

PROJETO: IMPLEMENTAÇÃO DE ENSAIOS E PRÁTICAS LABORATORIAIS EM GEOLOGIA DE ENGENHARIA, BARRAGENS, GEOMORFOLOGIA E SOLOS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A ETAPA I

PROGRAMA DAS DISCIPLINAS: CG0547 - Geotécnica
CG0551 - Prática de Campo em Geologia Ambiental e Geotécnica e
CG0519 - Geomorfologia e Pedologia

1. Estudo do solo e das rochas consolidadas do ponto de vista mecânico como fundação e material de construção de obras de engenharia

(Origem e Formação dos Solos, Propriedades Físicas das Partículas)

2. Caracterização tecnológica de solos e classificação

(Granulometria e Plasticidade dos Solos, Classificação dos Solos)

3. Maciços rochosos, Classificação, Matriz e Descontinuidades

(Principais classificações de maciços rochosos, ensaios, tipos de descontinuidades e parâmetros descritivos).

Bibliografia recomendada:

1. DAS, B. M. Fundamentos de engenharia geotécnica. São Paulo, SP: Thomson, 2007. xvii, 561 p.
2. OLIVEIRA, A.M.S. & BRITO, S.N.A. (Editores) 1998. Geologia de Engenharia. ABGE; CNPq; FAPESP. 573p.
3. FIORI, A.P. & CARMIGNANI, L. 2009. Fundamentos de mecânica dos solos e das rochas: Aplicações na estabilidade de taludes. Ed. UFPR/Oficina de Textos. 602p.
4. PINTO, C.S. Curso Básico de Mecânica dos Solos. 2.ed São Paulo: Oficina de Textos,2002. 353.

SLIDES E TEXTOS: MATERIAL DE AULAS