

CIRCULAR TÉCNICA Nº 28

ISSN 1516-411X
Outubro, 2000

***Transformação de unidades de
representação de resultados
de análise de solo***

Ana Cândida Primavesi
Odo Primavesi

Embrapa

Pecuária Sudeste

Embrapa Pecuária Sudeste. Circular Técnica, N° 28

Exemplares desta publicação podem ser solicitados a:

Embrapa Pecuária Sudeste

Rod. Washington Luiz, km 234

Caixa Postal 339

Telefone (0xx16) 261-5611 Fax (0xx16) 261-5754

13560-970 São Carlos, SP

Endereço eletrônico: sac@cppse.embrapa.br

Tiragem desta edição: 1000 exemplares

Comitê de Publicações:

Presidente: Edison Beno Pott

Membros: Armando de Andrade Rodrigues

Carlos Roberto de Souza Paino

Ana Cândida Primavesi

Sônia Borges de Alencar

Editoração Eletrônica: Maria Cristina Campanelli Brito

P953 Primavesi, Ana Cândida

Transformação de unidades de representação de resultados de análise de solo / Ana Cândida Primavesi, Odo Primavesi.-- São Carlos: Embrapa Pecuária Sudeste, 2000.

22p. ; 21cm. - (Embrapa Pecuária Sudeste. Circular Técnica, 28).

1. Solo O Análise do solo - Interpretação. I. Primavesi, Odo . II. Título. III. Série.

CDD 636.41

SUMÁRIO

	Pág.
Introdução	5
Conceito básico: capacidade de troca catiônica.....	5
Transformação das unidades de representação dos resultados de potássio, fósforo, cálcio e magnésio da análise de solo	7
Potássio	7
Questão 1	7
Questão 2	8
Questão 3	9
Questão 4	10
Questão 5	11
Fósforo	13
Questão 6	13
Cálcio e Magnésio.....	15
Questão 7.....	15
Questão 8.....	18
Tabelas de transformação de unidades.....	20
Tabela 1. Fatores multiplicativos de transformação de unidades	20
Tabela 2. Fatores para conversão entre unidades	21
Literatura citada	22

Transformação de unidades de representação de resultados de análise de solo

Ana Cândida Primavesi¹, Odo Primavesi¹

Introdução

A avaliação da fertilidade do solo é necessária para que se possa caracterizar sua capacidade de fornecer nutrientes para as plantas, verificar a presença de acidez e de elementos tóxicos, recomendar as quantidades de calcário e de fertilizantes a serem aplicadas ao solo, e escolher as variedades mais adequadas ao cultivo em determinada área.

A análise química do solo é uma técnica de fácil acesso, que possibilita avaliação direta da fertilidade do solo. Entretanto, nem sempre os resultados de uma análise são apresentados com as mesmas unidades entre laboratórios e por causa disso podem ocorrer dificuldades na sua interpretação.

O objetivo deste trabalho é o de mostrar como fazer a transformação das unidades de representação dos resultados de análise, para que possam ser utilizados da maneira mais clara e mais eficiente possível na avaliação da fertilidade do solo.

Conceito básico: CAPACIDADE DE TROCA CATIÔNICA (CTC)

A troca de cátions é uma característica dos solos que os possibilita reter nutrientes em forma disponível para as plantas. Os minerais de argila, a matéria orgânica, os óxidos de ferro e de alumínio, e as alofanas (silicatos de alumínio amorfos) originam cargas elétricas negativas, responsáveis pela troca de íons nos solos.

¹ Pesquisadores da Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP.