

Unidade PÓS-GRADUAÇÃO ENGENHARIA MECÂNICA		Área MATERIAIS E PROCESSOS
Disciplina PME310– MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS		Tipo Optativa
Carga Horária 4 horas semanais em 12 semanas		
Objetivos Fornecer ao aluno os conhecimentos necessários sobre os fundamentos teóricos do Método dos Elementos Finitos e suas aplicações a mecânica estrutural e dinâmica.		
Metodologia Adotada Aula expositiva com desenvolvimento teórico e exercícios complementares		
Recursos necessários Computador Data-show		
Programa para 12 semanas 1. Introdução 2. Princípios do M.E.F. 3. Análise Linear em Mecânica Estrutural 4. Formulação Isoparamétrica 5. Elementos Finitos em Dinâmica e Vibrações.		
Método de Avaliação $M=(Prova+Lista\ de\ Exercícios)/2$		
Bibliografia Básica - Bathe, K. J., Finite Element Procedures - Cook, R. D., Malkus, D. S., Plesha, M.E., Concepts and Applications of Finite Element Analysis. - Segerlind, L. J., Applied Finite Element Analysis. - Zienkiewicz, O. C., Taylor, R. L., Finite Element Method, Basic Formulation and Linear Problems.		

Atualizada: 10/2012