



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 5

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

CRIPPA ENGENHARIA AMBIENTAL EIRELI – EPP/ANALITICA AMBIENTAL

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 1340

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 RESIDUAL,  
ÁGUA PARA CONSUMO  
HUMANO

Determinação da condutividade.  
Faixa de trabalho: 0,00 a 200 mS

SMWW, 23ª Edição, Método  
2510B

Determinação da dureza total pelo método titulométrico  
por EDTA.  
LQ: 10 mg/L

SMWW, 23ª Edição, Método  
2340C

Determinação de sólidos sedimentáveis.  
LQ: 0,5 mL/L

SMWW, 23ª Edição, Método  
2540F

Determinação de sólidos totais por secagem a 103–105  
°C.  
LQ: 50 mg/L

SMWW, 23ª Edição, Método  
2540B

Determinação de sólidos dissolvidos totais por secagem  
a 180 °C.  
LQ: 43 mg/L

SMWW, 23ª Edição, Método  
2540C

Determinação de sólidos suspensos totais por secagem  
a 103-105 °C  
LQ: 29 mg/L

SMWW, 23ª Edição, Método  
2540D

Determinação da turbidez pelo método nefelométrico.  
LQ: 0,10 NTU

SMWW, 23ª Edição, Método  
2130B

xxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxxxxxxxxxx

ÁGUA BRUTA, ÁGUA  
TRATADA, ÁGUA  
RESIDUAL, ÁGUA  
PARA CONSUMO  
HUMANO

Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC)  
por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de  
massa/Head Space (CG/MS/HS).

EPA 8260 D:2018  
Preparo: 5021A:2014

Diclorodifluorometano, Clorometano, Cloreto de Vinila,  
Bromometano, Cloroetano, Triclorofluorometano, 1,1-  
Dicloroetano, Cloreto de Metileno, cis-1,2-Dicloroetano,  
1,1-Dicloroetano, trans-1,2-Dicloroetano, 2,2-  
Dicloropropano, Bromoclorometano, Cloroformio, , 1,1,1-  
Tricloroetano, 1,2-Dicloroetano, 1,1-Dicloropropeno,  
Benzeno, Tetracloroeto de Carbono, 1,2-Dicloropropano,  
Tricloroetano, Dibromometano, Bromodiclorometano, cis-  
1,3-Dicloropropeno, Trans-1,3-Dicloropropeno, Tolueno,  
1,1,2-Tricloroetano, 1,3-Dicloropropano,

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

Em, 13/03/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1340</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	<p>Dibromoclorometane, 1,2-Dibromoetano, Tetracloroetano, Clorobenzeno, 1,1,1,2-Tetracloroetano, Etilbenzeno, m+p-Xileno, Bromofórmio; Estireno, o-Xileno, 1,1,2,2-Tetracloroetano, 1,2,3-Tricloropropano, Isopropilbenzeno, Bromobenzeno, 2-Clorotolueno, n-Propilbenzeno, 4-Clorotolueno, 1,3,5-Trimetilbenzeno, terc-Butilbenzeno, 1,2,4-Trimetilbenzeno, 1,2-Diclorobenzeno, sec-Butilbenzeno, 1,4-Diclorobenzeno, p-Isopropiltolueno, 1,3-Diclorobenzeno, n-Butilbenzeno, 1,2-Dibromo-3-cloropropano, 1,2,4-Triclorobenzeno, Naftaleno, 1,2,3-Triclorobenzeno, Hexaclorobutadieno</p> <p>LQ = 1,0 µg/L</p>	
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
<p>ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO</p>	<p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC/MS).</p> <p>Fenol, 2-Clorofenol, 2-metilfenol, Nitrobenzeno-d5, Nitrobenzeno, 2,4-Diclorofenol, Naftaleno, 2-Metilnaftaleno, 2,4,5-Triclorofenol, 2-Fluorobifenil, Dimetilftalato, Acenaftileno, Acenafteno, 2,4-Dinitrotolueno, Molinato, Dietilftalato, Fluoreno, Trifluralina, a-BHC, Hexaclorobenzeno, Simazina, Atrazina, Carbofurano, b-BHC, g-BHC(lindano), Fenantreno, Antraceno, d-BHC, Clorotalonil, Propanil, PCB 28, Metilparation, Carbaril, Alacloro, Heptacloro, PCB 52, Dibutilftalato, Metolacloro, Clorpirifos, Malation, Aldrin, Paration, Heptacloro epóxido, Fluoranteno, a-clordano (cis), o,p-DDE, PCB 101, Pireno, Endosulfan I, gama-clordano(trans), Dieldrin, o,p-DDD, PCB 118, p,p-DDD, o,p-DDT, Endrin Aldeido, PCB 138, Endosulfan sulfato, p,p-DDT, PCB 153, Bis-2(etilexil)adipato, Criseno, 3,3-Diclorobenzidina, PCB 180, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(K)fluoranteno, Benzo(a)pireno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Dibenzo(a,h)antraceno, Benzo(g,h,i)pirileno.</p> <p>LQ = 0,001 µg/L</p> <p>3+4-Metilfenol, p,p-DDE, p-Terfenil, Benzilbutilftalato, Benzo(a)antraceno, Metoxicloro, Bis-2-(etilexil)Ftalato, Permitrina(cis), Permitrina(trans), Di-n-octilftalato, Mirex.</p> <p>LQ = 0,003 µg/L</p> <p>2,4,6-Triclorofenol, Pendimentalina, Endrin cetona, Gution(azinfosmetil), Demeton.</p> <p>LQ = 0,004 µg/L</p> <p>3,4-Diclorofenol, Endrin, Endosulfan II.</p> <p>LQ = 0,005 µg/L</p>	<p>EPA 8270 E: 2018 Preparo: EPA 3510 C: 1996 EPA 3535 A: 2007 EPA 3540 C: 1996</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1340</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	<p>Determinação de metais (totais e dissolvidos) por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES)</p> <p>Berílio, Cadmio. LQ: 1 µg/L</p> <p>Cobalto, Estanho, Prata, Estrôncio. LQ: 3 µg/L</p> <p>Antimônio, Arsênio, Bário, Cromo, Cobre, Chumbo, Vanádio. LQ: 5 µg/L</p> <p>Bismuto, Gálio, Manganês, Magnésio, Molibdênio, Níquel, Selênio, Tálcio. LQ: 10 µg/L</p> <p>Alumínio, Boro, Índio, Ferro, Fosforo, Lítio, Rubídio, Enxofre, Telúrio, Zinco, Urânio. LQ: 20 µg/L</p> <p>Cálcio, LQ: 60 µg/L</p> <p>Potássio, silício, sódio. LQ: 150 µg/L</p>	PT 022
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	<p>Determinação de metais (totais e dissolvidos) por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES)</p> <p>Mercúrio LQ: 0,2 µg/L</p>	PT 023
	<p>Determinação óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet / Óleos e Graxas Totais LQ: 10 mg/L</p>	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 5520 D
	<p>Determinação de hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleo e graxas / óleos e graxas minerais (hidrocarbonetos) LQ: 10 mg/L</p>	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 5520 F

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1340</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de demanda química de oxigênio pelo método de refluxo fechado seguido de espectrofotometria  LQ: 50 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 5220 D
	Determinação de Demanda Bioquímica de Oxigênio através do ensaio em 05 dias  LQ: 2,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 5210 B
SOLO	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC)  Por cromatografia gasosa acoplado por espectrometria de massa/Head Space (CG/MS/HS)  Benzeno, Etilbenzeno, Tolueno, o-Xileno  LQ: 20 µg/kg  m, p-Xilenos  LQ: 80 µg/kg	EPA 8260 D: 2018 Preparo: EPA 5021 A:2014
SOLO	Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (GC/MS)  Acenafteno, Acenaftileno, Antraceno, Benzo(a)antraceno, Benzo(a)pireno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(g,h,i)perileno, Benzo(k)fluoranteno, Criseno, Dibenzo(a,h)antraceno, Fenantreno, Fluoreno, Fluoranteno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Naftaleno, Pireno  LQ: 20 µg/kg	EPA 8270 E:2018 Preparo: EPA 3550 C: 2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1340</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de condutividade Faixa de trabalho: 0,00 a 200 mS	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B
	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl G
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana. Faixa de trabalho: 0 a 20,00 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500O G
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa de trabalho: 02 a 12	SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+B
	Determinação do potencial de oxi-redução em água limpa. Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2580B
	Determinação da temperatura Faixa: 1 a 100 °C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550B
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico. LQ: 0,10 NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130B
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos e profundos, nascentes, minas, estação de tratamento de água(ETA), sistema de reservação, redes de distribuição, estação de tratamento de esgoto(ETE).	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 e 9060 PG-006-Amostragem de Água e Efluentes
	Amostragem por baixa vazão em poços de monitoramento rasos, profundos e poços de abastecimento	ABNT – NBR 15847: 2010 PG – 006 – Amostragem de água e efluentes
XXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX