



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 7

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

PRÓ-AMBIENTE ANÁLISES QUÍMICAS E TOXICOLÓGICAS LTDA  
PRÓ-AMBIENTE ANÁLISES QUÍMICAS E TOXICOLÓGICAS

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1154	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
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 PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação da aparência (presença/ ausência de cor, turbidez, sólidos suspensos, sedimentos, espumas e materiais flutuantes)	SMWW, 24ª Edição, Método 2110
	Determinação de alcalinidade pelo método titulométrico LQ: 1,0 mg CaCO <sub>3</sub> /L	SMWW, 24ª Edição, Método 2320B
	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação alcalina LQ: 0,02 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-CN E
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-Cl B
	Determinação da condutividade LQ: 25,0 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510B
	Determinação de cor aparente e verdadeira pelo método da comparação visual LQ: 5 UC	SMWW, 24ª Edição, Método 2120B
	Determinação cromo hexavalente pelo método colorimétrico LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Cr B
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio (DBO <sub>5</sub> ) através do ensaio em 5 dias LQ: 2 mg O <sub>2</sub> /L	SMWW, 24ª Edição, Método 5210B
	Determinação da demanda química de oxigênio (DQO) pelo método do refluxo aberto LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5220B

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

Em, 21/09/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1154</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 PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação da demanda química de oxigênio (DQO) pelo método do refluxo fechado, titulométrico LQ: 50,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5220C
	Determinação de dureza pelo método titulométrico por EDTA LQ: 8,0 mg CaCO <sub>3</sub> /L	SMWW, 24ª Edição, Método 2340C.
	Determinação de fenóis pelo método de extração com clorofórmio LQ: 0,010 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5530C.
	Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo íon-seletivo LQ: 0,50 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-F- C
	Determinação de fósforo total pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,10 mg P/L LQ 0,30 mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-P B/ 4500-P E
	Determinação de nitrato pelo método do ácido fenoldissulfônico LQ: 0,30 mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N/L	ABNT NBR 12620:1992
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,010 mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método titulométrico LQ: 5,0 mg NH <sub>3</sub> -N/L	POP425
	Determinação de nitrogênio orgânico por cálculo LQ: 5,0 mg/L	POP 427 POP 425
	Determinação de nitrogênio total kjeldahl pelo método titulométrico LQ: 5,0 mg/L	POP 427
	Determinação do perfil de odor por análise sensorial	SMWW, 24ª Edição, Método 2170B POP172

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1154</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 PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de óleos e graxas totais pelo método de extração Soxhlet LQ: 10,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 F
	Determinação de hidrocarbonetos (óleos e graxas minerais) pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas totais LQ: 10,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520D
	Determinação de óleos e graxas vegetais e animais por cálculo LQ: 10,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520D/ 5520F
	Determinação de ortofosfato pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,10 mg P/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-P E
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 a 12	ABNT NBR 9251:1986
	Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,3 mL/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540F
	Determinação de sólidos totais dissolvidos pelo método da condutividade LQ: 10,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2510B
	Determinação de sólidos totais suspensos por secagem a 103-105°C LQ: 20,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540D
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103 °C - 105 °C LQ: 20,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540B
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 10,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
	Determinação de sulfeto pelo método do azul de metileno LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-S <sup>2-</sup> D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1154</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 PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de surfactantes aniônicos como substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,40 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5540C
	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico LQ: 1,0 NTU	SMWW, 24ª Edição, Método 2130B
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica eletrotérmica  Cádmio: LQ: 0,0005 mg/L Chumbo: LQ: 0,005 mg/L Cobre: LQ: 0,002 mg/L Cromo: LQ: 0,020 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Métodos 3030D e 3113B
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno  Antimônio: LQ: 0,50 mg/L Cádmio: LQ: 0,08 mg/L Chumbo: LQ: 0,25 mg/L Cobalto: LQ: 0,25 mg/L Cobre: LQ: 0,05 mg/L Ferro: LQ: 0,10 mg/L Lítio: LQ: 0,03 mg/L Manganês: LQ: 0,05 mg/L Níquel: LQ: 0,25 mg/L Potássio: LQ: 0,10 mg/L Prata: LQ: 0,08 mg/L Sódio: LQ: 5,00 mg/L Zinco: LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3030D e 3111B
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama de óxido nitroso-acetileno  Alumínio: LQ: 1,00 mg/L Bário: LQ: 0,50 mg/L Berílio: LQ: 0,05 mg/L Cálcio: LQ: 0,10 mg/L Cromo: LQ: 0,25 mg/L Estanho: LQ: 2,00 mg/L Magnésio: LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Métodos 3030D e 3111D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1154</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 SUBTERRÂNEA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA SUPERFICIAL	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama de óxido nitroso-acetileno (Continuação)  Molibdênio: LQ: 0,50 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Métodos 3030D e 3111D.
	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (CG-FID)  Benzeno: LQ: 4,0 µg/L m-xileno: LQ: 4,0 µg/L p-xileno: LQ: 4,0 µg/L o-xileno: LQ: 4,0 µg/L Tolueno: LQ: 4,0 µg/L Etilbenzeno: LQ: 4,0 µg/L	POP134 EPA 5021A - Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices using Equilibrium Headspace Analysis - Environmental Protection Agency, Revision 2 - July 2014
<b><u>PRODUTOS QUÍMICOS</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	
CREME PROTETOR DE SEGURANÇA CONTRA AGENTE QUÍMICO	Determinação da ação reagente catalisadora	ABNT NBR 16276:2018, item 4.1 POP 670
	Determinação de pH pelo método eletrométrico  Faixa: 2 até 12	Farmacopeia Brasileira 6ª Edição, Edição, ANVISA – Volume I – Brasília 2019, item 5.2.19 ABNT NBR 16276:2018, item 4.2 POP 668
	Determinação da densidade pelo método do Picnômetro  Faixa: 0,8 g/mL até 1,4 g/mL	Farmacopeia Brasileira 6ª Edição, ANVISA – Volume I – Brasília 2019, item 5.2.5 ABNT NBR 16276:2018, item 4.3 POP 671
	Determinação de perda por dessecação (umidade e voláteis a 105 °C) por gravimetria.  LQ: 0,1g/100g	Farmacopéia Brasileira 6ª Edição, ANVISA – Volume I – Brasília 2019, item 5.2.9.1e item 5.2.20 ABNT NBR 16276:2018, item 4.4 POP 169
	Determinação da solubilidade – propriedade água resistente	ABNT NBR 16276:2018, item 4.6 POP 670
	Ensaio de barreira protetora frente a solventes orgânicos	ABNT NBR 16276:2018, item 4.7 POP 670
	Ensaio de barreira protetora frente a ácidos e bases.	ABNT NBR 16276:2018, item 4.8 POP 670

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1154</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 BIOLÓGICOS</u></b>	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade.  LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 24ª edição, método 9215B
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência.	SMWW, 24ª edição, método 9223B
ÁGUA SUBTERRÂNEA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SUPERFICIAL	Coliformes termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP).  LQ: 1,8 NMP/100mL	SMWW, 24ª edição, método 9221E
<b><u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL, ALIMENTOS PROCESSADOS, CARNES, ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL, LÁCTEOS, BEBIDAS NÃO ALCOOLICAS E ALIMENTOS PARA CONSUMO ANIMAL	<i>Salmonella sp</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência.	ISO 6579-1:2017
GRÃOS E FARINHAS	Determinação de Aflatoxinas Totais por Enzimaimunoensaio  LQ: 4 µg/kg	Manual de Referência Romer Labs (COKAQ1000)
	Determinação de Deoxinivalenol (Vomitoxina) por Enzimaimunoensaio  LQ: 0,25 mg/kg	Manual de Referência Romer Labs (COKAQ4048)
	Determinação de Zearalenona por Enzimaimunoensaio.  LQ: 25 µg/kg	Manual de Referência Romer Labs (COKAQ5148)
XXXXX	XXXXXXXX	XXXXX

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1154	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
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 PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Temperatura  Faixa: 1 °C até 70 °C	SMWW, 24ª edição, método 2550B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana  LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 24ª edição, método 4500OG.
	Determinação de pH por método Eletrométrico  Faixa: 2 até 12	ABNT NBR 9251:1986
	Determinação da aparência (presença ou ausência de espumas e materiais flutuantes)	SMWW, 24ª edição, método 2110 – Método visual
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em Rios, Lagos, Represas, Sistemas Alternativos de Abastecimento Público, Poços Freáticos e Profundos, Nascentes e Minas, Estação de Tratamento de Água (ETA), Sistema de Reservação, Redes de Distribuição, Amostragem em Estação de Tratamento de Esgotos (ETE), Sistemas Industriais	SMWW, 24ª edição, métodos 1060B/9060A POP854
XXXXX	XXXXXXXXX	XXXXX