



## 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

GENÉTICA TECNOLOGIAS AMBIENTAIS LTDA / GENÉTICA LABS

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1108	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
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 RESIDUAL ÁGUA BRUTA	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio (DBO) pelo método respirométrico LQ: 1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 D
	Determinação da demanda química de oxigênio (DQO) pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 50 mg/L	Método 8000 DOC316.53.01100 05/2019, Edition 10 HACH
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet LQ: óleos e graxas totais: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D
	Determinação de hidrocarbonetos (Óleos Minerais) pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 F
	Determinação de óleos vegetais e gorduras animais por cálculo. LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 5520 D e F
	Determinação de sólidos sedimentáveis pelo método Volumétrico – Cone Imhoff LQ: 0,2 mL/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F

*“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”*

Em, 22/02/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1108	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
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 RESIDUAL ÁGUA BRUTA	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ: 20 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540D
	Determinação de sólidos Suspensos Fixos e Voláteis por ignição a 550°C. LQ: 20 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540E
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 5,00 mg/L	Método 8051 DOC316.53.01135 10/2019, Edition 11 HACH
ÁGUA RESIDUAL ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA DE CONSUMO HUMANO	Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540B
	Determinação de sólidos dissolvidos totais por secagem a 180°C LQ: 20 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540C
	Determinação de sólidos Totais Fixos e Voláteis por ignição a 550°C. LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540E
	Determinação de sólidos Dissolvidos Fixos e Voláteis por ignição a 550°C. LQ: 20 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540E
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,5 NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico LQ: 10,0 mg Cl- /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl- B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1108</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 TRATADA	Determinação da condutividade eletrolítica Faixa: 1 – 25 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA DE CONSUMO HUMANO	Determinação da dureza pelo método titulométrico por EDTA LQ: 5,0 mg/L como CaCO <sub>3</sub>	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 C
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO BIOLÓGICO</u></b>	
ÁGUA RESIDUAL ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA DE CONSUMO HUMANO	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de número mais provável (NMP) (substrato enzimático) LQ: 1 NMP/100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B.
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA DE CONSUMO HUMANO	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 pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático). Presença ou Ausência em 100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B
ÁGUA TRATADA ÁGUA DE CONSUMO HUMANO	Coliformes Totais - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 1,1 NMP/100mL	SMWW, 23ª edição, Método 9221 A, B e C
	Coliformes Termotolerantes (fecais) – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 1,1 NMP/100mL	SMWW, 23ª edição, Método 9221 A, B, C, E e F
	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 1,1 NMP/100mL	SMWW, 23ª edição, Método 9221 A, B, C e F

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1108</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>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA RESIDUAL	Coliformes Totais - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 1,8 NMP/100mL	SMWW, 23ª edição, Método 9221 A, B e C
	Coliformes Termotolerantes (fecais) – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 1,8 NMP/100mL	SMWW, 23ª edição, Método 9221 A, B, C, E e F
	Coliformes Totais e Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 1,8 NMP/100mL	SMWW, 23ª edição, Método 9221 A, B, C e F
<b>XXXX</b>	<b>XXXX</b>	<b>XXXX</b>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA DE CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL	Determinação de cloro total e cloro residual livre pelo método colorimétrico com N, N-dietil-pfenilenodiamina (DPD) LQ: 0,2 mg Cl <sub>2</sub> /L	Método DPD DOC 316.53.01449 12/2018, Edition 6 HACH  Método 8021 (livre) 8167 (total) DOC 316.53.01450 12/2018, Edition 4 HACH
	Determinação da condutividade eletrolítica Faixa: 0 – 200 mS/cm	SMWW, 23ª edição, Método 2510 B
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa de Trabalho: 3 a 13 unidades de pH	SMWW, 23º edição, Método 4500 H + B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana Faixa de Trabalho: 0,05 a 20,0 mg O <sub>2</sub> /L	SMWW, 23º edição, Método 4500-O G
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com luminescência ótica Faixa de Trabalho: 0,05 a 20,0 mg O <sub>2</sub> /L	SMWW, 23º edição, Método 4500-O H
	Determinação da temperatura Faixa de trabalho: 0,1 a 40°C	SMWW, 23º edição, Método 2550 B
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA BRUTA	Amostragem em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos e profundos, nascentes, minas e balneabilidade de praias de água doce.	SMWW, 23ª Edição, 2017 Métodos 1060 B / 9060A PG 002 - Amostragem
ÁGUA TRATADA ÁGUA DE CONSUMO HUMANO	Amostragem em estação de tratamento de água (ETA), sistemas de reservatórios, redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento público, bebedouros, caixas d'água, torneiras, saídas de filtros.	SMWW, 23ª Edição, 2017 Métodos 1060 B / 9060A PG 002 - Amostragem

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em estação de tratamento de efluentes (ETE), fossas sépticas, esgotos, sistemas industriais, ponto de lançamento no corpo receptor, aterros.	SMWW, 23ª Edição, 2017 Métodos 1060 B / 9060A  PG 002 - Amostragem
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Amostragem em Tambores e Recipientes Similares, Caminhão Tanque, Recipientes Contendo Pó ou Resíduos Granulados, Lagoas de Resíduos, Leitões de Secagem, Lagoas Secas e Montes ou Pilhas de Resíduos, Tanques ou Contêineres, Amostragem em Resíduos Sólidos Heterogêneos.	ABNT 10007:2004  PG 002 - Amostragem
<b>XXXX</b>	<b>XXXX</b>	<b>XXXX</b>