



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

SABESP – Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo.
Laboratório de Ensaio da Divisão de Controle Sanitário do Litoral Norte - RNO

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|--|
| CRL 0284 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| MEIO AMBIENTE ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL | ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de Nitrogênio Amoniacal pelo método do eletrodo amônia-seletivo LQ: 0,2 mg/L N-NH ₃ | SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ D |
| | Determinação de Fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,06 mg/L P | SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P E |
| | Determinação de Nitrato pelo método do eletrodo nitrato-seletivo LQ: 0,2 mg/L N-NO ₃ | SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NO ₃ -D |
| | Determinação de Nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,10 mg/L N-NO ₂ | SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NO ₂ -B |
| | Determinação da Condutividade eletrolítica LQ: 1, µS/cm | SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B |
| | Determinação de Turbidez pelo método Nefelométrico LQ: 0,1 NTU | SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B |
| | | |

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 16/04/2019

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|---|
| CRL 0284 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| MEIO AMBIENTE ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL | ENSAIOS QUÍMICOS Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio pelo método respirométrico LQ: 4 mg/L | SMWW, 23ª Edição, Método 5210 D |
| | Determinação da Demanda Química de Oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 25 mg/L | SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D |
| | Determinação de Óleos e Graxas pelo método de Extração Soxhlet LQ: 11 mg/L | SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D |
| | Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ: 0,5 ml/L | SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F. |
| | Determinação de Sólidos Totais por secagem a 103-105 °C LQ: 25 mg/L | SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B |
| | Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos por secagem a 180 °C LQ: 25 mg/L | SMWW, 23ª Edição, Método 2540 C |
| | Determinação de Sólidos Suspensos Totais por secagem a 103-105 °C LQ: 25 mg/L | SMWW, 23ª Edição, Método 2540 D |
| | Determinação de Sólidos Fixos e Voláteis por ignição 550 °C LQ: 25 mg/L | SMWW, 23ª Edição, Método 2540 E |
| | Determinação de Sólidos Totais, Fixos e Voláteis em amostras sólidas e semi-sólidas LQ: 25 mg/L | SMWW, 23ª Edição, Método 2540 G |
| | Determinação de Sulfeto pelo método colorimétrico azul de metileno LQ: 0,1 mg/L | SMWW, 23ª Edição, Método 4500-S ₂ D; |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|--|
| CRL 0284 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de Ferro pelo método colorimétrico com Fenantrolina LQ: 0,1 mg/L | SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Fe B |
| | Determinação de Manganês pelo método colorimétrico Persulfato LQ: 0,1 mg/L | SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Mn B |
| | Determinação de Alumínio pelo método colorimétrico com eriocromo Cianina R. LQ: 0,1 mg/L | SMWW, 23ª Edição, Método 3500-AI B |
| | Determinação de Cor Aparente pelo método Comparação Visual. LQ: 5 uC | SMWW, 23ª Edição, Método 2120 A e B. |
| | Determinação de Fluoretos pelo método do eletrodo íon-seletivo. LQ: 0,2 mg/L | SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F C |
| | <u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA , ÁGUA RESIDUAL | <u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> Coliformes Totais e <i>Escherichia Coli</i> - Determinação pela técnica de Multi células (substrato Enzimático) Faixa: 1 a 2419,6 NMP |
| Coliformes Totais e <i>Escherichia Coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato Enzimático) P/A: Presença e Ausência | SMWW, 23ª Edição, Método 9223 A e B | |
| Bactérias Heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 UFC | SMWW, 23ª Edição, Método 9215 A e B. | |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|--|
| CRL 0284 | INSTALAÇÃO DE CLIENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>AMOSTRAGEM</u> | |
| ÁGUA BRUTA | Rios a montante e a jusante de lançamentos de esgotos, rios no ponto de captação para tratamento de água para consumo humano, lagos e lagoas, poços artesianos e semi-artesianos; | SMWW, 23ª Edição, Método 1060 e 9060. |
| ÁGUA TRATADA | Estação de Tratamento de Água – ETA, Rede de distribuição e Cavaletes, Sistema de Tratamento Alternativo; | SMWW, 23ª Edição, Método 1060 e 9060. |
| ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO | Estação de Tratamento de Água – ETA, rede de distribuição e cavaletes, Sistema de Tratamento Alternativo; | SMWW, 23ª Edição, Método 1060 e 9060. |
| ÁGUA SALINA / SALOBRA | Praias, Zonas Costeiras; | SMWW, 23ª Edição, Método 1060 e 9060. |
| ÁGUA RESIDUAL | Estação de Tratamento de Esgoto – ETE, rede coletora de esgoto, Sistema de Tratamento Alternativo; | SMWW, 23ª Edição, Método 1060 e 9060. |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL. | Determinação de Cloro residual livre pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilendiamina (DPD) LQ: 0,1 mg/L. | SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl G |
| | Determinação de Cloro residual total pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilendiamina (DPD) LQ: 0,1 mg/L. | SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl G |
| | Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 a 12 | SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H ⁺ B |
| | Determinação da Temperatura Faixa: 3 a 50°C | SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B |