

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 4

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

BIOAGRI AMBIENTAL LTDA. – UNIDADE PARAUAPEBAS-PA

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0732	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 Demanda Química de Oxigênio (DQO) pelo Método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 5 mg/L	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 5220 D
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, 22ª Edição, 2012 Método 2320 B
	Determinação de Acidez pelo método titulométrico LQ : 5 mg/L	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 2310B
	Determinação da Cor Aparente pelo método da comparação visual LQ : 5 CU	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 2120B
	Determinação da Cor e Cor Verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ : 5 CU	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 2120C
	Determinação de Cromo Hexavalente por método colorimétrico LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 3500Cr B
	Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) através do ensaio em 05 dias LQ : 2 mg/L	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 5210 B
	Determinação de Dureza Total pelo método titulométrico por EDTA LQ : 5 mg/L	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 2340 C
	Determinação de Dureza de Carbonatos e Não Carbonatos (por cálculo) LQ: 5 mg/L	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 2340 B
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ : 0,3 mL/L	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 2540F

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 05/09/2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0732	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 condutividade eletrolítica LQ : 1,0 µS/cm	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 2510B
	Determinação da Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,1NTU	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 2130B
	Determinação de Sólidos Totais por secagem a 103-105°C LQ : 5 mg/L	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 2540B
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos por secagem a 180°C LQ : 5 mg/L	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 2540C
	Determinação de Sólidos Suspensos Totais por secagem a 103-105°C LQ : 5 mg/L	SMWW, 22ª Edição, 2012 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, 22ª Edição, 2012 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 - Rev.12
	Determinação de Ferro II pelo método colorimétrico com fenantrolina LQ: 0,02 mg/L	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 3500 Fe
	Determinação de Sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 4500SO ₄ ²⁻ E
	Determinação de Cloreto pelo método de titulometria potenciométrica LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 4500Cl ⁻ D
	Determinação de óleos e graxas pelo método da partição gravimétrica líquido - líquido LQ: 5 mg/L	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 5520B
	Determinação de hidrocarbonetos (óleos e graxas minerais) pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas LQ: 5 mg/L	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 5520F
	Determinação de óleos e graxas vegetais e gorduras animais por cálculo LQ: 5 mg/L	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 5520 B e F
	Determinação de Nitrato por kit colorimétrico LQ : 0,30 mg/L (como N) LQ : 1,3 mg/L (como NO ₃)	POP PA 124 - Rev.11
	Determinação de Nitrito pelo método colorimétrico LQ : 0,01 mg/L (como N)	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 4500NO ₂ ⁻ B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0732	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	LQ : 0,033 mg/L (como NO ₂)	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUIMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de fosfato pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,01mg/L (como P) LQ: 0,03mg/L (como PO ₄)	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 4500P E
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal pelo método colorimétrico com fenato LQ : 0,10 mg/L (como N) LQ : 0,12 mg/L (como NH ₃)	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 4500NH ₃ F
	Determinação de sulfito pelo método iodométrico LQ : 1,0 mg/L	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 4500SO ₃ ²⁻ B
	Determinação de dióxido de carbono e formas de alcalinidade por meio de cálculo	SMWW, 22ª Edição, Método 4500CO ₂ D
	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 22ª Edição, 2012 Método 2110
SOLOS	Determinação de pH pelo 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, 22ª Edição, 2012 Método 9223 B
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático).	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 9223 B
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ : 1 UFC/mL	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 9215 A e B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0732	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	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 22ª Edição, 2012 Método 2110
	Determinação de pH por método Eletrométrico Faixa: 2 - 13	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 4500H ⁺ B
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ : 1,0 µS/cm	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 2510B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ : 0,1 mg/L	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 4500O G
	Determinação do potencial de oxi-redução Faixa: -1999 à 1999mV	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 2580B
	Determinação de Cloro Residual Livre e Cloro Total por Método Colorimétrico LQ : 0,01 mg/L	POP PA 010 - Rev.06
	Determinação de Monocloramina e Cloraminas Totais por Cálculo LQ: 0,01 mg/L	POP PA 010 - Rev.06
	Determinação de Salinidade por Método da Condutividade eletrolítica LQ : 0,1‰	SMWW 22ª Edição, 2012 Método 2520 B
	Determinação de Temperatura Faixa : 1 a 70 °C	SMWW 22ª Edição, 2012 Método 2550 B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, 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, Sistemas Alternativos de Abastecimento Público, Amostragem em Estação de Tratamento de Esgotos (ETE) e Sistemas Industriais	SMWW 22ª Edição, 2012 Método 1060B , 9060 A e B POP LB 010 (Rev.19)
	Amostragem por baixa vazão em poços de monitoramento rasos, profundos e poços de abastecimento	ABNT-NBR 15847:2010 POP LB 010 (Rev.19)
	Amostragem por Bailer em poços de monitoramento rasos, profundos e poços de abastecimento.	ABNT-NBR 15847:2010 POP LB 010 (Rev.19)
SOLOS	Amostragem de Solo em área residencial, agricola e industrial	CETESB 6300:1999 POP LB 011 (Rev.09)