



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

PROGRAMA DE ENSINO

1. INFORMAÇÕES:

Disciplina:	Estruturas de concreto armado II	
Código:	ECV 5262	Natureza: Obrigatória
Equivalente:	ECV 1238	
Horas aula/semana:	04	Horas aula / total: 72
Créditos teóricos:	04	
Pré-requisito(s):	ECV 5261 Estruturas de concreto armado I	
Oferta (Curso):	Engenharia Civil (7a fase)	

2. OBJETIVOS:

Objetivo terminal:	Projetar estruturas de concreto armado
Objetivos específicos:	Dimensionar e detalhar elementos estruturais submetidos à flexão composta e a torção. Dimensionar e detalhar lajes de concreto armado. Projetar ligação direta entre laje e pilar.

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1 - Flexo-compressão
1.1 - Teoria da compressão simples
1.2 - Excentricidade e esbeltez
1.3 - Pilares curtos e pilares esbeltos
1.4 - Pequena excentricidade - prescrições normativas e detalhamento
1.5 - Grande excentricidade - prescrições normativas e detalhamento
1.6 - Flexão oblíqua - prescrições normativas e detalhamento
2 - Flexo-tração
2.1 - Tração centrada - projeto de tirantes
2.2 - Pequena e grande excentricidades - detalhamento
3. Lajes
3.1 - Classificação - lajes armadas em uma ou em duas direções
3.2 - Cargas atuantes e cálculo dos momentos fletores
3.3 - Lajes isoladas e contínuas - detalhamento das armaduras
3.4 - Lajes-cogumelo - esforços e detalhamento das armaduras
4. Torção
4.1 - Fundamentos
4.2 - Torção e flexão - detalhamento das armaduras
5 Punção
5.1 - Fundamentos e verificação das tensões
5.2 - Prescrições normativas - detalhamento das armaduras

4. BIBLIOGRAFIA:

1 - NB-1/78 - Projeto e execução de obras de concreto armado, ABNT, 1978.
2 - Fusco, Péricles B. Estruturas de concreto, Ed.Guanabara dois 1981
3 - Leonhar.D.F e Monning E. Construções de concreto, Vol I,II e III Interciência
4 - Moraes, Marcelo da C. Concreto armado Ed.Mc.Graw-Hill 1980
5 - Santos, L.M, Cálculo de concreto armado, Ed. LMS, 1980
6 - Montya, J, Hormigón armado . Gustavo Gilli, 1978
7 - Cordovil, F.ªB. Lajes de concreto armado - Punção. Apostila ECV-UFSC, 1996.

