

<b>DISCIPLINA:</b> Fundações	<b>CÓDIGO:</b> S2FUND01
------------------------------	-------------------------

**VALIDADE:** Início: **11/2014** Término: **atual**  
**Carga Horária:** Total: 60 horas/aula Semanal: 4 aulas Créditos: 4  
**Modalidade:** Teórica  
**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Específica

**Ementa:**

Sondagens; Interpretação de Investigações para Projetos de Fundação. Tipos de Fundação e Normas Técnicas Aplicáveis. Escolha do Tipo de Fundação: Critérios Técnicos e Critérios Econômicos. Fundações Superficiais: Capacidade de Suporte e Previsão de Recalque. Fundações Profundas; Escoramentos Flexíveis e Rígidos. Provas de Carga em Fundações. Controle de Água nas Escavações. Estudo de Casos.

<b>Cursos</b>	<b>Período</b>	<b>Eixo</b>	<b>Obrig.</b>	<b>Optativa</b>
Engenharia de Produção Civil	8º	Estruturas e Geotecnia		x

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Engenharia Civil (DEC)/  
Coordenação de Engenharia de Produção Civil (EPC)

**INTERDISCIPLINARIDADES**

<b>Pré-requisitos</b>	<b>Código</b>
Tecnologia das Construções I	S2TEC101
Mecânica dos Solos	DEC.009
Concreto Armado I	DEC.015
<b>Co-requisitos</b>	

**Objetivos:** *A disciplina devesse possibilitar ao estudante*

1	Caracterizar sondagens
2	Interpretar investigações para projetos de fundação
3	Identificar tipos de fundação
4	Interpretar normas técnicas aplicáveis
5	Escolher do Tipo de Fundação: Critérios Técnicos e Critérios Econômicos
6	Avaliar capacidade de Carga em Fundações.

<b>Unidades de ensino</b>	<b>Carga-horária Horas/aula</b>	
1	Introdução	2
2	Sondagens e interpretação de investigações geotécnicas para o projeto de fundações.	2

3	Tipos de fundação e normas técnicas aplicáveis	4
4	Escolha do tipo de fundação: critérios técnicos e critérios econômicos	2
5	Fundações superficiais: capacidade de suporte e previsão de recalque. Dimensionamento de estruturas de fundação superficial	18
6	Fundações profundas: capacidade de suporte e previsão de recalque. Dimensionamento de estruturas de fundação profunda	18
7	Provas de carga em fundações: Estática e Dinâmica Ensaio de integridade	6
8	Escoramentos flexíveis e rígidos	2
9	Controle de água nas escavações	2
10	Estudo de casos	4
<b>Total</b>		<b>60</b>

**Bibliografia Básica**

1	ALONSO, U., R., “Exercícios de Fundações”, São Paulo: Edgard Blücher, 1994
2	MORAES, M., C., “Estruturas de Fundações”, São Paulo: McGraw- Hill, 1976.
3	VELLOSO, D., A., LOPES, F., R., “Fundações”, 2ª. ed., São Paulo: Oficina de Textos, 2011.

**Bibliografia Complementar**

1	BOWLES, J., E., “Foundation analysis and design”, Singapura: McGraw-Hill, 1988.
2	CODUTO, D., P., “Foundation Design – Principles and Practices”, New Jersey: Pearson Prentice Hall, 1994.
3	LIMA, M., J., C., P., “Prospecção geotécnica do subsolo”, Rio de Janeiro: LTC, 1976.