

# MODELO DE PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 1 (permanente)

Disciplina: ESTRUTURAS DE CONCRETO I		Código: TC037
Natureza: ( X ) obrigatória ( ) optativa		Semestral ( X ) Anual ( ) Modular ( )
Pré-requisito: nenhum		Co-requisito: nenhum
Modalidade: ( X ) Presencial ( ) EaD ( ) 20% EaD		
C.H. Semestral Total: 60 C.H. Anual Total: C.H. Modular Total:		
PD: 04 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: 04		
<b>EMENTA (Unidades Didáticas)</b>		
1 Histórico 2 Propriedades do concreto e do aço 3 Qualidade das estruturas 4 Estados limites 5 Durabilidade das estruturas 6 Diagramas tensão-deformação do concreto e do aço – Estado Limite Último 7 Domínios da ABNT NBR 6118 8 Flexão simples – armadura longitudinal de vigas 9 Flexão simples – armadura transversal de vigas		
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 TÍTULOS)</b>		
1. MARINO, Marcos A. - <i>Concreto Armado da UFPR</i> ; Apostila; UFPR, 2006. ( <b>Texto Base</b> ) <a href="http://www.cesec.ufpr.br/disciplinas/concretoarmado">www.cesec.ufpr.br/disciplinas/concretoarmado</a> .) 2. CLÍMACO, J. C. T. S. – <i>Estruturas de Concreto Armado - Fundamentos de Projeto Dimensionamento e Verificação</i> ; Editora UnB; 2005, Brasília. 3. GRAZIANO, F. P. . <i>Projeto e Execução de Estruturas de Concreto Armado</i> . 01. ed. São Paulo: Editora O Nome da Rosa, 2005. v. 3190. 160 p.		
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 TÍTULOS)</b>		
<b>Gramoll, K., eCourses Statics, <a href="http://ecourses.ou.edu">http://ecourses.ou.edu</a></b>		
1. CARVALHO, R. C., & FIGUEIREDO Fº, J.R – <i>Cálculo e Detalhamento de Estruturas Usuais de Concreto Armado</i> ; Editora EdUFScar, 2007, São Carlos. 2. ARAÚJO, J.M. – <i>Curso de Concreto Armado</i> . Vol.1-4. Editora Dunas, Rio Grande, 2003.		
Chefe de Departamento: José de Almendra Freitas Junior		
Assinatura: _____		

## Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR - Orientada

