

MODELO DE PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 1 (permanente)

Disciplina: MECÂNICA DAS ESTRUTURAS II		Código: TC036
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: 60 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: 04		
EMENTA (Unidades Didáticas)		
<ol style="list-style-type: none">1. Princípio dos Trabalhos Virtuais e Princípio dos Trabalhos Virtuais Complementar.2. Método dos Esforços. Variação de temperatura e recalque de apoio.3. Método dos Deslocamentos. Conceitos básicos. Coeficientes de rigidez. Aplicação do método para estruturas com barras extensíveis.4. Formalização do Método dos Deslocamentos para implementação computacional.5. Utilização de programas de computador na análise de estruturas de barras hiperestáticas.6. Efeito de cargas móveis em estruturas hiperestáticas. Linhas de influência de estruturas estaticamente indeterminadas e envoltória de esforços.7. Utilização de programas de computador no traçado de linhas de influência de estruturas de barras hiperestáticas.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 TÍTULOS)		
<ol style="list-style-type: none">1. FREITAS Neto, José de Almendra; VIEIRA, Inaldo Aires; OGURA, Shido; INOUE, Moacir Hissayassu – Caderno de Estruturas – Método dos Esforços. Apostila; UFPR, 1979.2. FREITAS Neto, José de Almendra; VIEIRA, Inaldo Aires – Análise Matricial de Estruturas. Apostila; UFPR, 19723. MARTHA, Luiz Fernando. Análise de Estruturas. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.4. SORIANO, Humberto Lima. Análise de Estruturas – Método das Forças e Método dos Deslocamentos. Ed. Ciência Moderna, 2006.		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 TÍTULOS)		
<ol style="list-style-type: none">1. RICARDO, Octavio Gaspar – Teoria das Estruturas; Editora da Universidade de São Paulo; Editora McGraw-Hill do Brasil Ltda. 1978, São Paulo.2. FONSECA, Adhemar – Curso de Mecânica Vol. 1 e 23. CAMPANARI, Flávio - Teoria das Estruturas – Vol 1 a 44. GERE, J. M. & WEAVER, W. W. Jr. Análise de Estruturas Reticuladas. Editora Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1981.		
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