

EMENTA

10 - MECÂNICA DOS SOLOS

Carga horária total: 80 h/a - 67 h

EMENTA: Identificação, classificação, análise e manuseio do solo.

CONTEÚDOS:

- Noções de geologia;
- Introdução à mecânica dos solos;
- Caracterização dos solos no ponto de vista geológico e de engenharia;
- Índices físicos dos solos;
- Principais sistemas de classificação dos solos;
- Plasticidade e consistência dos solos; Fenômenos da capilaridade, permeabilidade e compressibilidade dos solos e Noções gerais de prospecção do subsolo;
- Normas técnicas de engenharia para edificações e infra-estrutura;
- Ensaio de caracterização física dos solos.

BIBLIOGRAFIA

CAPUTO, Homero Pinto. **Mecânica dos solos e suas aplicações**, vol 1, 6ª edição, Rio de Janeiro: Livro Técnicos e Científicos Editora, 2000.

CAPUTO, Homero Pinto. **Mecânica dos solos e suas aplicações**, vol 2, 6ª edição, Rio de Janeiro: Livro Técnicos e Científicos Editora, 2000.

CAPUTO, Homero Pinto. **Mecânica dos solos e suas aplicações**, vol 3, 6ª edição, Rio de Janeiro: Livro Técnicos e Científicos Editora, 2000.

CRAIG, Robert F., **Mecânica dos solos**, 7ª edição 2007, LTC Editora.

PINTO, Carlos de Sousa, **Curso básico de mecânica dos solos em exercícios resolvidos**. 3ª edição 2006, Oficina de Textos Editora.