



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 63

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

PROMATEC PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE CONSULTORIA E ANÁLISE AMBIENTAL LTDA /
PROMATEC ANÁLISES AMBIENTAIS

ACREDITAÇÃO Nº		TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0636		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 E ÁGUA SALOBRA	Determinação de BTEX por Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa com Headspace GC-MS	U.S.EPA 8260 D rev.04:2017 U.S.EPA 5021 A rev.02:2014
	Benzeno LQ: 1 µg/L	
	Tolueno LQ: 1 µg/L	
	Etilbenzeno LQ: 1 µg/L	
	o – Xileno LQ: 1 µg/L	
	m,p – Xileno LQ: 2 µg/L	
	Xileno Total LQ: 3 µg/L	
	BTEX Total LQ: 6 µg/L	
	Determinação de PAH (Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares) por Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa GC-MS – Extração Líquido- Líquido	U.S.EPA 3510 C rev.03:1996 U.S.EPA 8270 E rev.06:2018
	Acenafteno LQ: 0,01 µg/L	
	Acenaftileno LQ: 0,01 µg/L	
	Antraceno LQ: 0,01 µg/L	

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 27/03/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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 E ÁGUA SALOBRA	Determinação de PAH (Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares) por Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa GC-MS – Extração Líquido-Líquido (CONTINUAÇÃO)	U.S.EPA 3510 C rev.03:1996 U.S.EPA 8270 E rev.06:2018
	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) Pireno LQ: 0,01 µg/L	
	Naftaleno LQ: 0,01 µg/L	
	Pireno LQ: 0,01 µg/L	
	PAH Total LQ: 0,16 µg/L	
	Determinação de Etanol por Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa com Headspace GC-MS LQ: 1000 µg/L	U.S.EPA 8260 D rev.04:2017 U.S.EPA 5021 A rev.02:2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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 E ÁGUA SALOBRA	Determinação de Hidrocarbonetos Totais de Petróleo por Cromatografia Gasosa – Detector de Ionização por Chama GC-FID – Extração Líquido-Líquido	U.S.EPA 3510 C rev.03:1996 U.S.EPA 8015 D rev.04:2003
	TPH Total (C10 ao C40) LQ: 165 µg/L	
	N-alcanos LQ: 165 µg/L	
	HRP LQ: 165 µg/L	
	MCNR LQ: 165 µg/L	
	TPH Finger Print	
	C10 (n-Decano) LQ: 5 µg/L	
	C11 (n-Undecano) LQ: 5 µg/L	
	C12 (n-Dodecano) LQ: 5 µg/L	
	C13 (n-Tridecano) LQ: 5 µg/L	
	C14 (n-Tetradecano) LQ: 5 µg/L	
	C15 (n-Pentadecano) LQ: 5 µg/L	
	C16 (n-Hexadecano) LQ: 5 µg/L	
	C17 (n-Heptadecano) LQ: 5 µg/L	
	Pristano LQ: 5 µg/L	
	C18 (n-Octadecano) LQ: 5 µg/L	
	Fitano LQ: 5 µg/L	
	C19 (n-Nonadecano) LQ: 5 µg/L	
	C20 (n-Eicosano) LQ: 5 µg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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 E ÁGUA SALOBRA	Determinação de Hidrocarbonetos Totais de Petróleo por Cromatografia Gasosa – Detector de Ionização por Chama GC-FID – Extração Líquido-Líquido (CONTINUAÇÃO)	U.S.EPA 3510 C rev.03:1996 U.S.EPA 8015 D rev.04:2003
	C21 (n-Heneicosano) LQ: 5 µg/L	
	C22 (n-Docosano) LQ: 5 µg/L	
	C23 (n-Tricosano) LQ: 5 µg/L	
	C24 (n-Tetracosano) LQ: 5 µg/L	
	C25 (n-Pentacosano) LQ: 5 µg/L	
	C26 (n-Hexacosano) LQ: 5 µg/L	
	C27 (n-Heptacoano) LQ: 5 µg/L	
	C28 (n-Octacosano) LQ: 5 µg/L	
	C29 (n-Nonacosano) LQ: 5 µg/L	
	C30 (n-Triacontano) LQ: 5 µg/L	
	C31 (n-Hentriacontano) LQ: 5 µg/L	
	C32 (n-Dotriacontano) LQ: 5 µg/L	
	C33 (n-Tritriacontano) LQ: 5 µg/L	
	C34 (n-Tetratriacontano) LQ: 5 µg/L	
	C35 (n-Pentatriacontano) LQ: 5 µg/L	
	C36 (n-Hexatriacontano) LQ: 5 µg/L	
	C37 (n-Heptatriacontano) LQ: 5 µg/L	
	C38 (n-Octatriacontano) LQ: 5 µg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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 E ÁGUA SALOBRA	Determinação de Hidrocarbonetos Totais de Petróleo por Cromatografia Gasosa – Detector de Ionização por Chama GC-FID – Extração Líquido-Líquido (CONTINUAÇÃO)	U.S.EPA 3510 C rev.03:1996 U.S.EPA 8015 D rev.04:2003
	C39 (n-nonatriacontano) LQ: 5 µg/L	
	C40 (n-tetracontano) LQ: 5 µg/L	
	Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo por Cromatografia gasosa/detector de ionização por Chama (GC/FID) e Cromatografia gasosa - Espectrometria de Massa com Headspace GC-MS	U.S.EPA 3510 C rev.03:1996 U.S.EPA 3600 C rev.03:1996 U.S.EPA 5021 A rev.02:2014 U.S.EPA 8260 D rev.04:2017
	TPH GRO (C6 – C10) LQ: 5 µg/L	
	TPH DRO (C10 – C28) LQ: 105 µg/L	
	TPH ORO (C28 – C40) LQ: 65 µg/L	
	C06 (n-Hexano) LQ: 1 µg/L	
	C07 (n-Heptano) LQ: 1 µg/L	
	C08 (n-Octano) LQ: 1 µg/L	
	C09 (n-Nonane) LQ: 1 µg/L	
	C10 (n-Decane) LQ: 1 µg/L	
	Determinação de TPH fracionado (Fração Alifático-Aromática) por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) e Cromatografia gasosa - Espectrometria de Massa com Headspace GC-MS	U.S.EPA 3510 C rev.03:1996 U.S.EPA 5021 A rev.02:2014 U.S.EPA 3600 C rev.03:1996 U.S.EPA 8015 D rev.04:2003 U.S.EPA 8260 D rev.04:2017
	Fração Alifática: C5 a C8 LQ: 4 µg/L	
	Fração Aromática: C6 a C8 LQ: 6 µg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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 E ÁGUA SALOBRA	Determinação de TPH fracionado (Fração Alifático-Aromática) por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) e Cromatografia gasosa - Espectrometria de Massa com Headspace GC-MS (CONTINUAÇÃO)	U.S.EPA 3510 C rev.03:1996 U.S.EPA 5021 A rev.02:2014 U.S.EPA 3600 C rev.03:1996 U.S.EPA 8015 D rev.04:2003 U.S.EPA 8260 D rev.04:2017
	Fração Alifática:	
	C9 a C18 LQ: 10 µg/L	
	C19 a C32 LQ: 14 µg/L	
	>C10 a C12 LQ : 10 µg/L	
	>C12 a C16 LQ : 20 µg/L	
	>C16 a C21 LQ : 35 µg/L	
	>C21 a C32 LQ : 55 µg/L	
	Fração Aromática:	
	C9 a C16 LQ: 5 µg/L	
	C9 a C10 LQ: 5 µg/L	
	C10 a C32 LQ: 75 µg/L	
	C17 a C32 LQ: 7 µg/L	
	>C10 a C12 LQ : 10 µg/L	
	>C12 a C16 LQ : 25 µg/L	
	>C16 a C21 LQ : 25 µg/L	
	>C21 a C32 LQ : 15 µg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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 E ÁGUA SALOBRA	Determinação de óleos e graxas, substâncias solúveis em hexano pelo método líquido-líquido por solventes LQ: 5 mg/L	SMWW 24°Ed 2023 Método: 5520 B
	Determinação de óleos minerais, óleos vegetais e gorduras animais por gravimetria LQ: 5 mg/L	SMEWW 24ª Edição, 2023 Método 5520 F
	Determinação de condutividade eletrolítica LQ: 1,47 µS/cm	SMEWW 24ª Edição, 2023 Método 2510 B
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ: 0,1 mL/L	SMWW 24°Ed 2023 Método: 2540F
	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC's) por cromatografia gasosa/espectrometria de massa (GC/MS)	U.S.EPA 8260 D rev.04:2017 U.S.EPA 5021 A rev.02:2014
	1,1-Dicloroetano LQ: 1 µg/L	
	1,1,1,2-Tetracloroetano LQ: 1 µg/L	
	1,1,1-Tricloroetano LQ: 1 µg/L	
	1,1,2,2-Tetracloroetano LQ: 1 µg/L	
	1,1,2-Tricloroetano LQ: 1 µg/L	
	1,1-Dicloroetano LQ: 1 µg/L	
	1,1-Dicloropropeno LQ: 1 µg/L	
	1,2,3-Triclorobenzeno LQ: 1 µg/L	
	1,2,3-Tricloropropano LQ: 1 µg/L	
	1,2,4-Triclorobenzeno LQ: 1 µg/L	
	1,2,4-Trimetilbenzeno LQ: 1 µg/L	
	1,2-Dibromo-3-Cloropropano LQ: 1 µg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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 E ÁGUA SALOBRA	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC's) por cromatografia gasosa/espectrometria de massa (GC/MS) (CONTINUAÇÃO)	U.S.EPA 8260 D rev.04:2017 U.S.EPA 5021 A rev.02:2014
	1,2-Dibromoetano LQ: 1 µg/L	
	1,2-Diclorobenzeno LQ: 1 µg/L	
	1,2-Dicloroetano LQ: 1 µg/L	
	1,2-Dicloroetano cis LQ: 1 µg/L	
	1,2-Dicloroetano trans LQ: 1 µg/L	
	1,2-Dicloroetano (cis+trans) LQ: 2 µg/L	
	1,2-Dicloropropano LQ: 1 µg/L	
	1,3,5-Triclorobenzeno LQ: 1 µg/L	
	1,3,5-Trimetilbenzeno LQ: 1 µg/L	
	1,3-Diclorobenzeno LQ: 1 µg/L	
	1,3-Dicloropropano LQ: 1 µg/L	
	1,4-Diclorobenzeno LQ: 0,25 µg/L	
	1,4-Dioxano (Dioxano) LQ: 25 ug/L	
	2,2-Dicloropropano LQ: 1 µg/L	
	2-Butanona (Metiletilcetona) LQ: 1 µg/L	
	2-Clorotolueno LQ: 1 µg/L	
	2-Hexanona LQ: 1 µg/L	
	4-Clorotolueno LQ: 1 µg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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 E ÁGUA SALOBRA	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC's) por cromatografia gasosa/espectrometria de massa (GC/MS) (CONTINUAÇÃO)	U.S.EPA 8260 D rev.04:2017 U.S.EPA 5021 A rev.02:2014
	4-metil-2-Pentanona LQ: 1 µg/L	
	Acetato de vinila LQ: 1 µg/L	
	Acetona LQ: 1 µg/L	
	Benzeno LQ: 1 µg/L	
	Bromobenzeno LQ: 1 µg/L	
	Bromoclorometano LQ: 1 µg/L	
	Bromodiclorometano LQ: 1 µg/L	
	Bromoformio LQ: 1 µg/L	
	Bromometano LQ: 1 µg/L	
	Chumbo tetraetil LQ: 1 µg/L	
	cis-1,3-Dicloropropeno LQ: 1 µg/L	
	cis-1,4-Dicloro-2-buteno LQ: 1 µg/L	
	Cloreto de Vinila LQ: 0,5 µg/L	
	Clorobenzeno LQ: 1 µg/L	
	Cloroetano LQ: 1 µg/L	
	Cloroformio LQ: 1 µg/L	
	Clorometano LQ: 1 µg/L	
	Dibromoclorometano LQ: 1 µg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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 E ÁGUA SALOBRA	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC´s) por cromatografia gasosa/espectrometria de massa (GC/MS) (CONTINUAÇÃO)	U.S.EPA 8260 D rev.04:2017 U.S.EPA 5021 A rev.02:2014
	Dibromometano LQ: 1 µg/L	
	Diclorodifluormetano LQ: 1 µg/L	
	Diclorometano (cloreto de metileno) LQ: 1 µg/L	
	Dissulfeto de Carbono (Sulfeto de carbono) LQ: 1 µg/L	
	Dicloroeteno(somatória de 1,1+1,2cis+1,2 trans) LQ:3 µg/L	
	Estireno LQ: 1 µg/L	
	Etilbenzeno LQ: 1 µg/L	
	Hexaclorobutadieno LQ: 1 µg/L	
	Iodometano LQ: 1 µg/L	
	Isopropilbenzeno (Cumeno) LQ: 1 µg/L	
	MTBE LQ: 1 µg/L	
	m,p-xileno LQ: 2 µg/L	
	Naftaleno LQ: 1 µg/L	
	n-Butilbenzeno LQ: 1 µg/L	
	n-Propilbenzeno LQ: 1 µg/L	
	o-Xileno LQ: 1 µg/L	
	Piridina LQ: 4 mg/L	
	p-Isopropiltolueno LQ: 1 µg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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 E ÁGUA SALOBRA	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC's) por cromatografia gasosa/espectrometria de massa (GC/MS) (CONTINUAÇÃO)	U.S.EPA 8260 D rev.04:2017 U.S.EPA 5021 A rev.02:2014
	sec-Butilbenzeno LQ: 1 µg/L	
	tert-Butilbenzeno LQ: 1 µg/L	
	Tetracloroeto de Carbono LQ: 1 µg/L	
	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno) LQ: 1 µg/L	
	Tolueno LQ: 1 µg/L	
	Trans-1,3 Dicloropropeno LQ: 1 µg/L	
	Trans-1,4-Dicloro-2-buteno LQ: 1 µg/L	
	Tricloroeteno (Tricloroetileno) LQ: 1 µg/L	
	Trihalometanos (THM, Trihalometanos total) LQ: 4 µg/L	
	Triclorobenzeno (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB) LQ: 2 µg/L	
	Triclorobenzeno (1,2,4-TCB,1,3,5-TCB,1,2,3-TCB) LQ: 3µg /L	
	Triclorofluormetano LQ: 1 µg/L	
	Xileno total LQ: 3 µg/L	
	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC's) por cromatografia gasosa/espectrometria de massa (GC/MS)	U.S.EPA 3510 C rev.03:1996 U.S.EPA 8270 E rev.06:2018
	1,2,3,4-Tetraclorobenzeno LQ: 0,05 µg/L	
	1,2,3,5-Tetraclorobenzeno LQ: 0,05 µg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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 E ÁGUA SALOBRA	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC's) por cromatografia gasosa/espectrometria de massa (GC/MS) (CONTINUAÇÃO)	U.S.EPA 3510 C rev.03:1996 U.S.EPA 8270 E rev.06:2018
	1,2,3-Triclorobenzeno LQ: 0,05 µg/L	
	1,2,4,5-Tetraclorobenzeno LQ: 0,05 µg/L	
	1,2,4-Triclorobenzeno LQ: 0,5 µg/L	
	1,2-Diclorobenzeno LQ: 0,5 µg/L	
	1,3-Diclorobenzeno LQ: 0,5 µg/L	
	1,4-Diclorobenzeno LQ: 0,5 µg/L	
	2,2,3,4,4,5,5-Heptaclorobifenil (PCB 180) LQ: 0,001 µg/L	
	2,2,3,4,4,5-Hexaclorobifenil (PCB138) LQ: 0,001 µg/L	
	2,2,4,4,5,5-Hexaclorobifenil (PCB 153) LQ: 0,001 µg/L	
	2,2,4,5,5-Pentaclorobifenil (PCB 101) LQ: 0,001 µg/L	
	2,2,5,5-Tetraclorobifenil (PCB 52) LQ: 0,001 µg/L	
	2,3,4,4,5-Pentaclorobifenil (PCB 118) LQ: 0,001 µg/L	
	2,3,4,5-Tetraclorofenol LQ: 0,05 µg/L	
	2,3,4,6-Tetraclorofenol LQ: 0,05 µg/L	
	2,4,4-Triclorobifenil (PCB 28) LQ: 0,001 µg/L	
	PCBs Total (Bifenilas, policloradas) LQ: 0,007 µg/L	
	2,4-Diclorobiphenyl (PCB 07) LQ: 0,01 µg/L	
	2,4,-D LQ: 0,01 µg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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 E ÁGUA SALOBRA	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC's) por cromatografia gasosa/espectrometria de massa (GC/MS) (CONTINUAÇÃO)	U.S.EPA 3510 C rev.03:1996 U.S.EPA 8270 E rev.06:2018
	2,4,5-T LQ: 0,01 µg/L	
	2,4,5-TP LQ: 0,01 µg/L	
	2,4,5-Triclorofenol LQ: 0,05 µg/L	
	2,4,6-Triclorofenol LQ: 0,05 µg/L	
	2,4-Diclorofenol LQ: 0,05 µg/L	
	2,4-Dimetilfenol LQ: 0,05 µg/L	
	2,4-Dinitrofenol LQ: 0,05 µg/L	
	2,4-Dinitrotolueno LQ: 0,05 µg/L	
	2,6-Dinitrotolueno LQ: 0,5 µg/L	
	2-Clorofenol LQ: 0,05 µg/L	
	2-Cloronaftaleno LQ: 0,5 µg/L	
	2-Metilnaftaleno LQ: 0,01 µg/L	
	2-Nitroanilina LQ: 0,5 µg/L	
	2-Nitrofenol LQ: 0,5 µg/L	
	3,4-Diclorofenol LQ: 0,05 µg/L	
	3-Nitroanilina LQ: 0,5 µg/L	
	3,3'-Diclorobenzidina LQ: 0,01 µg/L	
	3,4-Diclorobiphenyl (PCB 12) LQ: 0,01 µg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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 E ÁGUA SALOBRA	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC's) por cromatografia gasosa/espectrometria de massa (GC/MS) (CONTINUAÇÃO)	U.S.EPA 3510 C rev.03:1996 U.S.EPA 8270 E rev.06:2018
	4,6-Dinitro-2-metilfenol LQ: 0,05 µg/L	
	4-Bromofenil fenil éter LQ: 0,5 µg/L	
	4-Cloro-3-metilfenol LQ: 0,5 µg/L	
	4-Cloroanilina LQ: 0,5 µg/L	
	4-Clorofenil fenil éter LQ: 0,5 µg/L	
	4-Nitroanilina LQ: 0,5 µg/L	
	4-Nitrofenol LQ: 0,05 µg/L	
	Acefato LQ: 0,01 µg/L	
	Ametrina LQ: 0,01 µg/L	
	Acenafteno LQ: 0,01 µg/L	
	Acenaftileno LQ: 0,01 µg/L	
	Aldrin LQ: 0,002 µg/L	
	Anilina LQ: 0,05 µg/L	
	Antraceno LQ: 0,01 µg/L	
	Atrazina LQ: 0,01 µg/L	
	Bentazona LQ: 0,01 µg/L	
	Benzidina LQ: 0,001 µg/L	
	Benzo (a) antraceno LQ: 0,01 µg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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 E ÁGUA SALOBRA	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC's) por cromatografia gasosa/espectrometria de massa (GC/MS) (CONTINUAÇÃO)	U.S.EPA 3510 C rev.03:1996 U.S.EPA 8270 E rev.06:2018
	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	
	BHC-alfa (HCH Alfa) LQ: 0,05 µg/L	
	BHC-beta (HCH Beta) LQ: 0,05 µg/L	
	BHC-delta (HCH Delta) LQ: 0,05 µg/L	
	BHC-gama (lindano) LQ: 0,05 µg/L	
	Bis(2-Cloroetil)éter LQ: 0,5 µg/L	
	Bis(2-Cloroetoxi)metano LQ: 0,5 µg/L	
	Bis(2-Cloroisopropil)éter LQ: 0,5 µg/L	
	Butilbenzilftalato LQ: 0,5 µg/L	
	Carbazol LQ: 0,5 µg/L	
	Carbofuran LQ: 0,05 µg/L	
	cis-Clordano LQ: 0,005 µg/L	
	Clorotalonil LQ: 0,01 µg/L	
	Criseno LQ: 0,01 µg/L	
	Dibenzo (a,h) antraceno LQ: 0,01 µg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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 E ÁGUA SALOBRA	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC's) por cromatografia gasosa/espectrometria de massa (GC/MS) (CONTINUAÇÃO)	U.S.EPA 3510 C rev.03:1996 U.S.EPA 8270 E rev.06:2018
	Dibenzofurano LQ: 0,5 µg/L	
	Dieldrin LQ: 0,002 µg/L	
	Dietilexilftalato (DEHP) LQ: 0,5 µg/L	
	Dietilftalato LQ: 0,5 µg/L	
	Dimetilftalato LQ: 0,5 µg/L	
	Di-n-butilftalato LQ: 0,5 µg/L	
	Di-n-octilftalato LQ: 0,5 µg/L	
	Endossulfan I (Alfa) LQ: 0,05 µg/L	
	Endossulfan II (Beta) LQ: 0,05 µg/L	
	Endossulfan sulfato LQ: 0,05 µg/L	
	Endossulfan (a + b + sulfato) LQ: 0,15 µg/L	
	Endrin aldeído LQ: 0,05 µg/L	
	Endrin cetona LQ: 0,05 µg/L	
	Endrin LQ: 0,003 µg/L	
	Fenantreno LQ: 0,01 µg/L	
	Fenol LQ: 0,05 µg/L	
	Fluoranteno LQ: 0,01 µg/L	
	Fluoreno LQ: 0,01 µg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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 E ÁGUA SALOBRA	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC's) por cromatografia gasosa/espectrometria de massa (GC/MS) (CONTINUAÇÃO)	U.S.EPA 3510 C rev.03:1996 U.S.EPA 8270 E rev.06:2018
	Heptacloro LQ: 0,003 µg/L	
	Heptacloro hepoxido LQ: 0,003 µg/L	
	Heptacloro epóxido + Heptacloro LQ: 0,006 µg/L	
	Hexaclorobenzeno LQ: 0,003 µg/L	
	Hexaclorobutadieno LQ: 0,5 µg/L	
	Hexaclorociclopentadieno LQ: 0,5 µg/L	
	Hexacloroetano LQ: 0,5 µg/L	
	Indeno (1,2,3-cd) pireno LQ: 0,01 µg/L	
	m-Cresol(3-Metilfenol) LQ: 0,5 µg/L	
	Metamidofós (Monitor) LQ: 0,01 µg/L	
	Metamidofós + Acefato LQ: 0,01 µg/L	
	Metolacloro LQ: 0,01 µg/L	
	Metoxicloro LQ: 0,003 µg/L	
	Mirex LQ: 0,001 µg/L	
	Molinato LQ: 0,01 µg/L	
	Naftaleno LQ: 0,01 µg/L	
	Nitrobenzeno LQ: 0,5 µg/L	
	N-nitrosodimetilamina LQ: 0,5 µg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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 E ÁGUA SALOBRA	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC's) por cromatografia gasosa/espectrometria de massa (GC/MS) (CONTINUAÇÃO)	U.S.EPA 3510 C rev.03:1996 U.S.EPA 8270 E rev.06:2018
	N-nitrosodi-n-propilamina LQ: 0,5 µg/L	
	o,p'-DDD LQ: 0,001 µg/L	
	o,p'-DDE LQ: 0,001 µg/L	
	o,p'-DDT LQ: 0,001 µg/L	
	p,p'-DDD LQ: 0,001 µg/L	
	p,p'-DDE LQ: 0,001 µg/L	
	p,p'-DDT LQ: 0,001 µg/L	
	o-Cresol (2-Metilfenol) LQ: 0,5 µg/L	
	p-Cresol (4-Metilfenol) LQ: 0,05 µg/L	
	Cresol (meta+para) LQ: 0,55 µg/L	
	Cresóis Totais (soma) LQ: 1,05 µg/L	
	Paration LQ: 0,01 µg/L	
	Pendimetalina LQ: 0,01 µg/L	
	Pentaclorofenol LQ: 0,05 µg/L	
	Permetrina LQ: 0,01 µg/L	
	Pireno LQ: 0,01 µg/L	
	Propanil LQ: 0,01 µg/L	
	Simazina LQ: 0,01 µg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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 E ÁGUA SALOBRA	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC's) por cromatografia gasosa/espectrometria de massa (GC/MS) (CONTINUAÇÃO)	U.S.EPA 3510 C rev.03:1996 U.S.EPA 8270 E rev.06:2018
	Trans-Clordano LQ: 0,005 µg/L	
	Trifluralina LQ: 0,01 µg/L	
	Tributilestanho (TBT) LQ: 0,01 µg/L	
	Aldrin+Dieldrin LQ: 0,004 µg/L	
	Clordano(cis+trans) LQ: 0,01 µg/L	
	DDT+DDD+DDE LQ: 0,003 µg/L	
	Determinação de Metais por espectrometria de emissão óptica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES)	SMWW 24ª Ed Método 3030B SMWW 24ª Ed Método 3030E SMWW 24ª Ed Método 3120B
	Alumínio Total e Dissolvido LQ: 50 µg/L	
	Antimônio Total e Dissolvido LQ: 5 µg/L	
	Arsênio Total e Dissolvido LQ: 5 µg/L	
	Bário Total e Dissolvido LQ: 5 µg/L	
	Berílio Total e Dissolvido LQ: 3 µg/L	
	Boro Total e Dissolvido LQ: 5 µg/L	
	Cádmio Total e Dissolvido LQ: 1 µg/L	
	Cálcio Total e Dissolvido LQ: 50 µg/L	
	Chumbo Total e Dissolvido LQ: 5 µg/L	
	Cobalto Total e Dissolvido LQ: 3 µg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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 E ÁGUA SALOBRA	Determinação de Metais por espectrometria de emissão óptica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP- OES) (CONTINUAÇÃO)	SMWW 24ª Ed Método 3030B SMWW 24ª Ed Método 3030E SMWW 24ª Ed Método 3120B
	Cobre Total e Dissolvido LQ: 5 µg/L	
	Cromo Total e Dissolvido LQ: 5 µg/L	
	Enxofre Total e Dissolvido LQ: 10 µg/L	
	Estanho Total e Dissolvido LQ: 5 µg/L	
	Estrôncio Total e Dissolvido LQ: 5 µg/L	
	Ferro Total e Dissolvido LQ: 50 µg/L	
	Fósforo Total e Dissolvido LQ: 50 µg/L	
	Lítio Total e Dissolvido LQ: 5 µg/L	
	Magnésio Total e Dissolvido LQ: 50 µg/L	
	Manganês Total e Dissolvido LQ: 5 µg/L	
	Molibdênio Total e Dissolvido LQ: 5 µg/L	
	Níquel Total e Dissolvido LQ: 5 µg/L	
	Potássio Total e Dissolvido LQ: 50 µg/L	
	Prata Total e Dissolvido LQ: 5 µg/L	
	Selênio Total e Dissolvido LQ: 5 µg/L	
	Silício Total e Dissolvido LQ: 50 µ/L	
	Sódio Total e Dissolvido LQ: 50 µg/L	
	Tálio Total e Dissolvido LQ: 5 µg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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 E ÁGUA SALOBRA	Determinação de Metais por espectrometria de emissão óptica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) (CONTINUAÇÃO)	SMWW 24ª Ed Método 3030B SMWW 24ª Ed Método 3030E SMWW 24ª Ed Método 3120B
	Titânio Total e Dissolvido LQ: 5 µg/L	
	Urânio Total e Dissolvido LQ: 5 µg/L	
	Vanádio Total e Dissolvido LQ: 5 µg/L	
	Zinco Total e Dissolvido LQ: 5 µg/L	
	Determinação de <u>metais particulados</u> por espectrometria de emissão óptica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP- OES) por cálculo	POPM043
	Alumínio particulado por cálculo LQ: 50 µg/L	
	Antimônio particulado por cálculo LQ: 5 µg/L	
	Arsênio particulado por cálculo LQ: 5 µg/L	
	Bário particulado por cálculo LQ: 5 µg/L	
	Berílio particulado por cálculo LQ: 3 µg/L	
	Boro particulado por cálculo LQ: 5 µg/L	
	Cádmio particulado por cálculo LQ: 1 µg/L	
	Cálcio particulado por cálculo LQ: 50 µg/L	
	Chumbo particulado por cálculo LQ: 5 µg/L	
	Cobalto particulado por cálculo LQ: 3 µg/L	
	Cobre particulado por cálculo LQ: 5 µg/L	
	Cromo particulado por cálculo LQ: 5 µg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 22

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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 E ÁGUA SALOBRA	Determinação de <u>metais particulados</u> por espectrometria de emissão óptica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP- OES) por cálculo (CONTINUAÇÃO)	POPM043
	Enxofre particulado por cálculo LQ: 10 µg/L	
	Estanho particulado por cálculo LQ: 5 µg/L	
	Estrôncio particulado por cálculo LQ: 5 µg/L	
	Ferro particulado por cálculo LQ: 50 µg/L	
	Fósforo particulado por cálculo LQ: 50 µg/L	
	Lítio particulado por cálculo LQ: 5 µg/L	
	Magnésio particulado por cálculo LQ: 50 µg/L	
	Manganês particulado por cálculo LQ: 5 µg/L	
	Molibdênio particulado por cálculo LQ: 5 µg/L	
	Níquel particulado por cálculo LQ: 5 µg/L	
	Potássio particulado por cálculo LQ: 50 µg/L	
	Prata particulado por cálculo LQ: 5 µg/L	
	Selênio particulado por cálculo LQ: 5 µg/L	
	Silício particulado por cálculo LQ: 50 µg/L	
	Sódio particulado por cálculo LQ: 50 µg/L	
	Tálio particulado por cálculo LQ: 5 µg/L	
	Titânio particulado por cálculo LQ: 5 µg/L	
	Urânio particulado por cálculo LQ: 5 µg/L	
	Vanádio particulado por cálculo LQ: 5 µg/L	
	Zinco particulado por cálculo LQ: 5 µg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 23

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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 E ÁGUA SALOBRA	Determinação de Teor de K ₂ O por espectrometria de emissão óptica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP- OES) por cálculo LQ: 0,00006 Kg/m ³	POPM043
	Determinação de Razão de Adsorção de Sódio (RAS) por espectrometria de emissão óptica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP- OES) por cálculo LQ: 0,037 mEq/L	POPM043
	Determinação de Chumbo inorgânico (Pb II) por espectrometria de emissão óptica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP- OES) por cálculo LQ: 1 µg/L	POPM043
	Determinação da somatória de metais (Arsênio, Cádmio, Chumbo, Cobre, Cromo, Estanho, Mercúrio, Níquel, Prata, Selênio e Zinco) por espectrometria de emissão óptica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP- OES) por cálculo LQ: 0,2 µg/L	POPM043
	Determinação de óxidos de metais por espectrometria de emissão óptica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP- OES) por cálculo	POPM043
	Óxido de Alumínio por cálculo (Al ₂ O ₃) LQ: 0,0945 mg/L	
	Óxido de Antimônio por cálculo (Sb ₂ O ₃) LQ: 0,0060 mg/L	
	Óxido de Arsênio por cálculo (As ₂ O ₃) LQ: 0,0066 mg/L	
	Óxido de Bário por cálculo (BaO) LQ: 0,0056 mg/L	
	Óxido de Berílio por cálculo (BeO) LQ: 0,0083 mg/L	
	Óxido de Boro por cálculo (B ₂ O ₃) LQ: 0,0162 mg/L	
	Óxido de Cádmio por cálculo (CdO) LQ: 0,0011 mg/L	
	Óxido de Cálcio por cálculo (CaO) LQ: 0,0700 mg/L	
	Monóxido de chumbo por cálculo (PbO) LQ: 0,0054 mg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 24

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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 E ÁGUA SALOBRA	Determinação de óxidos de metais por espectrometria de emissão óptica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP- OES) por cálculo (CONTINUAÇÃO)	POPM043
	Dióxido de chumbo por cálculo (PbO ₂) LQ: 0,0058 mg/L	
	Óxido de Cobalto por cálculo (CoO) LQ: 0,0047 mg/L	
	Óxido de Cobre por cálculo (Cu ₂ O) LQ: 0,0056 mg/L	
	Óxido de Cobre por cálculo (CuO) LQ: 0,0063 mg/L	
	Óxido de Cromo (III) por cálculo (Cr ₂ O ₃) LQ: 0,0073 mg/L	
	Óxido de Enxofre por cálculo (SO ₂) LQ: 0,0200 mg/L	
	Óxido de Estanho por cálculo (SnO) LQ: 0,0057 mg/L	
	Óxido de Estrôncio por cálculo (SrO) LQ: 0,0059 mg/L	
	Óxido de Ferro (II) por cálculo (FeO) LQ: 0,0643 mg/L	
	Óxido de Ferro (III) por cálculo (Fe ₂ O ₃) LQ: 0,0715 mg/L	
	Trióxido de Fósforo por cálculo (P ₂ O ₃) LQ: 0,0887 mg/L	
	Óxido de Fósforo por cálculo (P ₂ O ₅) LQ: 0,1146 mg/L	
	Óxido de Lítio por cálculo (LiO) LQ: 0,0108 mg/L	
	Óxido de Magnésio por cálculo (MgO) LQ: 0,0829 mg/L	
	Óxido de Manganês por cálculo (MnO ₂) LQ: 0,0079 mg/L	
	Óxido de Molibdênio por cálculo (MoO ₂) LQ: 0,0067 mg/L	
	Óxido de Molibdênio por cálculo (MoO ₃) LQ: 0,0075 mg/L	
	Óxido de Níquel por cálculo (NiO) LQ: 0,0077 mg/L	
	Óxido de Potássio por cálculo (K ₂ O) LQ: 0,0602 mg/L	
	Óxido de Prata por cálculo (Ag ₂ O) LQ: 0,0054 mg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 25

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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 E ÁGUA SALOBRA	Determinação de óxidos de metais por espectrometria de emissão óptica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP- OES) por cálculo (CONTINUAÇÃO)	POPM043
	Óxido de Selênio por cálculo (SeO ₂) LQ: 0,0070 mg/L	
	Óxido de Silício (Silicato) por cálculo (SiO) LQ: 0,0785 mg/L	
	Óxido de Silício (Sílica) por cálculo (SiO ₂) LQ: 0,1069 mg/L	
	Óxido de Sódio por cálculo (Na ₂ O) LQ: 0,0674 mg/L	
	Óxido de Tálcio por cálculo (Tl ₂ O ₃) LQ: 0,0056 mg/L	
	Óxido de Titânio por cálculo (TiO ₂) LQ: 0,0083 mg/L	
	Óxido de Urânio por cálculo (UO ₂) LQ: 0,0057 mg/L	
	Óxido de Vanádio (V) por cálculo (V ₂ O ₅) LQ: 0,0089 mg/L	
	Óxido de Zinco por cálculo (ZnO) LQ: 0,0062 mg/L	
	Determinação de Metais por Espectrometria de Emissão Óptica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP- OES) Mercúrio Total e Dissolvido LQ: 0,2 µg/L	U.S. EPA 7470A rev.1:1994
	Determinação de Mercúrio Particulado por Espectrometria de Emissão Óptica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP- OES) por cálculo LQ: 0,2 µg/L	POPM097
	Determinação de Óxido de Mercúrio (HgO) por Espectrometria de Emissão Óptica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP- OES) por cálculo LQ: 0,0002 mg/L	POPM097

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 26

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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 E ÁGUA SALOBRA	Determinação de Cromo Hexavalente (Cromo VI) (Total e Dissolvido) pelo método colorimétrico: LQ:0,010 mg/L Determinação de Cromo Trivalente (Total e Dissolvido) por cálculo: LQ: 0,010 mg/L	SMWW 24ª Ed Método: 3500CR B U.S.EPA 3005 A rev.01:1992 U.S.EPA 3010 A rev.01:1992 SMWW 24ª Ed Método 3030B / 3030E SMWW 24ª Ed Método 3120B
ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA RESIDUAL	Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) através do ensaio em 5 dias LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 5210 B
	Determinação da Demanda Química de Oxigênio (DQO) pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 5220 D
	Determinação de Sólidos Totais por secagem a 103-105°C LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2540 B
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos por secagem a 180°C LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2540 C
	Determinação de Sólidos Suspensos Totais por secagem a 103-105°C LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2540 D
	Determinação de Sólidos Fixos e Voláteis (Sólidos Totais Fixos, Sólidos Totais Voláteis, Sólidos Dissolvidos Fixos, Sólidos Dissolvidos Voláteis, Sólidos Suspensos Fixos e Sólidos Suspensos Voláteis) por ignição a 550 °C LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2540 E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 27

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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	Determinação de compostos organofosforados por cromatografia gasosa/espectrometria de massa (GC/MS)	U.S.EPA 3510 C rev.03:1996 U.S.EPA 8270 E rev.06:2018
	Bolstar LQ: 0,05 µg/L	
	Bromofos Etilico LQ: 0,05 µg/L	
	Carbofenotion LQ: 0,05 µg/L	
	Clorpirifos LQ: 0,05 µg/L	
	Cholorpyrifos methil LQ: 0,05 µg/L	
	Clorfenvinfos LQ: 0,05 µg/L	
	Coumafos LQ: 0,05 µg/L	
	Demeton-O LQ: 0,05 µg/L	
	Demeton-S LQ: 0,05 µg/L	
	Demeton O+S LQ: 0,1 µg/L	
	Diazinon LQ: 0,05 µg/L	
	Diclorvos LQ: 0,05 µg/L	
	Dimetoato LQ: 0,05 µg/L	
	Disulfoton LQ: 0,05 µg/L	
	EPN LQ: 0,05 µg/L	
	Etion LQ: 0,05 µg/L	
	Etil Paration LQ: 0,05 µg/L	
	Etoprop LQ: 0,05 µg/L	
	Fenamifos LQ: 0,05 µg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 28

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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	Determinação de compostos organofosforados por cromatografia gasosa/espectrometria de massa (GC/MS) (CONTINUAÇÃO)	U.S.EPA 3510 C rev.03:1996 U.S.EPA 8270 E rev.06:2018
	Fensulfotion LQ: 0,05 µg/L	
	Fention LQ: 0,05 µg/L	
	Forato LQ: 0,05 µg/L	
	Gution (Azinfos Metil) LQ: 0,005 µg/L	
	Malation LQ: 0,05 µg/L	
	Merfos LQ: 0,05 µg/L	
	Metil Paration LQ: 0,05 µg/L	
	Mevinfos LQ: 0,05 µg/L	
	Monocrotofos LQ: 0,05 µg/L	
	Naled LQ: 0,05 µg/L	
	Pirimifos etil LQ: 0,05 µg/L	
	Ronel LQ: 0,05 µg/L	
	Sulfotep LQ: 0,05 µg/L	
	TEPP LQ: 0,05 µg/L	
	Terbufos LQ: 0,05 µg/L	
	Tetraclorvinfos LQ: 0,05 µg/L	
	Tokution LQ: 0,05 µg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 29

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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	Determinação de cafeína por cromatografia gasosa/espectrometria de massa (GC/MS) Cafeína LQ: 0,05 µg/L	POPM050
	Determinação de Ânions em Matriz Líquida por Cromatografia Íons com Supressão Química da Condutividade do Eluente	SMWW, 24ª Ed Método 4110B
	Fluoreto LQ: 0,1 mg/L	
	Clorito LQ: 0,1 mg/L	
	Bromato LQ: 0,01 mg/L	
	Cloreto LQ: 0,1 mg/L	
	Nitrito (como NO ₂) LQ: 0,01 mg/L	
	Nitrito (como N) LQ: 0,003 mg/L	
	Brometo LQ: 0,01 mg/L	
	Clorato LQ: 0,1 mg/L	
	Nitrato (como NO ₃) LQ: 0,1 mg/L	
	Nitrato (como N) LQ: 0,023 mg/L	
	Fosfato LQ: 0,05 mg/L	
	Sulfato LQ: 0,1 mg/L	
	Determinação da Razão Nitrato/Nitrito em Matriz Líquida por Cromatografia Íons com Supressão Química da Condutividade do Eluente por cálculo LQ: 0,02 mg/L	POPM048
	Determinação de Surfactantes pelo Método Azul de Metileno Surfactantes LQ 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 5540C

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 30

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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	Determinação de Cianeto pelo Método eletrodo íon seletivo LQ 0,01 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 4500 CN- C SMWW, 24ª Edição, 4500 CN- F
	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação alcalina LQ: 0,0010 mg/L	Preparo: SMEWW 24ª Ed 2023 Método 4500-CN- C Análise: SMEWW 24ª Ed 2023 Método 4500-CN- E
	Determinação de cianeto livre (dissociável por ácido fraco) pelo método colorimétrico após destilação LQ: 0,0010 mg/L	Preparo: SMEWW 24ª Ed 2023 Método 4500-CN- C. Análise: SMEWW 24ª Ed 2023 Método 4500-CN- I
	Determinação de Sulfeto pelo Método eletrodo íon Seletivo LQ 0,01 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500-S-2 G
	Determinação de Sulfeto de Hidrogênio (H ₂ S) por cálculo LQ 0,011 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500-S-2 G SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500-S2- H
	Determinação de Sulfeto de Hidrogênio H ₂ S (não ionizado) por cálculo LQ 0,004 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500-S-2 G SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500-S2- H
	Determinação de sulfeto pelo método colorimétrico com azul de metileno LQ: 0,0020 mg/L	SMWW, 24ª Edição 2023, Método 4500S2- D
	Determinação por meio de cálculo do sulfeto de hidrogênio não ionizado LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 24ª Edição 2023, Método 4500S2- H
	Determinação de Amônia pelo método eletrodo de íon seletivo Amônia (NH ₃) LQ: 0,1 mg/L Amônia como N / Nitrogênio Amoniacal (NH ₃ -N) LQ: 0,082 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500 NH3 D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 31

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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	Determinação de Amônio (NH ₄) pelo método eletrodo de íon seletivo por cálculo LQ: 0,11 mg/L	POPM056
	Determinação de Nitrogênio Kjeldahl pelo Método Amônia-eletrodo seletivo LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500 Norg- C SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500 NH3 D
	Determinação de Nitrogênio Orgânico por cálculo LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500 Norg- C SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500 NH3 D
	Determinação de Nitrogênio Total por cálculo LQ: 0,34 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500 Norg- C SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500 NH3 D
	Determinação do Aspecto pelo Método Visual Presença/Ausência	SMWW 24ª Edição 2023, Método 2110
ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA RESIDUAL; ÁGUA SALINA E ÁGUA SALOBRA	Determinação de Acidez pelo método titulométrico LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2310B
	Determinação de Alcalinidade Total, Alcalinidade de Carbonatos, Alcalinidade de Hidróxidos e Alcalinidade de Bicarbonatos pelo método titulométrico Alcalinidade Total LQ: 5 mg/L Alcalinidade de Carbonatos LQ: 5 mg/L Alcalinidade de Hidróxidos LQ: 5 mg/L Alcalinidade de Bicarbonatos LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2320B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 32

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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 E ÁGUA SALOBRA	Determinação de Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,1 NTU	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2130 B
	Determinação de Cor Aparente pelo método visual LQ: 5 UC	SMWW 24ª Edição, 2023 Método 2120B
	Determinação de Cor Verdadeira pelo método Espectrofotométrico – comprimento de onda único LQ: 5 UC	SMWW 24ª Edição, 2023 Método 2120C
ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO;	Determinação de Gosto pelo método limiar LQ: 1 FTN	SMEWW 24ª Edição, 2023 Método 2160 B
	Determinação de Odor pelo método limiar LQ: 1 TON	SMEWW 24ª Edição, 2023 Método 2150 B
ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA RESIDUAL; ÁGUA SALINA E SALOBRA	Determinação da dureza por meio de cálculo LQ: 0,331 mg/L	SMWW, 24ª Edição 2023, Método 2340B
	Determinação da dureza pelo método titulométrico por EDTA LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição 2023, Método 2340C
	Determinação de Dureza Carbonatos e Não Carbonatos por cálculo LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição 2023, Método 2340 A
	Determinação de Dureza Magnésio por cálculo LQ: 5 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 3500 Mg B
	Determinação de Dureza Cálcio pelo método titulométrico por EDTA LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição 2023, 3500- Ca B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 33

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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 E SALOBRA	Determinação de Fósforo Total e Dissolvido, Polifosfato Total e Dissolvido e Fosfato (Ortofosfato) Total e Dissolvido por método colorimétrico com Ácido Ascórbico LQ: 0,010 mg/L	Preparo: SMWW 24ª Ed 2023 - Método 4500-P B Análise: SMWW 24ª Ed 2023 - Método 4500-P E
	Determinação de Fósforo Orgânico por cálculo LQ: 0,010 mg/L	SMWW 24ª Ed 2023 - Método 4500-P A
	Determinação de Ferro Bivalente (Fe II ou íon ferroso) (total e dissolvido) por Espectrofotometria LQ: 0,050 mg/L	SMWW 24ª Edição 2023 - Método 3500 Fe B
	Determinação de Ferro Trivalente (Ferro III ou íon férrico) total e dissolvido por cálculo LQ: 0,050 mg/L	SMWW 24ª Ed 2023 Método 3500 Fe B
	Determinação de índice de fenóis (fenóis totais; fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)) por colorimetria LQ: 0,002 mg/L	Preparo: SMEWW 24ª Ed 2023 Método 5530 B e USEPA 420.1:1978 Análise: SMWW 24ª Edição 2023, Método 5530 C e D
	Determinação de Gás Carbônico Livre pelo método titulométrico LQ: 4,4 mg/L	SMWW 24ª Edição 2023 - Método 4500 CO ₂ C
	Determinação de Gás Carbônico Total e Livre por cálculo Gás Carbônico Livre LQ: 1,0 mg/L Gás Carbônico Total LQ: 5,39 mg/L	SMEWW 24ª Edição 2023 - 4500 CO ₂ D
	Determinação de óxido de silício (sílica) total e dissolvida pelo método colorimétrico com molibdosilicato LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição 2023 – Método 4500 SiO ₂ C
	Determinação de Clorofila A e Feofitina A por espectrofotometria LQ: 1 µg/L	Extração: SMWW, 24ª, 2023 Method 10150 A Análise: SMWW, 24ª, 2023 Method 10150 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 34

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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, SEDIMENTO E LODO	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC's) por cromatografia gasosa/espectrometria de massa (GC/MS)	U.S.EPA 8260 D rev.04:2017 U.S.EPA 5021 A rev.02:2014
	1,1-Dicloroetano LQ: 0,005 mg/Kg	
	1,1-Dicloroetano (1,1Dicloroetileno) LQ: 0,005 mg/Kg	
	1,1,1-Tricloroetano LQ: 0,005 mg/Kg	
	1,1,1,2-Tetracloroetano LQ: 0,005 mg/Kg	
	1,1,2-Tricloroetano LQ: 0,005 mg/Kg	
	1,1,2,2-Tetracloroetano LQ: 0,005 mg/Kg	
	1,2-Dibromo-3-Cloropropano LQ: 0,005 mg/Kg	
	1,1-Dicloropropeno LQ: 0,005 mg/Kg	
	1,2-Dibromoetano LQ: 0,005 mg/Kg	
	1,2-Dicloroetano cis LQ: 0,005 mg/Kg	
	1,2-Dicloroetano trans LQ: 0,005 mg/Kg	
	1,2-Dicloroetano (cis+trans) LQ: 0,010 mg/Kg	
	1,2,3-Triclorobenzeno LQ: 0,005 mg/Kg	
	1,2,3-Tricloropropano LQ: 0,005 mg/Kg	
	1,2,4-Triclorobenzeno LQ: 0,005 mg/Kg	
	1,2,4-Trimetilbenzeno LQ: 0,005 mg/Kg	
	1,2-Diclorobenzeno LQ: 0,005 mg/Kg	
	1,2-Dicloroetano LQ: 0,005 mg/Kg	
	1,2-Dicloropropano LQ: 0,005 mg/Kg	
	1,3,5-Triclorobenzeno LQ: 0,005 mg/Kg	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 35

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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, SEDIMENTO E LODO	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC's) por cromatografia gasosa/espectrometria de massa (GC/MS) (CONTINUAÇÃO)	U.S.EPA 8260 D rev.04:2017 U.S.EPA 5021 A rev.02:2014
	1,3,5-Trimetilbenzeno LQ: 0,005 mg/Kg	
	1,3-Diclorobenzeno LQ: 0,005 mg/Kg	
	1,3-Dicloropropano LQ: 0,005 mg/Kg	
	1,4-Dioxano LQ: 0,125 mg/kg	
	1,4-Diclorobenzeno LQ: 0,00125 mg/Kg	
	2-Butanona (Metiletilcetona) LQ: 0,005 mg/Kg	
	2,2-Dicloropropano LQ: 0,005 mg/Kg	
	2-Clorotolueno LQ: 0,005 mg/Kg	
	2-Hexanona (N-Butil-Metil-Cetona) LQ: 0,005 mg/Kg	
	4-Clorotolueno LQ: 0,005 mg/Kg	
	4-metil-2-Pentanona LQ: 0,005 mg/Kg	
	Acetato de Vinila LQ: 0,005 mg/Kg	
	Acetona LQ: 0,005 mg/Kg	
	Benzeno LQ: 0,002 mg/Kg	
	Bromobenzeno LQ: 0,005 mg/Kg	
	Bromoclorometano LQ: 0,005 mg/Kg	
	Bromodiclorometano LQ: 0,005 mg/Kg	
	Bromoformio LQ: 0,005 mg/Kg	
	Bromometano LQ: 0,005 mg/Kg	
	Chumbo tetraetil LQ: 0,005 mg/Kg	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 36

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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, SEDIMENTO E LODO	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC's) por cromatografia gasosa/espectrometria de massa (GC/MS) (CONTINUAÇÃO)	U.S.EPA 8260 D rev.04:2017 U.S.EPA 5021 A rev.02:2014
	cis-1,3-Dicloropropeno LQ: 0,005 mg/Kg	
	cis-1,4-Dicloro-2-buteno LQ: 0,005 mg/Kg	
	Cloreto de Vinila LQ: 0,002 mg/Kg	
	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno) LQ: 0,005 mg/Kg	
	Cloroetano LQ: 0,005 mg/Kg	
	Clorofórmio LQ: 0,005 mg/Kg	
	Clorometano LQ: 0,005 mg/Kg	
	Dibromoclorometano LQ: 0,005 mg/Kg	
	Dibromometano LQ: 0,005 mg/Kg	
	Diclorodifluormetano LQ: 0,005 mg/Kg	
	Diclorometano (Cloreto de Metileno) LQ: 0,005 mg/Kg	
	Dissulfeto de Carbono (Sulfeto de Carbono) LQ: 0,005 mg/Kg	
	Estireno LQ: 0,005 mg/Kg	
	Etilbenzeno LQ: 0,005 mg/Kg	
	Hexaclorobutadieno LQ: 0,005 mg/Kg	
	Iodometano LQ: 0,005 mg/Kg	
	Isopropilbenzeno (Cumeno) LQ: 0,005 mg/Kg	
	MTBE LQ: 0,005 mg/Kg	
	m,p xileno LQ: 0,01 mg/Kg	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 37

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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, SEDIMENTO E LODO	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC´s) por cromatografia gasosa/espectrometria de massa (GC/MS) (CONTINUAÇÃO)	U.S.EPA 8260 D rev.04:2017 U.S.EPA 5021 A rev.02:2014
	Naftaleno LQ: 0,005 mg/Kg	
	n-Butilbenzeno LQ: 0,005 mg/Kg	
	n-Propilbenzeno LQ: 0,005 mg/Kg	
	o-Xileno LQ: 0,005 mg/Kg	
	Piridina LQ: 5 mg/Kg	
	p-Isopropiltolueno LQ: 0,005 mg/Kg	
	sec-Butilbenzeno LQ: 0,005 mg/Kg	
	tert-Butilbenzeno LQ: 0,005 mg/Kg	
	Tetracloroeto de Carbono LQ: 0,005 mg/Kg	
	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno) LQ: 0,005 mg/Kg	
	Tolueno LQ: 0,005 mg/Kg	
	Trans-1,3-Dicloropropeno LQ: 0,005 mg/Kg	
	Trans-1,4-Dicloro-2-buteno LQ: 0,005 mg/Kg	
	Tricloroeteno (Tricloroetileno) LQ: 0,005 mg/Kg	
	Triclorofluormetano LQ: 0,005 mg/Kg	
	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC´s) por cromatografia gasosa/espectrometria de massa (GC/MS)	U.S.EPA 3550 C rev.03:2007 U.S.EPA 8270 E rev.06:2018
	1,2,3,4-Tetraclorobenzeno LQ: 0,0025 mg/Kg	
	1,2,3,5-Tetraclorobenzeno LQ: 0,0015 mg/Kg	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 38

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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, SEDIMENTO E LODO	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC's) por cromatografia gasosa/espectrometria de massa (GC/MS) (CONTINUAÇÃO)	U.S.EPA 3550 C rev.03:2007 U.S.EPA 8270 E rev.06:2018
	1,2,3-Triclorobenzeno LQ: 0,0025 mg/Kg	
	1,2,4,5-Tetraclorobenzeno LQ: 0,0025 mg/Kg	
	1,2,4-Triclorobenzeno LQ: 0,025 mg/Kg	
	1,2-Diclorobenzeno LQ: 0,025 mg/Kg	
	1,3-Diclorobenzeno LQ: 0,025 mg/Kg	
	1,4-Diclorobenzeno LQ: 0,025 mg/Kg	
	2,2,3,4,4,5,5-Heptaclorobifenil (PCB 180) LQ: 0,0025 mg/Kg	
	2,2,3,4,4,5-Hexaclorobifenil (PCB138) LQ: 0,0025 mg/Kg	
	2,2,4,4,5,5-Hexaclorobifenil (PCB 153) LQ: 0,0025 mg/Kg	
	2,2,4,5,5-Pentaclorobifenil (PCB 101) LQ: 0,0025 mg/Kg	
	2,2,5,5-Tetraclorobifenil (PCB 52) LQ: 0,0025 mg/Kg	
	2,3,4,4,5-Pentaclorobifenil (PCB 118) LQ: 0,0025 mg/Kg	
	2,3,4,5-Tetraclorofenol LQ: 0,0025 mg/Kg	
	2,3,4,6-Tetraclorofenol LQ: 0,0025 mg/Kg	
	2,4,4-Triclorobifenil (PCB 28) LQ: 0,0025 mg/Kg	
	PCBs Total (Bifenilas, policloradas) LQ: 0,0175 mg/Kg	
	2,4,5-Triclorofenol LQ: 0,025 mg/Kg	
	2,4,6-Triclorofenol LQ: 0,025 mg/Kg	
	2,4,-D LQ: 0,0025 mg/kg	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 39

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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, SEDIMENTO E LODO	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC's) por cromatografia gasosa/espectrometria de massa (GC/MS) (CONTINUAÇÃO)	U.S.EPA 3550 C rev.03:2007 U.S.EPA 8270 E rev.06:2018
	2,4-Diclorobiphenyl (PCB 07) LQ: 0,0025 mg/kg	
	2,4-Diclorofenol LQ: 0,025 mg/Kg	
	2,4-Dimetilfenol LQ: 0,0025 mg/Kg	
	2,4-Dinitrofenol LQ: 0,025 mg/Kg	
	2,4-Dinitrotolueno LQ: 0,025 mg/Kg	
	2,4,5-T LQ: 0,0025 mg/kg	
	2,4,5-TP LQ: 0,0025 mg/kg	
	2,6-Dinitrotolueno LQ: 0,025 mg/Kg	
	2-Clorofenol LQ: 0,025 mg/Kg	
	2-Cloronaftaleno LQ: 0,025 mg/Kg	
	2-Metilnaftaleno LQ: 0,0025 mg/Kg	
	2-Nitroanilina LQ: 0,025 mg/Kg	
	2-Nitrofenol LQ: 0,025 mg/Kg	
	3,3'-Diclorobenzidina LQ: 0,0025 mg/kg	
	3,4-Diclorobiphenyl (PCB 12) LQ: 0,0025 mg/kg	
	3,4-Diclorofenol LQ: 0,025 mg/Kg	
	3-Nitroanilina LQ: 0,025 mg/Kg	
	4,6-Dinitro-2-metilfenol LQ: 0,025 mg/Kg	
	4-Bromofenil fenil éter LQ: 0,025 mg/Kg	
	4-Cloro-3-metilfenol LQ: 0,025 mg/Kg	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 40

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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, SEDIMENTO E LODO	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC's) por cromatografia gasosa/espectrometria de massa (GC/MS) (CONTINUAÇÃO)	U.S.EPA 3550 C rev.03:2007 U.S.EPA 8270 E rev.06:2018
	4-Cloroanilina LQ: 0,025 mg/Kg	
	4-Clorofenil fenil éter LQ: 0,025 mg/Kg	
	4-Nitroanilina LQ: 0,025 mg/Kg	
	4-Nitrofenol LQ: 0,025 mg/Kg	
	Acefato LQ: 0,0025 mg/kg	
	Acenafteno LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Acenaftileno LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Aldrin LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Ametrina LQ: 0,0025 mg/kg	
	Anilina LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Atrazina LQ: 0,0025 mg/kg	
	Antraceno LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Bentazona LQ: 0,0025 mg/kg	
	Benzidina LQ: 0,0025 mg/kg	
	Benzo (a) antraceno LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Benzo (a) pireno LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Benzo (b) fluoranteno LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Benzo (g,h,i) perileno LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Benzo (k) fluoranteno LQ: 0,0025 mg/Kg	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 41

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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, SEDIMENTO E LODO	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC's) por cromatografia gasosa/espectrometria de massa (GC/MS) (CONTINUAÇÃO)	U.S.EPA 3550 C rev.03:2007 U.S.EPA 8270 E rev.06:2018
	BHC-alfa (HCH Alfa) LQ: 0,0015 mg/Kg	
	BHC-beta (HCH Beta) LQ: 0,0015 mg/Kg	
	BHC-delta (HCH Delta) LQ: 0,0015 mg/Kg	
	BHC-gama (lindano) LQ: 0,0015 mg/Kg	
	Bis(2-Cloroetil)éter LQ: 0,025 mg/Kg	
	Bis(2-Cloroetoxi)metano LQ: 0,025 mg/Kg	
	Bis(2-Cloroisopropil)éter LQ: 0,025 mg/Kg	
	Butilbenzilftalato LQ: 0,025 mg/Kg	
	Carbazol LQ: 0,025 mg/Kg	
	Carbofuran LQ: 0,0025 mg/Kg	
	cis-Clordano LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Clorotalonil LQ: 0,0025 mg/kg	
	Criseno LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Dibenzo (a,h) antraceno LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Dibenzofurano LQ: 0,025 mg/Kg	
	Dieldrin LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Dietilexilftalato(DEHP) LQ: 0,025 mg/Kg	
	Dietilftalato LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Dimetilftalato LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Di-n-butilftalato LQ: 0,025 mg/Kg	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 42

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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, SEDIMENTO E LODO	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC's) por cromatografia gasosa/espectrometria de massa (GC/MS) (CONTINUAÇÃO)	U.S.EPA 3550 C rev.03:2007 U.S.EPA 8270 E rev.06:2018
	Di-n-octilftalato LQ: 0,025 mg/Kg	
	Endossulfan I (Alfa) LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Endossulfan II (Beta) LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Endossulfan sulfato LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Endossulfan (a + b + sulfato) LQ: 0,0075 mg/kg	
	Endrin aldeído LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Endrin cetona LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Endrin LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Fenantreno LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Fenol LQ: 0,025 mg/Kg	
	Fluoranteno LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Fluoreno LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Heptacloro hepóxido LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Heptacloro LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Heptacloro epóxido + Heptacloro LQ: 0,0050 mg/kg	
	Hexaclorobenzeno LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Hexaclorobutadieno LQ: 0,025 mg/Kg	
	Hexaclorociclopentadieno LQ: 0,025 mg/Kg	
	Hexacloroetano LQ: 0,025 mg/Kg	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 43

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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, SEDIMENTO E LODO	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC's) por cromatografia gasosa/espectrometria de massa (GC/MS) (CONTINUAÇÃO)	U.S.EPA 3550 C rev.03:2007 U.S.EPA 8270 E rev.06:2018
	Indeno (1,2,3-cd) pireno LQ: 0,0025 mg/Kg	
	m-Cresol(3-Metilfenol) LQ: 0,005 mg/Kg	
	Metadimofós (Monitor) LQ: 0,0025 mg/kg	
	Metadimofós + Acefato LQ: 0,0025 mg/kg	
	Metoxicloro LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Metolacloro LQ: 0,0025 mg/kg	
	Mirex LQ: 0,005 mg/Kg	
	Molinato LQ: 0,0025 mg/kg	
	Naftaleno LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Nitrobenzeno LQ: 0,025 mg/Kg	
	N-nitrosodimetilamina LQ: 0,025 mg/Kg	
	N-nitrosodi-n-propilamina LQ: 0,025 mg/Kg	
	o,p'-DDD LQ: 0,0025 mg/Kg	
	o,p'-DDE LQ: 0,0025 mg/Kg	
	o,p'-DDT LQ: 0,0025 mg/Kg	
	O-Cresol(2-Metilfenol) LQ: 0,025 mg/Kg	
	p,p'-DDD LQ: 0,0025 mg/Kg	
	p,p'-DDE LQ: 0,0025 mg/Kg	
	p,p'-DDT LQ: 0,0025 mg/Kg	
	p-Cresol(4-Metilfenol) LQ: 0,025 mg/Kg	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 44

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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, SEDIMENTO E LODO	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC's) por cromatografia gasosa/espectrometria de massa (GC/MS) (CONTINUAÇÃO)	U.S.EPA 3550 C rev.03:2007 U.S.EPA 8270 E rev.06:2018
	Cresóis Totais (soma) LQ: 0,055 mg/kg	
	Pentaclorofenol LQ: 0,025 mg/Kg	
	Pireno LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Trans-Clordano LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Paration LQ: 0,0025 mg/kg	
	Pendimetalina LQ: 0,0025 mg/kg	
	Permetrina LQ: 0,0025 mg/kg	
	Propanil LQ: 0,0025 mg/kg	
	Simazina LQ: 0,0025 mg/kg	
	Trifluralina LQ: 0,0025 mg/kg	
	Tributilestanho (TBT) LQ: 0,0025 mg/kg	
	Determinação de BTEX por Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa com Headspace GC-MS	U.S.EPA 8260 D rev.04:2017 U.S.EPA 5021A rev.02:2014
	Benzeno LQ: 0,002 mg/Kg	
	Tolueno LQ: 0,005 mg/Kg	
	Etilbenzeno LQ: 0,005 mg/Kg	
	o – Xileno LQ: 0,005 mg/Kg	
	m,p – Xileno LQ: 0,01 mg/Kg	
	Xileno Total LQ: 0,015 mg/Kg	
	BTEX Total LQ: 0,027 mg/Kg	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 45

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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, SEDIMENTO E LODO	Determinação de PAH (Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares) por Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa GC-MS – Extração Sólido-Líquido por Ultrassom	U.S.EPA 3550 C rev.03:2007 U.S.EPA 8270 E rev.06:2018
	Acenafteno LQ: 0,003 mg/Kg	
	Acenaftileno LQ: 0,003 mg/Kg	
	Antraceno LQ: 0,003 mg/Kg	
	Benzo (a) Antraceno LQ: 0,003 mg/Kg	
	Benzo (a) Pireno LQ: 0,003 mg/Kg	
	Benzo (b) Fluoranteno LQ: 0,003 mg/Kg	
	Benzo (g,h,i) Perileno LQ: 0,003 mg/Kg	
	Benzo (k) Fluoranteno LQ: 0,003 mg/Kg	
	Criseno LQ: 0,003 mg/Kg	
	Dibenzo (a,h) Antraceno LQ: 0,003 mg/Kg	
	Fenantreno LQ: 0,003 mg/Kg	
	Fluoranteno LQ: 0,003 mg/Kg	
	Fluoreno LQ: 0,003 mg/Kg	
	Indeno (1,2,3) Pireno LQ: 0,003 mg/Kg	
	Naftaleno LQ: 0,003 mg/Kg	
	Pireno LQ: 0,003 mg/Kg	
	PAH Total LQ: 0,048 mg/Kg	
	Determinação de Etanol por Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa GC-MS LQ: 5 mg/kg	U.S.EPA 8260 D rev.04:2017 U.S.EPA 5021 A rev.02:2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 46

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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, SEDIMENTO E LODO	Determinação de Hidrocarbonetos Totais de Petróleo por Cromatografia Gasosa – Detector de Ionização por Chama GC-FID – Extração Sólido-Líquido por Ultrassom	U.S.EPA 3550 C rev.03:2007 U.S.EPA 8015 D rev.04:2003
	TPH Total (C10 ao C40) LQ: 11 mg/Kg	
	N-alcanos LQ: 11 mg/Kg	
	HRP LQ: 11 mg/Kg	
	MCNR LQ: 11 mg/Kg	
	TPH Finger Print	
	C10 (n-Decano) LQ: 0,333 mg/kg	
	C11 (n-Undecano) LQ: 0,333 mg/kg	
	C12 (n-Dodecano) LQ: 0,333 mg/kg	
	C13 (n-Tridecano) LQ: 0,333 mg/kg	
	C14 (n-Tetradecano) LQ: 0,333 mg/kg	
	C15 (n-Pentadecano) LQ: 0,333 mg/kg	
	C16 (n-Hexadecano) LQ: 0,333 mg/kg	
	C17 (n-Heptadecano) LQ: 0,333 mg/kg	
	Pristano LQ: 0,333 mg/kg	
	C18 (n-Octadecano) LQ: 0,333 mg/kg	
	Fitano LQ: 0,333 mg/kg	
	C19 (n-Nonadecano) LQ: 0,333 mg/kg	
	C20 (n-Eicosano) LQ: 0,333 mg/kg	
	C21 (n-Heneicosano) LQ: 0,333 mg/kg	
	C22 (n-Docosano) LQ: 0,333 mg/kg	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 47

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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, SEDIMENTO E LODO	Determinação de Hidrocarbonetos Totais de Petróleo por Cromatografia Gasosa – Detector de Ionização por Chama GC-FID – Extração Sólido-Líquido por Ultrassom (CONTINUAÇÃO)	U.S.EPA 3550 C rev.03:2007 U.S.EPA 8015 D rev.04:2003
	C23 (n-Tricosano) LQ: 0,333 mg/kg	
	C24 (n-Tetracosano) LQ: 0,333 mg/kg	
	C25 (n-Pentacosano) LQ: 0,333 mg/kg	
	C26 (n-Hexacosano) LQ: 0,333 mg/kg	
	C27 (n-Heptacosano) LQ: 0,333 mg/kg	
	C28 (n-Octacosano) LQ: 0,333 mg/kg	
	C29 (n-Nonacosano) LQ: 0,333 mg/kg	
	C30 (n-Triacontano) LQ: 0,333 mg/kg	
	C31 (n-Hentriacontano) LQ: 0,333 mg/kg	
	C32 (n-Dotriacontano) LQ: 0,333 mg/kg	
	C33 (n-Tritriacontano) LQ: 0,333 mg/kg	
	C34 (n-Tetratriacontano) LQ: 0,333 mg/kg	
	C35 (n-Pentatriacontano) LQ: 0,333 mg/kg	
	C36 (n-Hexatriacontano) LQ: 0,333 mg/kg	
	C37 (n-Heptatriacontano) LQ: 0,333 mg/kg	
	C38 (n-Octatriacontano) LQ: 0,333 mg/kg	
	C39 (n-nonatriacontano) LQ: 0,333 mg/kg	
	C40 (n-tetracontano) LQ: 0,333 mg/kg	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 48

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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, SEDIMENTO E LODO	Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo por cromatografia gasosa/detector de ionização por Chama (CG/FID) e Cromatografia gasosa - Espectrometria de Massa com Headspace GC-MS	U.S.EPA 3550 C rev.03:2007 U.S.EPA 8015 D rev.04:2003 U.S.EPA 5021 A rev.02:2014 U.S.EPA 8260 D rev.04:2017
	TPH GRO (C6 – C10) LQ: 0,025 mg/Kg	
	TPH DRO (C10 – C28) LQ: 7 mg/Kg	
	TPH ORO (C28 – C40) LQ: 4,333 mg/Kg	
	C06 (n-Hexano) LQ: 0,005 mg/Kg	
	C07 (n-Heptano) LQ: 0,005 mg/Kg	
	C08 (n-Octano) LQ: 0,005 mg/Kg	
	C09 (n-Nonane) LQ: 0,005 mg/Kg	
	C10 (n-Decane) LQ: 0,005 mg/Kg	
	Determinação de TPH fracionado (Fração Alifático-Aromática) por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) e Cromatografia gasosa - Espectrometria de Massa com Headspace GC-MS	U.S.EPA 3550 C rev.03:2007 U.S.EPA 3600 C rev.03:1996 U.S.EPA 8015 D rev.04:2003 U.S.EPA 8260 D rev.04:2017 U.S.EPA 5021 A rev.02:2014
	Fração Alifática: C5 a C8 LQ: 0,020 mg/Kg	
	Fração Aromática: C6 a C8 LQ: 0,027 mg/Kg	
	Fração Alifática: C9 a C18 LQ: 1,333 mg/Kg	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 49

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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, SEDIMENTO E LODO	Determinação de TPH fracionado (Fração Alifático-Aromática) por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) e Cromatografia gasosa - Espectrometria de Massa com Headspace GC-MS (CONTINUAÇÃO)	U.S.EPA 3550 C rev.03:2007 U.S.EPA 3600 C rev.03:1996 U.S.EPA 8015 D rev.04:2003 U.S.EPA 8260 D rev.04:2017 U.S.EPA 5021 A rev.02:2014
	C19 a C32 LQ: 1,866 mg/Kg	
	>C10 a C12 LQ: 0,666 mg/Kg	
	>C12 a C16 LQ: 1,333 mg/Kg	
	>C16 a C21 LQ: 2,333 mg/Kg	
	>C21 a C32 LQ: 3,667 mg/Kg	
	Fração Aromática:	
	C9 a C16 LQ: 0,667 mg/Kg	
	C9 a C10 LQ: 0,25 mg/kg	
	C10 a C32 LQ: 3,75 mg/kg	
	C17 a C32 LQ: 0,933 mg/Kg	
	>C10 a C12 LQ: 0,666 mg/Kg	
	>C12 a C16 LQ: 1,666 mg/Kg	
	>C16 a C21 LQ: 1,666 mg/Kg	
	>C21 a C32 LQ: 1,000 mg/Kg	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 50

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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, SEDIMENTO E LODO	Determinação de Metais por espectrometria de emissão óptica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES)	U.S.EPA 3050 B rev.02:1996 SMWW 24ª Ed Método: 3120B
	Alumínio Total LQ: 2,50 mg/kg	
	Antimônio Total LQ: 0,25 mg/kg	
	Arsênio Total LQ: 0,25 mg/kg	
	Bário Total LQ: 0,25 mg/kg	
	Berílio Total LQ: 0,15 mg/kg	
	Boro Total LQ: 0,25 mg/kg	
	Cádmio Total LQ: 0,05 mg/kg	
	Cálcio Total LQ: 2,50 mg/kg	
	Chumbo Total LQ: 0,25 mg/kg	
	Cobalto Total LQ: 0,15 mg/kg	
	Cobre Total LQ: 0,25 mg/kg	
	Cromo Total LQ: 0,25 mg/kg	
	Enxofre Total LQ: 0,50 mg/kg	
	Estanho Total LQ: 0,25 mg/kg	
	Estrôncio Total LQ: 0,25 mg/kg	
	Ferro Total LQ: 2,50 mg/kg	
	Fósforo Total LQ: 2,50 mg/kg	
	Lítio Total LQ: 0,25 mg/kg	
	Magnésio Total LQ: 2,50 mg/kg	
	Manganês Total LQ: 0,25 mg/kg	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 51

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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, SEDIMENTO E LODO	Determinação de Metais por espectrometria de emissão óptica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) (CONTINUAÇÃO)	U.S.EPA 3050 B rev.02:1996 SMWW 24ª Ed Método: 3120B
	Molibdênio Total LQ: 0,25 mg/kg	
	Níquel Total LQ: 0,25 mg/kg	
	Potássio Total LQ: 2,50 mg/kg	
	Prata Total LQ: 0,25 mg/kg	
	Selênio Total LQ: 0,25 mg/kg	
	Silício Total LQ: 2,50 mg/kg	
	Sódio Total LQ: 2,50 mg/kg	
	Tálio Total LQ: 0,25 mg/kg	
	Titânio Total LQ: 0,25 mg/kg	
	Urânio Total LQ: 0,25 mg/kg	
	Vanádio Total LQ: 0,25 mg/kg	
	Zinco Total LQ: 0,25 mg/kg	
	Determinação de Metais por Espectrometria de Emissão Óptica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Mercúrio Total LQ: 0,01 mg/Kg	U.S.EPA 7471 B rev.02:1998
	Determinação de Cromo Hexavalente (Cromo VI) pelo método colorimétrico LQ:0,40 mg/Kg	U.S.EPA 3060 A rev.01:1996 U.S.EPA 7196 A rev.01:1992
	Determinação de Cromo Trivalente por cálculo LQ: 0,4 mg/kg	U.S.EPA 3050 B rev.02:1996 SMWW 24ª Ed Método: 3120 B U.S.EPA 3060 A rev.01:1996 U.S.EPA 7196 A rev.01:1992

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 52

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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, SEDIMENTO E LODO	Determinação de Ânions em Matriz Sólida por Cromatografia de Íons com Supressão Química da Condutividade do Eluente	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 4110 B
	Fluoreto LQ: 2 mg/Kg	
	Clorito LQ: 2 mg/Kg	
	Bromato LQ: 0,2 mg/Kg	
	Cloreto LQ: 2 mg/Kg	
	Nitrito (como NO ₂) LQ: 0,2 mg/Kg	
	Nitrito (como N) LQ: 0,06 mg/Kg	
	Brometo LQ: 0,2 mg/Kg	
	Clorato LQ: 2 mg/Kg	
	Nitrato (como NO ₃) LQ: 2 mg/Kg	
	Nitrato (como N) LQ: 0,45 mg/Kg	
	Fosfato LQ: 1 mg/Kg	
	Sulfato LQ: 2 mg/Kg	
	Determinação de cafeína por cromatografia gasosa/espectrometria de massa (GC/MS) Cafeína: LQ: 0,0025 mg/Kg	POPM051
	Determinação de Teor de Sólidos por gravimetria Faixa: 1 a 100%	EPA 3550 C - 2017
	Determinação de umidade por gravimetria Faixa: 1 a 100 %	EPA 3550 C - 2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 53

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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, SEDIMENTO E LODO	Determinação de compostos organofosforados por cromatografia gasosa/espectrometria de massa (GC/MS)	U.S.EPA 3550 C rev.03:2007 U.S.EPA 8270 E rev.06:2018
	Bolstar LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Bromofos Etil LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Carbofenotion LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Clorpirifos Metil LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Clorpirifos LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Clorfenvinfos LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Coumafos LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Demeton-O LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Demeton-S LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Demeton O+S LQ: 0,005 mg/Kg	
	Diazinon LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Diclorvos LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Dimetoato LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Disulfoton LQ: 0,0025 mg/Kg	
	EPN LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Etion LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Etil Paration LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Etoprop LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Fenamifos LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Fensulfoton LQ: 0,0025 mg/Kg	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 54

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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, SEDIMENTO E LODO	Determinação de compostos organofosforados por cromatografia gasosa/espectrometria de massa (GC/MS) (CONTINUAÇÃO)	U.S.EPA 3550 C rev.03:2007 U.S.EPA 8270 E rev.06:2018
	Fention LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Foret LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Gution LQ: 0,00025 mg/Kg	
	Malation LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Merfos LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Metil Paration LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Mevinfos LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Monocrotofos LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Naled LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Pirimifos etil LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Ronel LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Sulfotep LQ: 0,0025 mg/Kg	
	TEPP LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Terbufos LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Estirofos LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Tokution LQ: 0,0025 mg/Kg	
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 a 13	USEPA 9045D ver.04:2004
	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação alcalina LQ: 0,10 mg/kg	Preparo: POPM079 Análise: SMWW 24ª Ed 2023 Método 4500-CN- E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 55

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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, SEDIMENTO E LODO	Determinação de sulfeto pelo método iodométrico LQ: 4 mg/kg	Preparo: POPM093 Análise: USEPA Method 9031, 1992
	Determinação de índice de fenóis (fenóis totais; fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)) por colorimetria LQ: 0,10 mg/kg	Preparo: POPM082 Análise: SMEWW 24ª Ed 2023 Método 5530 C e D
	Determinação de nitrogênio amoniacal, amônia pelo método titulométrico LQ Amônia: 14 mg/kg LQ Amoniacal: 11,57 mg/kg	Preparo: POPM088 Análise: SMWW 24ª Ed 2023 Método 4500-NH3 C
	Determinação de amônio pelo método titulométrico por cálculo LQ: 14,83 mg/kg	POPM088
	Determinação de nitrogênio kjeldahl, nitrogênio orgânico e nitrogênio total pelo método titulométrico LQ: 14 mg/kg	Preparo: POPM090 Análise: SMWW 24ª Ed 2023 Método 4500-NH3 C
	Determinação de matéria orgânica por queima a 440°C Faixa: 1 a 100%	ABNT NBR 13600:1996
	Determinação de Líquidos Livres por Gravimetria	ABNT NBR 12988: 1993
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação alcalina LQ: 0,10 mg/kg	Preparo: POPM079 Análise: SMWW 24ª Ed 2023 Método 4500-CN- E
	Determinação de sulfeto pelo método iodométrico LQ: 4 mg/kg	Preparo: POPM093 Análise: USEPA Method 9031, 1992
	Determinação de índice de fenóis (fenóis totais; fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina) por colorimetria LQ: 0,10 mg/kg	Preparo: POPM082 Análise: SMEWW 24ª Ed 2023 Método 5530 C e D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 56

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	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 E RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de nitrogênio amoniacal, amônia pelo método titulométrico LQ Amônia: 14 mg/kg LQ Amoniacal: 11,57 mg/kg	Preparo: POPM088 Análise: SMWW 24ª Ed 2023 Método 4500-NH3 C
	Determinação de amônio pelo método titulométrico por cálculo LQ: 14,83 mg/kg	POPM088
	Determinação de nitrogênio kjeldahl, nitrogênio orgânico e nitrogênio total pelo método titulométrico LQ: 14 mg/kg	Preparo: POPM090 Análise: SMWW 24ª Ed 2023 Método 4500-NH3 C
	Determinação de matéria orgânica por queima a 440°C Faixa: 1 a 100%	ABNT NBR 13600:1996
	Determinação de Líquidos Livres por Gravimetria	ABNT NBR 12988: 1993
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 a 13	USEPA 9045D ver.04:2004
AR, AR INTERIOR E AR EXTERIOR	Determinação de APH por Cromatografia Gasosa acoplada à Espectrometria de Massas (GC/MS) utilizando recipiente evacuado	EPA Method TO-15 (2019)
	C5 a C8 (Alifático) LQ: 68,31 ug/m3	
	2,3-Dimetilpentano LQ: 1,105 ug/m3	
	Ciclohexano LQ: 1,720 ug/m3	
	Isopentano LQ: 3,840 ug/m3	
	n-Heptano LQ: 2,050 ug/m3	
	n-Hexano LQ: 1,760 ug/m3	
	n-Octano LQ: 1,475 ug/m3	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 57

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
AR, AR INTERIOR E AR EXTERIOR	Determinação de APH por Cromatografia Gasosa acoplada à Espectrometria de Massas (GC/MS) utilizando recipiente evacuado (CONTINUAÇÃO)	EPA Method TO-15 (2019)
	C9 a C12 (Alifático) LQ: 106,17 ug/m3	
	2,3-Dimetilheptano LQ: 2,300 ug/m3	
	Butilciclohexano LQ: 1,760 ug/m3	
	n-Decano LQ: 1,475 ug/m3	
	n-Dodecano LQ: 2,665 ug/m3	
	n-Nonano LQ: 1,030 ug/m3	
	n-Undecano LQ: 0,940 ug/m3	
	C9 a C10 (Aromático) LQ: 62,85 ug/m3	
	1,2,3-Trimetilbenzeno LQ: 1,230 ug/m3	
	1,3,5-Trimetilbenzeno LQ: 2,455 ug/m3	
	1-Metil-3-Etilbenzeno LQ: 3,005 ug/m3	
	Isopropilbenzeno LQ: 2,275 ug/m3	
	p-Isopropiltolueno LQ: 1,980 ug/m3	
AR, AR INTERIOR E AR EXTERIOR	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC) por Cromatografia Gasosa acoplada à Espectrometria de Massas (GC/MS) utilizando recipiente evacuado	EPA Method TO-15 (2019)
	1,1,1-Tricloroetano LQ: 2,725 ug/m3	
	1,1,2,2-Tetracloroetano LQ: 2,205 ug/m	
	1,1,2-Tricloro-1,2,2-trifluoroetano (Freon113) LQ: 3,830 ug/m3	
	1,1,2-Tricloroetano LQ: 2,725 µg/m3	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 58

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
AR, AR INTERIOR E AR EXTERIOR	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC) por Cromatografia Gasosa acoplada à Espectrometria de Massas (GC/MS) utilizando recipiente evacuado (CONTINUAÇÃO)	EPA Method TO-15 (2019)
	1,1-Dicloroetano LQ: 2,020 µg/m ³	
	1,1-Dicloroetano LQ: 1,980 µg/m ³	
	1,2,4-Triclorobenzeno LQ: 3,705 µg/m ³	
	1,2,4-Trimetilbenzeno LQ: 2,455 µg/m ³	
	1,2-Dicloroetano LQ: 2,205 µg/m ³	
	1,2-Dibromoetano LQ: 3,840 µg/m ³	
	1,2-Diclorobenzeno LQ: 3,005 µg/m ³	
	1,2-Dicloropropano LQ: 2,310 µg/m ³	
	1,2-Diclorotetrafluoroetano (Freon114) LQ: 3,495 µg/m ³	
	1,3,5-Trimetilbenzeno LQ: 2,455 µg/m ³	
	1,3-Butadieno LQ: 1,105 µg/m ³	
	1,3-Diclorobenzeno LQ: 3,005 µg/m ³	
	1,3-Hexaclorobutadieno LQ: 5,330 µg/m ³	
	1,4-Diclorobenzeno LQ: 3,005 µg/m ³	
	1,4-Dioxano LQ: 1,800 µg/m ³	
	2-Butanona LQ: 1,475 µg/m ³	
	2-Hexanona LQ: 2,045 µg/m ³	
	2-Propanol LQ: 1,230 µg/m ³	
	4-Etiltolueno LQ: 2,455 µg/m ³	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 59

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
AR, AR INTERIOR E AR EXTERIOR	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC) por Cromatografia Gasosa acoplada à Espectrometria de Massas (GC/MS) utilizando recipiente evacuado (CONTINUAÇÃO)	EPA Method TO-15 (2019)
	4-Metil-2-Pentanona LQ: 2,045 µg/m ³	
	Acetato de Etila LQ: 1,800 µg/m ³	
	Acetato de Vinila LQ: 1,760 µg/m ³	
	Acetona LQ: 1,185 µg/m ³	
	Acroleína LQ: 1,145 µg/m ³	
	Benzeno LQ: 1,595 µg/m ³	
	Bromodiclorometano LQ: 3,350 µg/m ³	
	Bromofórmio LQ: 5,165 µg/m ³	
	Bromometano LQ: 1,940 µg/m ³	
	Ciclohexano LQ: 1,720 µg/m ³	
	Cis-1,2-Dicloroetano LQ: 1,980 µg/m ³	
	Cis-1,3-Dicloropropeno LQ: 2,270 µg/m ³	
	Cloreto de Benzila LQ: 2,585 µg/m ³	
	Cloreto de Vinila LQ: 1,275 µg/m ³	
	Clorobenzeno LQ: 2,300 µg/m ³	
	Cloroetano LQ: 1,320 µg/m ³	
	Cloroformio LQ: 2,440 µg/m ³	
	Clorometano LQ: 1,030 µg/m ³	
	Dibromoclorometano LQ: 4,255 µg/m ³	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 60

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
AR, AR INTERIOR E AR EXTERIOR	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC) por Cromatografia Gasosa acoplada à Espectrometria de Massas (GC/MS) utilizando recipiente evacuado (CONTINUAÇÃO)	EPA Method TO-15 (2019)
	Diclorodifluorometano (Freon12) LQ: 2,470 µg/m ³	
	Diclorometano LQ: 1,735 µg/m ³	
	Dissulfeto de Carbono LQ: 1,555 µg/m ³	
	Estireno LQ: 2,130 µg/m ³	
	Etanol LQ: 0,940 µg/m ³	
	Éter metil terc-butilico LQ: 1,800 µg/m ³	
	Etilbenzeno LQ: 2,170 µg/m ³	
	m.p-Xileno LQ: 4,340 µg/m ³	
	Metil metacrilato LQ: 2,045 µg/m ³	
	Naftaleno LQ: 2,620 µg/m ³	
	n-Heptano LQ: 2,050 µg/m ³	
	n-Hexano LQ: 1,760 µg/m ³	
	o-Xileno LQ: 2,170 µg/m ³	
	Propileno LQ: 0,860 µg/m ³	
	Tetracloroeto de Carbono LQ: 3,145 µg/m ³	
	Tetracloroeteno LQ: 3,375 µg/m ³	
	Tetrahidrofurano LQ: 1,475 µg/m ³	
	Tolueno LQ: 1,885 µg/m ³	
	Trans-1,2-Dicloroeteno LQ: 1,980 µg/m ³	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 61

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0636	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
AR, AR INTERIOR E AR EXTERIOR	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC) por Cromatografia Gasosa acoplada à Espectrometria de Massas (GC/MS) utilizando recipiente evacuado (CONTINUAÇÃO)	EPA Method TO-15 (2019)
	Trans-1,3-Dicloropropeno LQ: 2,270 µg/m ³	
	Tricloroeteno (Tricloroetileno) LQ: 2,665 µg/m ³	
	Triclorofluorometano (Freon11) LQ: 2,805 µg/m ³	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA RESIDUAL;	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação qualitativa pela técnica de presença/ausência (substrato enzimático)	SMEWW 24ª Edição 2023, Método 9223 B
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa pela técnica de poços múltiplos "Quantitray" (NMP) (substrato enzimático) LQ: 1 NMP/100MI	SMEWW 24ª Edição 2023, Método 9223 B
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100mL	ISO 16266:2006
	Bactérias heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de Pour Plate LQ: 1 UFC/mL	SMEWW 24ª Edição 2023, Método 9215 B
	Enterococos – Determinação pela técnica presença/ausência (substrato fluorogênico).	SMWW 23ª Edição 2017, Método 9230 D
	Enterococos – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100mL	SMEWW 23ª Edição 2017, Método 9230 C
	Coliformes termotolerantes (fecais) – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 1 NMP/100mL	SMEWW 24ª Edição 2023, Método 9221 C e E
XXXX	XXXX	XXXX

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 62

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
	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; ÁGUA RESIDUAL	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 a 13	SMWW, 24ª Ed, 2023 Método 4500 H+ B
	Determinação da temperatura Faixa: 10°C a 30°C	SMWW, 24ª Ed, 2023 Método 2550 B
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,5 NTU	SMWW, 24ª Ed, 2023 Método 2130 B
	Determinação de condutividade eletrolítica LQ: 1 µS/cm	SMWW, 24ª Ed, 2023 Método 2510 B
	Determinação de oxigênio dissolvido com eletrodo de membrana LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Ed, 2023 Método 4500 OG
	Determinação de potencial de oxi-redução Faixa: - 1999 mV a + 1999 mV	SMWW, 24ª Ed, 2023 Método 2580 B
	Determinação da série clorada: cloro livre, cloro residual livre, cloro total, cloro residual total (combinado + livre), cloro combinado e monocloramina pelo método colorimétrico DPD LQ: 0,1 mg/L	SMEWW 24º Ed. 2023 Método 4500-CI G
	Determinação de resíduos sólidos objetáveis por método qualitativo visual	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2110
	Determinação de materiais flutuantes por método qualitativo visual	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2110
	Determinação de corantes artificiais por método qualitativo visual	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2110
	Determinação de aspecto por método qualitativo visual	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2110
	Determinação de substâncias facilmente sedimentáveis método qualitativo visual	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2110
	Determinação de gosto/odor virtuais por método qualitativo Presença/Ausência	POPM098
	Determinação de óleos e graxas virtuais por método qualitativo Presença/Ausência	POPM098

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 63

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
	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>	
AR/GASES e POLUENTES DA ATMOSFERA	Verificação de vazamento utilizando gás traçador hélio (teste de estanqueidade) Faixa: 0,1 a 85%	ASTM D7663, 2018
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
AR/GASES e POLUENTES DA ATMOSFERA	Amostragem ativa de ar interno utilizando recipiente evacuado	EPA Method TO-15 (2019)
	Amostragem ativa de vapores e gases do solo e ar ambiente utilizando recipiente evacuado	ASTM D7663, 2018
ÁGUA BRUTA	Amostragem em poços de monitoramento e poços piezométricos por baixa vazão	NBR 15847:2010
	Amostragem em poços de monitoramento e poços piezométricos por volume determinado (bailer)	NBR 15847:2010
	Amostragem em poços de abastecimento sem bomba e com bomba (torneiras, vigas, cavaletes, bicas)	SMWW, 24ª Ed, 2023 Método 1060 B e 9060A
	Amostragem em rios, córregos, lagos, lagoas, reservatórios, tanques, represas	SMWW, 24ª Ed, 2023 Método 1060 B e 9060A
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO,	Amostragem em estação de tratamento de água(ETA)	SMWW, 24ª Ed, 2023 Método 1060 B e 9060A
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em estação de tratamento de efluentes (ETE), aterros sanitários e industriais e sistemas de lavagem de veículos automotores ou drenagem de postos de combustível	SMWW, 24ª Ed, 2023 Método 1060 B e 9060A
SOLO	Amostragem em Áreas Residências, Agrícolas e Industriais (Solos superficiais e sub-superficiais)	ABNT NBR 16434:2015
XXXX	XXXX	XXXX