



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

DISCIPLINA: Fundações	
Vigência: a partir de 2026/1	Período letivo: 7º semestre
Carga horária total: 60 h	Código: SUP.4382
CH Extensão: 0h	CH Pesquisa: 0 h
CH Prática: 8 h	% EaD: 0 %
Ementa: Estudo de investigação geotécnica aplicada ao projeto de fundações, principais tipos de fundações. Dimensionamento geométrico de fundações superficiais e profundas. Elaboração de projeto de fundações superficiais e profundas.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução às fundações

- 1.1 Normas e diretrizes
- 1.2 Investigações geotécnicas
- 1.3 Tipos de Fundações
- 1.4 Interação Solo-Fundação
- 1.5 Capacidade de Carga
- 1.6 Escolha do Tipo de Fundação

UNIDADE II – Fundações superficiais

- 2.1 Concepção, análise e execução
- 2.2 Dimensionamento geométrico
- 2.3 Projeto de fundações superficiais
- 2.4 Verificação de desempenho

UNIDADE III – Fundações profundas

- 3.1 Concepção, análise e execução
- 3.2 Dimensionamento geométrico
- 3.3 Projeto de fundações profundas
- 2.4 Verificação de desempenho

Bibliografia básica

CINTRA, José Carlos A.; AOKI, Nelson; ALBIERO, José Henrique. **Fundações diretas: projeto geotécnico**. São Paulo: Oficina de Textos, 2011.

CINTRA, José Carlos A.; AOKI, Nelson. **Fundações por estacas: projeto geotécnico**. São Paulo: Oficina de Textos, 2010.

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



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

Bibliografia complementar

CINTRA, José Carlos A.; AOKI, Nelson; TSUHA, Cristina de H. C.; GIACHETI, Heraldo L. **Fundações: ensaios estáticos e dinâmicos**. São Paulo: Oficina de Textos, 2013.

SCHINAID, Fernando. **Ensaio de campo e suas aplicações à engenharia de fundações**. São Paulo: Oficina de Textos, 2012.

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