

**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. - Fortaleza

**ACREDITAÇÃO Nº****TIPO DE INSTALAÇÃO****CRL 1570****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  
RESIDUALDeterminação de Alcalinidade Total, Hidróxidos,  
Carbonatos e Bicarbonatos pelo método titulométrico  
LQ : 5 mg/LSMWW, 23ª Edição, 2017  
Método 2320 BDeterminação de Cloreto pelo método de titulometria  
potenciométrica  
LQ: 1 mg/LSMWW, 23ª Edição, 2017  
Método 4500 Cl<sup>-</sup> DDeterminação de Cromo Hexavalente por método  
colorimétrico  
LQ: 0,01 mg/LSMWW, 23ª Edição, 2017  
Método 3500 Cr BDeterminação de Turbidez por método nefelométrico  
LQ: 0,1 NTUSMWW, 23ª Edição, 2017  
Método 2130 BDeterminação da Cor Aparente pelo método da  
comparação visual  
LQ : 5 CU (= uH e mgPt-Co)SMWW, 23ª Edição, 2017  
Método 2120 BDeterminação da Cor (Cor Verdadeira) pelo método  
espectrofotométrico - comprimento de onda único  
LQ : 5 CU (= uH e mgPt-Co)SMWW, 23ª Edição, 2017  
Método 2120 CDeterminação da Demanda Bioquímica de Oxigênio  
(DBO) através do ensaio em 05 dias  
LQ : 2 mg/LSMWW, 23ª Edição, 2017  
Método 5210 BDeterminação de Sólidos Sedimentáveis  
LQ : 0,3 mL/LSMWW, 23ª Edição, 2017  
Método 2540 FDeterminação de fosfato pelo método colorimétrico com  
ácido ascórbico  
LQ: 0,01mg/L (como P)  
LQ: 0,03mg/L (como PO4)SMWW, 23ª Edição, 2017  
Método 4500 P EÁGUA BRUTA, ÁGUA  
TRATADA, ÁGUA PARA  
CONSUMO HUMANO,  
ÁGUA RESIDUALDeterminação da Demanda Química de Oxigênio(DQO)  
pelo Método do refluxo fechado seguido de  
espectrofotometria  
LQ: 5 mg/LSMWW, 23ª Edição, 2017  
Método 5220 D***“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”***

Em, 22/08/2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1570	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 SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	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, 23ª Edição, 2017 Método 2540 E
	Determinação de Sólidos Totais por secagem a 103-105°C LQ : 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2540 B
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos por secagem a 180°C LQ : 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2540 C
	Determinação de Sólidos Suspensos Totais por secagem a 103-105°C LQ : 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2540 D
	Determinação de óleos e graxas totais 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 vegetais e gorduras animais por cálculo LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 5520 B e F
	Determinação da Condutividade eletrolítica LQ : 1,0 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2510 B
	Determinação de Surfactantes Aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 5540 C
	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 Sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
	Determinação de Oxigênio Consumido (Matéria Orgânica) pelo Método do Permanganato de Potássio. LQ:1 mg/L	POP PA 028
	Determinação de Nitrato por kit colorimétrico. LQ: 0,30 mg/L (como N) LQ: 1,33 mg/L (como NO <sub>3</sub> )	POP PA 124
	Determinação de Nitrito por método colorimétrico. LQ : 0,010 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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1570</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>SAÚDE HUMANA</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA PARA HEMODIÁLISE ÁGUA PARA DIÁLISE	Determinação da Condutividade eletrolítica LQ : 1,0 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2510 B
	Determinação de Nitrato por kit colorimétrico. LQ : 0,30 mg/L (como N) LQ : 1,33 mg/L (como NO <sub>3</sub> )	POP PA 124
	Determinação de Sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
<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 Escherichia coli – Determinação quantitativa pela técnica de poços múltiplos "Quantitray" (NMP) (substrato enzimático) LQ: 1NMP/100mL	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9223 B
	Coliformes totais e Escherichia coli - 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
<b><u>SAÚDE HUMANA</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
ÁGUA PARA HEMODIÁLISE ÁGUA PARA DIÁLISE	Coliformes totais e Escherichia coli – Determinação quantitativa pela técnica de poços múltiplos "Quantitray" (NMP) (substrato enzimático) LQ: 1NMP/100mL	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9223 B
	Coliformes totais e Escherichia coli - 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
	Determinação de Endotoxina bacteriana pelo método LAL (gel cloth) LQ = 0,25 EU/mL	FARMACOPÉIA BRASILEIRA 6ª EDIÇÃO

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1570	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 da Aparência (Aspecto, corantes artificiais, materiais flutuantes, oleos 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
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 – 13	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500 H <sup>+</sup> B
	Determinação da Condutividade eletrolítica LQ : 1,0 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2510 B
	Determinação de Salinidade por Método da Condutividade eletrolítica LQ : 0,1‰	SMWW 23ª Edição, 2017 Método 2520 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 +1999 mV	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 da Temperatura LQ: 1– 50 °C	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2550 B
	Determinação da Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,1NTU	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2130B
SOLO, SEDIMENTO,	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 – 13	POP PA.253
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 – 13	POP PA.253
<b><u>SAÚDE HUMANA</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUIMICOS</u></b>	
ÁGUA PARA HEMODIÁLISE ÁGUA PARA DIÁLISE	Determinação de Cloro Residual Livre e Cloro Total por Método Colorimétrico LQ : 0,01 mg/L	POP PA.010
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 – 13	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500 H <sup>+</sup> B
	Determinação da Condutividade eletrolítica LQ : 1,0 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2510 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1570	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>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA BRUTA	Amostragem em Rios, Lagos, Represas, Sistemas Alternativos de Abastecimento Público, Poços Freáticos e Profundos, Nascentes e Minas.	SMWW 23ª Edição, 2017 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 23ª Edição, 2017 Método 1060 B / 9060A POP LB 010
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em Estação de Tratamento de Esgotos (ETE), Sistemas Industriais	SMWW 23ª Edição, 2017 Método 1060 B / 9060A POP LB 010
ÁGUA SALINA E SALOBRA	Amostragem em Mar, Estuário e Praias de Água Salgada	SMWW 23ª Edição, 2017 Método 1060 B / 9060A POP LB 010
ÁGUA BRUTA	Amostragem de baixa vazão em Poços de Monitoramento	ABNT-NBR 15847:2010 POP LB 010
	Amostragem por Bailer em Poços de Monitoramento	POP LB 010
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
SOLOS	Amostragem de Solos em Área Residencial, Agrícola e Industrial	POP LB 011
SEDIMENTOS	Amostragem em Represas, Rios, Lagos e Estuários	EPA-823-B-01-002:2001 POP LB 011
<b><u>SAÚDE HUMANA</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA PARA HEMODIÁLISE ÁGUA PARA DIÁLISE	Amostragem em sistemas de tratamento de água purificada (água pré-osmose, pós-osmose, loop, máquinas de hemodiálise, reuso, pós deionizador, pós destilador, reservatório) dialisato.	SMWW 23ª Edição, 2017 Método 1060 B / 9060A POP LB 010