



## 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. Este ano a disciplina volta a ser presencial, mas poderá contar com o apoio da plataforma Classroom.

#### **Proposta de cronograma**

##### 1º bimestre

Sem 1 (02/08): Introdução à Engenharia de Fundações

Sem 2 (09/08): Ensaio de campo e Propriedades dos Materiais

Sem 3 (16/08): Capacidade de Carga de Estacas

Sem 4 (23/08): Pressão Lateral de Solo e Ensaio de Laboratório

Sem 5 (30/08): Adensamento, Distribuição de Tensões e Velocidade de Adensamento

Sem 6 (06/09): Resistência dos geomateriais e espaço pxq Trajetória de tensões

Sem 7 (13/09): Resistência das Areias e Resistência das argilas

Sem 8 (20/09): Projeto de Fundações Rasas

Semaninha (27/09)

##### 2º bimestre

Sem 1 (04/10): Projeto

Sem 2 (11/10): Projeto

Sem 3 (18/10): Projeto

Sem 4 (25/10): Projeto

Sem 5 (01/11): Projeto

Sem 6 (08/11): Projeto

Sem 7 (15/11): **Feriado**

Sem 8 (22/11): 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.