

**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 LABORATÓRIOBioagri Laboratórios Ltda.
Bioagri Laboratórios Ltda. - Rio de Janeiro

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0546	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	
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, 24ª Edição, 2023 Método 2320 B
	Determinação de Acidez pelo método titulométrico LQ : 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2310 B
	Determinação de cloreto pelo método de titulometria potenciométrica Resultado em Cloreto: LQ 1mg/L Resultado em NaCl LQ: 2 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500 Cl ⁻ D
	Determinação de Cromo Hexavalente por método colorimétrico LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 3500 Cr B
	Determinação de Turbidez por método nefelométrico LQ: 0,1 NTU	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2130 B
	Determinação da Cor Aparente pelo método da comparação visual LQ : 5 CU	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2120 B
	Determinação da Cor (Cor Verdadeira) pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ : 5 CU	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2120 C
	Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) através do ensaio em 05 dias LQ : 2 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 5210 B
	Determinação de Dureza Total pelo método titulométrico por EDTA LQ : 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2340 C
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ : 0,3 mL/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2540 F
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, 24ª Edição, 2023 Método 5220 D

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 08/12/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0546	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Dureza de Carbonatos e Não Carbonatos (por cálculo) LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2340 A
	Determinação de Ferro II por método colorimétrico com Fenantrolina LQ: 0,02 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 3500 Fe B
	Determinação de Fosfato e Fósforo Hidrolisável por método com Ácido Ascórbico LQ: 0,01 mg/L em P LQ: 0,03 mg/L em PO ₄	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500 P E
	Determinação de Sólidos Totais por secagem a 103-105°C LQ : 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2540 B
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos por secagem a 180°C LQ : 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2540 C
	Determinação de Sólidos Suspensos Totais por secagem a 103-105°C LQ : 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2540 D
	Determinação de 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, 24ª Edição, 2023 Método 2540 E
	Determinação de óleos e graxas totais pelo método da partição gravimétrica (líquido – líquido) LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 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, 24ª Edição, 2023 Método 5520 F
	Determinação de óleos e graxas vegetais e gorduras animais por cálculo LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 5520 B e F
	Screening para análise de Oleos e Graxas (Totais, Minerais e Óleos e Graxas Animais e Vegetais) pelo método da Cânfora LQ: 5 mg/L	POP PA 269
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ : 1,0 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2510 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0546	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 PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Surfactantes Aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 5540 C
	Determinação de Sulfitos pelo método iodométrico LQ: 1mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500SO ₃ -B
	Determinação da Aparência (Aspecto, corantes artificiais, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, resíduos e sólidos objetáveis e substância que conferem Odor), por método de observação visual ou percepção.	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2110
	Determinação de Sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500SO ₄ ²⁻ E
	Determinação de Salinidade por Método da Condutividade eletrolítica LQ: 0,1 %	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2520 B
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA	Determinação de Nitrato por kit colorimétrico. LQ : 0,30 mg/L (como N) LQ : 1,33 mg/L (como NO ₃)	POP PA 124
	Determinação de Nitrito por método colorimétrico. LQ : 0,010 mg/L (como N) LQ : 0,033 mg/L (como NO ₂)	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500NO ₂ ⁻ B
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de pH por método eletrométrico pH 5% : Faixa 2 – 13 pH (Suspensão 1:1): Faixa: 2 – 13	EPA 9045 D:2004
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
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, 24ª Edição, 2023 Método 9223 B
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático)	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 9223 B
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 9215 A e B
	Enterococos - Determinação pela técnica do substrato fluorogênico. LQ: 1NMP/100mL	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 9230 D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0546	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Enterococos - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato fluorogênico)	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 9230 D
ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA / SALOBRA	Determinação de Pigmentos Fotossintetizantes Clorofila-A e Feoftina-A por método espectrofotométrico. LQ: 3 µg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 10150 A e B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0546	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUIMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 – 13	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500 H ⁺ B
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ : 1,0 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2510 B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ : 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500 O-G
	Determinação do potencial de oxi-redução Faixa: - 1999 à +1999 mV	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2580 B
	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 da Temperatura LQ: 1– 50 °C	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2550 B
	Determinação da Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,1NTU	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2130B
	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, 24ª Edição, 2023 Método 2110
	Determinação de Salinidade por Método da Condutividade eletrolítica LQ: 0,1 %	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2520 B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA	Amostragem em Rios, Lagos, Represas, Sistemas Alternativos de Abastecimento Público, Poços Freáticos e Profundos, Nascentes e Minas.	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 1060 B / 9060A POP LB 010
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Estação de Tratamento de Água (ETA), Sistemas de Reservação, Redes de Distribuição, Sistemas Alternativos de Abastecimento Público.	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 1060 B / 9060A POP LB 010
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em Estação de Tratamento de Esgotos (ETE), Sistemas Industriais	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 1060 B / 9060A POP LB 010

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0546	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA SALINA E SALOBRA	Amostragem em Mar, Estuário e Praias de Água Salgada	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 1060 B / 9060A POP LB 010
ÁGUA BRUTA	Amostragem de baixa vazão em Poços de Monitoramento	ABNT-NBR 15847:2010 POP LB 010
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA	Amostragem por Bailer em Poços de Monitoramento	ABNT-NBR 15847:2010 POP LB 010
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 Solos Contaminados, Montes ou Pilhas de Resíduos, Tanques ou Contêineres, Amostragem em Resíduos Sólidos Heterogêneos.	ABNT-NBR 10007:2004 POP LB 011
SOLOS	Amostragem de Solos em Área Residencial, Agrícola e Industrial	CETESB 6300:1999 POP LB 011
SEDIMENTOS	Amostragem em Represas, Rios, Lagos e Estuários	EPA-823-B-01-002:2001 POP LB 011