



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025  
ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 1/ 10

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

SGS ENVIRON LTDA.

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 470

PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b> ÁGUA BRUTA, TRATADA, PARA CONSUMO HUMANO E RESIDUAL	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
	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 <sub>2</sub>	NBR 12614/ 1992
	Determinação da Demanda Química de Oxigênio (DQO) - Refluxo Fechado - Método Colorimétrico LQ: 20,0 mg/L	NBR 10357/ 1988
	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	

"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"

Em, 17, 9, 2012

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 2 / 10

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 470	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b>MEIO AMBIENTE</b> ÁGUA BRUTA, TRATADA, PARA CONSUMO HUMANO E RESIDUAL (Continuação)	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b> 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
	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 mL/L	NBR 10561/ 1988	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 3 / 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
<b>CRL 470</b>	<b>PERMANENTE</b>

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b>MEIO AMBIENTE</b> ÁGUA BRUTA, TRATADA, PARA CONSUMO HUMANO E RESIDUAL (Continuação)	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b> 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 <sub>4</sub> E - 21ª ed. 2005
	Determinação de Sulfeto - Método Azul de Metileno LQ: 0,05 mg/L	SMEWW 4500 - S <sup>2</sup> D - 21ª ed. 2005
	Determinação de Surfactantes Aniônicos - Método Espectrofotométrico do Azul de Metileno LQ: 0,20 mg/L	NBR 10738/ 1989
	Determinação de Turbidez LQ: 1 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: 4 / 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
<b>CRL 470</b>	<b>PERMANENTE</b>

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b>MEIO AMBIENTE</b> ÁGUA BRUTA, TRATADA, PARA CONSUMO HUMANO E RESIDUAL (Continuação)	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b> Determinação de Metais por Espectrometria de Emissão Óptica com Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) Magnésio - LQ: 0,002 mg/L Manganês - LQ: 0,002 mg/L Molibdênio - LQ: 0,002 mg/L Níquel - LQ: 0,002 mg/L Platina - LQ: 0,002 mg/L Potássio - LQ: 0,006 mg/L Prata - LQ: 0,002 mg/L Selênio - LQ: 0,002 mg/L Silício - LQ: 0,005 mg/L Sódio - LQ: 0,005 mg/L Tálcio - LQ: 0,001 mg/L Titânio - LQ: 0,002 mg/L Tungstênio - LQ: 0,002 mg/L Vanádio - LQ: 0,002 mg/L Zinco - LQ: 0,002 mg/L Zircônio - LQ: 0,002 mg/L	SMEWW 3120 - 21ª ed. 2005
	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis por Purge and Trap Coluna Capilar CG/MS Cloreto de Vinila - LQ: 2 µg/L 1,1 - Dicloroetano - LQ: 4 µg/L Cloreto de Metileno - LQ: 4 µg/L Trans - 1,2 - Dicloroetano - LQ: 4 µg/L 1,1 - Dicloroetano - LQ: 4 µg/L 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	SMEWW 6200 B - 21ª ed. 2005



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 6 / 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 470	PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<b>MEIO AMBIENTE</b> ÁGUA BRUTA, TRATADA, PARA CONSUMO HUMANO E RESIDUAL (Continuação)	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b> Determinação de Pesticidas - Método de Extração Líquido-Líquido por Cromatografia Gasosa com Detector de Captura de Elétron  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 Metóxicloro - LQ: 0,008 µg/L Mirex - LQ: 0,008 µg/L cis-Permetrina - LQ: 0,011 µg/L trans-Permetrina - LQ: 0,009 µg/L	EPA 3510 C/ 1996 EPA 8081 A/ 1996
	Determinação de Pesticidas - Método com Extrator em Fase Sólida por GC/MS  2,4,6-Triclorofenol - LQ: 2,4 µg/L Molinato - LQ: 0,1 µg/L Simazina - LQ: 1,3 µg/L Atrazina - LQ: 0,1 µg/L Propanil - LQ: 1,8 µg/L Metolacloro - LQ: 0,03 µg/L Bentazona - LQ: 41,4 µg/L Pendimentalina - LQ: 0,1 µg/L Benzo(a)pireno - LQ: 0,32 µg/L	EPA 525/ 1995
	Determinação de Glifosato por Cromatografia Líquida LQ: 5 µg/L	OSHA 2067/ 1989

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 7 / 10

ACREDITAÇÃO N°

TIPO DE INSTALAÇÃO

**CRL 470**

**PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE /  
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTOS

**MEIO AMBIENTE**

ÁGUA BRUTA,  
TRATADA, PARA  
CONSUMO HUMANO E  
RESIDUAL  
(Continuação)

**ENSAIOS QUÍMICOS**

Determinação de Ácidos Clorados - Método por  
Microextração Líquido-Líquido e Cromatografia  
Gasosa com Detector de Captura de Elétrons

2,4-D - LQ: 11 µg/L

Bentazona - LQ: 11 µg/L

2,4,5-T- LQ: 7 µg/L

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

**SAÚDE HUMANA E**

**ANIMAL**

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 Ânions Inorgânicos em Água por  
Cromatografia de Íons

Fluoreto - LQ: 0,050 mg/L

EPA 300.1 / 1997

Determinação de Nitrato - Método do Ácido  
Cromotrópico e do Ácido Fenoldissulfônico

LQ: 0,20 mg/L

NBR 12620/ 1997

Determinação de Sulfato - Método Turbidimétrico

LQ: 10,3 mg/L

SMEWW 4500 - SO<sub>4</sub> E - 21ª ed.  
2005

Determinação de Metais por Espectrometria de  
Emissão Óptica com Plasma Indutivamente Acoplado  
(ICP)

Alumínio - LQ: 0,002 mg/L

Cobre - LQ: 0,002 mg/L

Sódio - LQ: 0,005 mg/L

Cálcio - LQ: 0,007 mg/L

Magnésio - LQ: 0,002 mg/L

Potássio - LQ: 0,006 mg/L

Bário - LQ: 0,001 mg/L

SMEWW 3120 - 21ª ed. 2005

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 8 / 10

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
<b>CRL 470</b>	<b>PERMANENTE</b>

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<b>SAÚDE HUMANA E ANIMAL</b> ÁGUA PARA HEMODIÁLISE	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>  Determinação de Metais por Espectrometria de Emissão Óptica com Plasma Indutivamente Acoplado (ICP)  Zinco - LQ: 0,002 mg/L Arsênio - LQ: 0,001mg/L Chumbo - LQ: 0,002 mg/L Prata - LQ: 0,002 mg/L Cádmio - LQ: 0,0001 mg/L Cromo - LQ: 0,002 mg/L Selênio - LQ: 0,002 mg/L Berílio - LQ: 0,02 µg/L Tálho - LQ: 0,001 mg/L Antimônio - LQ: 0,001 mg/L	SMEWW 3120 - 21ª ed. 2005
	Determinação de Mercúrio por Espectrometria de Absorção Atômica e Gerador de Hidretos. LQ: 0,0002 mg/L	SMEWW 3112B - 21ª ed. 2005
<b>X-X-X-X-X</b>	<b>X-X-X-X-X</b>	<b>X-X-X-X-X</b>



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025  
ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 9/ 10

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 470	INSTALAÇÕES DE CLIENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE / SAÚDE HUMANA E ANIMAL</u></b>  ÁGUA BRUTA, TRATADA, PARA CONSUMO HUMANO, RESIDUAL E ÁGUA DE HEMODIÁLISE	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>  <b><u>ENSAIOS DE CAMPO</u></b>  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 de pH - Método Eletrométrico Faixa de 1,0 a 14,0	NBR 14339/ 1999
	Determinação de Temperatura Faixa de 2 °C a 45 °C	SMEWW 2550 - 21ª ed. 2005
	Determinação do Oxigênio Dissolvido - Método do Eletrodo de Membrana LQ: 0,01 mg/L	NBR - MB 3030/ 1989
<b><u>MEIO AMBIENTE / SAÚDE HUMANA E ANIMAL</u></b> ÁGUA BRUTA E TRATADA	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>  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)
	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 PARA CONSUMO HUMANO		
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: 10/ 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 470	INSTALAÇÕES DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE / SAÚDE HUMANA E ANIMAL</u> ÁGUA BRUTA	<u>AMOSTRAGEM</u>  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 de Hemodiálise	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