

LAUDO DE ANÁLISES

NOME: ECOCITRUS

MUN.: MONTENEGRO

Data de entrada: 26/11/14

EST.: RS

Data de expedição: 15/12/14

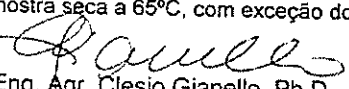
Nº DE REG.: R-348/2014

MATERIAL: FERTILIZANTE ORGÂNICO COMPOSTO CLASSE A - LOTE 3714

Determinações	Amostra 04	Metodologia aplicada / Limite de detecção
Umidade - % (m/m)	47	gravimetria / -
pH	9,2	relação amostra:água 1:5/potenciometria
Densidade - kg/m ³	548	-
Cond. Elétrica - dS/m	2,30	condutivimetria
Carbono orgânico - % (m/m)	22	combustão úmida/Walkey Black / 0,01%
Nitrogênio (TKN) - % (m/m)	1,5	Kjeldahl / 0,01 %
Fósforo total - % (m/m)	1,3	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 0,01 %
Potássio total - % (m/m)	1,4	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 0,01 %
Cálcio total - % (m/m)	8,2	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 0,01 %
Magnésio total - % (m/m)	0,60	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 0,01 %
Enxofre total - % (m/m)	0,17	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 0,01 %
Cobre total - mg/kg	48	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 0,6 mg/kg
Zinco total - mg/kg	195	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 2 mg/kg
Ferro total - % (m/m)	0,76	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 4 mg/kg
Manganês total - mg/kg	407	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 4 mg/kg
Sódio total - % (m/m)	0,30	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 10 mg/kg
Cádmio total - mg/kg	0,6	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 0,2 mg/kg
Cromo total - mg/kg	24	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	24	cálculo
Níquel total - mg/kg	12	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 0,4 mg/kg
Chumbo total - mg/kg	< 2	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 2 mg/kg
Molibdênio total - mg/kg	1	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 0,2 mg/kg
Vanádio total - mg/kg	20	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	92	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 1 mg/kg
Alumínio total - % (m/m)	0,85	digestão úmida nítrico-perclórica/ ICP-OES / 20 mg/kg
Boro total - mg/kg	27	digestão seca/ ICP-OES / 1 mg/kg
Merúrio - mg/kg	< 0,01	digestão úmida EPA 7471 A/vapor frio / 0,01 mg/kg
CTC - mmol/kg	452	instrução normativa/MAPA nº 28 de 27/07/2007
Poder de neutralização - % (m/m)	19	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