



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 3

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

**DINARDO MIRANDA LABORATÓRIO DE ANÁLISES LTDA / DMLab – DINARDO MIRANDA LABORATÓRIO DE ANÁLISES AGRÍCOLAS**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0439	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>AGRICULTURA E PECUÁRIA</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
SOLO	Determinação do pH em solução de cloreto de cálcio Faixa: 2 a 8	Manual de Análise Química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001. Cap.10. p.181
	Determinação do Hidrogênio + Alumínio em Tampão SMP por potenciometria Faixa: 5 a 400 mmol <sub>c</sub> dm <sup>-3</sup>	Manual de Análise Química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001. Cap.10. p.181 e Cap. 01. P.11.
	Determinação da Matéria Orgânica por colorimetria LQ: 5 g dm <sup>-3</sup>	Manual de Análise Química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001. Cap.09. p.173.
	Determinação de fósforo por espectrofotometria LQ: 1 mg dm <sup>-3</sup>	Manual de Análise Química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001. Cap.11. p.189.
	Determinação de Enxofre por espectrofotometria LQ: 2 mg dm <sup>-3</sup>	Manual de Análise Química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001. Cap.14. p.225.
	Determinação de Metais por espectrofotometria de absorção atômica. Cálcio LQ: 1 mmol <sub>c</sub> dm <sup>-3</sup> Magnésio LQ: 1 mmol <sub>c</sub> dm <sup>-3</sup> Potássio LQ: 0,2 mmol <sub>c</sub> dm <sup>-3</sup> Sódio LQ: 0,02 mmol <sub>c</sub> dm <sup>-3</sup> Alumínio LQ: 1 mmol <sub>c</sub> dm <sup>-3</sup>	Manual de Análise Química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001. Cap.12. p.200 e Cap. 01. p.11

***“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”***

Em, 08/12/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0439	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
RESÍDUO LÍQUIDO (VINHAÇA)	Determinação da condutividade eletrolítica Faixa: 50 a 15000 $\mu\text{S cm}^{-1}$	SMWW, 24ª Edição, Método 2510-B
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 a 8	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-H+ B
	Determinação de Nitrogênio pelo método semi-micro Kjeldahl LQ: 24,82 mg L <sup>-1</sup>	SMWW 24ª Edição, Método 4500-Norg C
	Determinação de cálcio por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno LQ: 1,11 mg L <sup>-1</sup>	SMWW 24ª Edição, Método 3111-D
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar acetileno Magnésio LQ: 1,48 mg L <sup>-1</sup> Sódio LQ: 0,20 mg L <sup>-1</sup> Potássio LQ: 5,54 mg L <sup>-1</sup>	SMEWW 24ª Edição, Método 3111-B / SMEWW 24ª Edição, Método 3030-H
	Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido vanadomolibdofosfórico LQ: 1,04 mg L <sup>-1</sup>	SMWW 24ª Edição, Método 4500P-C
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 1,34 mg L <sup>-1</sup>	SMWW 24ª Edição, Método 4500-SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> E
	Determinação da dureza por meio de cálculo Faixa: 3 a 12000 mg L <sup>-1</sup>	SMWW 24ª Edição, Método 2340-B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0439	INSTALAÇÃO CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>AGRICULTURA E PECUÁRIA</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
SOLO	Amostragem de solos	Norma Técnica CETESB P4.321 - 3ª. Edição - fev/2015