



## 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

**SANESUL-EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL  
LABORATORIO DE ENSAIO E DE CONTROLE DA SANESUL**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0404</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	Determinação da alcalinidade total pelo método titulométrico LQ: 20 mg/L	SMWW 24 <sup>a</sup> Ed. Método 2320 B
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico LQ: 2,3 mg/L	SMWW 24 <sup>a</sup> Ed. Método 4500-CI-
	Determinação de cobre total pelo método Bicinhoninate LQ: 0,02 mg/L	IA-027
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 3,0 µS/cm	SMWW, 24 <sup>a</sup> Edição, Método 2510 B
	Determinação de cor verdadeira pelo método Tristimulus LQ: 10,0 uH / CU / Pt-CO	SMWW 24 <sup>a</sup> Ed. Método 2120 E
	Determinação da cor aparente pelo método espectrofotométrico Tristimulus LQ: 10 uH / CU / Pt-Co	IA-011
	Determinação da dureza total pelo método titulométrico EDTA LQ: 8,0 mg/L	SMWW 24 <sup>a</sup> Ed. Método 2340 C
	Determinação de ferro total pelo método ferrover. LQ: 0,05 mg/L	IA-013
	Determinação de fluoreto pelo método SPADNS LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 24 <sup>a</sup> Edição, Método 4500-F- D
	Determinação de fluoreto pelo método de íon seletivo LQ: 0,2 mg/L	SMWW 24 <sup>a</sup> Ed. Método 4500 F-C

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

Em, 16/04/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

<p>ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO</p>	<p>Determinação de manganês total pelo método PAN. LQ: 0,04 mg/L</p>	IA-018
	<p>Determinação de níquel total pelo método PAN. LQ: 0,016 mg/L</p>	IA-046
	<p>Determinação de nitrato total pelo método cádmio redutor. LQ: 0,4 mg/L</p>	IA-019
	<p>Determinação de nitrito pelo método diazotação. LQ: 0,1 mg/L</p>	IA-016
	<p>Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método eletrodo seletivo de amônia. LQ: 0,05 mg/L</p>	SMWW 24 <sup>a</sup> Ed. Método 4500-NH3 D
	<p>Determinação de sólidos dissolvidos totais pelo método direto a 180°C. LQ: 30,0 mg/L</p>	SMWW 24 <sup>a</sup> Ed. Método 2540 C
	<p>Determinação de sulfato pelo método sulfaver. LQ: 3,8 mg/L</p>	IA-021
	<p>Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,3 uT / NTU</p>	SMWW, 24 <sup>a</sup> Edição, Método 2130 B
	<p>Determinação de zinco pelo método zincon. LQ: 0,08 mg/L</p>	IA-034
	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
<p>ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO</p>	<p>Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/ml</p>	SMWW, 24 <sup>a</sup> Edição, Método 9215 A e B
	<p>Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático) LQ: não se aplica</p>	SMWW, 24 <sup>a</sup> Edição, Método 9223 A e B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0404</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTES</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	Determinação da cor aparente pelo Método Espectrofotométrico Tristimulus LQ: 10 uH / CU / Pt-Co	IA-011
	Determinação de fluoreto pelo método SPADNS LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-F <sup>-</sup> D.
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1,0 a 13,0	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-H <sup>+</sup> B.
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,3 uT / NTU	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B.
	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa de pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 UFC/ml	SMWW, 24ª Edição, Método 9215 A e B.
	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de presença / ausência (substrato enzimático) LQ: não se aplica	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 A e B.
XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	XXXXXXXX

]

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0404</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem em sistema de preservação, redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento público.	SMWW, 24ª Edição, Método 1060 e 9060.  Guia Nacional de Coleta 2011 IT-069 Controle de Qualidade da Amostragem
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Cloro Residual pelo método colorimétrico com N,N- dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,10 mg Cl <sub>2</sub> /L.	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-Cl G.
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1,0 a 13,0	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-H <sup>+</sup> B.
	Determinação da temperatura Faixa: 0,0 °C a 50,0 °C.	SMWW, 24ª Edição, Método 2550 B.
<b>XXXXXXXX</b>	<b>XXXXXXXX XXXXXXXX</b>	<b>XXXXXXXX</b>