

**LAUDO DE ANÁLISES**

**NOME:** ECOCITRUS

**MUN.:** MONTENEGRO

**EST.:** RS

**Data de entrada:** 18/11/16

**Data de expedição:** 29/11/16

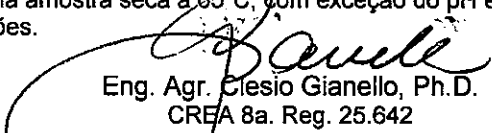
**Nº DE REG.:** R-317/2016

**MATERIAL:** FERTILIZANTE ORGÂNICO COMPOSTO CLASSE B - LOTE 3516B

Determinações	Amostra 01	Metodologia aplicada / Limite de detecção
Umidade - % (m/m)	33	gravimetria / -
pH	8,2	relação amostra:água 1:5/potenciometria
Densidade - kg/m <sup>3</sup>	624	-
Cond. Elétrica - dS/m	3,42	condutivimetria
Carbono orgânico - % (m/m)	18	combustão úmida/Walkey Black / 0,01%
Nitrogênio (TKN) - % (m/m)	1,5	Kjeldahl / 0,01 %
Fósforo total - % (m/m)	0,75	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 0,01 %
Potássio total - % (m/m)	0,58	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 0,01 %
Cálcio total - % (m/m)	9,9	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 0,01 %
Magnésio total - % (m/m)	0,51	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 0,01 %
Enxofre total - % (m/m)	0,19	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 0,01 %
Cobre total - mg/kg	65	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 0,6 mg/kg
Zinco total - mg/kg	301	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 2 mg/kg
Ferro total - % (m/m)	1,1	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 4 mg/kg
Manganês total - mg/kg	857	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 4 mg/kg
Sódio total - % (m/m)	1,1	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 10 mg/kg
Cádmio total - mg/kg	< 0,2	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 0,2 mg/kg
Cromo total - mg/kg	49	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 0,4 mg/kg
Cromo hexavalente - mg/kg	< 1	digestão básica/ EAM, difenilcarbazida/ 1 mg/kg
Cromo trivalente - mg/kg	49	cálculo
Níquel total - mg/kg	24	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 0,4 mg/kg
Chumbo total - mg/kg	15	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 2 mg/kg
Molibdênio total - mg/kg	0,4	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 0,2 mg/kg
Vanádio total - mg/kg	32	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 0,2 mg/kg
Arsênio total - mg/kg	< 2	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 2 mg/kg
Selênio total - mg/kg	< 4	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 4 mg/kg
Bário total - mg/kg	180	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 1 mg/kg
Alumínio total - % (m/m)	1,8	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 20 mg/kg
Boro total - mg/kg	28	digestão seca/ ICP-OES / 1 mg/kg
Mercúrio - mg/kg	0,03	digestão úmida EPA 7471 A/vapor frio / 0,01 mg/kg
CTC - mmol/kg	475	instrução normativa/MAPA nº 28 de 27/07/2007
Poder de neutralização - % (m/m)	24	volumetria de neutralização / 1 %

Obs.: Resultados expressos na amostra seca a 65°C, com exceção do pH e densidade.

Obs.: Média de 2 determinações.

  
Eng. Agr. Clesio Gianello, Ph.D.  
CREA 8a. Reg. 25.642

Responsável pelo Laboratório de Análises