



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO TECNOLÓGICO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL**

**PROGRAMA DE ENSINO**

**1. INFORMAÇÕES:**

Disciplina:	<b>ESTRUTURAS DE FUNDAÇÕES</b>	
Código:	<b>ECV 5265</b>	Natureza: Optativa
Horas aula/semana:	03	Horas aula / total: 54
Créditos teóricos:	02	Créditos práticos: 01
Pré-requisito(s):	ECV 5262 (Estr.Concreto II) e ECV 5135 ( Fundações)	
Oferta (Curso):	Engenharia Civil	

**2. OBJETIVOS:**

Objetivo terminal:	Capacitação para o projeto de estruturas de fundações correntes em concreto simples ou armado
--------------------	---

Objetivos específicos:	a) Escolher o melhor tipo de fundação em função das características da obra, do solo e dos fatores circunstanciais
	b) Dimensionar e detalhar fundações superficiais, elementos de fundações sobre estacas e fundações em tubulões

**3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

Item	sub-item	Conteúdo
<b>1.</b>		<b>Introdução ao estudo das fundações</b>
<b>1.1</b>		<b>Generalidades</b>
<b>1.2</b>		<b>Tipos de fundações</b>
<b>1.3</b>		<b>Escolha do tipo de fundação</b>
<b>2</b>		<b>Fundações superficiais</b>
<b>2.1</b>		<b>Pressão admissível</b>
<b>2.2</b>		<b>Fundações para pilar isolado</b>
<b>2.2.1</b>		<b>Cêntricas : blocos, sapatas comuns e aspaiais</b>
<b>2.2.2</b>		<b>Excêntricos : sapatas isoladas e com viga da rigides</b>
<b>2.3</b>		<b>Fundações para grupo da pilaras</b>
<b>2.3.1</b>		<b>com viga de rigidez</b>
<b>2.3.2</b>		<b>Em radiar</b>
<b>3</b>		<b>Fundações em estacas</b>
<b>3.1</b>		<b>Tipos da estacas</b>
<b>3.2</b>		<b>Capacidade de carga</b>
<b>3.3</b>		<b>Blocos de coroamento sobre estacas</b>
<b>3.3.1</b>		<b>-Para pilar isolado</b>
<b>3.3.2</b>		<b>- Para grupo da pilaras</b>
<b>4</b>		<b>Fundações em tubulões</b>
<b>4.1</b>		<b>Tipos de Tubulões</b>
<b>4.2</b>		<b>Capacidade de carga</b>
<b>4.3</b>		<b>Dimensionamento</b>
<b>5</b>		<b>Fundações para solicitações diversas</b>
<b>5.1</b>		<b>Com momento Fletor</b>
<b>5.2</b>		<b>Com esforço horizontal</b>

**4. BIBLIOGRAFIA:**

<b>1) ABNT, normas técnicas NB-1 (NBR 6118) e NB (NBR 6122)</b>
<b>2) Vargas, Milton - Fundações de Edifícios</b>
<b>3) Moraes, Marcelo M. - Estruturas da Fundações</b>
<b>4) Guerrim - Tratado do Concreto Armado</b>