

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 5

AZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

Bioagri Laboratórios Ltda. / Bioagri Laboratórios Ltda - Belo Horizonte

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0531	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 RESIDUAL	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 de Condutividade Elétrica LQ : 1,0 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2510 B
	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 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 B
	Determinação de Fosfato por método colorimétrico com Ácido Ascórbico LQ : 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500 P – A, B e E.
	Determinação de Ferro Bivalente por método colorimétrico orto-Fenantrolina LQ 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 3500 – Fe.B.

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 20/07/2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0531	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 RESIDUAL	Determinação de Nitrato por kit colorimétrico LQ : 0,30 mg/L (como N) LQ : 1,3 mg/L (como NO3)	POP PA 124
	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 Nitrogênio Amoniacal pelo método colorimétrico com fenato LQ : 0,10 mg/L (como N) LQ : 0,12 mg/L (como NH3)	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500NH3 F
	Determinação de óleos e graxas pelo método da partição gravimétrica líquido – líquido LQ: 5,0mg/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: 5,0mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 5520 F
	Determinação de óleos e graxas animais/vegetais por cálculo LQ: 5,0mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 5520 B e F
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ : 0,3 mL/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2540F
	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 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 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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0531	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
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 RESIDUAL	Determinação de Sulfeto por titulação iodométrica. LQ : 0,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500 S ² F
	Determinação de Fenol pelo método colorimétrico LQ : 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 5530C+D.
	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, 23ª Edição, 2017 Método 2110
SOLO, RESÍDUO, SEDIMENTO	Determinação de pH pelo método eletrométrico pH 5% (Faixa 2 – 13) pH (Suspensão 1:1) Faixa: 2 – 13	Preparo: EPA 9045 D:2004 Determinação: SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500H+ B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa pela técnica de poços múltiplos "Quanti-Tray" (NMP) (substrato enzimático) LQ: 1NMP/100mL	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9223 B
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação Qualitativa 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 – Determinação Quantitativa pela técnica da Membrana Filtrante LQ: 1 UFC/100mL	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9222 D
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Determinação Quantitativa pela técnica de poços múltiplos "Quanti-Tray" (NMP) (substrato enzimático) LQ: 1 NMP/100mL	POP.PA.201
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Determinação Qualitativa pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático).	POP.PA.201
	Enterococcus – Determinação Quantitativa pela técnica de poços múltiplos "Quanti-Tray" (NMP) (substrato fluorogênico) LQ: 1 NMP/100mL	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9230 D
	Enterococcus – Determinação Qualitativa pela técnica de 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: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0531	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 RESIDUAL, ÁGUA SALOBRA, SALINA	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 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 70 °C	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2550 B
	Determinação de Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,1 NTU	SMWW, 23ª Edição, 2017 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, 23ª Edição, 2017 Método 2110
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALOBRA, SALINA	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, Sistemas Alternativos de Abastecimento Público, 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
	Amostragem por baixa vazão em poços de monitoramento rasos, profundos e poços de abastecimento	ABNT-NBR 15847:2010 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 0531	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 TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALOBRA, SALINA	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 SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	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