



Curso : Engenharia Civil

Período	Disciplina	Pré-requisito	Carga horária semanal	Carga horária semestral
7º	Fundações	Mecânica dos Solos I	4h	80h

Objetivo

Capacitar o aluno para o desenvolvimento de projetos e execução de elementos estruturais de fundação.

Ementa

Investigação de subsolo; Sondagem SPT; Conceitos e Tipos de fundações; Dimensionamento das fundações; Critérios para a escolha da melhor fundação; Recalques de Fundações.

Bibliografia Básica

- ALONSO, Urbano Rodrigues. Exercício de Fundações.2ª. São Paulo. Edgard Blucher Ltda, 2010.
- CAPUTO, Homero P; Caputo, A. N. Mecânica dos Solos e suas Aplicações – Vol 2, 7ª, Ed Rio de Janeiro LTC,2015
- VELLOSO, Dirceu de Alencar. Francisco de Rezende Lopes. Fundações. São Paulo: Oficina de Textos, 2011

Bibliografia Complementar

- FALCONI, Frederico F. Fundações teoria e prática; São Paulo. Editora Pini. 1998
- YOPANAN C. P. Rebello. Guia Prático de Projeto, Execução e Dimensionamento. São Paulo: Ziguarate Editora, 2010.
- BUDHU, Muni. Fundações e Estruturas de Contenção, Rio de Janeiro.LTC Editora.2013
- PINHEIRO, A. C. da F. B. *et all.* Projetos de Fundações e Terraplenagem. São Paulo.Editora Saraiva. Erica. 2015
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR 6122:2010 Projeto e execução de fundações. Rio de Janeiro.2010.
- _____ ABNT NBR 13208:2007.Estacas - Ensaio de carregamento dinâmico.Rio de Janeiro. 2007.
- _____ ABNT NBR 6489:1984 Prova de carga direta sobre terreno de fundação. Rio de Janeiro. 1984