



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025
ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-013


Folha: 1/12

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

ENVIRON CIENTÍFICA LTDA / LABORATÓRIO DE VIA ÚMIDA

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 470	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE ÁGUA BRUTA, TRATADA, PARA CONSUMO HUMANO E RESIDUAL	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de Alcalinidade - Método Titulométrico LQ: 0,20 mg/L	NBR 13736/ 1996
	Determinação de Cianeto LQ: 0,050 mg/L	SMEWW 4500 - CN F - 21ª ed. 2005
	Determinação de Cloretos - Método Titulométrico do Nitrato Mercúrico LQ: 0,5 mg/L	NBR 13797/ 1997
	Determinação de Cloro Livre, Total e Combinado (Cloraminas) por DPD - Método Colorimétrico LQ: 0,1 mg/L	SMEWW 4500 - CI G - 21ª ed. 2005
	Determinação da Condutividade LQ: 1,46 µS/cm	NBR 14340/ 1999
	Determinação de Cromo Hexavalente - Método Colorimétrico da Difenilcarbazida LQ: 0,0250 mg/L	NBR 13738/ 1996
	Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) - Método de Incubação (20°C, cinco dias) LQ: 0,3 mg/L O ₂	NBR 12614/ 1992
	Determinação da Demanda Química de Oxigênio (DQO) - Refluxo Fechado - Método Colorimétrico LQ: 5,0 mg/L	NBR 10357/ 1988

"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"


Aurelio Lima de Oliveira
Coordenador Geral
de Acreditação
Inmetro

Em 20/12/2010

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 2 / 12

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 470	PERMANENTE

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

<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, TRATADA, PARA CONSUMO HUMANO E RESIDUAL (Continuação)	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Determinação de Cor - Método da Comparação Visual LQ: 5 mgPt-Co/L	NBR 13798/ 1997
	Determinação da Dureza Total - Método Titulométrico do EDTA - Na LQ: 1,0 mg/L	NBR 12621/ 1992
	Determinação de Fenol Total LQ: 0,20 mg/L	NBR 10740/ 1989
	Determinação de Ferro - Método Colorimétrico da Ortofenantrolina LQ: 0,20 mg/L	NBR 13934/ 1997
	Determinação de Fluoreto - Método Colorimétrico Spadns LQ: 0,20 mg/L	NBR 13737/ 1996
	Determinação de Fósforo LQ: 0,020 mg/L	NBR 12772/ 1992
	Determinação de Nitrato - Método do Ácido Cromotrópico e do Ácido Fenoldissulfônico LQ: 0,20 mg/L	NBR 12620/ 1992
	Determinação de Nitrito - Método da Sulfanilamida e N-(1-naftil)-Etilenodiamina LQ: 0,002 mg/L	NBR 12619/ 1992
Determinação de Nitrogênio Amoniacal - Método da Nesslerização LQ: 0,050 mg/L	NBR 10560/ 1988	
Determinação de Nitrogênio Total LQ: 0,20 mg/L	NBR 13796/ 1997	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 3 / 12

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 470	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, TRATADA, PARA CONSUMO HUMANO E RESIDUAL (Continuação)	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Determinação de Óleos e Graxas LQ: 0,1 mg/L	SMEWW 5520B - 21ª ed. 2005
	Determinação do Oxigênio Dissolvido Método do Eletrodo de Membrana LQ: 0,01 mg/L	NBR - MB 3030/ 1989
	Determinação de pH - Método Eletrométrico Faixa de 1,0 a 14,0	NBR 14339/ 1999
	Determinação de Resíduo Sedimentável (Sólidos Sedimentáveis) - Método do Cone de Inhoff LQ: 0,5 mg/L	NBR 10561/ 1988
	Determinação de Resíduos (Sólidos) - Método Gravimétrico LQ: 1,0 mg/L	NBR 10664/ 1989
	Determinação de Sulfato - Método Turbidimétrico LQ: 10,3 mg/L	SMEWW 4500 - SO ₄ E - 21ª ed. 2005
	Determinação de Sulfeto - Método Azul de Metileno LQ: 0,05 mg/L	SMEWW 4500 - S ² D - 21ª ed. 2005
	Determinação de Surfactantes Aniônicos - Método Espectrofotométrico do Azul de Metileno LQ: 0,20 mg/L	NBR 10738/ 1989

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 4 / 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 470	PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, TRATADA, PARA CONSUMO HUMANO E RESIDUAL (Continuação)	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de Turbidez LQ: 1,0 NTU	NBR - MB-3227/ 1990
	Determinação de Zinco - Método Zincon LQ: 0,20 mg/L	SMEWW 3500 - Zn B - 21ª ed. 2005
	Determinação de Metais por Espectrometria de Emissão Óptica com Plasma Indutivamente Acoplado (ICP)	SMEWW 3120 - 21ª ed. 2005
	Alumínio - LQ: 0,002 mg/L	
	Antimônio - LQ: 0,001 mg/L	
	Arsênio - LQ: 0,001 mg/L	
	Bário - LQ: 0,001 mg/L	
	Berílio - LQ: 0,02 µg/L	
	Bismuto - LQ: 0,002 mg/L	
	Boro - LQ: 0,003 mg/L	
	Cádmio - LQ: 0,0001 mg/L	
	Cálcio - LQ: 0,007 mg/L	
	Chumbo - LQ: 0,002 mg/L	
Cobalto - LQ: 0,002 mg/L		
Cobre - LQ: 0,002 mg/L		
Cromo - LQ: 0,002 mg/L		
Estanho - LQ: 0,002 mg/L		
Estrôncio - LQ: 0,002 mg/L		
Ferro - LQ: 0,003 mg/L		
Lítio - LQ: 0,003 mg/L		

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 6 / 12

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
CRL 470	PERMANENTE	
<p><u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, TRATADA, PARA CONSUMO HUMANO E RESIDUAL (Continuação)</p>	<p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis por Purge and Trap Coluna Capilar CG/MS</p> <p>cis -1,2 - Dicloroetano - LQ: 4 µg/L Clorofórmio - LQ: 5 µg/L 1,2 Dicloroetano - LQ: 4 µg/L 1,1,1 -Tricloroetano - LQ: 16 µg/L Tetracloroeto de Carbono - LQ: 1,5 µg/L Benzeno - LQ: 3 µg/L Tricloroetileno - LQ: 4 µg/L Bromodiclorometano - LQ: 25 µg/L 1,1,2-Tricloroetano - LQ: 5 µg/L Tolueno - LQ: 3 µg/L Clorodibrometano - LQ: 25 µg/L Percloroetileno - LQ: 5 µg/L 1,1,1,2 - Tetracloroetano - LQ: 8 µg/L Clorobenzeno - LQ: 4 µg/L Etilbenzeno - LQ: 7 µg/L m-Xileno, p-Xileno - LQ: 7 µg/L Bromofórmio - LQ: 25 µg/L Estireno - LQ: 4 µg/L 1,1,2,2-Tetracloroetano -LQ: 25 µg/L o-Xileno - LQ: 7 µg/L 4-Bromofluorbenzeno - LQ: 5 µg/L 1,2,4-Triclorobenzeno - LQ: 5 µg/L 1,2,3-Triclorobenzeno - LQ: 5 µg/L</p>	<p>SMEWW 6200 B - 21ª ed. 2005</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 7 / 12

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 470	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, TRATADA, PARA CONSUMO HUMANO E RESIDUAL (Continuação)	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de Acrilamida por Cromatografia Gasosa LQ: 0,13 µg/L Determinação de Pesticidas - Método de Extração Líquido-Líquido por Cromatografia Gasosa com Detector de Captura de Elétron Trifluralina - LQ: 0,02 µg/L 4,4-DDT - LQ: 0,01 µg/L Hexaclorobenzeno - LQ: 0,01 µg/L Beta - BHC - LQ: 0,03 µg/L Gama - BHC - LQ: 0,02 µg/L Delta - BHC - LQ: 0,02 µg/L Alacloro - LQ: 0,03 µg/L Heptacloro - LQ: 0,007 µg/L Aldrin - LQ: 0,01 µg/L Heptacloro Epóxido - LQ: 0,004 µg/L Trans - Clordano - LQ: 0,007 µg/L Endosulfan - A - LQ: 0,007 µg/L cis - Clordano - LQ: 0,007 µg/L 4,4-DDE - LQ: 0,01 µg/L Dieldrin - LQ: 0,007 µg/L Endrin - LQ: 0,01 µg/L Endosulfan-B - LQ: 0,009 µg/L 4,4-DDD - LQ: 0,01 µg/L	EPA 8032 A/ 1996 EPA 3510 C/ 1996 EPA 8081 A/ 1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 9 / 12

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 470	PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, TRATADA, PARA CONSUMO HUMANO E RESIDUAL (Continuação)	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de Ácidos Clorados - Método por Microextração Líquido-Líquido e Cromatografia Gasosa com Detector de Captura de Elétrons 2,4,5-TP - LQ: 11 µg/L Pentaclorofenol - LQ: 2 µg/L	EPA 515.4/ 2000
	Determinação de Mercúrio por Espectrometria de Absorção Atômica e Gerador de Hidretos LQ: 0,0002 mg/L	SMEWW 3112B - 21ª ed. 2005
<u>SAÚDE HUMANA E ANIMAL</u> ÁGUA PARA HEMODIÁLISE	Determinação de Cloro Livre, Total e Combinado (Cloraminas) por DPD - Método Colorimétrico LQ: 0,1 mg/L	SMEWW 4500 - Cl G - 21ª ed. 2005
	Determinação de Fluoreto - Método Colorimétrico Spadns Visível - LQ: 0,20 mg/L	NBR 13737/ 1996
	Determinação de Nitrato - Método do Ácido Cromotrópico e do Ácido Fenoldissulfônico Visível - LQ: 0,20 mg/L	NBR 12620/ 1997
	Determinação de Sulfato - Método Turbidimétrico LQ: 10,3 mg/L	SMEWW 4500 - SO ₄ E - 21ª ed. 2005



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025
ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 11/ 12

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 470	INSTALAÇÃO DE CLIENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<u>MEIO AMBIENTE / SAÚDE HUMANA E ANIMAL</u> ÁGUA BRUTA, TRATADA, PARA CONSUMO HUMANO, RESIDUAL E ÁGUA DE HEMODIÁLISE	<u>AMOSTRAGEM</u> ENSAIOS DE CAMPO Determinação de Cloro Livre, Total e Combinado (Cloraminas) por DPD - Método Colorimétrico LQ: 0,1 mg/L Determinação de pH - Método Eletrométrico Faixa de 1,0 a 14,0 Determinação de Temperatura Faixa de 2 °C a 45 °C Determinação do Oxigênio Dissolvido - Método do Eletrodo de Membrana LQ: 0,01 mg/L	SMEWW 4500 - CI G - 21ª ed. 2005 NBR 14339/ 1999 SMEWW 2550 - 21ª ed. 2005 NBR - MB 3030/ 1989
ÁGUA BRUTA E TRATADA	Amostragem Simples e Composta em Rios, Lagos, Represas, Sistemas Alternativos de Abastecimento Público, Poços Freáticos e Profundos, Nascentes e Minas	SMEWW 1060 - 21ª ed. 2005 (IT.10-412 - Guia de Amostragem de Água)
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem Simples e Composta em Estação de Tratamento de Água (Eta), Sistema de Reservação, Redes de Distribuição, Sistemas Alternativos de Abastecimento Público	SMEWW 1060 - 21ª ed. 2005 (IT.10-412 - Guia de Amostragem de Água)
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem Simples e Composta em Efluentes Líquidos, Água Residuária, Esgotos Domésticos E Esgoto Industrial	NBR 9898/ 1987 (IT.10-412 - Guia de Amostragem de Água)



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025
ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 12/ 12

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 470	INSTALAÇÃO DE CLIENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<u>MEIO AMBIENTE / SAÚDE HUMANA E ANIMAL</u> ÁGUA BRUTA	<u>AMOSTRAGEM</u> ENSAIOS DE CAMPO Amostragem Simples em Água de Poço Utilizando Micro Purga (Método De Baixa Vazão) e Bailer	 NBR 15847/ 2010 (IT.10-434 - Amostragem de Água em Poços de Monitoramento - Método de Baixa Vazão) (IT.10-415 - Amostragem de Água em Poços de Monitoramento com Bailer)
<u>SAÚDE HUMANA E ANIMAL</u> ÁGUA DE HEMODIÁLISE	 Amostragem em Pontos de Pós Osmose, Reuso, Maquinário e Solução de Bicarbonato	 RDC 154/ 2004 (IT.10-407 - Instrução para Coleta de Água de Hemodiálise)
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X	X-X-X-X-X