

PLANO DE ENSINO ADAPTADO PARA ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAL

Professor(es): Maristani G. Spanenberg Formigheri

Curso: Engenharia Civil (Semestral) **Turma:** 8V1

Disciplina: Fundações	
Vigência: a partir de	Período Letivo: 2024/2
Carga horária total: 45 h	Código:
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 e estudo de reforço de Fundações.	

Objetivo Geral

Fornecer aos alunos as ferramentas mínimas a nível teórico e prática para o desenvolvimento de projeto de elementos estruturais de fundação de acordo com os critérios das normas técnicas brasileiras.

Objetivos Específicos

Compreender os diversos tipos de ensaios de campo;
Conhecer os tipos usuais de fundações e os cuidados práticos necessários para a execução desses;
Conhecer os processos teóricos e semi-empíricos para a determinação da capacidade de carga e para a estimativa dos recalques;
Dimensionar os elementos estruturais das fundações.

Conteúdo Programático

Cronograma de Aulas

Aula	Data	Atividades
1	04/09/2024	Início Período Letivo. Apresentação da disciplina. Introdução à fundações
2	11/09/2024	Introdução à fundações
3	18/09/2024	Introdução à fundações
4	21/09/2024	Atividades orientadas.
5	25/09/2024	Investigações geotécnicas
6	02/10/2024	Avaliação 1 - Prova - Atividades Setembro Amarelo.
7	09/10/2024	Investigações geotécnicas
8	16/10/2024	Semana Acadêmica / CRIART.
9	23/10/2024	Concepção de obras de fundações. Análise, projeto e execução de fundações rasas.
10	26/10/2024	Desenvolvimento dos projetos.

11	30/10/2024	Análise e projeto de fundações profundas. Execução de fundações profundas.
12	06/11/2024	Avaliação 2 - Entrega projeto fundações superficiais. Obras complementares.
13	13/11/2024	Reforço de fundações
14	27/11/2024	Qualidade nas fundações.
15	04/12/2024	Patologia das fundações
16	11/12/2024	Desenvolvimento dos projetos.
17	14/12/2024	Avaliação 3 - Entrega projeto fundações profundas.
18	18/12/2024	Reavaliação. Fechamento das notas.

Relação da disciplina com as demais e/ou projetos integrados

A disciplina de Fundações sendo uma disciplina de caráter aplicado, faz uso dos conteúdos obtidos na disciplina de Mecânica dos Solos.

Desenvolvimento Metodológico para o desenvolvimento das APNP

A disciplina será trabalhada predominantemente por meio de aulas expositivas dos conceitos fundamentais associados a cada item do programa da disciplina, com o auxílio de projetor multimídia e quadro.

Exercícios de aplicação em classe, procurando familiarizar o aluno com os conceitos e parâmetros físicos envolvidos e exercícios domiciliares dirigidos, para sedimentação dos conceitos e ilustração dos aspectos práticos de sua utilização.

Metodologia de Avaliação e Reavaliações

Serão realizadas avaliações individuais escritas. Eventualmente poderão ser aplicados trabalhos em aula.

As aprendizagens não alcançadas, serão novamente avaliadas através de reavaliação individual escrita prevista na Ordem didática do IFSul.

A frequência nas aulas constitui importante critério para aprovação, sendo obrigatória a frequência mínima de 75%.

Bibliografia Básica

HACHICH, Valdemar (Coord.). Fundações: teoria e prática. São Paulo: Pini, 1998.

SCHINAID, Fernando. Ensaio de Campo e suas Aplicações à Engenharia de Fundações. São Paulo: Oficina de Textos.

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

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.

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