

**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 Ambiental Ltda. - Uberlândia

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0873</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Acidez pelo método titulométrico LQ : 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2310B
	Determinação de Alcalinidade Total, Hidróxidos, Carbonatos e Bicarbonatos pelo método titulométrico LQ : 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2320 B
	Determinação da Cor Aparente pelo método da comparação visual LQ : 5 CU	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2120B
	Determinação da Cor (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 Química de Oxigênio (DQO) pelo Método do refluxo fechado, seguido de Espectrotometria LQ: 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 5220 D
	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

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

Em, 04/01/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0873</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 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 Fósforo (Fósforo Reativo Total e Fósforo Reativo Dissolvido) por método colorimétrico com ácido ascórbido LQ:0,01 mg/L ( como P) LQ:0,03 mg/L ( como PO <sub>4</sub> )	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500 P-E
	Determinação de Ferro II pelo método colorimétrico com fenantrolina LQ: 0,02 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 3500 Fe
	Determinação de Condutividade Eletrolítica LQ: 1,0 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2510 B
	Determinação de óleos e graxas pelo método da partição gravimétrica líquido - líquido LQ: 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 5520 B
	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 5520 F
	Determinação de Óleos e Graxas Animais e Vegetais por cálculo LQ: 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 5520 B e F
	Determinação de Sulfato por método turbidimétrico LQ:5,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500 SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0873	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUIMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Nitrato por kit colorimétrico LQ : 0,3 mg/L (como N) LQ : 1,3 mg/L (como NO3)	POP PA 124
	Determinação da Aparência (Aspecto, corantes artificiais, materiais flutuantes, oleos e graxas visíveis, resíduos e sólidos objetáveis e substancia que conferem Odor), por método de observação visual ou percepção.	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2110
	Determinação de Nitrito pelo método colorimétrico LQ : 0,01 mg/L (como N) LQ : 0,03 mg/L (como NO2)	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500NO2- B
	Determinação de cloreto pelo método de titulometria potenciométrica LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500Cl- D
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Nitrogênio Amoniacal pelo método colorimétrico com fenato LQ : 0,05 mg/L (como N) LQ : 0,06 mg/L (como NH3)	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500NH3 F
SOLO SEDIMENTOS	Determinação de pH pelo método eletrométrico pH 5% (Faixa 2 – 13) pH (Suspensão 1:1) Faixa: 2 – 13	EPA 9045 D:2004
RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de pH pelo método eletrométrico pH 5% (Faixa 2 – 13) pH (Suspensão 1:1) Faixa: 2 – 13	EPA 9045 D:2004
	<b>ENSAIOS BIOLOGICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação Quantitativa 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 Quantitativa 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
	Coliformes termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/ 100 mL	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9222 D
	Pseudomonas aeruginosa - Determinação pela técnica Presença/Ausência (Substrato Enzimático).	POP PA 201
	Pseudomonas aeruginosa - Determinação quantitativa pela técnica de Substrato Enzimático. LQ: 1 NMP/100 mL	POP PA 201

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0873	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 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 2510 B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ : 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500 O – G
	Determinação do potencial de oxi-redução Faixa: -1999 à 1999mV	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2580 B
	Determinação de Cloro Residual Livre e Cloro Residual 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 Temperatura Faixa : 1 a 50 °C	SMWW 23ª Edição, 2017 Método 2550 B
	Determinação da Aparência (Aspecto, corantes artificiais, materiais flutuantes, oleos e graxas visíveis, resíduos e sólidos objetáveis e substancia que conferem Odor), por método de observação visual ou percepção.	SMWW 23ª Edição, 2017 Método 2110
	Determinação da Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,1NTU	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2130B
	Determinação de Salinidade pelo método da condutividade eletrolítica LQ: 0,1‰	SMEWW, 23ª Edição, 2017 Método 2520 B
	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em Rios, Lagos, Represas, Sistemas Alternativos de Abastecimento Publico, 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.	SMWW 23ª Edição, 2017 Método 1060, 9060 POP LB 010
	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

