



## 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

LABORTECHNIC TECNOLOGIA LTDA EPP

### ACREDITAÇÃO Nº

### TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0494

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 RESIDUAL,  
ÁGUA PARA CONSUMO  
HUMANO

Determinação da demanda bioquímica de oxigênio  
através do ensaio em 05 dias

LQ: 10 mg/L

SMWW, 23ª Edição, 2017,  
Método 5210B

Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico

LQ: 5 mg/L

SMWW, 23ª Edição, 2017,  
Método 4500SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> E

Determinação de sulfeto pelo método iodométrico

LQ: 0,4 mg/L

SMWW, 23ª Edição, 2017,  
Método 4500S<sup>2-</sup> F

Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo íon-  
seletivo

LQ: 0,5 mg/L

SMWW, 23ª Edição, 2017,  
Método 4500F<sup>-</sup> C

Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico  
direto

LQ: 0,09 mg/L

SMWW, 23ª Edição, 2017,  
Método 5530D

Determinação de óleos e graxas pelo método de  
extração Soxhlet

LQ: 10 mg/L

SMWW, 23ª Edição, 2017,  
Método 5520D

Determinação de cianeto total pelo método do eletrodo  
seletivo após destilação alcalina

LQ: 0,014 mg/L

SMWW, 23ª Edição, 2017,  
Método 4500CN<sup>-</sup> F

Determinação de cromo hexavalente pelo método  
colorimétrico

LQ: 0,02 mg/L

SMWW, 23ª Edição, 2017,  
Método 3500-Cr B

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

Em, 15/01/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0494	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 RESIDUAL, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 3111B  SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 3030B
	Cádmio LQ: 0,0013 mg/L Chumbo LQ: 0,01 mg/L Cobre LQ: 0,03 mg/L Cromo LQ: 0,019 mg/L Ferro LQ: 0,08 mg/L Manganês LQ: 0,02 mg/L Níquel LQ: 0,05 mg/L Prata LQ: 0,02 mg/L Sódio LQ: 1 mg/L Zinco LQ: 0,01 mg/L	
	Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 3111D  SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 3030B
	Alumínio LQ: 0,1 mg/L Cálcio LQ: 0,035 mg/L Estanho LQ: 1,0 mg/L Bário LQ: 0,6 mg/L	
	Magnésio LQ: 0,2 mg/L	ASTM D511:14(2021)e1, Método B  SMWW, 23ª Edição, Método 3030B
Determinação de metais totais e dissolvidos por geração de hidreto/espectrometria de absorção atômica: geração contínua	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 3114C  SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 3030B	
Arsênio LQ: 0,005 mg/L Selênio LQ: 0,001 mg/L		
Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de absorção atômica por vapor frio	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 3112B  SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 3030B	
Mercúrio LQ: 0,001 mg/L		

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0494</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
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 RESIDUAL, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método titulométrico LQ: 0,4 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500NH <sub>3</sub> C
	Determinação de nitrogênio pelo método macro Kjeldahl LQ: 0,4 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500N <sub>org</sub> B
	Determinação de nitrato pelo método do eletrodo nitrato-seletivo LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> D
	Determinação da dureza pelo método titulométrico por EDTA LQ: 0,75 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2340C
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico LQ: 0,7 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500Cl <sup>-</sup> B
	Determinação de oxigênio consumido - Método do permanganato de potássio LQ: 0,6 mg/L	ABNT NBR 10739:1989
	Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,02 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500P E
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2540B
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2540D
	Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550°C LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2540E
Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,1 mL/L	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2540F	
Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 0,1 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2510B	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0494</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 QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação da cor verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 6 mg Pt-Co/L	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2120C
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,4 NTU	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2130B
	Determinação de aspecto	POP-TEC-024
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 69 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 5220D
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação qualitativa pela técnica de presença/ausência (substrato enzimático)	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 9223B
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X	X-X-X-X-X

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0494</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS/AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 a 12	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500H+ B
	Determinação da temperatura Faixa: 0 a 50°C	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 2550B
	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,08 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500Cl G
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,3 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500O G
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA BRUTA	Amostragem de águas naturais não tratadas – mananciais	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 1060, 9060  PG-TEC-11
	Amostragem de águas naturais não tratadas – água de abastecimento	
	Amostragem de águas naturais não tratadas – águas de poços	
	Amostragem de águas naturais não tratadas – águas de fontes	
	Amostragem de águas naturais não tratadas – em rios	
	Amostragem de águas naturais não tratadas – Lagos	
	Amostragem de águas naturais não tratadas – Represas	
	Amostragem de águas naturais não tratadas – Sistemas alternativos de abastecimento	
	Amostragem de águas naturais não tratadas – Reservatórios	
	Amostragem de águas naturais não tratadas – Nascentes	
Amostragem de águas naturais não tratadas – Minas		
ÁGUA TRATADA	Amostragem em Estações de Tratamento de Água (ETA)	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 1060, 9060
	Amostragem em Sistema de armazenamento de água	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0494</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Amostragem em Água Tratada	PG-TEC-11
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem de Bebedouros	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 1060, 9060  PG-TEC-11
	Amostragem de Caixas de água	
	Amostragem de Torneiras	
	Amostragem de Saída de filtros	
	Amostragem de Máquinas de tratamento de água	
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Efluentes Industriais e Domésticos em Estações de tratamento.	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 1060, 9060  PG-TEC-11
	Amostragem de Águas Industriais Tratadas	
	Amostragem de Água de Uso industrial	
	Amostragem de Água em Reservatórios	
	Amostragem de Águas em Reatores de Tratamento e Containers	
	Amostragem de Águas em Tambores, Bombonas	
	Amostragem de Águas em Tanques de Decantação	
	Amostragem de Águas em Caixas Separadoras	
	Amostragem de Águas em Lagoas	
	Amostragem de Águas em Caminhões e em Caçambas	
	Amostragem de Águas em ETE's (indústrias e domésticas)	
	Amostragem de Águas em Redes coletoras de esgotos	
	Amostragem de águas em Fossas	
Amostragem de Águas em Tanques Sépticos		
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X	X-X-X-X-X