



Curso : Engenharia Civil

Período	Disciplina	Pré-requisito	Carga horária semanal	Carga horária semestral
6º	Mecânica dos Solos	Geologia/Física I	4h	80h

Objetivo

Proporcionar ao aluno o conhecimento necessário ao entendimento pleno do que o solo representa para fins de engenharia, abordando suas propriedades físicas, seu comportamento mecânico e hidráulico.

Ementa

Introdução à Mecânica dos solos; origem e formação dos solos; Propriedades e índices físicos; Plasticidade e consistência dos solos; Classificação dos solos; Permeabilidade dos solos; Exploração do subsolo; Ensaio de caracterização física dos solos (preparação de amostras, teor de umidade, densidade real, granulometria, limite de liquidez, limite de plasticidade e limite de contração).

Bibliografia Básica

- CAPUTO, Homero P; CAPUTO, A. N. **Mecânica dos Solos e suas Aplicações**. 7ª, Ed. Rio de Janeiro LTC, 2015, V.1.
- CAPUTO, Homero P; CAPUTO, A. N. **Mecânica dos Solos e suas Aplicações**. 7ª. Ed. Rio de Janeiro LTC, 2015, V.2. CAPUTO, Homero P;
- CAPUTO, A. N. **Mecânica dos Solos e suas Aplicações**. 7ª. Ed. Rio de Janeiro LTC, 2015, V.3.

Bibliografia Complementar

- BODÓ, Béla; JONES, Colin. **Introdução à Mecânica dos Solos**, Rio de Janeiro, LTC, 2017.
- BRAJA, M. Das; KHALED, Sobhan. **Fundamentos da Engenharia Geotécnica**. 8ª Ed. São Paulo. Thomson, 2015.
- KNAPPETT, J. A. & CRAIG. R. F. **Mecânica dos Solos**, Rio de Janeiro, LTC, 2012.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 7181:2016. Análise granulométrica de solos**. Rio de Janeiro. 2016.
- _____. **NBR 7182: Ensaio de compactação de solos**. Rio de Janeiro. 2016.