



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 17

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

AMPRO LABORATÓRIO E ENGENHARIA LTDA EPP

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|--|
| CRL 0458 | 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 RESIDUAL | Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação pela técnica de presença/ ausência (Substrato Enzimático) Presença ou Ausência/100mL | SMEWW 23ª Edição - Method 9223B. |
| | Coliformes totais, <i>Escherichia coli</i> e Coliformes termotolerantes (fecais) – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos LQ: 1,8 NMP/100mL | SMEWW 23ª Edição – Method 9221B, C, E e F. |
| | Bactérias Heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1,0 UFC/mL | SMEWW 23ª Edição – Method 9215 A e B. |
| | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1,0 UFC/100mL | SMEWW 23ª Edição – Method 9213 E. |
| | Enterococos/ Streptococos fecais – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos LQ: 1,1 NMP/ 100mL | SMEWW 23ª Edição – Method 9230 B. |
| MEIO AMBIENTE | ENSAIOS QUÍMICOS | |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL | Determinação de Alcalinidade pelo Método Titulométrico LQ: 1,0 mg/L | SMEWW 23ª Edição – Method 2320B |

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 04/02/2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|--|
| CRL 0458 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| 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 RESIDUAL (CONTINUAÇÃO) | Determinação de Sólidos Totais por secagem a 103-105°C LQ: 20,0 mg/L | SMEWW 23ª Edição – Method 2540B |
| | Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos por secagem a 180°C LQ: 20,0 mg/L | SMEWW 23ª Edição – Method 2540C |
| | Determinação de Sólidos Totais Suspensos por secagem a 103-105°C LQ: 20,0 mg/L | SMEWW 23ª Edição – Method 2540D |
| | Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550°C LQ: 20,0 mg/L | SMWW, 23ª Edição, Método 2540E |
| | Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo Método de Modificação com Azida LQ: 1,0 mg/L | SMEWW 23ª Edição – Method 4500 C |
| | Determinação da Acidez pelo Método Titulométrico LQ: 1,0 mg/L | SMEWW 23ª Edição – Method 2310B |
| | Determinação do Nitrogênio Amoniacal pelo Método Titulométrico LQ: 1,0 mg/L | SMEWW 23ª Edição – Method 4500 NH3 B e C |
| | Determinação de Surfactantes Aniônicos pelo método colorimétrico para Substâncias Ativas ao Azul de Metileno (MBAS) LQ: 0,2 mg/L | SMEWW 23ª Edição – Method 5540C |
| | Determinação da Demanda Química de Oxigênio pelo Método do Refluxo Fechado seguido de Espectrofotometria. LQ: 50 mg/L | SMEWW 23ª Edição – Method 5220 D |
| | Determinação de Cor pelo método espectrofotométrico – comprimento de onda único. LQ: 3,48 uH | SMEWW 23ª Edição – Method 2120 C. |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|---|
| CRL 0458 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| 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 RESIDUAL (CONTINUAÇÃO) | Determinação de Turbidez pelo Método Nefelométrico LQ: 3,0 NTU | SMEWW 23ª Edição – Method 2130 B. |
| | Determinação de Cloreto pelo Método Ferricianeto. LQ: 0,10 mg/L | SMEWW 23ª Edição – Method 4500 Cl E |
| | Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido vanadomolibdofosfórico. LQ: 0,08 mg/L | SMEWW 23ª Edição – Method 4500 P C |
| | Determinação de Ferro pelo Método Colorimétrico com Fenantrolina. LQ: 0,04 mg/L | SMEWW 23ª Edição – Method 3500-Fe |
| | Determinação de Cromo VI pelo método colorimétrico LQ: 0,125 mg/L | SMEWW 23ª Edição – Method 3500 Cr-B |
| | Determinação de Fenol pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio LQ: 0,003 mg/L | SMEWW 23ª Edição – Method 5530 C |
| | Determinação da Condutividade Eletrolítica LQ: 1,0 µS/cm | SMEWW 23ª Edição – Method 2510B |
| | Determinação do Aspecto | SMEWW 23ª Edição – Method 2110 |
| | Determinação da Dureza por meio de Cálculo LQ: 0,02 mg/L | SMEWW 23ª Edição – Method 2340B |
| | Determinação do Nitrato pelo Método Colorimétrico LQ: 1,0 mg/L | ABNT NBR 12620:1992 Método do Fenoldissulfônico |
| | Determinação de Nitrito pelo método Colorimétrico LQ: 0,06 mg/L | SMEWW 23ª Edição – Method 4500 NO2 B |
| | Determinação do Fluoreto pelo Método Colorimétrico LQ: 0,5 mg/L | SMEWW 23ª Edição – Method 4500 F – B e D |
| | Determinação de Sulfato pelo Método Turbidimétrico. LQ: 10,0 mg/L | SMEWW 23ª Edição – Method 4500 SO4 E. |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|--|
| CRL 0458 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| 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 RESIDUAL (CONTINUAÇÃO) | Determinação do Nitrogênio Orgânico pelo Método Titulométrico LQ: 1,0 mg/L | SMEWW 23ª Edição – Method 4500 Norg B |
| | Determinação do Nitrogênio Total pela Soma dos resultados de Nitrogênio Amoniacal e Orgânico LQ: 1,0 mg/L | AM.P-002.108 rev02 |
| | Determinação de metais totais e solúveis por ICP-OES Alumínio LQ: 0,1mg/L Antimônio LQ: 0,005mg/L Bário LQ: 0,01mg/L Berílio LQ: 0,005mg/L Bismuto LQ: 0,005mg/L Boro LQ: 0,1mg/L Cádmiio LQ: 0,001mg/L Cálcio LQ: 1,0mg/L Chumbo LQ: 0,007mg/L Cobalto LQ: 0,005mg/L Cobre LQ: 0,007mg/L Cromo LQ: 0,01mg/L | SMEWW 23ª Edição – Method 3030 USEPA 6010D, rev04 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|--|
| CRL 0458 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| 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 RESIDUAL (CONTINUAÇÃO) | Prata LQ: 0,005mg/L Magnésio LQ: 1,0 mg/L Manganês LQ: 0,01mg/L Mercúrio LQ: 0,001mg/L Molibdênio LQ: 0,005mg/L Níquel LQ: 0,007mg/L Selênio LQ: 0,007mg/L Silício LQ: 1,0 mg/L Sódio LQ: 1,0 mg/L Titânio LQ: 0,005mg/L Urânio LQ: 0,010mg/L Vanádio LQ: 0,005mg/L Zinco LQ: 0,01mg/L Estanho LQ: 0,007 mg/L Ferro LQ: 0,07mg/L Potássio LQ: 1,0mg/L | SMEWW 23ª Edição – Method 3030 USEPA 6010D, rev04 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|-----------------------------------|
| CRL 0458 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| 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 RESIDUAL (CONTINUAÇÃO) | Determinação de óleos e Graxas pelo método de Extração Soxhlet LQ: 10,0 mg/L | SMEWW 23ª edição – Method 5520D |
| | Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ: 0,3 ml/L | SMEWW 23ª Edição – Method 2540 F. |
| | Determinação de Demanda Biológica de Oxigênio (DBO) através do ensaio em 5 dias LQ: 2,0mg/L | SMEWW 23ª Edição – Method 5210B |
| | Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis por CG/MS/HS: m,p – xileno LQ=1,0µg/L o-xileno LQ: 1,0µg/L Estireno LQ: 1,0µg/L Bromofórmio LQ: 1,0µg/L 1,3 – Diclorobenzeno LQ: 1,0µg/L 1,4 – Diclorobenzeno LQ: 1,0µg/L 1,2 – Diclorobenzeno LQ: 1,0µg/L 1,2,4 – Triclorobenzeno LQ: 1,0µg/L 1,2,3 – Triclorobenzeno LQ: 1,0µg/L | AM.P-002.198 revisão 02 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|--------------------------|
| CRL 0458 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| 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 RESIDUAL (CONTINUAÇÃO) | Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis por CG/MS/HS: 1,2 – dicloroetano LQ: 1,0µg/L Cloreto de Vinila LQ: 1,0µg/L 1,1 – Dicloroetano LQ: 1,0µg/L Cloreto de Metileno LQ: 1,0µg/L 1,1 – Dicloroetano LQ: 1,0µg/L cis-1,2- Dicloroetano LQ: 1,0µg/L Clorofórmio LQ: 1,0µg/L 1,2 – Dicloroetano LQ: 1,0µg/L Benzeno LQ: 1,0µg/L Tricloroetano LQ: 1,0µg/L Bromodiclorometano LQ: 1,0µg/L Tolueno LQ: 1,0µg/L Tetracloroetano LQ: 1,0µg/L Dibromodiclorometano LQ: 1,0µg/L Clorobenzeno LQ: 1,0µg/L Etilbenzeno LQ: 1,0µg/L | AM.P-002.198 revisão 02 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--------------------------------|--|--------------------------|
| CRL 0458 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | - |
| RESÍDUOS SÓLIDOS | Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis por CG/MS/HS: 1,2 – dicloroeteno LQ: 1,0µg/kg Cloreto de Vinila LQ: 1,0µg/kg 1,1 – Dicloroeteno LQ: 1,0µg/kg Cloreto de Metileno LQ: 1,0µg/kg 1,1 – Dicloroetano LQ: 1,0µg/kg cis-1,2- Dicloroeteno LQ: 1,0µg/kg Clorofórmio LQ: 1,0µg/kg 1,2 – Dicloroetano LQ: 1,0µg/kg Benzeno LQ: 1,0µg/kg Tricloroeteno LQ: 1,0µg/kg Bromodiclorometano LQ: 1,0µg/kg Tolueno LQ: 1,0µg/kg Tetracloroeteno LQ: 1,0µg/kg Dibromodiclorometano LQ: 1,0µg/kg Clorobenzeno LQ: 1,0µg/kg Etilbenzeno LQ: 1,0µg/kg | AM.P-002.198 revisão 02 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|-------------------------------------|--|---------------------------------------|
| CRL 0458 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | - |
| RESÍDUOS SÓLIDOS (CONTINUAÇÃO) | Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis por CG/MS/HS: m,p – xileno LQ: 1,0µg/kg o-xileno LQ: 1,0µg/kg Estireno LQ: 1,0µg/kg Bromofórmio LQ: 1,0µg/kg 1,3 – Diclorobenzeno LQ: 1,0µg/kg 1,4 – Diclorobenzeno LQ: 1,0µg/kg 1,2 – Diclorobenzeno LQ: 1,0µg/kg 1,2,4 – Triclorobenzeno LQ: 1,0µg/kg 1,2,3 – Triclorobenzeno LQ: 1,0µg/kg | AM.P-002.198 revisão 02 |
| RESÍDUOS LÍQUIDOS: LIXIVIADOS | Determinação de Fluoreto pelo método colorimétrico. LQ: 0,5mg/L | SMEWW 23ªed Method 4500 – F-B e D |
| RESÍDUOS LÍQUIDOS: SOLUBILIZADOS | Determinação de Cloretos pelo método titulométrico LQ: 1,0mg/L | SMEWW 23ª Ed Method 4500Cl- B |
| | Determinação de Fenóis pelo método Colorimétrico com extração em clorofórmio LQ: 0,001mg/L | SMEWW 23ª Ed Method 5530 |
| | Determinação de Fluoreto pelo método colorimétrico LQ: 0,5mg/L | SMEWW 23ª ed Method 4500 – F-B e D |
| SOLOS: SEDIMENTOS | Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis por CG/MS/HS: 1,2 – dicloroeteno LQ: 1,0µg/kg | AM.P-002.198 revisão 02 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|------------------------------------|--|--------------------------|
| CRL 0458 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | - |
| SOLOS: SEDIMENTOS (CONTINUAÇÃO) | Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis por CG/MS/HS: Cloreto de Vinila LQ: 1,0µg/kg 1,1 – Dicloroeteno LQ: 1,0µg/kg Cloreto de Metileno LQ: 1,0µg/kg 1,1 – Dicloroetano LQ: 1,0µg/kg cis-1,2- Dicloroeteno LQ: 1,0µg/kg Clorofórmio LQ: 1,0µg/kg 1,2 – Dicloroetano LQ: 1,0µg/kg Benzeno LQ: 1,0µg/kg Tricloroeteno LQ: 1,0µg/kg Bromodiclorometano LQ: 1,0µg/kg Tolueno LQ: 1,0µg/kg Tetracloroeteno LQ: 1,0µg/kg Dibromodiclorometano LQ: 1,0µg/kg Clorobenzeno LQ: 1,0µg/kg Etilbenzeno LQ: 1,0µg/kg m,p – xileno LQ: 1,0µg/kg | AM.P-002.198 revisão 02 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|------------------------------------|--|---|
| CRL 0458 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | - |
| SOLOS: SEDIMENTOS (CONTINUAÇÃO) | Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis por CG/MS/HS: o-xileno LQ: 1,0µg/kg Estireno LQ: 1,0µg/kg Bromofórmio LQ: 1,0µg/kg 1,3 – Diclorobenzeno LQ: 1,0µg/kg 1,4 – Diclorobenzeno LQ: 1,0µg/kg 1,2 – Diclorobenzeno LQ: 1,0µg/kg 1,2,4 – Triclorobenzeno LQ: 1,0µg/kg 1,2,3 – Triclorobenzeno LQ: 1,0µg/kg | AM.P-002.198 revisão 02 |
| <u>PRODUTOS QUÍMICOS</u> | <u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> | - |
| ÁGUA PURIFICADA | Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação pela técnica de presença/ ausência (Substrato Enzimático) Presença ou Ausência/100mL | SMEWW 23ª Edição - Method 9223B. |
| | Coliformes totais, <i>Escherichia coli</i> e Coliformes termotolerantes (fecais) – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos LQ: 1,8 NMP/100mL | SMEWW 23ª Edição – Method 9221B, C, E e F. |
| | Bactérias Heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1,0UFC/mL | SMEWW 23ª Edição – Method 9215 A e B. |
| | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1,0 UFC/100mL | SMEWW 23ª Edição – Method 9213 E. |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|----------------------------------|--|-----------------------------------|
| CRL 0458 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>PRODUTOS QUÍMICOS</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | - |
| ÁGUA PURIFICADA (CONTINUAÇÃO) | Enterococos/ Estreptococos fecais – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos LQ: 1,1 NMP/ 100mL | SMEWW 23ª Edição – Method 9230 B. |
| | Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis por CG/MS/HS: 1,2 – dicloroeteno LQ: 1,0µg/L Cloreto de Vinila LQ: 1,0µg/L 1,1 – Dicloroeteno LQ: 1,0µg/L Cloreto de Metileno LQ: 1,0µg/L 1,1 – Dicloroetano LQ: 1,0µg/L cis-1,2- Dicloroeteno LQ: 1,0µg/L Clorofórmio LQ: 1,0µg/L 1,2 – Dicloroetano LQ: 1,0µg/L Benzeno LQ: 1,0µg/L Tricloroeteno LQ: 1,0µg/L Bromodiclorometano LQ: 1,0µg/L Tolueno LQ: 1,0µg/L Tetracloroeteno LQ: 1,0µg/L Dibromodiclorometano LQ: 1,0µg/L | AM.P-002.198 revisão 02 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|----------------------------------|--|---|
| CRL 0458 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>PRODUTOS QUÍMICOS</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | - |
| ÁGUA PURIFICADA (CONTINUAÇÃO) | Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis por CG/MS/HS: Clorobenzeno LQ: 1,0µg/L Etilbenzeno LQ: 1,0µg/L m,p – xileno LQ: 1,0µg/L o-xileno LQ: 1,0µg/L Estireno LQ: 1,0µg/L Bromofórmio LQ: 1,0µg/L 1,3 – Diclorobenzeno LQ: 1,0µg/L 1,4 – Diclorobenzeno LQ: 1,0µg/L 1,2 – Diclorobenzeno LQ: 1,0µg/L 1,2,4 – Triclorobenzeno LQ: 1,0µg/L 1,2,3 – Triclorobenzeno LQ: 1,0µg/L | AM.P-002.198 revisão 02 |
| <u>SAÚDE HUMANA</u> | <u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> | - |
| ÁGUA PARA HEMODIÁLISE | Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação pela técnica de presença/ ausência (Substrato Enzimático) Presença ou Ausência/100mL | SMEWW 23ª Edição - Method 9223B. |
| | Coliformes totais, <i>Escherichia coli</i> e Coliformes termotolerantes (fecais) – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos LQ: 1,8 NMP/100mL | SMEWW 23ª Edição – Method 9221B, C, E e F. |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|---------------------------------------|
| CRL 0458 | 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 (CONTINUAÇÃO) | Bactérias Heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1,0UFC/mL | SMEWW 23ª Edição – Method 9215 A e B. |
| | Determinação de Sulfato por método colorimétrico LQ: 10,0mg/L | SMEWW 23ª Edição – Method 4500 SO4 E. |
| <u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | - |
| ÁGUA MINERAL | Determinação de Nitrato pelo Método Colorimétrico LQ: 1,0mg/L | ABNT NBR 12620:1992 |
| | Determinação de Nitrito pelo método Colorimétrico LQ: 0,06mg/L | SMEWW 23ª Edição – Method 4500 NO2 B |
| | Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis por CG/MS/HS: 1,2 – dicloroetano LQ: 1,0µg/L Cloreto de Vinila LQ: 1,0µg/L 1,1 – Dicloroetano LQ: 1,0µg/L Cloreto de Metileno LQ: 1,0µg/L 1,1 – Dicloroetano LQ: 1,0µg/L cis-1,2- Dicloroetano LQ: 1,0µg/L Clorofórmio LQ: 1,0µg/L 1,2 – Dicloroetano LQ: 1,0µg/L Benzeno LQ: 1,0µg/L | AM.P-002.198 revisão 02 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---------------------------------------|--|--------------------------|
| CRL 0458 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | - |
| ÁGUA MINERAL (CONTINUAÇÃO) | Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis por CG/MS/HS: Tricloroeteno LQ: 1,0µg/L Bromodiclorometano LQ: 1,0µg/L Tolueno LQ: 1,0µg/L Tetracloroeteno LQ: 1,0µg/L Dibromodiclorometano LQ: 1,0µg/L Clorobenzeno LQ: 1,0µg/L Etilbenzeno LQ: 1,0µg/L m,p – xileno LQ: 1,0µg/L o-xileno LQ: 1,0µg/L Estireno LQ: 1,0µg/L Bromofórmio LQ: 1,0µg/L 1,3 – Diclorobenzeno LQ: 1,0µg/L 1,4 – Diclorobenzeno LQ: 1,0µg/L 1,2 – Diclorobenzeno LQ: 1,0µg/L 1,2,4 – Triclorobenzeno LQ: 1,0µg/L 1,2,3 – Triclorobenzeno LQ: 1,0µg/L | AM.P-002.198 revisão 02 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|---|
| CRL 0458 | 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 RESIDUAL | Determinação de pH pelo Método Eletrométrico Faixa: 1,0 a 13,0 | SMEWW 23ª Edição – Method 4500 H+ B |
| | Determinação da Temperatura Faixa : 0,0 a 50,0 °C | SMEWW 23ª Edição – Method 2550 B |
| ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL | Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,1 mg/L | SMEWW 23ª Edição – Method 4500 Cl G |
| ÁGUAS SUBTERRÂNEAS (POÇOS DE MONITORAMENTO) PELO MÉTODO DA BOMBA DE BAIXA VAZÃO | Determinação de pH pelo Método Eletrométrico Faixa: 1,0 a 13,0 | SMEWW 23ª Edição – Method 4500 H+ |
| | Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo Método do Eletrodo LQ: 0,1 mg/L | SMEWW 23ª Edição – Method 4500O H |
| | Determinação de Turbidez pelo Método Nefelométrico LQ: 3,0 NTU | SMEWW 23ª Edição – Method 2130 B. |
| | Determinação da Condutividade Eletrolítica LQ: 1,0 µS/cm | SMEWW 23ª Edição – Method 2510 |
| | Determinação do Potencial de Oxiredução LQ: 0,1mV | SMEWW 23ª Edição – Method 2580B |
| | Determinação da Temperatura Faixa : 0,0 a 50,0 °C | SMEWW 23ª Edição – Method 2550 B |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>AMOSTRAGEM</u> | |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL | Amostragem em Estação de Tratamento de Água (ETA), Estação de Tratamento de Efluentes (ETE), Sistemas de Reservação, Redes de Distribuição, Sistemas Alternativos de Abastecimento Público. | SMEWW 23ª Edição – Method 1060 e 9060. |
| | Amostragem de águas subterrâneas (poços de monitoramento) pelo método da bomba de baixa vazão | CETESB – IV procedimento para Amostragem de Água Subterrânea. |
| XXXXX | XXXXXXXXXXXX | XXXXX |