

Estudo de Algumas Características Físicas e
Mineralógicas de Interesse para a Engenharia em
Cinco Classes de Solos Derivados de Rochas Básicas

João Luiz Rodrigues de Souza
Raphael David dos Santos



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro Nacional de Pesquisa de Solos
Ministério da Agricultura e do Abastecimento*

Embrapa Solos. Boletim de Pesquisa n° 2

Projeto gráfico e tratamento editorial

Cecília Maria Pinto MacDowell

Sueli Limp Gonçalves

Revisão final

Paulo Augusto da Eira

Tiragem: 300 exemplares

Embrapa Solos

Rua Jardim Botânico, 1.024

22460-000 Rio de Janeiro, RJ

Tel: (021) 274-4999

Fax: (021) 274-5291

Telex: (021) 23824

E-mail: cnpsolos@cnps.embrapa.br

Site: <http://www.cnps.embrapa.br>

Souza, João Luiz Rodrigues de.

Estudo de algumas características físicas e mineralógicas de interesse para a Engenharia em cinco classes de solos derivados de rochas básicas / João Luiz Rodrigues de Souza, Raphael David dos Santos. – Rio de Janeiro : EMBRAPA-CNPS, 1997.

14p. (EMBRAPA-CNPS. Boletim de Pesquisa ; 2).

1. Solos-Characterísticas físicas. 2. Solos-Characterísticas mineralógicas.
I. Santos, Raphael David dos. II. Título. III. Série.

CDD 631.43

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem a Francisco Casanova, pesquisador da UFRJ-COPPE, pela determinação do material paracristalino na fração argila dos solos e aos pesquisadores da Embrapa Solos, Francesco Palmieri, pelas suas valiosas sugestões no projeto de pesquisa que deu origem a este trabalho; Paulo Cardoso de Lima, pelas análises em raios-X; e Marie Elisabeth Christine Claessen, pela desferrificação das amostras para raios-X.

SUMÁRIO

Resumo • *vii*

Abstract • *viii*

1 INTRODUÇÃO • 1

2 MATERIAL E MÉTODOS • 2

3 RESULTADOS E DISCUSSÃO • 4

3.1 Limites de Liquidez (LL) • 6

3.2 Limites de Plasticidade (LP) • 7

3.3 Grau de Contração (GC) • 8

3.4 Caracterização dos solos estudados • 9

4 CONCLUSÕES • 12

5 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS • 13