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
LABMAR ANÁLISES E SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA / LABMAR

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 1747	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
SOLO/SEDIMENTOS, RESÍDUOS, ROCHAS	Determinação granulométrica por Difração a Laser Faixa: 0,02 µm até 2000 µm	ISO 13320:2020
	Determinação de Carbonato por digestão química em sistema aberto LQ: 0,009 g/100 g	CETESB L6160/1995
	Determinação de Matéria Orgânica por digestão química em sistema aberto LQ: 0,009 g/100 g	CETESB L6160/1995
	Determinação granulométrica por peneiramento e gravimetria LQ: 0,009 g/100 g	CETESB L6160/1995
	Determinação granulométrica por peneiramento e gravimetria LQ: 0,01 g/100 g	ABNT NBR 7181:2016 Versão Corrigida 2:2018
	Determinação granulométrica por densimetria. LQ: 0,5 g/100g.	ABNT NBR 7181:2016 Versão Corrigida 2:2018
	Determinação da porcentagem de umidade por gravimetria LQ: 0,5 g/100g	ABNT NBR 6457:2016
	Determinação de densidade aparente pelo método gravimétrico. LQ: 0,4 g/cm³	EMBRAPA - Manual de Métodos de Análise de Solo – 3ª Ed. 2017 Capitulo 7.
	Determinação de densidade real pelo método gravimétrico LQ: 0,2 g/cm³	EMBRAPA - Manual de Métodos de Análise de Solo – 3ª Ed. 2017 Capitulo 8.

"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"

_____

Em, 17/04/2025

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 1747	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
SOLO/SEDIMENTOS, RESÍDUOS, ROCHAS	Determinação da composição granulométrica e classificação textural de calhaus, cascalho e terra fina por peneiramento e gravimetria: LQ: 4,5 g.kg $^{-1}$	EMBRAPA - Manual de Métodos de Análise de Solo – 3ª Ed. 2017 Capitulo 1.
	Determinação da composição granulométrica e classificação textural de areia grossa, areia fina, silte e argila por peneiramento e gravimetria LQ: 4,5 g.kg-1	EMBRAPA - Manual de Métodos de Análise de Solo – 3ª Ed. 2017 Capitulo 10.
SOLO/SEDIMENTOS	Determinação de Matéria Orgânica Total por pelo método de via seca em mufla por incineração. LQ: 1,0 g/100g	EMBRAPA - Manual de Métodos de Análise de Solo – 3ª Ed. 2017 Capitulo 5
	Determinação de Carbono Orgânico Oxidável com solução de dicromato por Titulometria LQ: 5,0 mg/kg	EMBRAPA - Manual de Métodos de Análise de Solo – 3ª Ed. 2017 Capitulo 5.
	Determinação de Matéria Orgânica Oxidável por cálculo LQ: 9,0 mg/kg	EMBRAPA - Manual de Métodos de Análise de Solo – 3ª Ed. 2017 Capitulo 5.
SOLO, SEDIMENTO E ROCHAS	Análise química de elementos (Fe_2O_3, Al_2O_3, SiO_2, MnO, TiO_2, MgO, K_2O, Ba, Hg) por espectrômetro de fluorescência de raios X por varredura. Faixa:0,0006 a 65,000%	IT-LAB-018
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de material particulado em suspensão LQ: 1,0 mg/L	USEPA SW846 160.2: 1999
	Determinação granulométrica por Difração a Laser Faixa: 0,02 µm até 2000 µm	ISO 13320:2020
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105 °C LQ:5,00 mg/L	EPA 160.3
	Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180 °C LQ: 5,00 mg/L	EPA 160.1

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 1747	**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 RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550 °C LQ: 5,00 mg/L	EPA 160.4
	Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,10 mL/L	EPA 160.5
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ:0,10 NTU	EPA 180.1

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 1747	**INSTALAÇÃO DE CLIENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação da temperatura Faixa de 1 a 50 °C.	SMWW, 24ª.ed, Método 2550 B
	Determinação de pH pelo método eletrométrico. Faixa de 1 a 13.	SMWW, 24ª.ed, Método 4500 H+
	Determinação do Potencial de Oxirredução (ORP) pelo método eletrométrico. LQ: 4,0	SMWW, 24ª.ed, Método 2580 B
	Determinação da OD pelo método de membranas LQ: 0,20	SMWW, 24ª.ed, Método 4500 O G
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 8,0	SMWW, 24ª.ed, Método 2510 B
	Determinação da salinidade pelo método eletrométrico. LQ: 0,08	SMWW, 24ª.ed, Método 2520 B
	Determinação de sólidos dissolvidos totais pelo método da condutividade eletrolítica LQ:10 mg/L	SMWW, 24ª.ed, Método 2520 B
ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de transparência (disco de secchi) Faixa: 0,20 m a 20,00 m	Guia Nacional de Coletas e Preservação de Amostras, 2ª Ed, 2023. Capítulo 8. Item 8.8, pag. 338.
	Determinação da aparência (aspecto, corantes artificiais, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, resíduos sólidos objetáveis e substâncias que conferem gosto e odor) pelo método visual.	SMWW, 24ª ed. Método 2110
SOLO, SEDIMENTO E ROCHAS	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por fotoionização. LQ: 4,0 mg/Kg	ASTM STP 1570:2013
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação da descarga líquida por ADCP Faixa de 0,8 a 3.000,0 m^3/s	Guia Nacional de Coletas e Preservação de Amostras, 2ª Ed, 2023. Capítulo 9. Item 9.1.4, pag. 364.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 1747	**INSTALAÇÃO DE CLIENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	**AMOSTRAGEM**	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA, SEDIMENTO	Amostragem para ensaios em rios, lagos, represas, nascentes, praias, estuários, reservatórios de água, estações de tratamento de efluentes e mar.	Guia Nacional de Coletas e Preservação de Amostras, 2ª Ed. 2023. Capitulo 6 pag.185 à pag. 293. SMWW, 24ª.ed, Métodos 1060 e 9060.
ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em poços de monitoramento rasos, profundos e poços de abastecimento por baixa vazão e volume determinado.	ABNT NBR 15847:2010
ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Amostragem em rios, lagoas, represas, nascentes, praias, estuários, reservatório de água e mar para análises de Fitoplancton, Zooplancton.	SMWW, 24ª ed. Método 10200
SEDIMENTOS	Amostragem em rios, lagoas, represas, nascentes, praias, estuários, reservatório de água e mar para análises de Zoobentos.	SMWW, 24ª ed. Método 10500
SOLO, SEDIMENTO E ROCHAS	Amostragem de resíduos sólidos, solos e sedimentos para análise de compostos orgânicos voláteis (VOC)	ABNT NBR 16434:2015
XXXXX	**XXXXX**	**XXXXX**