



## 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

COPASA - Companhia de Saneamento de Minas Gerais / Laboratório Arrudas

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1285	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 RESIDUAL	Determinação da alcalinidade total pelo método titulométrico LQ: 3 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 1,0 µS/cm a 5000,0 mS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B
	Determinação de Cor verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 10,0 CU	SMWW, 23ª edição, Método 2120 C
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ: 0,3 mg O <sub>2</sub> /L	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 10,0 mg O <sub>2</sub> /L	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,7 NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B
	Determinação de cloreto pelo método titulométrico com adição Nitrato de Mercúrio H LQ: 2,0 mg Cl <sup>-</sup> /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl- C
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio LQ: 0,010 mg C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH/L	SMWW, 23ª edição, Método 5530 B, 5530 C
	Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,100 mg P/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 P E
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,020 mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B

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

Em, 03/05/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1285</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 RESIDUAL	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método titulométrico LQ: 5,0 mg NH <sub>3</sub> -N/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NH <sub>3</sub> C, 4500NH <sub>3</sub> B
	Determinação de Nitrogênio Total Kjeldahl – NTK. LQ: 2,3 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 4500 N <sub>org</sub> C, 4500 NH <sub>3</sub> C
	Determinação de Nitrogênio amoniacal pelo método do eletrodo amônia-seletivo LQ: 0,2 mg NH <sub>3</sub> -N/L	SMWW, 23ª edição, Método 4500 NH <sub>3</sub> D
	Determinação de Nitrogênio orgânico por meio de cálculo LQ: 2,3 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 4500 N <sub>org</sub> A, 4500 NH <sub>3</sub> C.
	Determinação Óleos e Graxas pelo método da partição gravimétrica líquido – líquido. LQ: 8,5 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 5520 B
	Determinação de Hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de Óleos e Graxas/ óleos minerais LQ: 8,5 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 5520 B e 5520 F
	Determinação de óleos vegetais e gorduras animais por cálculo LQ: 8,5 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 5520 A, 5520 B e 5520 F
	Determinação de Nitrato por método colorimétrico com Salicilato de Sódio LQ: 0,10 mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N/L	POP-1030
	Determinação de nitrato pelo método do eletrodo nitrato-íon seletivo LQ: 1,00 mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> D
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com modificação com azida LQ: 0,1 mg OD/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 O C
	Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,10 mL/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1285</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 RESIDUAL	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 D
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C LQ: 50,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 2,00 mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,080 mg MBAS/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C
	Determinação de Surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) por kit. LQ: 0,20 mg MBAS/L	POP 1246
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação quantitativa de coliformes totais por substrato enzimático LQ:1,0 NMP/100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B
	Determinação quantitativa de <i>Escherichia coli</i> por substrato enzimático LQ:1,0 NMP/100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B
	Determinação de clorofila a LQ: 1,5 µg/L	ISO 10260:1992, Water quality- Measurement of biochemical parameters- Spectrometric determination of the chlorophyll-a concentration.
	Fitoplâncton – Quantificação de organismos LQ: 1 Cel/mL.	SMWW, 23ª Edição, Método 10200 C, D, F.
	Fitoplâncton – Identificação de organismos	SMWW, 23ª Edição, Método 10200 C, D, F.
<b>X-X-X-X-X</b>	<b>X-X-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-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1285	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 RESIDUAL	Determinação da temperatura Faixa: 5 °C a 50 °C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 4,0 a 10,0	SMWW, 23ª Edição, Método 4500H <sup>+</sup> B
	Determinação de oxigênio dissolvido por sensor ótico LQ: 0,20 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500O H
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA BRUTA	Amostragem de águas naturais não tratadas - mananciais	SMWW, 23ª Edição, Método 1060, 10200 B, ABNT NBR 9898:1987
	Amostragem de águas naturais não tratadas - rios	
	Amostragem de águas naturais não tratadas - lagos	
	Amostragem de águas naturais não tratadas - represas	
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Efluentes Industriais e Domésticos em Estações de Tratamento	SMWW, 23ª Edição, Método 1060, 10200 B, ABNT NBR 9898:1987
	Amostragem de Água em Tanques Fechados e Abertos	
	Amostragem de Água em Tanques Enterrados	
	Amostragem de Água em Reatores de Tratamento e Containers	
	Amostragem de Água em Tanques de Decantação	
	Amostragem de Água em Caixas Separadoras	
	Amostragem de Água em Lagoas.	
	Amostragem de Água em Caminhões e Caçambas	
	Amostragem de Água em Caminhões e Caçambas	
	Amostragem de Água em ETEs (industriais e domésticas)	
	Amostragem de Água em Poços de visitas.	

