



Disciplina				
Programa	[003] - (PPGEM) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Mecânica E De Materiais			
Código	PDC98	Nome	TÓPICOS ESPECIAIS EM MECÂNICA DO CONTÍNUO: APLICACOES DE METODOS CLASSICOS EM EDO'S E EDP'S A ANALISE DE ESTRUTURAS	
Ementa em português	Introdução ao Cálculo das Variações; Aplicacoes em modelos mecanicos de metodos para solucoes de edo's; Metodos para solucoes de EDPS: Separacao de Variaveis; Fator Integrante, Curvas Caracteristicas; Relacoes deslocamento-deformacao; Lei de Hooke Generalizada; Aplicacoes das equacoes diferenciais de equilibrio em termos de tensoes as Teorias de Vigas e Placas: Euler-Bernoulli, Timoshenko, Kirchhoff e Mindlin; Aplicacoes em analise estrutural do problema de autovalores.			
Ementa em inglês	Introduction to Calculus of Variations; applications in mechanical models of methods to edo's solutions; Methods for solutions of EDPS: Separation of Variables; Member Factor, Characteristics Curves; Relations displacement-deformation; Generalized Law of Hooke; applications of differential equations of equilibrium in terms of tensions Theories of Beams and Plates: Euler-Bernoulli, Timoshenko, and Kirchhoff Mindlin; applications in structural analysis of the eigenvalue problem.			
Bibliografia	Notas de sala de aula do professor.			
Modo de avaliação	Nota/Conceito E Frequência			
Modelo de Disciplina	Curricular			
Nr. de créditos	3	Nr. de aulas semanais	4	Carga horária 45
Área(s) de concentração	Doutorado <ul style="list-style-type: none">Mecânica Do Contínuo			