

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 3

**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<br>ÁGUA TRATADA<br>ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO | Determinação da alcalinidade total pelo método titulométrico<br>LQ: 20 mg/L                        | SMWW 24 <sup>a</sup> Ed. Método 2320 B         |
|                                                        | Determinação de cloreto pelo método argentométrico<br>LQ: 2,3 mg/L                                 | SMWW 24 <sup>a</sup> Ed. Método 4500-Cl-       |
|                                                        | Determinação de cobre total pelo método Bicinhoninate<br>LQ: 0,02 mg/L                             | IA-027                                         |
|                                                        | Determinação da condutividade eletrolítica<br>LQ: 3,0 µS/cm                                        | SMWW, 24 <sup>a</sup> Edição, Método 2510 B    |
|                                                        | Determinação de cor verdadeira pelo método Tristimulus<br>LQ: 10,0 uH / CU / Pt-CO                 | SMWW 24 <sup>a</sup> Ed. Método 2120 E         |
|                                                        | Determinação da cor aparente pelo método espectrofotométrico Tristimulus<br>LQ: 10 uH / CU / Pt-Co | IA-011                                         |
|                                                        | Determinação da dureza total pelo método titulométrico EDTA<br>LQ: 8,0 mg/L                        | SMWW 24 <sup>a</sup> Ed. Método 2340 C         |
|                                                        | Determinação de ferro total pelo método ferrover.<br>LQ: 0,05 mg/L                                 | IA-013                                         |
|                                                        | Determinação de fluoreto pelo método SPADNS<br>LQ: 0,2 mg/L                                        | SMWW, 24 <sup>a</sup> Edição, Método 4500-F- D |
|                                                        | Determinação de fluoreto pelo método de íon seletivo<br>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, 21/01/2025

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

| ACREDITAÇÃO Nº                                         | TIPO DE INSTALAÇÃO                                                                                                                       |                                     |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| CRL 0404                                               | 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<br>ÁGUA TRATADA<br>ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO | Determinação de manganês total pelo método PAN.<br>LQ: 0,04 mg/L                                                                         | IA-018                              |
|                                                        | Determinação de níquel total pelo método PAN.<br>LQ: 0,016 mg/L                                                                          | IA-046                              |
|                                                        | Determinação de nitrato total pelo método cádmio redutor.<br>LQ: 0,4 mg/L                                                                | IA-019                              |
|                                                        | Determinação de nitrito pelo método diazotação.<br>LQ: 0,1 mg/L                                                                          | IA-016                              |
|                                                        | Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método eletrodo seletivo de amônia.<br>LQ: 0,05 mg/L                                           | SMWW 24ª Ed. Método 4500-NH3 D      |
|                                                        | Determinação de sólidos dissolvidos totais pelo método direto a 180°C.<br>LQ: 30,0 mg/L                                                  | SMWW 24ª Ed. Método 2540 C          |
|                                                        | Determinação de sulfato pelo método sulfaver.<br>LQ: 3,8 mg/L                                                                            | IA-021                              |
|                                                        | Determinação da turbidez pelo método nefelométrico<br>LQ: 0,3 uT / NTU                                                                   | SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B     |
|                                                        | Determinação de zinco pelo método zincon.<br>LQ: 0,08 mg/L                                                                               | IA-034                              |
| <b>MEIO AMBIENTE</b>                                   | <b>ENSAIOS BIOLÓGICOS</b>                                                                                                                |                                     |
| ÁGUA BRUTA<br>ÁGUA TRATADA<br>ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO | Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade.<br>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)<br>LQ: não se aplica | SMWW, 24ª 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                                                                                                                         |                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CRL 0404                                               | INSTALAÇÃO DE CLIENTES                                                                                                                     |                                                                                                                     |
| 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<br>ÁGUA TRATADA<br>ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO | Amostragem em sistema de preservação, redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento público.                               | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 e 9060.<br>Guia Nacional de Coleta 2011<br>IT-069 Controle de Qualidade da Amostragem |
| <b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>                            | <b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>                                                                                                             |                                                                                                                     |
| ÁGUA BRUTA<br>ÁGUA TRATADA<br>ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO | Determinação de Cloro Residual pelo método colorimétrico com N,N- dietil-p-fenilenodiamina (DPD)<br>LQ: 0,10 mg Cl <sub>2</sub> /L.        | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-Cl G.                                                                                 |
|                                                        | Determinação de pH pelo método eletrométrico<br>Faixa: 1,0 a 13,0                                                                          | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-H <sup>+</sup> B.                                                                     |
|                                                        | Determinação da temperatura<br>Faixa: 10,0 °C a 50,0 °C.                                                                                   | SMWW, 24ª Edição, Método 2550 B.                                                                                    |
| ÁGUA BRUTA<br>ÁGUA TRATADA<br>ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO | Determinação da cor aparente pelo Método Espectrofotométrico Tristimulus<br>LQ: 10 uH / CU / Pt-Co                                         | IA-011                                                                                                              |
|                                                        | Determinação de fluoreto pelo método SPADNS<br>LQ: 0,2 mg/L                                                                                | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-F <sup>-</sup> D.                                                                     |
|                                                        | Determinação de fluoreto pelo método de íon seletivo<br>LQ: 0,2 mg/L                                                                       | SMWW 24ª Ed. Método 4500 F-C                                                                                        |
|                                                        | Determinação de pH pelo método eletrométrico<br>Faixa: 1,0 a 13,0                                                                          | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-H <sup>+</sup> B.                                                                     |
|                                                        | Determinação da turbidez pelo método nefelométrico<br>LQ: 0,3 uT / NTU                                                                     | SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B.                                                                                    |
| <b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>                            | <b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>                                                                                                           |                                                                                                                     |
| ÁGUA BRUTA<br>ÁGUA TRATADA<br>ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO | Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa de pela técnica de inoculação em profundidade<br>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)<br>LQ: não se aplica | SMWW, 24ª Edição, Método 9223 A e B.                                                                                |
| XXXXXXX                                                | XXXXXXXX XXXXXXXX                                                                                                                          | XXXXXXXX                                                                                                            |