



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 4

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

COPASA – COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS/LABORATÓRIO REGIONAL VALE DO AÇO

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1574	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS BIOLÓGICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação Quantitativa de Fitoplâncton LQ: 1 Cél/mL	SMEWW, 23ª Edição, Método 10200 C e F
	Determinação Qualitativa de Fitoplâncton	SMEWW, 23ª Edição, Método 10200 C e D
	Determinação Espectrofotométrica da Concentração de Clorofila-a e Feofitina-a LQ: 0,6 µg/L	ISO-10260:1992
	Coliformes Totais e Escherichia coli – Determinação quantitativa pela técnica NMP (substrato enzimático) LQ: 1,0 NMP/100mL	SMEWW, 23ª Edição, Método 9223 B
	Coliformes Totais e Escherichia coli – Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático)	SMEWW, 23ª Edição, Método 9223 B
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio através do ensaio em 5 dias LQ: 2,0 mg/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 5210 - B
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal pelo método titulométrico LQ: 10,0 mg/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500 NH3 C
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação da Demanda Química de Oxigênio pelo método refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 15,0 mg/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 5220 - D
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ: 0,1 mL/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 F

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

Em, 10/02/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1574	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 de Cloreto pelo método titulométrico com adição de Nitrato de Mercúrio LQ: 2,5 mg/L	SMEWW,23ª Edição, Método 4500 – Cl- C
	Determinação de Condutividade eletrolítica LQ: 1,0 µS/cm	SMEWW,23ª Edição, Método 2510 B
	Determinação de Cor Verdadeira pelo método espectrofotométrico com comprimento de onda único LQ: 2,5 CU	SMEWW,23ª Edição, Método 2120 C
	Determinação de Ferro Total e dissolvido pelo método colorimétrico fenantrolina LQ: 0,050 mg/L	SMEWW,23ª Edição, Método 3500 – Fe B
	Determinação de Fluoreto pelo método eletrodo íon seletivo LQ: 0,20 mg/L	SMEWW,23ª Edição, Método 4500 – F- C
	Determinação de Fósforo Total pelo método colorimétrico ácido ascórbico LQ: 0,025 mg/L	SMEWW,23ª Edição, Método 4500 – P E
	Determinação de Manganês Total e dissolvido pelo método colorimétrico persulfato LQ: 0,040 mg/L	SMEWW,23ª Edição, Método 3500 – Mn B
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal pelo método do eletrodo amônia-seletivo LQ: 0,10 mg/L	SMEWW,23ª Edição, Método 4500 NH3 D
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método com modificação com azida LQ: 1,0 mg/L	SMEWW,23ª Edição, Método 4500 – O - C
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método probe optica LQ: 0,10 mg/L	SMEWW,23ª Edição, Método 4500 – O - H
Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1,0 – 13,0	ABNT NBR 9898 POP LRVA-043	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1574	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 de Sólidos Suspensos Totais por secagem 103 °C a 105°C LQ: 10,0 mg/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 D
	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais por secagem 180 °C LQ: 25,0 mg/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 C
	Determinação de Sólidos Totais por secagem a 103°C - 105°C LQ: 25,0 mg/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 B
	Determinação de Surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas azul de metileno (MBAS) LQ: 0,050 mg/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 5540 C
	Determinação de Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,20 NTU	SMEWW, 23ª Edição, Método 2130 B
	Determinação de Alcalinidade Total pelo método titulométrico LQ: 3,3 mg/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 2320 B
	Determinação de Alcalinidade a bicarbonatos pelo método titulométrico LQ: 3,3 mg/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 2320 B
	Determinação de Alcalinidade a carbonatos pelo método titulométrico LQ: 3,3 mg/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 2320 B
	Determinação de Alcalinidade a hidróxidos pelo método titulométrico LQ: 3,3 mg/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 2320 B
	Determinação de Alumínio Total e dissolvido pelo método colorimétrico com Eriocromo Cianina R LQ: 0,025 mg/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 3500 Al B
Determinação de Nitrato pelo método do eletrodo nitrato-seletivo LQ: 0,50 mg/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</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 1574</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 TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,010 mg/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
	Determinação de Dureza Total pelo método titulométrico EDTA LQ: 2,7 mg/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 2340 C
	Determinação de Sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 10,0 mg/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
	Determinação de Óleos e Graxas pelo método da partição gravimétrica líquido LQ: 5,2 mg/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 5520 B
	Determinação de hidrocarbonetos (Óleos minerais) pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas LQ: 5,2 mg/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 5520 F
	Determinação de Óleos Vegetais e Gorduras Animais LQ: 5,2 mg/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 5520 B e F
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Nitrato pelo método de varredura espectrofotométrica no ultravioleta LQ: 0,30 mg/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Cor Aparente pelo método da comparação visual LQ: 5 CU	SMEWW, 23ª Edição, Método 2120 B
<b>X-X-X-X-X</b>	<b>X-X-X-X-X-X-X</b>	<b>X-X-X-X-X</b>