



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Fundações	
Vigência: a partir de 2020/2	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: TEC.3993
Ementa: Investigação geotécnica aplicada ao projeto de fundações. Orientações sobre fundações profundas. Interpretação de projeto de fundações. Estudo das fundações superficiais.	

Conteúdos

UNIDADE I - Investigações geotécnicas

- 1.1. Sondagens simples
- 1.2. SPT
- 1.3. Ensaio de placa

UNIDADE II - Fundações profundas

- 2.1. Tipos
- 2.2. Técnicas executivas
- 2.3. Interpretação de projetos de fundações

UNIDADE III - Fundações superficiais

- 3.1. Projeto e dimensionamento
- 3.2. Profundidade mínima de sapatas, bloco de fundação e radier
- 3.3. Dimensionamento estrutural de sapatas

Bibliografia básica

HACHICH, Valdemar (coord.). **Fundações: Teoria e Prática**. São Paulo: Pini, 1998. 751 p.

PINTO, Carlos de Sousa. **Curso Básico de Mecânica dos Solos em 16 aulas**. 3. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2006.

SCHINAID, Fernando. **Ensaio de Campo e suas aplicações à Engenharia de Fundações**. São Paulo: Oficina de Textos. 2000. 189 p.

Bibliografia complementar

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6118**: Projeto de estruturas de concreto - Procedimento. Rio de Janeiro. ABNT, 2014.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6122**: Projeto e execução de fundações. Rio de Janeiro: ABNT, 2019.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

CAMPOS, João Carlos. **Elementos de fundações em concreto**. São Paulo: Oficina de Textos, 2015. 544 p.

CINTRA, José Carlos A.; AOKI, Nelson; TSUHA, Cristina de H. C.; GIACHETI, Heraldo L. **Fundações**: Ensaio estático e dinâmico. São Paulo: Oficina de Textos, 2013. 144 p.

MILITITSKY, Jarbas; CONSOLI, Nilo Cesar; SCHNAID, Fernando. **Patologia das fundações**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 207 p.