



GEO-53 Engenharia de Fundações

Plano de disciplina

Avaliação

Será realizada uma série de exercícios para formar a nota do primeiro bimestre e a nota do projeto será repetida para o segundo bimestre e exame. A nota final será a média das três notas. Os exercícios podem ser resolvidos com consulta, mas são individuais. A disciplina é presencial, mas poderá contar com o apoio da plataforma Classroom.

Proposta de cronograma

1º bimestre

Sem 1 (01/08): Introdução à Engenharia de Fundações

Sem 2 (08/08): Ensaio de campo e Propriedades dos Materiais

Sem 3 (15/08): Capacidade de Carga de Estacas

Sem 4 (22/08): Pressão Lateral de Solo e Ensaio de Laboratório

Sem 5 (29/08): Adensamento, Distribuição de Tensões e Velocidade de Adensamento

Sem 6 (05/09): Resistência dos geomateriais e espaço pxq Trajetória de tensões

Sem 7 (12/09): Resistência das Areias e Resistência das argilas

Sem 8 (19/09): Projeto de Fundações Rasas

Semaninha (26/09)

2º bimestre

Sem 1 (03/10): Projeto

Sem 2 (10/10): Projeto

Sem 3 (17/10): Projeto

Sem 4 (24/10): Projeto

Sem 5 (31/10): Projeto

Sem 6 (07/11): Projeto

Sem 7 (14/11): Projeto

Sem 8 (21/11): Projeto

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.