

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 30

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIOTASQA Serviços Analíticos Ltda
Unidade Ipatinga**ACREDITAÇÃO Nº****TIPO DE INSTALAÇÃO****CRL 0366****INSTALAÇÃO PERMANENTE****ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO****CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO****NORMA E /OU PROCEDIMENTO****MEIO AMBIENTE****ENSAIOS QUÍMICOS**ÁGUA BRUTA, ÁGUA
TRATADA, ÁGUA PARA
CONSUMO HUMANO,
ÁGUA SALINA/ ÁGUA
SALOBRADeterminação por meio de cálculo do sulfeto de
hidrogênio não ionizado
LQ: 0,001 mg H₂S/LSMEWW, 23ª Edição, Método
4500S²-HDeterminação de cloro residual livre total e dissolvido
pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-
fenilenodiamina (DPD)
LQ: 0,01 mg Cl/LSMEWW, 23ª Edição, Método
4500-Cl GDeterminação de cloro total e dissolvido pelo método
colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD)
LQ: 0,01 mg Cl/LSMEWW, 23ª Edição, Método
4500-Cl GDeterminação da condutividade eletrolítica total e
dissolvido
LQ: 5 µS/cmSMEWW, 23ª Edição, Método
2510 BDeterminação de cianeto total, livre e dissolvido pelo
método do eletrodo seletivo após destilação alcalina
LQ: 0,05 mg CN/LSMEWW, 23ª Edição, Método
4500-CN⁻ B/ 4500-CN⁻ C / 4500-
CN⁻ F /4500-CN⁻ IDeterminação de cianeto total, livre e dissolvido pelo
método colorimétrico após destilação alcalina
LQ: 0,005 mg CN/LSMEWW, 23ª Edição, Método
4500 CN⁻ C/ 4500 CN⁻ E/ 4500
CN⁻ IDeterminação de cromo hexavalente (Cr VI) total e
dissolvido pelo método colorimétrico
LQ: 0,01 mg Cr VI/LSMEWW, 23ª Edição, Método
3500-Cr B**“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”**

Em, 02/06/2020

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|--|
| CRL 0366 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| MEIO AMBIENTE | ENSAIOS QUÍMICOS | |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/ ÁGUA SALOBRA | Determinação de nitrato total e dissolvido pelo método de redução com cádmio LQ: 0,1 mg N/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-NO ₃ E |
| | Determinação de nitrito total e dissolvido pelo método colorimétrico LQ: 0,001 mg N/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-NO ₂ B |
| | Determinação de sulfato total e dissolvido pelo método turbidimétrico LQ: 1 mg SO ₄ /L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-SO ₄ ²⁻ E |
| | Determinação de sulfeto total e dissolvido pelo método colorimétrico com azul de metileno LQ: 0,005 mg S ²⁻ /L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-S ²⁻ D |
| | Determinação de surfactantes aniônico pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,03 mg MBAS/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 5540 C |
| | Determinação de cor pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 1 mg PtCo/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 2120 C |
| | Determinação de cor aparente pelo método de comparação visual LQ: 1 mg PtCo/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 2120 B |
| | Determinação da demanda bioquímica de oxigênio total e dissolvido (DBO) através do ensaio em 05 dias LQ: 3 mg/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 5210 B |
| | Determinação da demanda química de oxigênio total e dissolvido (DQO) pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 5 mg/L | POP 80008 |
| | Determinação de fenóis, fenóis totais, índices de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio LQ: 0,001 mg C ₆ H ₆ OH/L | EPA 420.1:1978 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|--|
| CRL 0366 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| MEIO AMBIENTE | ENSAIOS QUÍMICOS | |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/ ÁGUA SALOBRA | Determinação de óleos e graxas pelo método da partição gravimétrica líquido - líquido LQ: 5 mg/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 5520 B |
| | Determinação de hidrocarbonetos (óleos e graxas minerais, vegetais e gordura animal) pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas LQ: 5 mg/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 5520 F |
| | Determinação de sólidos totais por secagem a 103 °C – 105 °C LQ: 5 mg/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 B |
| | Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180°C LQ: 5 mg/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 C |
| | Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103 °C-105 °C LQ: 5 mg/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 D |
| | Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550°C LQ: 5 mg/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 E |
| | Determinação de cloreto pelo método de titulometria potenciométrica LQ: 1 mg Cl/L | EPA 9212:1996 |
| | Determinação de fluoreto total e dissolvido pelo método do eletrodo íon-seletivo LQ: 0,05 mg F/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-F C EPA 9214:1996 |
| | Determinação de amônia total e dissolvido pelo método do eletrodo amônia-seletivo usando adição de concentração conhecida LQ: 0,05 mg NH ₃ /L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ B / Method 4500-NH ₃ E |

ACREDITAÇÃO CANCELADA

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|--|
| CRL 0366 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| MEIO AMBIENTE | ENSAIOS QUÍMICOS | |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/ ÁGUA SALOBRA | Determinação de amônia, nitrogênio amoniacal total e dissolvido pelo método do eletrodo amônia-seletivo usando adição de concentração conhecida LQ: 0,05 mg N/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ B / Method 4500-NH ₃ E |
| | Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico com fenato LQ: 0,01 mg N/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500 NH ₃ F |
| | Determinação de nitrogênio pelo método macro Kjeldahl total e dissolvido LQ: 0,05 mg N/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-Norg B / 4500-NH ₃ E |
| | Determinação de nitrogênio pelo método semimicro Kjeldahl total e dissolvido LQ: 0,05 mg N/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-Norg C / 4500-NH ₃ E |
| | Determinação de nitrogênio total e dissolvido pelo método do persulfato LQ: 0,1 mg N/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500 N C |
| | Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,1 mg O ₂ /L | POP 80059 |
| | Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 a 12 | POP 80118 |
| | Determinação da temperatura Faixa: 0,0 a 50,0 °C | POP 70001 |
| | Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico LQ: 5 mg CaCO ₃ /L | SMEWW, 23ª Edição, Método 2320 B |
| | Determinação da alcalinidade total e dissolvido pelo método titulométrico LQ: 5 mg CaCO ₃ /L | SMEWW, 23ª Edição, Método 2320 B |

ACREDITAÇÃO CANCELADA

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|---|
| CRL 0366 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| MEIO AMBIENTE | ENSAIOS QUÍMICOS | |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/ ÁGUA SALOBRA | Determinação da alcalinidade de Bicarbonatos total e dissolvido pelo método titulométrico LQ: 5 mg CaCO ₃ /L | SMEWW, 23ª Edição, Método 2320 B |
| | Determinação da alcalinidade de carbonatos total e dissolvido pelo método titulométrico LQ: 5 mg CaCO ₃ /L | SMEWW, 23ª Edição, Método 2320 B |
| | Determinação da alcalinidade de hidróxidos total e dissolvido pelo método titulométrico LQ: 5 mg CaCO ₃ /L | SMEWW, 23ª Edição, Método 2320 B |
| | Determinação da alcalinidade fenolftaleína total e dissolvido pelo método titulométrico LQ: 5 mg CaCO ₃ /L | SMEWW, 23ª Edição, Método 2320 B |
| | Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,4 NTU | SMEWW, 23ª Edição, Método 2130 B |
| MEIO AMBIENTE | ENSAIOS BIOLÓGICOS | |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/ ÁGUA SALOBRA | Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 UFC /mL | SMWW, 23ª Edição, Método 9215 B. |
| | Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Presença / Ausência (substrato enzimático). Presença / Ausência em 100mL | SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B – 2c. . |
| | Coliformes Totais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC / 100 mL | SMWW, 23ª Edição, Método 9222 B. |

ACREDITAÇÃO CANCELADA

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|---|
| CRL 0366 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| MEIO AMBIENTE | ENSAIOS BIOLÓGICOS | |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/ ÁGUA SALOBRA | Coliformes Termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC / 100 mL | SMWW, 23ª Edição, Método 9222 D. |
| | Coliformes Totais e Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) (substrato enzimático) LQ: 1 NMP/100 mL | SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B – 2b. . |
| | Endotoxinas Bacterianas - Determinação semi-quantitativa pela técnica de Gel-Clot (LAL). LQ: 0,125 EU/mL | Farmacopéia Brasileira, 5ª Edição, Volume I (5.5.2.2). 2010. |
| | Clorofila a e Feoftina a - Determinação quantitativa por espectrofotometria. LQ: 1,0 µg/L | SMWW, 23ª Edição, Método 10200 H. |
| | Microcistinas - Determinação quantitativa pela técnica de ELISA LQ: 0,3 µg/L | Chorus, I & Bartram, J. Toxic Cyanobacteria in Water. Chapter 13, 13.3.5 Immunological detection (pag. 386 – 388). WHO, 1999. |
| MEIO AMBIENTE | ENSAIOS QUÍMICOS | |
| ÁGUA RESIDUAL | Determinação por meio de cálculo do sulfeto de hidrogênio não ionizado LQ: 0,001 mg H ₂ S/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500S ²⁻ H |
| | Determinação de cloro combinado total e dissolvido pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina LQ: 0,01 mg Cl/L | POP 80079 |
| | Determinação de cloro residual livre total e dissolvido pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,01 mg Cl/L | POP 80079 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|-----------------------------|--|--|
| CRL 0366 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| MEIO AMBIENTE | ENSAIOS QUÍMICOS | |
| ÁGUA RESIDUAL | Determinação de cloro total e dissolvido pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,01 mg Cl/L | POP 80079 |
| | Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 5 µS/cm | SMEWW, 23ª Edição, Método 2510 B |
| | Determinação de cianeto total, livre e dissolvido pelo método do eletrodo seletivo após destilação alcalina LQ: 0,05 mg CN/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-CN- B / 4500-CN- C / 4500-CN- F /4500-CN- I |
| | Determinação de cianeto total, livre e dissolvido pelo método colorimétrico após destilação alcalina LQ: 0,005 mg CN/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-CN- B / 4500 CN- C/ 4500 CN- E/ 4500 CN- I |
| | Determinação de cromo hexavalente (Cr VI) total e dissolvido pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg Cr VI/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 3500-Cr B |
| | Determinação de nitrato total e dissolvido pelo método de redução com cádmio LQ: 0,1 mg N/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-NO ₃ E |
| | Determinação de nitrito total e dissolvido pelo método colorimétrico LQ: 0,001 mg N/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-NO ₂ B |
| | Determinação de sulfato total e dissolvido pelo método turbidimétrico LQ: 1 mg SO ₄ ²⁻ /L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-SO ₄ ²⁻ E |
| | Determinação de sulfeto total e dissolvido pelo método colorimétrico com azul de metileno LQ: 0,005 mg S ²⁻ /L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-S ²⁻ D |
| | Determinação de surfactantes aniônico pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,03 mg MBAS/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 5540 C |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|-----------------------------|--|----------------------------------|
| CRL 0366 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| MEIO AMBIENTE | ENSAIOS QUÍMICOS | |
| ÁGUA RESIDUAL | Determinação da cor pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 1 mg PtCo/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 2120 C |
| | Determinação de cor aparente pelo método de comparação visual LQ: 1 mg PtCo/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 2120 B |
| | Determinação da demanda química de oxigênio total e dissolvido (DQO) pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 5 mg/L | POP 80008 |
| | Determinação da demanda bioquímica de oxigênio total e dissolvido (DBO) através do ensaio em 05 dias LQ: 3 mg/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 5210 B |
| | Determinação de fenóis, fenóis totais, índices de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio LQ: 0,001 mg C ₆ H ₅ OH/L | EPA 420.1:1978 |
| | Determinação do IVL - Índice Volumétrico de Lodo – por cálculo LQ: 0,5 mL/g | SMEWW, 23ª Edição, Método 2710D |
| | Determinação de óleos e graxas pelo método da partição gravimétrica líquido - líquido LQ: 5 mg/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 5520 B |
| | Determinação de hidrocarbonetos (óleos e graxas minerais, vegetais e gordura animal) pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas LQ: 5 mg/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 5520 F |
| | Determinação de sólidos totais por secagem a 103°C-105°C LQ: 5 mg/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 B |
| | Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180°C LQ: 5 mg/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 C |

ACREDITAÇÃO CANCELADA

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|-----------------------------|--|--|
| CRL 0366 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| MEIO AMBIENTE | ENSAIOS QUÍMICOS | |
| ÁGUA RESIDUAL | Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ: 5 mg/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 D |
| | Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550°C LQ: 5 mg/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 E |
| | Determinação de cloreto pelo método de titulometria potenciométrica LQ: 1 mg Cl/L | EPA 9212:1996 |
| | Determinação de fluoreto total e dissolvido pelo método do eletrodo íon-seletivo LQ: 0,05 mg F/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-F C / EPA 9214:1996 |
| | Determinação de amônia total e dissolvido pelo método do eletrodo amônia-seletivo usando adição de concentração conhecida LQ: 0,05 mg NH ₃ /L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ B / Method 4500-NH ₃ E |
| | Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico com fenato LQ: 0,01 mg N/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500 NH ₃ F |
| | Determinação de amônia, nitrogênio amoniacal total e dissolvido pelo método do eletrodo amônia-seletivo usando adição de concentração conhecida LQ: 0,05 mg N/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ B / Method 4500-NH ₃ E |
| | Determinação de nitrogênio pelo método macro Kjeldahl total e dissolvido LQ: 0,05 mg N/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-Norg B / 4500-NH ₃ E |
| | Determinação de nitrogênio pelo método semimicro Kjeldahl total e dissolvido LQ: 0,05 mg N/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-Norg C / 4500-NH ₃ E |
| | Determinação de nitrogênio total e dissolvido pelo método do persulfato LQ: 0,1 mg N/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500 N C |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|-----------------------------|--|-----------------------------------|
| CRL 0366 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| MEIO AMBIENTE | ENSAIOS QUÍMICOS | |
| ÁGUA RESIDUAL | Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,1 mg O ₂ /L | POP 80059 |
| | Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 a 12 | POP 80118 |
| | Determinação da temperatura Faixa: 0,0 a 50,0 °C | POP 70001 |
| | Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico LQ: 5 mg CaCO ₃ /L | SMEWW, 23ª Edição, Método 2320 B |
| | Determinação da alcalinidade total e dissolvido pelo método titulométrico LQ: 5 mg CaCO ₃ /L | SMEWW, 23ª Edição, Método 2320 B |
| | Determinação da alcalinidade de bicarbonatos total e dissolvido pelo método titulométrico LQ: 5 mg CaCO ₃ /L | SMEWW, 23ª Edição, Método 2320 B |
| | Determinação da alcalinidade de carbonatos total e dissolvido pelo método titulométrico LQ: 5 mg CaCO ₃ /L | SMEWW, 23ª Edição, Método 2320 B1 |
| | Determinação da alcalinidade de hidróxidos total e dissolvido pelo método titulométrico LQ: 5 mg CaCO ₃ /L | SMEWW, 23ª Edição, Método 2320 B |
| | Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,4 NTU | SMEWW, 23ª Edição, Método 2130 B |
| | Determinação de materiais/sólidos sedimentáveis LQ: 0,1 mL/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 F |
| | | |
| | | |

ACREDITAÇÃO CANCELADA

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|-----------------------------|--|--|
| CRL 0366 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| MEIO AMBIENTE | ENSAIOS BIOLÓGICOS | |
| ÁGUA RESIDUAL | Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 UFC /mL | SMWW, 23ª Edição, Método 9215 B. |
| | Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Presença / Ausência (substrato enzimático). Presença / Ausência em 100mL | SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B – 2c. . |
| | Coliformes Totais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC / 100 mL | SMWW, 23ª Edição, Método 9222 B. |
| | Coliformes Termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC / 100 mL | SMWW, 23ª Edição, Método 9222 D. |
| | Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) (substrato enzimático) LQ: 1 NMP/100 mL | SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B – 2b. . |
| | Endotoxinas Bacterianas - Determinação semi-quantitativa pela técnica de Gel-Clot (LAL). LQ: 0,125 EU/mL | Farmacopéia Brasileira, 5ª Edição, Volume I (5.5.2.2). 2010. |
| | Clorofila a e Feoftina a - Determinação quantitativa por espectrofotometria. LQ: 1,0 ug/L | SMWW, 23ª Edição, Método 10200 H. |
| | | |

ACREDITAÇÃO CANCELADA

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--------------------------------|---|--|
| CRL 0366 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA | Determinação de partículas totais em suspensão - PTS. LQ: 2,0 mg PTS LQ: 0,82 µg PTS/m ³ | ABNT 9547:1997 / POP 80108 ver. 03 |
| | Determinação de partículas inaláveis - PI (PM10) LQ: 2,0 mg PM10 LQ:0,82 µg PM10/m ³ | ABNT 13412:1995 / POP 80107 ver. 02 |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| EMISSÕES ATMOSFÉRICAS | Determinação de material particulado em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias (MP). LQ: 2,0 mg MP LQ: 2,35 mg MP/Nm ³ | ABNT NBR 12019:1990; CETESB L9. 225:1995; EPA Método 5:2017 |
| | Determinação de material particulado em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias (MP). LQ: 2,0 mg MP LQ: 2,35 mg MP/Nm ³ | EPA Método 17:2017 |
| | Determinação de cloro livre e ácido clorídrico em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ: 0,90 mg HCL LQ: 1,00 mg HCL/Nm ³ LQ: 1,50 mg Cl ₂ LQ: 1,50 mg Cl ₂ | CETESB L9.231:1994 |

ACREDITAÇÃO CANCELADA

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|-----------------------------|--|--|
| CRL 0366 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| MEIO AMBIENTE | ENSAIOS QUÍMICOS | |
| EMISSÕES ATMOSFÉRICAS | Determinação de dióxido de enxofre, trióxido de enxofre e névoas de ácido sulfúrico de fontes estacionárias. LQ: 4,80 mg SO ₂ LQ: 5,65 mg SO ₂ /Nm ³ LQ: 4,80 mg SO ₃ LQ: 5,65 mg SO ₃ /Nm ³ LQ: 0,15 mg H ₂ SO ₄ LQ: 0,18 mg H ₂ SO ₄ /Nm ³ LQ: 4,95 mg SO _x LQ: 5,82 mg SO _x /Nm ³ | EPA 8:2017 ABNT NBR 12021:1990 CETESB L9.228:1992 |
| | Determinação de dióxido de enxofre, trióxido de enxofre e névoas de ácido sulfúrico de fontes estacionárias. LQ: 4,80 mg SO ₂ LQ: 5,65 mg SO ₂ /Nm ³ LQ: 4,80 mg SO ₃ LQ: 5,65 mg SO ₃ /Nm ³ LQ: 0,15 mg H ₂ SO ₄ LQ: 0,18 mg H ₂ SO ₄ /Nm ³ LQ: 4,95 mg SO _x LQ: 5,82 mg SO _x /Nm ³ | EPA 8:2017 ABNT NBR 12021:1990 CETESB L9.228:1992 |
| | Determinação de amônia gasosa (e seus compostos) em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ: 1,50 mg NH ₃ LQ: 0,94 mg NH ₃ /Nm ³ | CETESB L9.230:1993 |
| | Determinação de amônia gasosa em dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ: 0,05 mg NH ₃ LQ: 0,03 mg NH ₃ /Nm ³ | EPA CTM 027: 1997 / SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ B / Método 4500-NH ₃ E |

ACREDITAÇÃO CANCELADA

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|--|
| CRL 0366 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| EMISSÕES ATMOSFÉRICAS | Determinação de óxidos de nitrogênio em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ: 0,04 mg NO ₂ LQ: 20,00 mg NO ₂ /Nm ³ | EPA 7:2017/ ABNT NBR 11505:1989 / CETESB L9.229:1992 |
| | Determinação de Fluoretos Total (F-) pelo método do eletrodo de íon específico LQ : 0,07 mg F LQ: 0,08 mg F/Nm ³ | EPA 13B:2017 |
| | Determinação de Ácido Fluorídrico (HF) pelo método do eletrodo de íon específico LQ: 0,07 mg HF LQ: 0,08 mg HF/Nm ³ | CETESB L9.213:1995 |
| <u>SAÚDE HUMANA</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| ÁGUA PARA HEMODIÁLISE, ÁGUA PARA DIÁLISE, DIALISATO (CONCENTRADO DE POLIE-LETROLÍTICOS PARA HEMODIÁLISE DILUÍDO COM ÁGUA PURIFICADA) ÁGUA PARA INJETÁVEIS | Determinação por meio de cálculo do sulfeto de hidrogênio não ionizado LQ: 0,001 mg H ₂ S/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500S ² - H |
| | Determinação de cloro residual livre pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,01 mg Cl/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-Cl G |
| | Determinação de cloro pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,01 mg Cl/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-Cl G |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|---|
| CRL 0366 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| SAÚDE HUMANA | ENSAIOS QUÍMICOS | |
| ÁGUA PARA HEMODIÁLISE, ÁGUA PARA DIÁLISE, DIALISATO (CONCENTRADO DE POLIE-LETROLÍTICOS PARA HEMODIÁLISE DILUÍDO COM ÁGUA PURIFICADA), ÁGUA PARA INJETÁVEIS | Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 5 µS/cm | SMEWW, 23ª Edição, Método 2510 B |
| | Determinação de cianeto total, livre e dissolvido pelo método do eletrodo seletivo após destilação alcalina LQ: 0,05 mg CN/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-CN- B/ 4500-CN- C / 4500-CN- F /4500-CN- I |
| | Determinação de cianeto total, livre e dissolvido pelo método colorimétrico após destilação alcalina LQ: 0,005 mg CN/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500 CN- C/ 4500 CN- E/ 4500 CN- I |
| | Determinação de cromo hexavalente (Cr VI) total e dissolvido pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg Cr VI/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 3500-Cr B |
| | Determinação de nitrato total e dissolvido pelo método de redução com cádmio LQ: 0,1 mg N/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-NO ₃ E |
| | Determinação de nitrito total e dissolvido pelo método colorimétrico LQ: 0,001 mg N/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-NO ₂ B |
| | Determinação de sulfato total e dissolvido pelo método turbidimétrico LQ: 1 mg SO ₄ /L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-SO ₄ ²⁻ E |
| | Determinação de sulfeto total e dissolvido pelo método colorimétrico com azul de metileno LQ: 0,005 mg S ²⁻ /L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-S ²⁻ D |
| | Determinação de surfactantes aniônico pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,03 mg MBAS/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 5540 C |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|----------------------------------|
| CRL 0366 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| SAÚDE HUMANA | ENSAIOS QUÍMICOS | |
| ÁGUA PARA HEMODIÁLISE, ÁGUA PARA DIÁLISE, DIALISATO (CONCENTRADO DE POLIE-LETROLÍTICOS PARA HEMODIÁLISE DILUÍDO COM ÁGUA PURIFICADA), ÁGUA PARA INJETÁVEIS | Determinação de cor pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 1 mg PtCo/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 2120 C |
| | Determinação de cor aparente pelo método de comparação visual LQ: 1 mg PtCo/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 2120 B |
| | Determinação de fenóis, fenóis totais, índices de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio LQ: 0,001 mg C ₆ H ₆ OH/L | EPA 420.1:1978 |
| | Determinação de óleos e graxas pelo método da partição gravimétrica líquido - líquido LQ: 5 mg/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 5520 B |
| | Determinação de hidrocarbonetos (óleos e graxas minerais, vegetais e gordura animal) pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas LQ: 5 mg/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 5520 F |
| | Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C LQ: 5 mg/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 B |
| | Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180°C LQ: 5 mg/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 C |
| | Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ: 5 mg/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 D |
| | Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550°C LQ: 5 mg/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 E |

ACREDITAÇÃO CANCELADA

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|--|
| CRL 0366 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| SAÚDE HUMANA | ENSAIOS QUÍMICOS | |
| ÁGUA PARA HEMODIÁLISE, ÁGUA PARA DIÁLISE, DIALISATO (CONCENTRADO DE POLIE-LETROLÍTICOS PARA HEMODIÁLISE DILUÍDO COM ÁGUA PURIFICADA), ÁGUA PARA INJETÁVEIS | Determinação de cloreto pelo método de titulometria potenciométrica LQ: 1 mg Cl/L | EPA 9212:1996 |
| | Determinação de fluoreto total e dissolvido pelo método do eletrodo íon-seletivo LQ: 0,05 mg F/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-F C EPA 9214:1996 |
| | Determinação de amônia total e dissolvido pelo método do eletrodo amônia-seletivo usando adição de concentração conhecida LQ: 0,05 mg NH ₃ /L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ B / Method 4500-NH ₃ E |
| | Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico com fenato LQ: 0,01 mg N/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500 NH ₃ F |
| | Determinação de amônia, nitrogênio amoniacal total e dissolvido pelo método do eletrodo amônia-seletivo usando adição de concentração conhecida LQ: 0,05 mg N/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ B / Method 4500-NH ₃ E |
| | Determinação de nitrogênio pelo método macro Kjeldahl total e dissolvido LQ: 0,05 mg N/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-Norg B / 4500-NH ₃ E |
| | Determinação de nitrogênio pelo método semimicro Kjeldahl total e dissolvido LQ: 0,05 mg N/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-Norg C / 4500-NH ₃ E |
| | Determinação de nitrogênio total e dissolvido pelo método do persulfato LQ: 0,1 mg N/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500 N C |
| | Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,1 mg O ₂ /L | POP 80059 |

ACREDITAÇÃO CANCELADA

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|--|
| CRL 0366 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| SAÚDE HUMANA | ENSAIOS QUÍMICOS | |
| ÁGUA PARA HEMODIÁLISE, ÁGUA PARA DIÁLISE, DIALISATO (CONCENTRADO DE POLIE-LETROLÍTICOS PARA HEMODIÁLISE DILUÍDO COM ÁGUA PURIFICADA), ÁGUA PARA INJETÁVEIS | Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 a 12 | POP 80118 |
| | Determinação da temperatura Faixa: 0,0 a 50,0 °C | POP 70001 |
| | Determinação da alcalinidade total e dissolvida pelo método titulométrico LQ: 5 mg CaCO ₃ /L | SMEWW, 23ª Edição, Método 2320 B |
| | Determinação da alcalinidade total e dissolvido pelo método titulométrico LQ: 5 mg CaCO ₃ /L | SMEWW, 23ª Edição, Método 2320 B |
| | Determinação da alcalinidade de Bicarbonatos total e dissolvido pelo método titulométrico LQ: 5 mg CaCO ₃ /L | SMEWW, 23ª Edição, Método 2320 B |
| | Determinação da alcalinidade de carbonatos total e dissolvido pelo método titulométrico LQ: 5 mg CaCO ₃ /L | SMEWW, 23ª Edição, Método 2320 B |
| | Determinação da alcalinidade de hidróxidos total e dissolvido pelo método titulométrico LQ: 5 mg CaCO ₃ /L | SMEWW, 23ª Edição, Método 2320 B |
| | Determinação da alcalinidade fenolftaleína total e dissolvido pelo método titulométrico LQ: 5 mg CaCO ₃ /L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ B / Method 4500-NH ₃ E |
| | Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,4 NTU | SMEWW, 23ª Edição, Método 2130 B |

ACREDITAÇÃO CANCELADA

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|--|
| CRL 0366 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| SAÚDE HUMANA | ENSAIOS BIOLÓGICOS | |
| ÁGUA PARA HEMODIÁLISE, ÁGUA PARA DIÁLISE, DIALISATO (CONCENTRADO DE POLIE-LETROLÍTICOS PARA HEMODIÁLISE DILUÍDO COM ÁGUA PURIFICADA), ÁGUA PARA INJETÁVEIS | Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 UFC /mL | SMWW, 23ª Edição, Método 9215 B. |
| | Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Presença / Ausência (substrato enzimático). Presença / Ausência em 100mL | SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B – 2c. . |
| | Coliformes Totais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC / 100 mL | SMWW, 23ª Edição, Método 9222 B. |
| | Coliformes Termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC / 100 mL | SMWW, 23ª Edição, Método 9222 D. |
| | Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) (substrato enzimático) LQ: 1 NMP/100 mL | SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B – 2b. . |
| | Endotoxinas Bacterianas - Determinação semi-quantitativa pela técnica de Gel-Clot (LAL). LQ: 0,125 EU/mL | Farmacopéia Brasileira, 5ª Edição, Volume I (5.5.2.2). 2010. |
| | Clorofila a e Feofitina a - Determinação quantitativa por espectrofotometria. LQ: 1,0 ug/L | SMWW, 23ª Edição, Método 10200 H. |

ACREDITAÇÃO CANCELADA

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|---|
| CRL 0366 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>SAÚDE HUMANA</u> | <u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> | |
| ÁGUA PARA HEMODIÁLISE, ÁGUA PARA DIÁLISE, DIALISATO (CONCENTRADO DE POLIE-LETROLÍTICOS PARA HEMODIÁLISE DILUÍDO COM ÁGUA PURIFICADA), ÁGUA PARA INJETÁVEIS | Microcistinas - Determinação quantitativa pela técnica de ELISA LQ: 0,3 µg/L | Chorus, I & Bartram, J. Toxic Cyanobacteria in Water. Chapter 13, 13.3.5 Immunological detection (pag. 386 – 388). WHO, 1999. |
| X-X-X-X-X-X-X-X-X | X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X | X-X-X-X-X-X-X-X-X-X |

ACREDITAÇÃO CANCELADA

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|---|
| CRL 0366 | INSTALAÇÃO DE CLIENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| MEIO AMBIENTE | ENSAIOS QUÍMICOS | |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/ ÁGUA SALOBRA E ÁGUA RESIDUAL. | Determinação da temperatura Faixa: 0,0 a 30,0 °C | SMEWW, 23ª Edição, Método 2550 B |
| | Determinação da condutividade eletrolítica. LQ: 0,1 µS/cm | SMEWW, 23ª Edição, Método 2510 B |
| | Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 a 12 | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-H ⁺ B |
| | Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,1 mg O ₂ /L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-O G |
| | Determinação de cloro combinado total e dissolvido pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina LQ: 0,01 mg Cl/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-Cl G |
| | Determinação de cloro residual livre total e dissolvido pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,01 mg Cl/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-Cl G |
| | Determinação de cloro total e dissolvido pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,01 mg Cl/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-Cl G |
| | Determinação do potencial de oxidação-redução, redox, ORP, eH LQ: 0,04 mV | SMEWW, 23ª Edição, Método 2580 B |
| | Determinação de flutuantes particulados (Materiais Flutuantes) | SMEWW, 23ª Edição, 2012, Método 2530 B |

ACREDITAÇÃO CANCELADA

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 22

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|---|
| CRL 0366 | INSTALAÇÃO DE CLIENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/ ÁGUA SALOBRA E ÁGUA RESIDUAL. | Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,1 mL/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 F / POP 80039 ver.07 |
| | Determinação da Transparência 0,1 a 20m | POP 82049 Faixa: |
| | Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,4 NTU | SMEWW, 23ª Edição, Método 2130 B |
| <u>SAÚDE HUMANA</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| ÁGUA PARA HEMODIÁLISE, ÁGUA PARA DIÁLISE, DIALISATO (CONCENTRADO DE POLIE-LETROLÍTICOS PARA HEMODIÁLISE DILUÍDO COM ÁGUA PURIFICADA), ÁGUA PARA INJETÁVEIS | Determinação da temperatura Faixa: 0,0 a 30,0 °C | SMEWW, 23ª Edição, Método 2550 B |
| | Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 0,1 µS/cm | SMEWW, 23ª Edição, Método 2510 B |
| | Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 a 12 | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-H+ B |
| | Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,1 mg O ₂ /L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-O G |

ACREDITAÇÃO CANCELADA

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 23

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|---|
| CRL 0366 | INSTALAÇÃO DE CLIENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>SAÚDE HUMANA</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| ÁGUA PARA HEMODIÁLISE, ÁGUA PARA DIÁLISE, DIALISATO (CONCENTRADO DE POLIE-LETROLÍTICOS PARA HEMODIÁLISE DILUÍDO COM ÁGUA PURIFICADA), ÁGUA PARA INJETÁVEIS | Determinação de cloro combinado total e dissolvido pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina LQ: 0,01 mg Cl/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-Cl G |
| | Determinação de cloro residual livre total e dissolvido pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,01 mg Cl/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-Cl G |
| | Determinação de cloro total e dissolvido pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,01 mg Cl/L | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-Cl G |
| | Determinação do potencial de oxidação-redução, redox, ORP, eH LQ: 0,04 mV | SMEWW, 23ª Edição, Método 2580 B |
| | Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,4 NTU | SMEWW, 23ª Edição, Método 2130 B |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>AMOSTRAGEM</u> | |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/ ÁGUA SALOBRA E ÁGUA RESIDUAL. | Amostragem em ambientes marinhos, estuarinos, cursos de água, corpo de água, sistema de distribuição de água, cisternas, fontes poluidoras, reservatório de distribuição, rios, lagos, barragem, riachos, corpo receptor, balneários, lagoas de contenção, descargas poluidoras e não poluidoras no ponto de lançamento, no corpo receptor, tanques de armazenamento de efluentes domésticos e industriais, bebedouros e saídas de caixas de água para consumo humano lagoa e tanque de estabilização, lagoa e tanque de aeração, tanque de decantação, caixa de separação, separador água e óleo (SAO), piscina, água purificada, água mineral, e outros que se enquadram a área de atividade/produto. | SMEWW, 23ª Edição, Método 1060, 9060 ABNT NBR 9898:1987 POP 235 ver. 11 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 24

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|---|
| CRL 0366 | 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, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/ ÁGUA SALOBRA E ÁGUA RESIDUAL. | Amostragem por purga de baixa vazão em poços de monitoramento e poços de abastecimento | ABNT NBR 15847:2010 CETESB 6410:1999 POP 235 |
| | Amostragem por purga de volume determinado em poços de monitoramento e poços de abastecimento | ABNT NBR 15847:2010 CETESB 6410:1999 POP 235 |
| | | |
| | | |
| <u>SAÚDE HUMANA</u> | <u>AMOSTRAGEM</u> | |
| ÁGUA PARA HEMODIÁLISE, ÁGUA PARA DIÁLISE, DIALISATO (CONCENTRADO DE POLIE-LETROLÍTICOS PARA HEMODIÁLISE DILUÍDO COM ÁGUA PURIFICADA), ÁGUA PARA INJETÁVEIS | Amostragem em sistemas de tratamento de água purificada (água pré-osmose, pós-osmose, loop, máquinas de hemodiálise, reuso), Dialisato, CPHD em hospitais, clínicas, farmácias / indústrias de produção de CPHD e outros que se enquadram a área de atividade/produto. | SMEWW, 22ª Edição, Método 1060, 9060 POP 235 |
| | | |
| | | |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| EMISSÕES ATMOSFÉRICAS | Determinação de Umidade dos efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ: 0,1 % | CETESB – L9.224:1993 / ABNT NBR 11967:1989 |
| | Determinação de Massa Molecular Seca e do excesso de ar do fluxo gasoso de dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ: 0,5 g | CETESB – L9.223:1992 / ABNT NBR 10702:1989 POP 82004 |
| | | |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 25

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|-----------------------------|--|--|
| CRL 0366 | INSTALAÇÃO DE CLIENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| MEIO AMBIENTE | ENSAIOS QUÍMICOS | |
| EMISSÕES ATMOSFÉRICAS | Determinação de Volume de gás amostrado em dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ: 0,002 m ³ | CETESB – L9.225:1995 ABNT 12019:1990 |
| | Determinação de Temperatura média do fluxo gasoso em dutos e chaminés de fontes estacionárias Faixa de trabalho: 0 °C a 1300 °C | CETESB – L9.225:1995 ABNT 12019:1990 POP 82003 |
| | Determinação de Pressão média do fluxo gasoso em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ: 0,1 mmH ₂ O | CETESB – L9.222:1992 ABNT NBR 11966:1989 POP 82003 |
| | Determinação de Velocidade média do fluxo gasoso em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ: 3 m/s | CETESB – L9.222:1992 / ABNT NBR 11966:1989 POP 82003 |
| | Determinação de Vazão média do fluxo gasoso em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ: 9 m ³ /h | CETESB – L9.222:1992 ABNT NBR 11966:1989 POP 82003 |
| | Determinação de Comprimento (diâmetro de duto) Faixa: 200 mm a 20000 mm | CETESB – L9.221:1990 ABNT NBR 10701:1989 POP 82002 |
| | Determinação de Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono, Oxigênio e Nitrogênio utilizando aparelho de Orsat: | CETESB – L9.210:1990 POP 82001 |
| | Determinação de Oxigênio (O ₂) LQ: 0,2 % O ₂ | CETESB – L9.210:1990 POP 82001 |
| | Determinação de Dióxido de Carbono (CO ₂) LQ: 0,2 % CO ₂ | CETESB – L9.210:1990 POP 82001 |

ACREDITAÇÃO CANCELADA

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 26

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|-----------------------------------|---|--|
| CRL 0366 | INSTALAÇÃO DE CLIENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| EMISSÕES ATMOSFÉRICAS | Determinação de Monóxido de Carbono (CO) LQ: 0,2 % CO | CETESB – L9.210:1990 POP 82001 |
| | Determinação de Nitrogênio (N ₂) LQ: 0,1 % N ₂ | CETESB – L9.210:1990 POP 82001 |
| | Determinação de Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono, Oxigênio e Nitrogênio utilizando aparelho de Eletrônico: | |
| | Determinação de Oxigênio (O ₂) LQ: 0,1 % O ₂ | POP 82009 |
| | Determinação de Monóxido de Carbono (CO) LQ: 10 µmol/mol CO | |
| | Determinação de Dióxido de Carbono (CO ₂) LQ: 0,1 % CO ₂ | POP 82009 |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>AMOSTRAGEM</u> | |
| GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA | Amostragem em ambientes abertos em geral e outros que se enquadram a área de atividade/produto. | EPA EQN-1277-026:1977 / MASA S401:1989 MASA S701:1989 / ABNT NBR 12979:1993 / ABNT NBR 13412:1995 / ABNT NBR 9547:1997/ POP 82036 ver. 03 |
| | Amostragem para determinação de dióxido de nitrogênio | EPA EQN-1277-026:1977 |
| | Amostragem para determinação de amônia | MASA S401:1989 |
| | Amostragem para determinação de sulfeto de hidrogênio | MASA S701:1989 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 27

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--------------------------------|---|---|
| CRL 0366 | INSTALAÇÃO DE CLIENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>AMOSTRAGEM</u> | |
| GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA | Amostragem para determinação de dióxido de enxofre | ABNT NBR 12979:1993 |
| | | |
| | Amostragem para determinação de partículas inaláveis - PI | ABNT NBR 13412:1995 |
| | | |
| | Amostragem para determinação de partículas totais em suspensão - PTS | ABNT NBR 9547:1997 |
| | | |
| | | |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>AMOSTRAGEM</u> | |
| EMISSÕES ATMOSFÉRICAS | Amostragem em dutos, chaminés de fontes estacionárias, poços de gases, tubulações, vasos e outros que se enquadram a área de atividade/produto. | ABNT NBR 10701:1989 / ABNT NBR 10702:1989 / ABNT NBR 11966:1989 / ABNT NBR 11967:1989 / ABNT NBR 12019:1990 / ABNT NBR 12021:1990 / CETESB L9.213:1995/ CETESB L9.221:1990/ CETESB L9.222:1992/ CETESB L9.223:1992/CETESB L9.224:1993/ CETESB L9.225:1995 / CETESB L9.226:1992 / CETESB L9.227:1993 / CETESB L9.228:1992 / CETESB L9.229:1992CETESB L9.230:1993 / CETESB L9.231:1994 CETESB L9.232:1990 / CETESB L9.233:1990 / EPA Método 1:2017/ EPA Método 2:2017/ EPA Método 3:2017 / EPA Método 4:2017 EPA 7:2017/ EPA 0010:1986 / EPA 0023 A:1996 / EPA 0030:1986 / EPA 0050:1996 / EPA 101 A:2017 / EPA 11:2017/ EPA 0011: 1996 / EPA 13 A:2017 / EPA 13 B:2017/ EPA 15 A:2017 EPA 16 A:2017/ EPA 18:2017 / EPA 202:2017 / EPA 306:2017 / EPA 26 A:2017 / EPA 25 A:2017/ EPA 29:2017 / EPA 308:2017 / |

ACREDITAÇÃO CANCELADA

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 28

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|-----------------------------|---|--|
| CRL 0366 | INSTALAÇÃO DE CLIENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| MEIO AMBIENTE | AMOSTRAGEM | |
| EMISSÕES ATMOSFÉRICAS | Amostragem em dutos, chaminés de fontes estacionárias, poços de gases, tubulações, vasos e outros que se enquadram a área de atividade/produto. | EPA 316:2017/ EPA 5:2014 / EPA 5F:2017 / EPA 8:2017 / EPA 17:2014 / EPA CTM 027:1998 / EPA OTM 029:2011 |
| | Amostragem dos gases para determinação de pontos de amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias | ABNT NBR 10701:1989 / CETESB L9. 221:1990 / EPA Método 1:2017 |
| | Amostragem para determinação da velocidade e vazão dos gases em dutos e chaminés de fontes estacionárias | ABNT NBR 11966:1989 / CETESB L9. 222:1992/ EPA Método 2:2017 |
| | Amostragem para determinação dos dados preliminares, diâmetro da boquilha e constante de trabalho | CETESB L9. 221:1990/ CETESB L9. 222:1992/ CETESB L9. 223:1992/ CETESB L9. 224:1993/ EPA Método 1:2017/ EPA Método 2:2017 |
| | Amostragem para determinação da massa molecular seca em dutos e chaminés de fontes estacionárias | ABNT BR 10702:1989 / CETESB L9.221:1993 / EPA Método 3:2017 |
| | Amostragem e determinação do teor de umidade dos efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias | ABNT NBR 11967:1989; CETESB L9.224:1993; EPA Método 4:2017 |
| | Amostragem para determinação dos gases de combustão utilizando o Orsat | EPA Método 3B:2017 CETESB – L9.210:1990 |
| | Amostragem para determinação de material particulado em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias. | ABNT NBR 12019:1990 / EPA 5:2017 / EPA 17:2017 CETESB L9.225:1995 |
| | Amostragem para determinação de material particulado não sulfato em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias | EPA 5F:2017 |
| | Amostragem para determinação de material particulado condensável em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias | EPA 202:2017 |

ACREDITAÇÃO CANCELADA

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 29

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--------------------------------|--|---|
| CRL 0366 | INSTALAÇÃO DE CLIENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| MEIO AMBIENTE | AMOSTRAGEM | |
| EMISSÕES ATMOSFÉRICAS | Amostragem para determinação de dióxido de enxofre em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias | CETESB L9.226:1992 |
| | Amostragem para determinação de dióxido de enxofre, trióxido de enxofre e névoas de ácido sulfúrico em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias | ABNT NBR 12021:1990 / EPA 8:2017 / CETESB L9.228:1992 |
| | Amostragem para determinação de fluoretos em efluentes gasosos de dutos e chaminés de fonte estacionárias | EPA 13A:2017 / EPA 13B:2017 / CETESB L9.213:1995 |
| | Amostragem para determinação de enxofre total reduzido (TRS) em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias | EPA 15A:2017 / EPA 16A:2014 / CETESB L9.227:1993 |
| | Amostragem para determinação de óxidos de nitrogênio em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias | EPA 7:2017 / CETESB L9.229:1992 |
| | Amostragem para determinação de amônia gasosa em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias | EPA CTM 027:1998 / CETESB L9.230:1993 |
| | Amostragem para determinação de cloro livre e ácido clorídrico em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias | EPA 0050:1996 / CETESB L9.231:1994 |
| | Amostragem para determinação de compostos orgânicos semivoláteis em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias | EPA 0010:1986 / CETESB L9.232:1990 |
| | Amostragem para determinação de sulfeto de hidrogênio em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias | EPA 11:2017 / CETESB L9.233:1990 |
| | Amostragem para determinação de dioxinas e furanos em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias | EPA 0023A:1996 |

ACREDITAÇÃO CANCELADA

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 30

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--------------------------------|---|--------------------------------|
| CRL 0366 | INSTALAÇÃO DE CLIENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>AMOSTRAGEM</u> | |
| EMISSÕES ATMOSFÉRICAS | Amostragem para determinação de compostos orgânicos voláteis em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias | EPA 18:2017 / EPA 0030:1986 |
| | Amostragem para determinação de mercúrio em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias | EPA 101A:2017 |
| | Amostragem para determinação de Aldeídos e Cetonas em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias | EPA 0011:1996 |
| | Amostragem para determinação de cromo em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias | EPA 306:2017 |
| | Amostragem para determinação de Haletos de Hidrogênio e Halogêneos em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias | EPA 26A:2017 |
| | Amostragem e determinação de composto orgânicos totais em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias | EPA 25A:2017 |
| | Amostragem e determinação de metais em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias | EPA 29:2017 |
| | Amostragem e determinação de metanol em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias | EPA 308:2017 |
| | Amostragem e determinação de formaldeído em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias | EPA 316:2017 |
| | Amostragem e determinação de ácido cianídrico em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias | EPA OTM 29:2011 |
| X-X-X-X-X-X-X-X-X | X-X-X-X-X-X-X-X-X-X | X-X-X-X-X-X-X-X-X |

ACREDITAÇÃO CANCELADA