

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: 1mg 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 Cálcio por espectrofotometria de absorção atômica 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
	Determinação de Magnésio por espectrofotometria de absorção atômica 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
	Determinação de Potássio por espectrofotometria de absorção atômica LQ: 0,2 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, 20/12/2019

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0439</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>AGRICULTURA E PECUÁRIA</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
SOLO (continuação)	Determinação de Sódio por espectrofotometria de absorção atômica LQ: 0,2 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
	Determinação de Alumínio por espectrofotometria de absorção atômica 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
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
RESÍDUO LÍQUIDO (VINHAÇA)	Determinação da condutividade elétrica em amostras de vinhaça. LQ: 0,05 µS cm <sup>-1</sup>	Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater, 23ª Ed., Mét. 2510-B
	Determinação de pH por potenciometria em amostras de vinhaça. Faixa: 2 a 8	SMEWW, 23ª Ed., Mét. 4500-H <sup>+</sup> B
	Determinação de Nitrogênio Total Kjeldahl em amostras de vinhaça. LQ: 24,82 mg L <sup>-1</sup>	SMEWW, 23ª Ed. Mét. 4500-N <sub>org</sub> C
	Determinação de Cálcio em amostras de vinhaça por espectrofotometria de absorção atômica. / Digestão Nitro-perclórica. LQ: 0,0215 mg L <sup>-1</sup>	SMEWW, 23ª Ed., Mét. 3111-D / SMEWW, 23ª Ed., Mét. 3030-H
	Determinação de Magnésio, Sódio e Potássio em amostras de vinhaça por espectrofotometria de absorção atômica. / Digestão Nitro-perclórica. Magnésio LQ: 0,0182 mg L <sup>-1</sup> Sódio LQ: 0,0160 mg L <sup>-1</sup> Potássio LQ: 0,0163 mg L <sup>-1</sup>	SMEWW, 23ª Ed., Mét. 3111-B / SMEWW, 23ª Ed., Mét. 3030-H
	Determinação de Fósforo em amostras de vinhaça por colorimetria. / Digestão Nitro-perclórica. LQ: 1,04 mg L <sup>-1</sup>	SMEWW, 23ª Ed., Mét. 4500P-C / SMEWW, 23ª Ed., Mét. 3030-H
	Determinação de Enxofre em amostras de vinhaça por turbidimetria. / Digestão Nitro-perclórica. LQ: 1,34 mg L <sup>-1</sup>	SMEWW, 23ª Ed., Mét. 4500-SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> E / SMEWW, 23ª Ed., Mét. 3030-H
	Determinação da dureza por cálculo em amostras de vinhaça. LQ: 0 mg L <sup>-1</sup> (por definição, em caso de ausência) LQ: 0,13 mg L <sup>-1</sup>	SMEWW, 23ª Ed., Mét. 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
<b><u>AGRICULTURA E PECUÁRIA</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
SOLO	Amostragem de solos	Norma Técnica CETESB P4.321 – out/2014