

LAUDO DE ANÁLISES

NOME: ECOCITRUS

MUN.: MONTENEGRO

Data de entrada: 07/07/17

EST.: RS

Data de expedição: 31/07/17


Nº DE REG.: R-198/2017

MATERIAL: FERTILIZANTE ORGÂNICO COMPOSTO CLASSE D - LOTE 1317D

Determinações	Amostra 03	Metodologia aplicada / Limite de detecção
Umidade - % (m/m)	38	gravimetria / -
pH	7,1	relação amostra:água 1:5/potenciometria
Densidade - kg/m ³	625	-
Cond. Elétrica - dS/m	1,56	condutivimetria
Carbono orgânico - % (m/m)	18	combustão úmida/Walkey Black / 0,01%
Nitrogênio (TKN) - % (m/m)	1,9	Kjeldahl / 0,01 %
Fósforo total - % (m/m)	0,70	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 0,01 %
Potássio total - % (m/m)	0,41	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 0,01 %
Cálcio total - % (m/m)	6,1	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 0,01 %
Magnésio total - % (m/m)	0,46	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 0,01 %
Enxofre total - % (m/m)	0,34	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 0,01 %
Cobre total - mg/kg	101	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 0,6 mg/kg
Zinco total - mg/kg	268	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 2 mg/kg
Ferro total - % (m/m)	1,2	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 4 mg/kg
Manganês total - mg/kg	696	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 4 mg/kg
Sódio total - % (m/m)	0,36	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	75	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	75	cálculo
Níquel total - mg/kg	26	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 0,4 mg/kg
Chumbo total - mg/kg	12	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 2 mg/kg
Molibdênio total - mg/kg	< 0,2	digestão seca/ ICP-OES / 0,2 mg/kg
Vanádio total - mg/kg	24	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	216	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 1 mg/kg
Alumínio total - % (m/m)	2,3	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 20 mg/kg
Boro total - mg/kg	28	digestão seca/ ICP-OES / 1 mg/kg
Mercúrio - mg/kg	0,04	digestão úmida EPA 7471 A/vapor frio / 0,01 mg/kg
CTC - mmol/kg	390	instrução normativa/MAPA nº 28 de 27/07/2007
Poder de neutralização - % (m/m)	21	volumetria de neutralização / 1 %

Obs.1: Resultados expressos na amostra seca a 65°C, com exceção do pH e densidade.

Obs.2: Média de 2 determinações.


Eng. Agr. Clesio Gianello, Ph.D.
CREA 8a. Reg. 25.642
Responsável pelo Laboratório de Análises