



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 5

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

Bioagri Laboratórios Ltda.  
Bioagri Laboratórios Ltda. - Lauro de Freitas

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0683

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 PARA  
CONSUMO HUMANO,  
ÁGUA SALINA /  
SALOBRA, ÁGUA  
RESIDUAL

Determinação de Alcalinidade Total, Hidróxidos,  
Carbonatos e Bicarbonatos pelo método titulométrico  
LQ : 5 mg/L

SMWW, 23ª Edição, 2017  
Método 2320 B

Determinação de Acidez pelo método titulométrico  
LQ : 5 mg/L

SMWW, 23ª Edição, 2017  
Método 2310B

Determinação da Cor Aparente pelo método da  
comparação visual  
LQ : 5 CU

SMWW, 23ª Edição, 2017  
Método 2120B

Determinação da Cor e Cor Verdadeira pelo método  
espectrofotométrico - comprimento de onda único  
LQ : 5 CU

SMWW, 23ª Edição, 2017  
Método 2120C

Determinação de Cromo Hexavalente por método  
colorimétrico  
LQ : 0,01 mg/L

SMWW, 23ª Edição, 2017  
Método 3500Cr B

Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio  
(DBO) através do ensaio em 05 dias  
LQ : 2 mg/L

SMWW, 23ª Edição, 2017  
Método 5210 B

Determinação de Dureza Total pelo método titulométrico  
por EDTA  
LQ : 5 mg/L

SMWW, 23ª Edição, 2017  
Método 2340 C

Determinação de Dureza de Carbonatos e Não  
Carbonatos (por cálculo)  
LQ: 5 mg/L

SMWW, 23ª Edição, 2017  
Método 2340 A

Determinação de Sólidos Sedimentáveis  
LQ : 0,3 mL/L

SMWW, 23ª Edição, 2017  
Método 2540F

Determinação da Condutividade Eletrolítica  
LQ : 1,0 µS/cm

SMWW, 23ª Edição, 2017  
Método 2510B

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

Em, 11/05/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0683</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 QUIMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Sólidos Fixos e Voláteis (Sólidos Totais Fixos, Sólidos Totais Voláteis, Sólidos Dissolvidos Fixos, Sólidos Dissolvidos Voláteis, Sólidos Suspensos Fixos e Sólidos Suspensos Voláteis) por ignição a 550°C LQ : 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2540E
	Determinação de Sólidos Totais por secagem a 103-105°C LQ : 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2540B
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos por secagem a 180°C LQ : 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2540C
	Determinação de Sólidos Suspensos Totais por secagem a 103-105°C LQ : 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2540D
	Determinação de Surfactantes Aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ : 0,2 mg/L	POP PA 023
	Determinação da Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,1NTU	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2130B
	Determinação de fosfato pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,01mg/L (como P) LQ: 0,03mg/L (como PO <sub>4</sub> )	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500P E
	Determinação de Óleos e Graxas pelo método da partição gravimétrica líquido – líquido LQ: 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 5520B
	Determinação de Hidrocarbonetos (Óleos e Graxas Minerais) pelo método com sílica gel após a quantificação de Óleos e Graxas LQ: 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 5520F
	Determinação de Óleos e Graxas Vegetais e Animais por cálculo LQ: 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 5520 B e F
	Determinação de Nitrato por kit colorimétrico LQ : 0,30 mg/L (como N) LQ : 1,3 mg/L (como NO <sub>3</sub> )	POP PA 124
	Determinação de Nitrito pelo método colorimétrico LQ : 0,01 mg/L (como N) LQ : 0,033 mg/L (como NO <sub>2</sub> )	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
	Determinação de Cloreto pelo método de titulometria potenciométrica LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500Cl <sup>-</sup> D
	Determinação de Ferro II pelo método colorimétrico com fenantrolina LQ: 0,02 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 3500Fe

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0683	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
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 PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de óxido de silício (Sílica) pelo método colorimétrico com molibdosilicato LQ: 0,8 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500SiO <sub>2</sub> C
	Determinação da Aparência (Aspecto, corantes artificiais, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, resíduos e sólidos objetáveis e substâncias que conferem odor), por método de observação visual ou percepção. Qualitativo	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2110
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação da Demanda Química de Oxigênio (DQO) pelo Método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 5220 D
SOLOS, SEDIMENTOS	Determinação de pH pelo método eletrométrico pH 5% (Faixa 2 – 13) pH (Suspensão 1:1) Faixa: 2 – 13	EPA 9045 D:2004
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica do substrato enzimático. LQ: 1NMP/100mL	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9223 B
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático).	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9223 B
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ : 1 UFC/mL	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9215 A e B
	Enterococos - Determinação pela técnica do substrato fluorogênico. LQ: 1NMP/100mL	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9230D
	Enterococos - Determinação pela técnica Presença/Ausência (substrato fluorogênico).	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9230D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0683	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 QUIMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de pH por método Eletrométrico Faixa: 2 - 13	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500H+ B
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ : 1,0 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2510B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ : 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500O G
	Determinação do potencial de oxi-redução Faixa: -1999 à 1999mV	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2580B
	Determinação da Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,1NTU	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2130B
	Determinação de Cloro Residual Livre e Cloro Total por Método Colorimétrico LQ : 0,01 mg/L	POP PA 010
	Determinação de Monocloramina e Cloraminas Totais por Cálculo LQ : 0,01 mg/L	POP PA 010
	Determinação de Salinidade por Método da Condutividade eletrolítica LQ : 0,1‰	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2520 B
	Determinação da Aparência (Aspecto, corantes artificiais, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, resíduos e sólidos objetáveis e substâncias que conferem odor), por método de observação visual ou percepção. Qualitativo	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2110
	Determinação de Temperatura Faixa : 1 a 50 °C	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2550 B
	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em Rios, Lagos, Represas, Sistemas Alternativos de Abastecimento Público, Poços Freáticos e Profundos, Nascentes e Minas, Estação de Tratamento de Água (ETA), Sistema de Reservação, Redes de Distribuição, Amostragem em Estação de Tratamento de Esgotos (ETE), Sistemas Industriais, Amostragem em Mar, Estuários e Praias de Água Salgada	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 1060, 9060 POP LB 010

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº		TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0683		INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>AMOSTRAGEM</b>		
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Amostragem por baixa vazão em poços de monitoramento rasos, profundos e poços de abastecimento	ABNT-NBR 15847:2010 POP LB 010	
	Amostragem por Bailer em poços de monitoramento rasos, profundos e poços de abastecimento.	ABNT-NBR 15847:2010 POP LB 010	
SOLOS	Amostragem de Solos	CETESB 6300:1999 POP LB 011	
SEDIMENTOS	Amostragem em Represas, Rios, Lagos e Estuários	EPA-823-B-01-002:2001 POP LB 011	
RESÍDUOS INDUSTRIAIS LÍQUIDOS E SÓLIDOS	Amostragem em Tambores e Recipientes Similares, Caminhão Tanque, Recipientes Contendo Pó ou Resíduos Granulados, Lagoas de Resíduos, Leitos de Secagem, Lagoas Secas e Solos Contaminados, Montes ou Pilhas de Resíduos, Tanques ou Contêineres, Amostragem em Resíduos Sólidos Heterogêneos.	ABNT-NBR 10007:2004 POP LB 011	