



GEO-53 Engenharia de Fundações

Plano de disciplina

Avaliação

Os alunos deverão produzir um projeto em grupo, o qual deverá conter memorial de cálculo e ser apresentado como seminário nas datas definidas neste Plano de Disciplina. As notas de cada bimestre e do exame serão obtidas pela média de duas notas, sendo a primeira a avaliação individual do seminário e a segunda a avaliação coletiva do projeto entregue. Os alunos deverão dividir as tarefas e cada um apresentar no seminário somente a parte que fez. Será avaliada a qualidade da apresentação, capacidade de cada aluno de responder perguntas, bem como quesitos globais do seminário do grupo, como sequência lógica dos tópicos e harmonia entre eles. A nota do projeto será baseada na qualidade técnica, clareza, memorial de cálculo etc.

Proposta de cronograma

1º bimestre

Sem 1 (06/08): Revisão: Introdução, Ensaio de campo e Propriedades dos Materiais.

Sem 2 (13/08): Adensamento, Distribuição de Tensões, resistência ao cisalhamento dos solos.

Sem 3 (20/08): Tipos de fundação (projeto).

Sem 4 (27/08): Capacidade de Carga Fundação Profunda (projeto).

Sem 5 (03/09): Capacidade de Carga Fundação Rasa (projeto).

Sem 6 (10/09): Carga e tensão admissíveis (projeto).

Sem 7(17/09): Recalque de estacas e sapatas (projeto).

Sem 8 (24/09): Apresentação de seminário e entrega da parte 1 do projeto.

Semaninha (01/10): Semaninha

Sem 1 (08/10): Interação solo/estrutura (projeto).

Sem 2 (15/10): Confiabilidade (projeto).

Sem 3 (22/10): Carregamento horizontal (projeto).

Sem 4 (29/10): Pressão lateral de solo (projeto).

Sem 5 (05/11): Projeto.

Sem 6 (12/11): Projeto.

Sem 7 (19/11): Apresentação de seminário e entrega da parte 2 do projeto.

Sem 8 (26/11): Revisão.

Bibliografia

- Bowles, J.E., 1996. *Foundation Analysis and Design*, The McGrawHill Companies. *Inc., Singapore.*
- Tomlinson, M.J. and Boorman, R., 2001. *Foundation design and construction*. Pearson education.
- Falconi, F.F., Corrêa, C.N., Orlando, C., Schimdt, C., Antunes, W.R., Albuquerque, P.J., Hachich, W. and Niyama, S., 1998. *Fundações: teoria e prática. 2ª edição*. Editora Pini. São Paulo.
- Schnaid, F. and Odebrecht, E., 2012. *Ensaio de Campo e suas aplicações à Engenharia de Fundações: 2ª edição*. Oficina de Textos.