

**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. - Curitiba

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0655	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 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 Acidez pelo método titulométrico LQ : 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2310B
	Determinação da 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 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 condutividade eletrolítica LQ: 1,0 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2510 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

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 21/11/2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0655	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 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 Sólidos Sedimentáveis LQ : 0,3 mL/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2540F
	Determinação da Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,1 NTU	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2130B
	Determinação de Surfactantes Aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,2 mg/L	POP PA 023
	Determinação de Nitrato por método do kit colorimétrico LQ: 0,3 mg/L (como N) LQ: 1,3 mg/L (como NO ₃)	POP PA 124
	Determinação de Nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg/L (como N) LQ: 0,033 mg/L (como NO ₂)	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500NO ₂ -B
	Determinação de fosfato (total e dissolvido) pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,01mg/L (como P) LQ: 0,03mg/L (como PO ₄)	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500P E
	Determinação de óleos e graxas pelo método da partição gravimétrica líquido - líquido LQ: 10 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: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 5520 F
	Determinação de Óleos e Graxas Animais e Vegetais por cálculo LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 5520 B e F

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0655	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	Screening para análise de Óleos e Graxas (Totais, Minerais e Óleos e Graxas Animais e Vegetais) pelo método da Cânfora LQ: 10 mg/L	POP PA 269
	Determinação de salinidade por método da condutividade eletrolítica LQ: 0,1 g/kg (‰)	SMWW 23ª Edição 2017 Método 2520 B
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
	Determinação de sulfito pelo método iodométrico LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 450SO ₃ ²⁻ B
	Determinação de Oxigênio Consumido (Matéria Orgânica) pelo Método do Permanganato de Potássio. LQ:1 mg/L	POP PA 028
SOLOS	Determinação de pH pelo método eletrométrico pH 5% (Faixa 2 – 10) pH (Suspensão 1:1) Faixa: 2 – 10	EPA 9045 D:2004
SEDIMENTO	Determinação de pH pelo método eletrométrico pH 5% (Faixa 2 – 10) pH (Suspensão 1:1) Faixa 2 – 10	EPA 9045 D:2004
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de pH pelo método eletrométrico pH 5% (Faixa 2 – 10) pH (Suspensão 1:1) Faixa 2 – 10	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 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
	Coliformes termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100mL	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9222 D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0655	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	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Determinação pela técnica Presença/Ausência (Substrato Enzimático).	POP PA 201
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Determinação quantitativa pela técnica de Substrato Enzimático. LQ: 1 NMP/100 mL	POP PA 201
	Enterococcus - Determinação quantitativa pela técnica de (substrato fluorogênico). LQ: 1 NMP/100 mL	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9230 D
	Enterococcus - Determinação pela técnica Presença/Ausência (substrato fluorogênico)	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9230 D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0655	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 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 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 Salinidade por Método da Condutividade eletrolítica LQ: 0,1 ‰	SMWW 22ª Edição, 2012 Método 2520 B
	Determinação de Temperatura Faixa: 1 a 50 °C	SMWW 22ª Edição, 2012 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. Qualitativo	SMWW 23ª Edição, 2017 Método 2110
	Determinação da Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,1 NTU	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2130B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
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: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0655	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 BRUTA (ÁGUA SUBTERRÂNEA)	Amostragem de água subterrânea em poços de monitoramento rasos, profundos e poços de abastecimento por técnica de purga de baixa vazão, purga mínima e volume determinado, por meio de sistema de baixa vazão (Low Flow) e Bailer.	ABNT-NBR 15847:2010 POP LB 010
SOLOS	Amostragem de Solos em áreas residenciais, industriais e agrícolas	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 LIQUIDOS E SOLIDOS	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 Containeres, Amostragem em Resíduos Sólidos Heterogêneos.	ABNT-NBR 10007:2004 POP LB 011