Método 1060, 3010B, 9060, 10200B, 6010 B POA.COL.01
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em rios, lagos, lagoas, represas, sistemas alternativos de abastecimento, reservatórios, nascentes e minas para análise de <i>Fitoplâncton e Zooplâncton</i> .	SMWW 23ª Edição, Método 10200B POA.COL.01
ÁGUA BRUTA	Amostragem de água subterrânea por purga de volume determinado.	ABNT NBR 15847:2010 POA.COL.01
RESÍDUOS SÓLIDOS	Amostragem de resíduos sólidos industriais e domésticos.	ABNT NBR 10007/2004 SW 846 capítulos 3 e 4 POA.COL.01
SOLOS	Amostragem de solos em encostas, morros, pastagens, baixadas, postos de combustíveis, indústrias e áreas agrícolas.	
AR INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO	<p>Amostragem de Ar para Determinação e Identificação de Bioaerosol (Fungos)</p> <p>Amostragem de Ar para Quantificação de Aerodispersóides</p>	<p>Resolução – RE nº 09, de janeiro de 2003 da ANVISA Norma técnica 001</p> <p>Resolução – RE nº 09, de janeiro de 2003 da ANVISA Norma técnica 004</p>
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL ÁGUA SALINA/SALOBRA	<p>Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 – 13</p> <p>Determinação da temperatura Faixa: 0,1° C – 50° C</p> <p>Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,50 NTU</p> <p>Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,1 mg O₂.L⁻¹</p>	<p>SMWW 23ª Edição, Método 4500 H⁺ B</p> <p>SMWW 23ª Edição, Método 2550B</p> <p>SMWW 23ª Edição, Método 2130B</p> <p>SMWW, 23ª Edição, Método 4500/O-G</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0504	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-pfenilenodiamina (DPD) LQ: 0,05 mg.L ⁻¹	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl G
ÁGUA SALINA/SALOBRA ÁGUA RESIDUAL	Determinação da aparência por método visual (Aspecto, Corantes e Espumas Artificiais, Materiais Flutuantes, Óleos e Graxas, Resíduos e Sólidos Objetáveis)	SMWW, 23ª Edição, Método 2110
<u>MEIO AMBIENTE</u> AR INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação da Concentração de CO ₂ do Ar em Ambientes Interiores – Método de Leitura Direta Faixa: 0 a 5000 ppm	Resolução – RE nº 09, de Janeiro de 2003 da ANVISA Norma técnica 002
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u> Determinação de temperatura do ar em ambientes Interiores – Método de Leitura Direta Faixa: -10 a 60°C	Resolução – RE nº 09, de Janeiro de 2003 da ANVISA Norma técnica 003
	Determinação de Umidade Relativa do Ar em Ambientes Interiores – Método de leitura direta LQ: 0,1 a 99,9%ur	Resolução – RE nº 09, de Janeiro de 2003 da ANVISA Norma técnica 003
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> Determinação de Velocidade do ar em ambientes Interiores – Método de Leitura Direta LQ: 0,3 a 30,0 m/s	Resolução – RE nº 09, de Janeiro de 2003 da ANVISA Norma técnica 003
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-X	X-X-X-X-X