



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 6

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

GHS Indústria e Serviços Ltda

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0900	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO BIOLÓGICO</u>	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA TRATADA	<i>Candida albicans</i> - Determinação pelo método Spred Plate LQ: 1 UFC/100mL	SMEWW 23ª edição. Método 9610-C e 9610H
	<i>Legionella</i> sp - Determinação pelo método membrana filtrante LQ: Presença/Ausência	SMEWW 23ª edição. Método 9260-J
	<i>Pseudomonas aeruginosas</i> - Determinação pelo Método de Membrana Filtrante LQ: 1 UFC/100mL	SMEWW 23ª edição. Método 9213 E
	<i>Staphylococcus aureus</i> - Determinação pelo Método de Membrana Filtrante LQ: 1 UFC/100mL	SMEWW 23ª edição. Método 9213-B
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de Substrato Enzimático LQ: 2 UFC/mL	SMEWW 23ª edição. Método 9215-E
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático) LQ: Presença/Ausência	SMEWW 23ª edição. Método 9223-B e 9225-D
	Bactérias heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL	SMEWW 23ª edição. Método 9215-B
	Coliformes totais e termotolerantes (fecais) – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 1,1 NMP/100mL	SMEWW 23ª edição. Métodos 9020 B e 9221
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO BIOLÓGICO</u>	
AR INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO	Determinação de fungos heterotróficos em ar LQ: 19 UFC/m ³	Resolução nº 09 ANVISA:2003

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 11/07/2019

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0900	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
ÁGUA TRATADA E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Alcalinidade Total pelo método potenciométrico. LQ: 1 mg/L de CaCO ₃	SMEWW 23ª edição. Método 2320 B
	Determinação de Alcalinidade Total pelo método Titulométrico. LQ: 20,00 mg/L de CaCO ₃	SMEWW 23ª edição. Método 2320 B
	Determinação de Cloreto pelo Método Argentométrico. LQ: 5,00 mg/L	SMEWW 23ª edição. Método 4500-Cl B
	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD). LQ: 0,2 mg/L	SMEWW 23ª edição. Método 4500-Cl G
	Determinação de Condutividade Elétrica. LQ: 1,7 µS/cm	SMEWW 23ª edição. Método 2510 B
	Determinação de Dureza Total, por Titulometria com EDTA. LQ: 5,00 mg/L	SMEWW 23ª edição. Método 2340 C
	Determinação de ferro dissolvido pelo método colorimétrico de fenantrolina. LQ: 0,20 mg/L	SMEWW 23ª edição. Método 3500-Fe B.
	Determinação de ferro total pelo método colorimétrico de fenantrolina. LQ: 0,20 mg/L	SMEWW 23ª edição Método 3500-Fe B.
	Determinação de turbidez em água pelo método nefelométrico. LQ: 1 NTU	SMEWW 23ª edição Método 2130 B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de cor aparente pelo método espectrofotométrico LQ: 5,0 UC	SMEWW 23ª edição. Método 2120 – Cor – C
	Determinação de cor verdadeira pelo método espectrofotométrico LQ: 5,0 UC	SMEWW 23ª edição Método 2120 – Cor – C
	Determinação de pH pelo método eletrométrico. Faixa: 2,00 a 12,00	SMEWW 23ª edição. Método 4500 H ⁺ – B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

MEIO AMBIENTE ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (CONTINUAÇÃO)	ENSAIO QUÍMICO Determinação de nitrato pelo método da coluna de cádmio LQ: 0,01 mg/L	SMEWW 23ª edição. Método 4500-NO3- E
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg/L	SMEWW 23ª edição. Método 4500-NO2- B
	Determinação Nitrogênio Amoniacal pelo método Fenato. LQ: 0,1 mg/L	SMEWW 23ª edição. Método 4500 – NH3 – B e F
	Determinação de Sólidos Dissolvidos Fixos à 550°C LQ: 7 mg/L	SMEWW 23ª edição. Método 2540 E
	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais à 180 °C LQ: 7 mg/L	SMEWW 23ª edição. Método 2540 C
	Determinação de Sólidos Dissolvidos Voláteis à 550°C LQ: 7 mg/L	SMEWW 23ª edição. Método 2540 E
	Determinação de sólidos sedimentáveis pelo método volumétrico LQ: 0,1 mL/L	SMEWW 23ª edição. Método 2540 – F
	Determinação de substâncias ativas ao azul de metileno pelo método colorimétrico (MBAS) LQ: 0,4 mg/L	SMEWW 23ª edição. Método 5540 C
	Determinação de sulfato pelo método colorimétrico LQ: 3,0 mg/L	SMEWW 23ª edição. Método 4500-SO4-2 E
	Determinação de sólidos flutuantes pelo Aspecto Físico	SMEWW 23ª edição. Método 2110
MEIO AMBIENTE ÁGUA BRUTA E ÁGUA RESIDUAL	ENSAIO QUÍMICO Determinação de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) – 5 dias LQ: 3,0 mg/L O ₂	SMEWW 23ª edição. Método 5210 B
	Determinação de Demanda Química de Oxigênio por refluxo fechado (DQO). LQ: 15,0 mg/L O ₂	SMEWW 23ª edição. Método 5220 D
	Determinação de Óleos e Graxas Minerais (Hidrocarbonetos) pelo método gravimétrico LQ: 6 mg/L	SMEWW 23ª edição. Método 5520 F
	Determinação de Óleos e Graxas Totais pelo método gravimétrico LQ: 6 mg/L	SMEWW 23ª edição. Método 5220 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

<p><u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA E ÁGUA RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)</p>	<p>Determinação de Óleos e Graxas Vegetal e/ou Gordura Animal (Hidrocarbonetos) pelo método gravimétrico LQ: 6 mg/L</p>	<p>SMEWW 23ª edição. Método 5520 F</p>
	<p>Determinação de Sólidos Suspensos fixos à 550°C LQ: 5 mg/L</p>	<p>SMEWW 23ª edição. Método 2540 E</p>
	<p>Determinação de Sólidos Suspensos Totais à 103°C - 105°C LQ: 5 mg/L</p>	<p>SMEWW 23ª edição. Método 2540 D</p>
	<p>Determinação de Sólidos Suspensos voláteis à 550°C LQ: 5 mg/L</p>	<p>SMEWW 23ª edição. Método 2540 E</p>
<p><u>MEIO AMBIENTE</u> AR INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO</p>	<p><u>ENSAIO QUÍMICO</u> Determinação da concentração de aerodispersóides. LQ: 65 µg/m³</p>	<p>Resolução nº 09 ANVISA:2003</p>
<p><u>BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS</u> ÁGUA MINERAL</p>	<p><u>ENSAIO BIOLÓGICO</u> <i>Candida albicans</i> - Determinação pelo método Spred Plate LQ: 1 UFC/100mL</p>	<p>SMEWW 23ª edição. Método 9610-C e 9610H</p>
	<p>Legionella sp - Determinação pelo método membrana filtrante LQ: Presença/Ausência</p>	<p>SMEWW 23ª edição. Método 9260-J</p>
	<p>Pseudomonas aeruginosas - Determinação pelo Método de Membrana Filtrante LQ: 1 UFC/100mL</p>	<p>SMEWW 23ª edição. Método 9213 E</p>
	<p>Staphylococcus aureus - Determinação pelo Método de Membrana Filtrante LQ: 1 UFC/100mL</p>	<p>SMEWW 23ª edição. Método 9213-B</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0900	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA TRATADA E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD). LQ: 0,2 mg/L	SMWW 23ª edição. Método 4500-CI G
	Determinação de pH pelo método eletrométrico. Faixa: 2,00 a 12,00	SMWW 23ª edição. Método 4500 H ⁺ – B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO MECÂNICO</u>	
AR INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO	Determinação de Velocidade do Ar – medição direta. LQ: 0,20 m/s	Resolução nº 09 ANVISA:2003
	Determinação de Umidade Relativa do Ar – medição direta. Faixa: 21,0 a 80,0 % UR	Resolução nº 09 ANVISA: 2003
	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
	Determinação de Dióxido de Carbono do Ar – medição direta. Faixa: 410 a 5000 ppm	Resolução nº 09 ANVISA: 2003
	<u>ENSAIO TÉRMICO</u>	
	Determinação de Temperatura do Ar – medição direta. Faixa: 10,0 a 50,0 °C	Resolução nº 09 ANVISA: 2003
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA TRATADA	Amostragem em torneiras, bebedouros, cisternas, caixas d'água, piscinas e sistemas alternativos de abastecimento.	SMEWW 23ª edição. Método 1060B e 9060A
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem em torneiras, bebedouros, cisternas, caixas d'água e sistemas alternativos de abastecimento	SMEWW 23ª edição. Método 1060B e 9060A
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em fossas, estações de tratamento de efluentes e / ou afluentes.	SMEWW 23ª edição. Método 1060B e 9060 A.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

<u>MEIO AMBIENTE</u> AR INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO	<u>AMOSTRAGEM</u> Amostragem para determinação de fungos no ar	Resolução nº 09 ANVISA:2003
	Amostragem para determinação de aerodispersóides.	Resolução nº 09 ANVISA:2003
<u>BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS</u> ÁGUA MINERAL	<u>AMOSTRAGEM</u> Amostragem em bebedouros, água envasada e fontes de águas minerais.	SMEWW 23ª edição. Método 1060B e 9060A