

Referências bibliográficas

ADAM, G. e DUNCAN, H. **Development of a sensitive and rapid method for the measurement of total microbial activity using fluorescein diacetate (FDA) in a range of soils.** Soil Biology and Biochemistry 33(7-8):943-951. 2001.

ANTUNES, F.S. **Comunicação Pessoal.** 2006.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS **Solo - Análise granulométrica.** NBR 7181/84, Rio de Janeiro, 1984a. 13 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS **Solo - determinação da massa específica aparente.** NBR 6508/84, Rio de Janeiro, 1984b. 8 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS **Solo - determinação do limite de liquidez.** NBR 6459/84, Rio de Janeiro, 1984c. 6 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS **Solo - determinação do limite de plasticidade.** NBR 7180/84, Rio de Janeiro, 1984d. 3 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS **Amostras de Solo - Preparação para ensaios de compactação e ensaios de caracterização.** NBR 6457/87, Rio de Janeiro, 1986. 9 p.

BARROSO, E.V. **Estudo das características geológicas e do comportamento geotécnico de um perfil de intemperismo em leptinito.** Dissertação de Mestrado, Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, RJ, 1993.

BATOLLA JR., F.; CARVALHO, M.A. DA S.; COLANERI, S. e AGUIAR NETO, A. **Ministério das Minas e Energia. Projeto leste do Paraná Folha Curitiba – SG. 22-X-D-I Relatório final – Geologia – Anexos I e II.** São Paulo: Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais, 1977. p. 53-164.

BERTOLINO, A.V.F.A. **Influência do manejo na hidrologia de solos agrícolas em ambiente serrano: Paty do Alferes –RJ.** Tese de Doutorado. Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, RJ, 2004. 178 p.

BREWER, R. **Fabric and mineral analysis of soils.** Huntington, New York: Robert E. Krieger Publications Co., 1976. 482p.

BRITO, A.T.A. **Estudo Químico e Mineralógico de um Perfil de Alteração de Gnaiss Migmatítico do Campo Experimental da PUC-RJ, Gávea, Rio de Janeiro.** Dissertação de Mestrado, DEC, PUC-Rio, RJ, 1981. 286p.

BROCK, T.D.; MADIGAN, M.T. e MARTINKO, J.M. **Biology of Microorganisms.** 7 ed. Englewood Cliffs: Prentice Hall International, 1994. 909p.

CAMAPUM DE CARVALHO, J. **Propriedades e comportamento de solos tropicais não-saturados.** 5º Simpósio Brasileiro de Solos Não Saturados, 25 a 27/08/2004, São Carlos/SP, 2004. p.597-616.

CASTRO, S.S. **Micromorfologia de solos: Bases para descrição de lâminas delgadas.** UFG-IESA, UNICAMP-IG-DGEO, Goiânia/Campinas, 2002. 143 p.

DEERE, D.U. e PATTON, F.D. **Slope Stability in Residual Soils.** Fourth Panamerican Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, American Society of Civil Engineers, 1971. p. 87-170.

DELAGE, P.; AUDIGUIER, M.; CUI, Y.J. e HOWAT, M.D. **Microstructure of a compacted silt.** Canadian Geotechnical Journal, 33, 1996. pp. 150-158.

DNER - DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS E RODAGEM. **Solos – determinação da densidade real, Norma rodoviária, Método de ensaio.** DNERME 093, 1994

EMBRAPA. **Manual de métodos de análise de solo.** Rio de Janeiro: Centro Nacional de Pesquisa de solos. – 2. ed., 1997.

FALCÃO, M.F.G. **Fatores Geológicos e Características de Intemperismo Condicionantes das Propriedades Mecânicas de Solos Residuais.** Dissertação de Mestrado, DEC, PUC-Rio, RJ, 1984. 131p.

FIERER, N.; SCHIMEL, J.P. e HOLDEN P.A. **Variations in microbial community composition through two soil depth profiles.** Soil Biol. Biochem. 35, 2002. p. 167-176.

GIBSON, R.E. e HENKEL, D.J. **Influence of Duration of Tests at Constant Rate of Strain on Measured Drain Strength.** Geotechnique, 4 (1), 6-15, 1954.

IRFAN, T.Y. **Fabric variability and index testing of a granitic saprolite.** In: Proceedings of the 2nd International Conference on Geomechanics in Tropical Soils, Singapore, 12-14 December 1988 V1, p. 25-35.

KIEFT, T.L. e PHELPS, T.J. **Life in the slow lane: Activities of microorganisms in the subsurface.** Ch. 12. pp. 137-163. In: The Microbiology of the Terrestrial Subsurface, 1997.

LITTLE, A.L. **The engineering classification of residual tropical soils.** Proc. 7th International Conference Soil Mechanics and Foundation Engineering, Mexico. 1, 1969. p. 1-10.

MAACK, R. **Geografia física do Estado do Paraná.** Liv. José Olympio Editora, 2a. Ed., Curitiba, 1968. 442p.

MAACK, R. **Breves notícias sobre a Geologia dos Estados do Paraná e Santa Catarina.** I.B.P.T. Curitiba, Arq. Biol. e Tecn., vol. II, Art. 7, 1947.

MACHADO, S.L. **Aplicação de conceitos de elastoplasticidade a Solos não saturados.** Tese de doutorado em geotecnia, USP-SC, São Carlos, SP, 1998.

MAGDALENO, A.C. **Monitoramento de degradação de óleo cru em solo residual.** Trabalho de conclusão de curso. (graduação em ciências biológicas), Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, 2005.

MAIER, R.M.; PEPPER, I.L. e GERBA, C.P. **Environmental Microbiology.** New York: Academic Press, 2000.

MARTINEZ, G.S.S. **Estudo do Comportamento Mecânico de Solos Residuais Tropicais Compactados..** Tese de Doutorado, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2003.

MENEZES FILHO, A.P. **Aspectos Geológico-Geotécnicos de um Perfil de Alteração de Gnaisse Facoidal.** Dissertação de Mestrado, DEC, PUC-Rio, RJ, 1993.

MUNECHICA, V.L. **Características Geotécnicas de um Perfil de Solo Residual de Leptinito.** Dissertação de Mestrado, DEC, PUC-Rio, RJ, 1992.

MONIZ, A.C. **Elementos de Pedologia.** EDUSP, São Paulo, 1972. 459p.

MOREIRA, F.M.S. e SIQUEIRA, J.O. **Microbiologia e Bioquímica do solo.** Lavras: Editora UFLA, 2002. 626 p.

PASTORE, E.L. **Weathering profiles.** 10th Panamerican Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, ISSMFE, Guadalajara, Mexico, 1, 1995. p. 353-364.

POLIVANOV, H. **Caracterização Química, Mineralógica, Física e Geotécnica de Perfis de Alteração Desenvolvidos de Gnaisse.** Tese de Doutorado, UFRJ, RJ, 1998. 387p.

RAHARDJO, H.; AUNG, K.K.; LEONG, E.C. e REZAUR, R.B. **Characteristics of residual soils in Singapore as formed by weathering.** Engineering Geology, Vol. 73, 2004. p. 157-169.

RAMIDAM, M.A.S. **Estudo de um Processo de Voçorocamento Próximo a UHE de Itumbiara-GO**, Dissertação de Mestrado, DEC, PUC-Rio, Rio de Janeiro, 2003.

ROCHA FILHO, P.; ANTUNES, F.S. e FALCÃO, M.F.G. **Qualitative Influence of the Weathering Degree upon the Mechanical Properties of an Young Gneiss Residual Soils**. In: Proceedings of the 1st. International Conference on Geomechanical in Tropical Lateritic and Saprolitic Soils, 1985. p. 281-294.

SERTÃ, H.B.C. **Aspectos Geológicos e Geotécnicos do Solo Residual do Campo Experimental II da PUC/RJ**. Dissertação de Mestrado, DEC, PUC-Rio, RJ, 1986. 185p.

SUEOKA, T. **Identification and classification of granitic residual soils using chemical weathering index**. Proc 2nd International Conference on Geomechanics in Tropical Soils, Singapore, 12–14 December 1988 V1, p. 55–61. Publ Rotterdam: A A Balkema, 1988

TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M.C.M.; FAIRCHILD, T.M. e TAIOLI, F. **Decifrando a Terra**. Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil, 2000. 558p.

VAUGHAN, P.R.; MACARRINI, M. e MOKHTAR, S.M. **Indexing the engeneering properties of residual soil**. Quaterly Journal of Engineering Geology, vol. 21, 1998. p. 69-84.

VAZ, L.F. **Classificação genética dos solos e dos horizontes de alteração de rochas em regiões tropicais**. In: Rev. Solos e Rochas, v.19, n. 2, ABMS/ABGE, São Paulo, SP, 1996. p. 117-136.

VIEIRA, L.S. **Manual de Ciência do Solo**. 1ed, São Paulo, Editora Agronômica Ceres, 1975

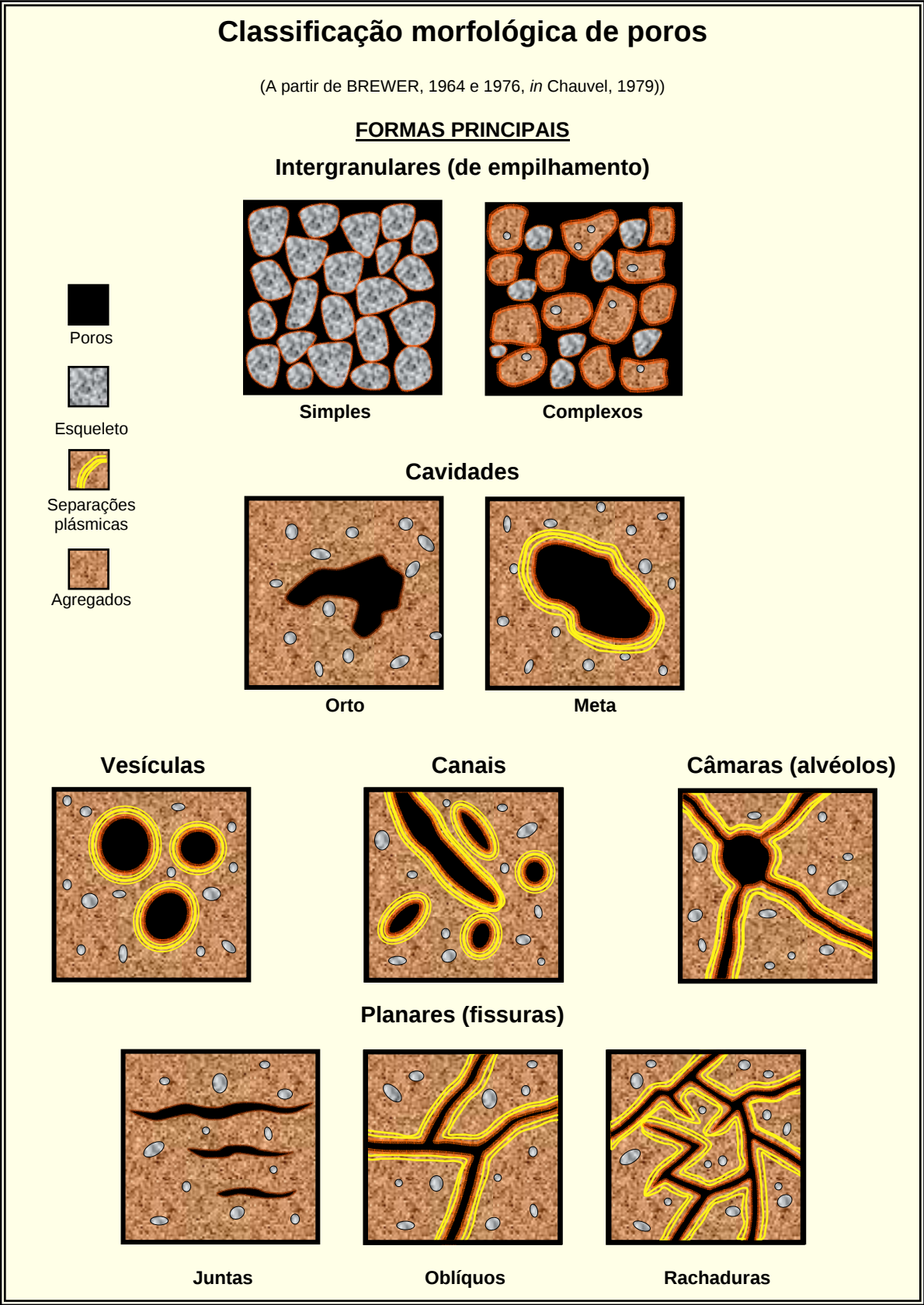
VILES, H.A. **Ecological perspectives on rock surface weathering: towards a conceptual model**. Geomorphology, 13, 1995. p. 21-35.

APÊNDICE I
Classificação dos poros

I.1.
Dimensão dos Poros (Castro, 2002)

Classificação dimensional de poros					
(Adaptado de BREWER, 1976)					
Classificação	Sub-classificação	Dimensão	Observação		
Macroporos	Grosseiros	> 5000 µm	Olho nu	Microscopia óptica	Ultramicroscopia
	Médios	2000 – 5000 µm			
	Finos	1000 – 2000 µm			
	Muito finos	75 – 1000 µm			
Mesoporos		30 – 75 µm			
Microporos		5 – 30 µm			
Ultramicroporos		0,1 – 5 µm			
Criptoporos		< 0,1 µm			

I.2.
Forma dos poros (Castro, 2002)

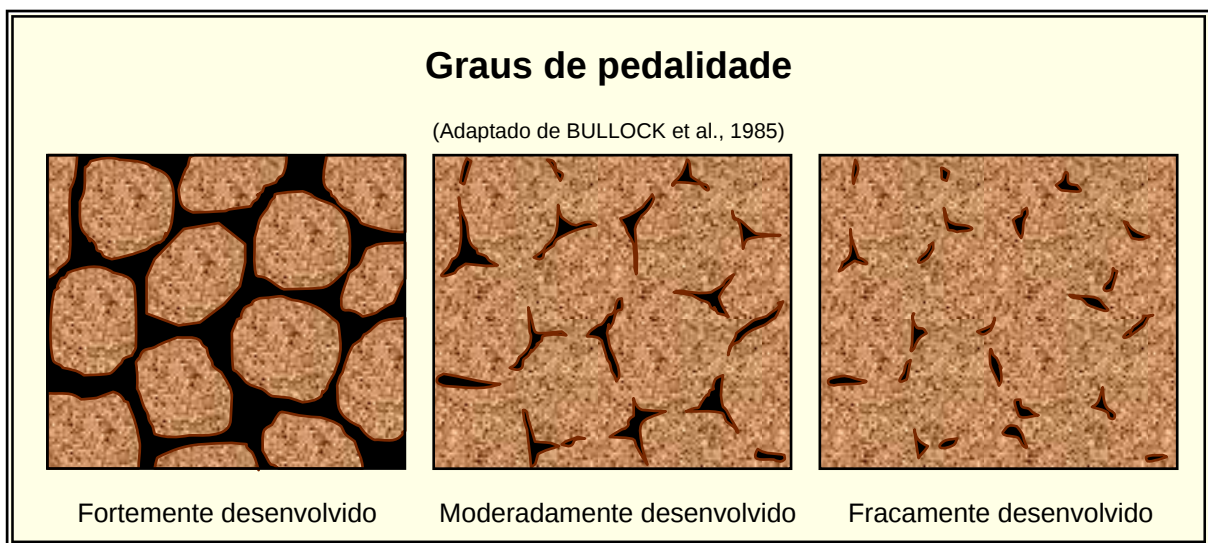


APÊNDICE II

Pedalidade

II.1.

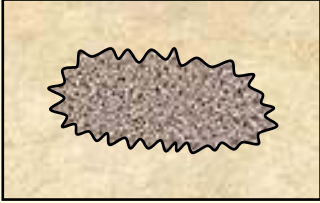
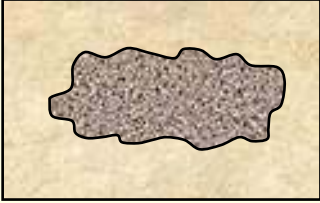
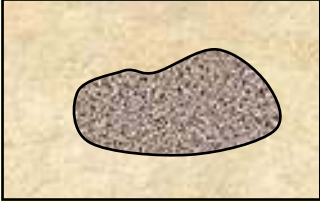
Grau de pedalidade (Castro, 2002)



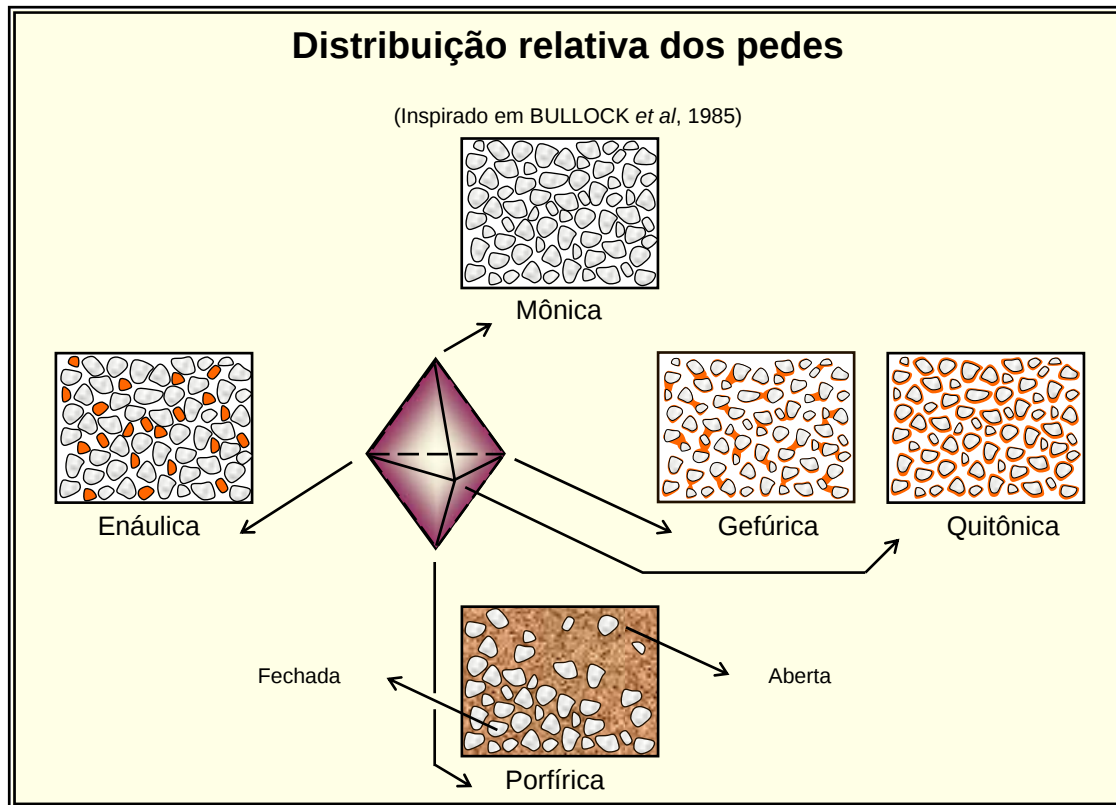
II.2.
Forma dos pedes (Castro, 2002)

Graus de arredondamento dos pedes		
(Simplificado de BULLOCK <i>et al</i> , 1985)		
Forma	Classificação	Características
	Angular	Facetas com vértices agudos
	Subangular	Facetas com vértices arredondados
	Subarredondado	Curvas intercaladas a facetas
	Arredondado	Curvaturas não concordantes
	Bem arredondado	Curvaturas concordantes

II.3.
Textura dos pedes (Castro, 2002)

Rugosidade		
(Inspirado em BULLOCK <i>et al</i> , 1985)		
		
Rugosa	Ondulada	Alisada

II.4. Distribuição relativa dos pedes (Castro, 2002)



ANEXO I

Boletim de sondagem

PERFIL DE SONDAGEM MISTA

07/01/2005 14:16

