



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 1 / 15

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - SENAI/DR-BA  
CENTRO DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL PEDRO RIBEIRO

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0100	PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b> Determinação de turbidez pelo método nefelométrico LQ: 1,1 NTU	SMEWW 2130-B - 21ª ed.2005
	Determinação de condutividade elétrica pelo método eletrométrico LQ: 0,01 µS/cm	SMEWW 2510-B - 21ª ed.2005
	Determinação de acidez pelo método titulométrico LQ: 1,1 mg/L	SMEWW 2310-B - 21ª ed.2005
	Determinação de alcalinidade pelo método titulométrico LQ: 8,3 mg/L	SMEWW 2320-B - 21ª ed.2005
	Determinação de dureza pelo método titulométrico – EDTA LQ: 1,0 mg/L	SMEWW 2340-C - 21ª ed.2005
	Cloreto pelo método titulométrico – Método de Mohr LQ: 9,3 µg/L (água)	SMEWW 4500-CI B - 21ª ed. 2005
	Fluoreto pelo método do eletrodo íon seletivo LQ: 0,097 mg/L (água) / 0,120 mg/L (efluente)	SMEWW 4500-F C - 21º ed. 2005
	Fósforo reativo total pelo método espectrofotométrico - ácido ascórbico LQ: 0,077 mg/L (água)	SMEWW 4500-P E - 21ª ed. 2005

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

Em, 22 – 6 – 2010

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 2 / 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
<b>CRL 0100</b>	<b>PERMANENTE</b>

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Fósforo total pelo método espectrofotométrico - ácido ascórbico LQ: 0,077 mg/L (água)	SMEWW 4500-P B/E - 21ª ed. 2005
	Cianeto total pelo método espectrofotométrico LQ: 0,036 mg/L (água)	SMEWW 4500-CN B/C/E - 21º ed. 2005
	pH pelo método eletrométrico Faixa de Trabalho: 0 –14	EN 029 QGI Rev. 03
	Oxigênio dissolvido pelo método da azida modificado LQ: 0,05 mg/L (água)	SMEWW 4500-O C - 21ª ed. 2005
	Determinação de ânions por cromatografia iônica:	U.S. EPA 300.1
	Fluoreto LQ: 2,0 µg/L	
	Clorito LQ: 15,0 µg/L	
	Bromato LQ: 19,0 µg/L	
	Cloreto LQ: 40,0 µg/L	
	Nitrito LQ: 6,0 µg/L	
	Brometo LQ: 28,0 µg/L	
	Nitrato LQ: 7,0 µg/L	
	Fosfato LQ: 20,0 µg/L	
	Sulfato LQ: 6,0 µg/L	
	Determinação de arsênio e selênio por espectrometria de absorção atômica com geração de hidretos. (HG AAS):	
Arsênio LQ: 5,1 µg/L (água) / 35 µg/L (efluente)	EN 002 ESP Rev. 09 (As)	
Selênio LQ: 6,5 µg/L (água) / 9,0 µg/L (efluente)	EN 001 ESP Rev. 09 (Se)	
Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica com chama ar-acetileno (F AAS):		
Cobre LQ: 0,017 mg/L (água) / 0,18 mg/L (efluente)	EN 101 ESP Rev. 11	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 3 / 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
<b>CRL 0100</b>	<b>PERMANENTE</b>

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica com chama ar-acetileno (F AAS):  Ferro LQ: 0,07 mg/L (água) / 0,17 mg/L (efluente)  Manganês LQ: 0,04 mg/L (água) / 0,07 mg/L (efluente)  Níquel LQ: 0,07 mg/L (água) / 0,16 mg/L (efluente)  Zinco LQ: 0,06 mg/L (água) / 0,20 mg/L (efluente)  Cromo LQ: 0,05 mg/L (água) / 0,07 mg/L (efluente)  Cobalto LQ: 0,09 mg/L (água) / 0,11 mg/L (efluente)  Alumínio LQ: 0,6 mg/L (água) / 1,2 mg/L (efluente)  Bário LQ: 0,21 mg/L (água) / 0,7 mg/L (efluente)  Titânio LQ: 0,41 mg/L (água) / 0,23 mg/L (efluente)  Prata (após pré-concentração) LQ: 0,009 mg/L (água) / 0,10 mg/L (efluente)  Cálcio LQ: 0,42 mg/L (água) / 0,42 mg/L (efluente)	EN 102 ESP Rev. 10  EN 103 ESP Rev. 10  EN 104 ESP Rev. 08  EN 105 ESP Rev 09  EN 106 ESP Rev.09  EN 107 ESP Rev.08  EN 108 ESP Rev. 12  EN 109 ESP Rev. 13  EN 110 ESP Rev. 08  EN 118 ESP Rev. 08  EN 111 ESP Rev. 08

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 4 / 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
<b>CRL 0100</b>	<b>PERMANENTE</b>

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica com chama ar-acetileno (F AAS):  Magnésio LQ: 0,55 mg/L (água) / 1,2 mg/L (efluente)  Sódio LQ: 0,52 mg/L (água) / 0,43 mg/L (efluente)  Potássio LQ: 0,62 mg/L (água) / 0,62 mg/L (efluente)  Chumbo (após pré-concentração) LQ: 0,016 mg/L (água) / 0,22 mg/L (efluente)  Cádmio (após pré-concentração) LQ: 0,003 mg/L (água) / 0,02 mg/L (efluente)  Vanádio LQ: 0,2 mg/L (água) / 0,3 mg/L (efluente)  Molibdênio LQ: 0,12 mg/L (água) / 0,6 mg/L (efluente)  Estanho LQ: 1,4 mg/L (água) / 1,3 mg/L (efluente)  Estrôncio LQ: 0,12 mg/L (água) / 0,3 mg/L (efluente)  Berílio LQ: 0,022 mg/L (água) / 0,02 mg/L (efluente)  Lítio LQ: 0,03 mg/L (água) / 0,03 mg/L (efluente)	EN 112 ESP Rev. 07  EN 113 ESP Rev. 07  EN 115 ESP Rev. 07  EN 119 ESP Rev. 11  EN 120 ESP Rev. 08  EN 116 ESP Rev. 04  EN 117 ESP Rev. 04  EN 121 ESP Rev. 02  EN 114 ESP Rev. 02  EN 122 ESP Rev. 03  EN 124 ESP Rev. 03

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 5 / 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
<b>CRL 0100</b>	<b>PERMANENTE</b>

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor frio. (CV AAS): LQ: 0,2 µg/L (águas) LQ: 0,2 µg/L (efluente) LQ: 0,1µg/L (salina/salobra)	EN 005 ESP Rev. 10
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica com atomização eletrotérmica-forno de grafite. (ET AAS):  Cádmio LQ: 0,6 µg/L (água)	EN 201 ESP Rev. 02
	Chumbo LQ: 9 µg/L (água)	EN 203 ESP Rev. 02
	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC's) por Purge & Trap:	EN 103 CRO Rev. 14
	Cloreto de vinila LQ: 2,5 µg/L	
	Acrilonitrila LQ: 1,7 µg/L	
	Trans 1,2- Dicloroeteno LQ: 0,4 µg/L	
	Cloreto de metileno LQ: 5,0 µg/L	
	Dissulfeto de carbono LQ: 6,6 µg/L	
	1,1-Dicloroeteno LQ: 0,4 µg/L	
	Dimetilformamida + MTBE LQ: 0,5 µg/L	
	1,1-Dicloroetano LQ: 6,0 µg/L	
	cis 1,2- Dicloroeteno LQ: 0,5 µg/L	
	Clorofórmio LQ: 1,3 µg/L	
	1,2-Dicloroetano LQ: 0,3 µg/L	
1,1,1-Tricloroetano LQ: 0,3 µg/L		
Benzeno LQ: 0,5 µg/L		
Tetracloroeto de carbono LQ: 0,2 µg/L		
1,3-Dicloropropano LQ: 0,2 µg/L		
Tricloroeteno LQ: 0,6 µg/L		
Bromodiclorometano LQ: 1,2 µg/L		
1,3-Dicloropropeno-I LQ: 0,3 µg/L		

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 6 / 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
<b>CRL 0100</b>	<b>PERMANENTE</b>

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC's) por Purge & Trap:	EN 103 CRO Rev. 14
	1,3-Dicloropropeno-II	
1,1,2-Tricloroetano	LQ: 0,2 µg/L	
Tolueno	LQ: 0,3 µg/L	
Dibromoclorometano	LQ: 0,5 µg/L	
Tetracloroetano	LQ: 0,3 µg/L	
Clorobenzeno	LQ: 0,3 µg/L	
Etilbenzeno	LQ: 0,3 µg/L	
m+p-Xilenos	LQ: 0,3 µg/L	
Bromofórmio	LQ: 0,3 µg/L	
Estireno	LQ: 0,3 µg/L	
o-Xileno	LQ: 0,3 µg/L	
Tetracloroetano	LQ: 0,3 µg/L	
1,4-Diclorobenzeno	LQ: 3,0 µg/L	
1,2-Diclorobenzeno	LQ: 3,0 µg/L	
p-Diethylbenzeno	LQ: 3,0 µg/L	
	Determinação de compostos orgânicos semivoláteis em água por GC/MS/MS:	EN 102 CRO Rev. 20
Fenol	LQ: 0,11 µg/L	
1,2,3 -Triclorobenzeno	LQ: 0,014 µg/L	
Naftaleno	LQ: 0,05 µg/L	
1,2, 4-Triclorobenzeno	LQ: 0,016 µg/L	
2,4,6 - Triclorofenol	LQ: 0,06 µg/L	
Acenaftileno	LQ: 0,015 µg/L	
Acenafteno	LQ: 0,009 µg/L	
Molinato	LQ: 0,13 µg/L	
Fluoreno	LQ: 0,016 µg/L	
Trifluralina	LQ: 0,024 µg/L	
BHC-1	LQ: 0,010 µg/L	
Hexaclorobenzeno	LQ: 0,012 µg/L	
Demeton	LQ: 0,07 µg/L	
Simazina	LQ: 0,05 µg/L	
Atrazina	LQ: 0,027 µg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 7 / 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
<b>CRL 0100</b>	<b>PERMANENTE</b>

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de compostos orgânicos semivoláteis em água por GC/MS/MS: Pentaclorofenol LQ: 0,06 µg/L BHC-2 LQ: 0,025 µg/L BHC-3 (Lindano) LQ: 0,020 µg/L Diazinon LQ: 0,04 µg/L Fenantreno LQ: 0,012 µg/L Disulfoton LQ: 0,08 µg/L Antraceno LQ : 0,018 µg/L BHC-4 LQ: 0,018 µg/L Propanil LQ: 0,10 µg/L Alacloro LQ: 0,04 µg/L Metil paration LQ: 0,06 µg/L Heptacloro LQ: 0,05 µg/L Malation LQ: 0,07 µg/L Metolacloro LQ: 0,04 µg/L Aldrin LQ: 0,009 µg/L Paration LQ: 0,04 µg/L Pendimentalina LQ: 0,06 µg/L Heptacloro epóxido LQ: 0,016 µg/L Fluoranteno LQ: 0,019 µg/L Clordano LQ: 0,04 µg/L Endosulfan - I LQ: 0,078 µg/L Pireno LQ: 0,018 µg/L DDE LQ: 0,007 µg/L Dieldrin LQ: 0,010 µg/L Endrin LQ: 0,044 µg/L Etion LQ: 0,05 µg/L Toxafeno LQ: 0,09 µg/L Endosulfan - II LQ: 0,064 µg/L DDD LQ: 0,008 µg/L Endrin aldeído LQ: 0,06 µg/L Endosulfan sulfato LQ: 0,054 µg/L DDT LQ: 0,006 µg/L	EN 102 CRO Rev. 20

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 8 / 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
<b>CRL 0100</b>	<b>PERMANENTE</b>

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS	
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL. (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de compostos orgânicos semivoláteis em água por GC/MS/MS:	EN 102 CRO Rev. 20	
	Criseno LQ: 0,05 µg/L		
	Bis(2-Etilhexil)ftalato LQ: 1,6 µg/L		
	Permetrina LQ: 0,07 µg/L		
	Benzo(b)fluranteno LQ: 0,03 µg/L		
	Benzo(k)fluoranteno LQ: 0,07 µg/L		
	Benzo(a)pireno LQ: 0,07 µg/L		
	Indeno LQ: 0,04 µg/L		
	Dibenzo(a,h)antraceno LQ: 0,07 µg/L		
	Benzo(g,h,i)pirileno LQ: 0,08 µg/L		
	Benzo(a) antraceno LQ: 0,07 µg/L		
	Metoxicloro LQ: 0,04 µg/L		
	Determinação multirresíduos de herbicidas por CLAE/UV utilizando extração em fase sólida:		EN 201 CRO Rev. 01
	2,4-D (Ácido 2,4-Diclorofenoxi acético) LQ: 0,9 µg/L		
2,4,5-T (Ácido 2,4,5-Triclorofenoxi acético) LQ: 1,3 µg/L			
2,4,5-TP (Ácido 2,4,5- Triclorofenoxi propiônico) LQ: 0,8 µg/L	EN 001 CRO Rev. 08		
Bentazona (1-H-2,1,3-Benzotiadiazina-4-[3H]-ona,3-[1-metiletil]-2,2 dióxido) LQ: 1,9 µg/L			
Determinação de vapores orgânicos em ar atmosférico por cromatografia em fase gasosa com detector de ionização em chama:			
Ciclohexanona LQ: 0,0016 mg			
Tricloroeteno LQ: 0,0016 mg			
Metil etilcetona LQ: 0,00067 mg			
Metil isobutilcetona LQ: 0,0017mg			
Estireno LQ: 0,0039 mg			
Acetona LQ: 0,0012 mg			
Acetato de butila LQ: 0,0015 mg			

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 9 / 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
<b>CRL 0100</b>	<b>PERMANENTE</b>

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
AR ATMOSFÉRICO	Determinação de vapores orgânicos em ar atmosférico por GC-FID	EN 001 CRO Rev 08
	n-Hexano LQ: 0,0007 mg	
	Benzeno LQ: 0,0005 mg	
	Ciclohexano LQ: 0,0005 mg	
	Tolueno LQ: 0,0006 mg	
	Etilbenzeno LQ: 0,0005 mg	
	m+p-xilenos LQ: 0,0006 mg	
	o-xileno LQ: 0,0009 mg	
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>		
BATERIAS, PILHA OU ACUMULADOR, PILHA OU ACUMULADOR PORTÁTIL, PILHA BOTÃO, BATERIA DE PILHA BOTÃO, PILHA MINIATURA	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de emissão atômica com plasma indutivamente acoplado (ICP/OES):	EN 144 ESP Rev. 04
	Pb LQ: 0,05mg/L	
	Cd LQ: 0,011mg/L	
	Cr LQ: 0,067mg/L	
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica com chama ar-acetileno (F AAS):	EN 144 ESP Rev. 04
	Pb LQ: 0,17mg/L	
	Cd LQ: 0,082mg/L	
	Cr LQ: 0,14mg/L	
	Hg LQ: 1,3mg/L	
	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor frio. (CV AAS):	EN 144 ESP Rev. 04
	Hg LQ: 0,0008mg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 10 / 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
<b>CRL 0100</b>	<b>PERMANENTE</b>

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA, TRATADA, PARA CONSUMO HUMANO	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de metais por espectrometria emissão atômica com plasma indutivamente acoplado (ICP/OES):  Al LQ: 0,051mg/L Ba LQ: 0,014 mg/L Be LQ: 0,0025mg/L B LQ: 0,078mg/L Cd LQ: 0,0016mg/L Ca LQ: 0,43mg/L Co LQ: 0,0065mg/L Cr LQ: 0,0034mg/L Cu LQ: 0,0041mg/L Sn LQ: 0,067mg/L Sr LQ: 0,031mg/L Fe LQ: 0,044 mg/L Li LQ: 0,48mg/L Mg LQ: 1,0 mg/L Mn LQ: 0,0032mg/L Mo LQ: 0,012mg/L Ni LQ: 0,008mg/L K LQ: 1,1mg/L Ag LQ: 0,0079mg/L Na LQ: 0,61mg/L Tl LQ: 0,036mg/L Ti LQ: 0,0019mg/L U LQ: 0,096 mg/L V LQ: 0,0045mg/L Zn LQ: 0,046mg/L	EN 301 ESP Rev. 03
<b><u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u></b> BEBIDAS DESTILADAS	Determinação da acidez volátil por titulometria. LQ: 22mg/100mL	MAPA - Instrução Normativa nº. 24 de 08/09/2005

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 11 / 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
<b>CRL 0100</b>	<b>PERMANENTE</b>

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
BEBIDAS DESTILADAS	Determinação do teor de açúcares totais por titulometria - Reação de Fehling LQ: 2,7g/L	MAPA - Instrução Normativa nº. 24 de 08/09/2005
	Determinação do teor de etanol por densitometria LQ: 25%	MAPA - Instrução Normativa nº. 24 de 08/09/2005
ALIMENTOS E BEBIDAS EM GERAL	Determinação do teor de umidade e voláteis e sólidos totais por gravimetria - secagem por microondas LQ: 0,17g/100g	CEM Corporation, 2000
	Determinação de teor de lipídios através de extração com solventes, em Soxhlet, seguida de determinação gravimétrica LQ: 1,90g/100g LQ: 1,90g/100mL	IAL – Método 032/IV. Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos. Ministério da Saúde, 2005
	Determinação do teor de cinzas por gravimetria LQ: 0,19g/100g LQ: 0,19g/100MI	IAL – Método 018/IV. Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos. Ministério da Saúde, 2005
	Determinação de umidade por gravimetria LQ: 0,59g/100g LQ: 0,59g/100mL	IAL – Método 012/IV. Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos. Ministério da Saúde, 2005
	Determinação do pH por potenciometria LQ: NA Faixa de Trabalho: 0 - 14	IAL – Método 017/IV. Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos. Ministério da Saúde, 2005
SAIS DE CURA	Determinação simultânea de nitrito e nitrato por espectrofotometria UV-Vis: LQ: Nitrato: >0,35g/100g LQ: Nitrito: >0,078g/100g	IAL – Método 080/IV. Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos. Ministério da Saúde, 2005

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 12 / 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
<b>CRL 0100</b>	<b>PERMANENTE</b>

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u></b>  MEL	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de umidade por refratometria LQ: 17g/100g	IHC – International Honey Commission – Method 1 - Harmonized Methods of the International Honey Commission, 2002
	Determinação de açúcares redutores e sacarose aparente por titulometria LQ: NA	IHC – International Honey Commission – Method 7.1 - Harmonized Methods of the International Honey Commission, 2002
	Determinação do teor de sólidos insolúveis em água por gravimetria LQ: 0,032g/100g	IHC – International Honey Commission – Method 8 - Harmonized Methods of the International Honey Commission, 2002
	Determinação da acidez livre, lactônica e total por titulometria LQ: 0,62meq/kg	Method 962.19 - Official Methods of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists 2005
	Determinação da atividade diastásica por espectrofotometria UV-Vis LQ: 2,50 Gothe/g	EN 010 FQA Rev. 03
	Determinação de Hidroximetilfurfural por espectrofotometria UV LQ: 0,67mg/kg	Method 980.23 - Official Methods of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists 2005
CACHAÇA E AGUARDENTE EM GERAL	Determinação de compostos voláteis por cromatografia gasosa	MAPA Portaria nº 76 de 27/11/1986
	Metanol LQ: 1,2 mg/100mL	
	n-Butanol LQ: 1,2 mg/100mL	
	Acetaldeído LQ: 1,2 mg/100mL	
	Iso-Butanol LQ: 1,2 mg/100mL	
	Acroleína LQ: 1,2 mg/100mL	
	Acetato de etila LQ: 1,2 mg/100mL	
	Álcool Iso-Amílico LQ: 2,4 mg/100mL	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 13 / 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
<b>CRL 0100</b>	<b>PERMANENTE</b>

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u></b>  CACHAÇA E AGUARDENTE EM GERAL	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
	Determinação de compostos voláteis por cromatografia gasosa	MAPA Portaria nº 76 de 27/11/1986
	Sec-Butanol LQ: 1,2 mg/100mL	
	n-Propanol LQ: 1,2 mg/100mL	
	Furfural LQ: 1,2 mg/100mL	
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica com chama ar-acetileno. (F AAS)	MAPA Portaria nº 76 de 27/11/1986
	Cobre LQ: 0,029 mg/L	
	Chumbo LQ: 0,15 mg/L	
	Determinação de Carbamato de Etila por GC/MS LQ: 30,0 µg/L	MAPA Portaria nº 76 de 27/11/1986
	<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Contagem de bactérias heterotróficas em placas pela técnica de "Pour Plate " LQ: NA	SMEWW 9215-A/B – 21ª ed.2005.
	Determinação de coliformes fecais pela técnica de membrana filtrante LQ: NA	SMEWW 9222-A/B/D – 21ª ed.2005. A/B/D
	Determinação de coliformes totais pela técnica de membrana filtrante LQ: NA	SMEWW 9222-A/B/C – 21ª ed.2005.
	Determinação de <i>E. coli</i> pela técnica de membrana filtrante LQ: NA	SMEWW 9213 D – 21ª ed.2005.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 14 / 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
<b>CRL 0100</b>	<b>PERMANENTE</b>

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
ALIMENTOS E BEBIDAS EM GERAL	Contagem de <i>Staphylococcus aureus</i> pela técnica de plaqueamento em superfície	Instrução Normativa SDA nº 62/2003 – MAPA
	Pesquisa de <i>Salmonella</i> spp por enriquecimento seletivo e provas bioquímicas	Instrução Normativa SDA nº 62/2003 – MAPA
	Contagem total de microrganismos mesófilos em alimentos pela técnica de “Pour plate”	Instrução Normativa SDA nº 62/2003 – MAPA
	Contagem de coliformes termotolerantes, totais e <i>E.coli</i> pela técnica de plaqueamento em profundidade	Instrução Normativa SDA nº 62/2003 – MAPA
	Contagem de bolores e leveduras pela técnica de plaqueamento em superfície	Instrução Normativa SDA nº 62/2003 – MAPA
	Pesquisa de <i>Salmonella</i> sp pelo método imunoenzimático - VIDAS SLM LQ: NA	VIDAS Easy SLM - Protocolo VIDAS - 2007
	Contagem de <i>Escherichia coli</i> pelo método Petrifilm LQ: NA	Method 991.14 - Official Methods of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists - 2005
X-X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-X



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 15 / 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0100	INSTALAÇÕES DE CLIENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL  ÁGUAS BRUTAS, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA TRATADA E ÁGUA SALINA/SALOBRA  X-X-X-X-X-X	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de parâmetros in situ em águas e efluentes  pH Faixa de Trabalho: 0 – 14  Condutividade LQ: 1 µS/cm Oxigênio Dissolvido LQ: 0,01 mg/L  Amostragem em ETA's, ETE's, barragens, rios, lagos, nascentes, água do mar, água para fins de balneabilidade, caixas separadoras, bebedouros, rede de distribuição, poços de monitoramento, fossas sépticas; para a determinação das seguintes análises:  Determinação das propriedades físicas Determinação de metais Determinação de compostos inorgânicos Determinação de compostos orgânicos Determinação de parâmetros microbiológicos  X-X-X-X-X-X	  EN 013 COL Rev. 01 EN 018 COL Rev. 00 EN 001 COL Rev. 02  ABNT NBR 9898/1987 SMEWW 1060 21 <sup>a</sup>  X-X-X-X-X-X