



## 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

**MEIO AMBIENTE****ENSAIO BIOLÓGICO**ÁGUA PARA CONSUMO  
HUMANO E ÁGUA  
TRATADA*Candida albicans* - Determinação quantitativa pela  
técnica de inoculação em superfície  
LQ: 10 UFC/100mLSMWW 24ª edição.  
Método 9610C*Legionella* spp. - Determinação quantitativa pela técnica  
de membrana filtrante  
LQ: 1 UFC/LISO 11731:2017  
PRO-336-LAB*Pseudomonas aeruginosa* - Determinação quantitativa  
pela técnica de membrana filtrante  
LQ: 1 UFC/100mLISO 16266:2006  
PRO-332-LAB*Staphylococcus aureus* - Determinação quantitativa pela  
técnica de membrana filtrante.  
LQ: 1 UFC/100mLSMWW 24ª edição.  
Método 9213-B  
PRO-323-LABBactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela  
técnica de inoculação em substrato enzimático –  
(Simplat).  
LQ: 2 UFC/mLSMWW 24ª edição.  
Método 9215-E  
PRO-300-LABColiformes totais e *Escherichia coli* - Determinação  
qualitativa pela técnica de presença/ausência (substrato  
enzimático)SMWW, 24ª edição,  
Método 9223BBactérias heterotróficas – Determinação quantitativa pela  
técnica de inoculação em profundidade.  
LQ: 1 UFC/mLSMWW, 24ª edição,  
Método 9215 A e BColiformes totais e termotolerantes (fecais) –  
Determinação quantitativa pela técnica de tubos  
múltiplos (NMP).  
LQ: 1,1 NMP/100mLSMWW, 24ª edição,  
Métodos 9221B, C e E**MEIO AMBIENTE***Pseudomonas aeruginosa* - Determinação quantitativa  
pela técnica de membrana filtrante  
LQ: 1 UFC/100mL

ÁGUA TRATADA

SMWW, 24ª edição.  
Método 9213E  
PRO-326-LAB**MEIO AMBIENTE****ENSAIO BIOLÓGICO**AR INTERIOR EM  
AMBIENTE  
CLIMATIZADO  
ARTIFICIAL DE USO  
PÚBLICO E COLETIVOFungos – Determinação de fungos heterotróficos em ar  
LQ: 1 UFC/m<sup>3</sup>Resolução Nº 9 ANVISA: 2003 –  
Norma técnica 001  
PRO – 207 – LAB  
NIOSH 0800:1998**“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”**

Em, 30/08/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0900</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>  ÁGUA TRATADA E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	<b><u>ENSAIO QUÍMICO</u></b> Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico (alcalinidade total, a carbonatos, a bicarbonatos e hidróxido)  LQ: 1 mg/L de CaCO <sub>3</sub>	SMWW, 24ª edição, Método 2320B
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico.  LQ: 5,00 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 4500Cl-B
	Determinação de condutividade eletrolítica.  LQ: 1,7 µS/cm	SMWW, 24ª edição, Método 2510B
	Determinação de dureza total pelo método titulométrico por EDTA  LQ: 5,00 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 2340C
	Determinação de ferro dissolvido pelo método colorimétrico com fenantrolina  LQ: 0,20 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 3500B.
	Determinação de ferro pelo método colorimétrico com fenantrolina  LQ: 0,20 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 3500-Fe.
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico  LQ: 1 NTU	SMWW, 24ª edição, Método 2130B
	Determinação de Amonia (como N) pelo método colorimétrico com fenato  LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 4500NH <sub>3</sub> F
	Determinação de nitrato (como N) pelo método de redução com cádmio  LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 4500NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E
	Determinação de nitrito (como N) pelo método colorimétrico  LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 4500NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>  ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	<b><u>ENSAIO QUÍMICO</u></b>  Determinação da cor aparente pelo método da comparação visual  LQ: 5,0 UC	SMWW, 24ª edição, Método 2120B
	Determinação da cor verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único  LQ: 5,0 UC	SMWW, 24ª edição, Método 2120C

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0900</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (CONTINUAÇÃO)	<b>ENSAIO QUÍMICO</b>  Determinação de nitrato pelo método de redução com cádmio  LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 4500NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico  LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 4500NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico com fenato  LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 4500NH <sub>3</sub> F
<b>MEIO AMBIENTE</b> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (CONTINUAÇÃO)	<b>ENSAIO QUÍMICOS</b>  Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550 °C  LQ: 7 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 2540E
	Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180 °C  LQ: 7 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 2540C
	Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550 °C  LQ: 7 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 2540E
	Determinação de sólidos sedimentáveis  LQ: 0,1 mL/L	SMWW, 24ª edição, Método 2540F
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS)  LQ: 0,4 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 5540C
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico  LQ: 3,0 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 4500SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> E
	Determinação de sólidos flutuantes pelo aspecto físico	SMWW, 24ª edição, Método 2110

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0900</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>ENSAIO QUÍMICO</u></b>	
ÁGUA BRUTA E ÁGUA RESIDUAL	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias  LQ: 3,0 mg/L O <sub>2</sub>	SMWW, 24ª edição, Método 5210B
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria  LQ: 15,0 mg/L O <sub>2</sub>	SMWW, 24ª edição, Método 5220D
	Determinação de hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas / óleos e graxas minerais (hidrocarbonetos)  LQ: 6 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 5520F
	Determinação de óleos e graxas pelo método da partição gravimétrica líquido - líquido  LQ: 6 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 5220B
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	Determinação de hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas / óleos e graxas vegetal e/ou gordura animal (hidrocarbonetos)  LQ: 6 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 5520F
ÁGUA BRUTA E ÁGUA RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)	Determinação de sólidos fixos por ignição à 550°C  LQ: 5 mg/L	SMWW 24ª edição, Método 2540 E
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105 °C  LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 2540D
	Determinação de sólidos voláteis por ignição à 550°C  LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 2540 E
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICO</u></b>	
AR INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO	Análise da concentração de aerodispersóides em ambientes interiores pelo método gravimétrico  LQ: 65 µg/m <sup>3</sup>	Resolução nº 09 ANVISA:2003 Norma Técnica 004  PRO-162-LAB

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0900</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u></b>  ÁGUA MINERAL	<b><u>ENSAIO BIOLÓGICO</u></b>  <i>Candida albicans</i> - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície  LQ: 10 UFC/100mL	SMWW 24ª edição. Método 9610C
	<i>Legionella</i> spp. - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante.  LQ: 1 UFC/L	ISO 11731:2017 PRO-336-LAB
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante.  LQ: 1 UFC/ 250mL	ISO 16266:2006 PRO-332-LAB
	<i>Staphylococcus aureus</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante.  LQ: 1 UFC/100mL	SMWW 24ª edição. Método 9213-B PRO-323-LAB

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0900</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b> ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA TRATADA E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	<b>ENSAIO QUÍMICO</b> Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-pfenilenodiamina (DPD).  LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 4500Cl G
	Determinação de pH pelo método eletrométrico.  Faixa:4,00 a 10,00	SMWW, 24ª edição, Método 4500H+B
<b>MEIO AMBIENTE</b> AR INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO	<b>ENSAIO MECÂNICO</b> Determinação de velocidade do ar, em ambientes interiores através de anemômetro  LQ: 0,20 m/s	Resolução nº 09 ANVISA:2003 Norma Técnica 003
	Determinação de umidade relativa do ar, pelo método eletrométrico.  Faixa: 21,0 a 80,0 % UR	Resolução nº 09 ANVISA: 2003 Norma Técnica 003
	<b>ENSAIO QUÍMICO</b> Determinação de dióxido de carbono (CO2) no ar em ambientes interiores.  Faixa: 410 a 5000 µmol/mol (ppm)	Resolução nº 09 ANVISA: 2003 Norma Técnica 002
	<b>ENSAIO TÉRMICO</b> Determinação de temperatura do ar em ambientes interiores.  Faixa: 10,0 a 50,0 °C	Resolução nº 09 ANVISA: 2003 Norma Técnica 003
<b>MEIO AMBIENTE</b> ÁGUA TRATADA	<b>AMOSTRAGEM</b> Amostragem em Estações de Tratamento de Água (ETA), Sistema de armazenamento de água e água tratada	SMWW, 24ª edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem em bebedouros, caixas d'água, torneiras, Saída de filtros, máquinas de tratamento de água	SMWW, 24ª edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Efluentes Industriais e Domésticos em Estações de tratamento, de Águas Industriais Tratadas, de Água de Uso industrial, de Água em Reservatórios, Redes coletoras de esgotos, Águas em ETE's (indústrias e domésticas) e de Águas em Fossas	SMWW, 24ª edição, Método 1060 e 9060
AR INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO	Amostragem para determinação de fungos no ar	Resolução Nº 9 ANVISA: 2003 – Norma técnica 001 NIOSH 0800:1998 PRO-064-OPE
	Amostragem para determinação da concentração de aerodispersóides em ambientes interiores	Resolução nº 09 ANVISA:2003 Nota Técnica 004 PRO-059-OPE
<b>ALIMENTOS E BEBIDAS</b> ÁGUA MINERAL	<b>AMOSTRAGEM</b> Amostragem em bebedouros, água envasada e fontes de águas minerais.	Compendium of methods for the examination of foods. 5nd edition, 2015 PRO-335-OPE