



Disciplina					
Programa	[003] - (PPGEM) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Mecânica E De Materiais				
Código	PSV01	Nome	FUNDAMENTOS DE MECÂNICA DOS SÓLIDOS		
Ementa em português	Introdução à Mecânica do Contínuo. Notação Indicial. Análise de Tensões. Análise de Deformações. Deformações Finitas. Princípios Gerais e Transformações Integrais. Equações Diferenciais de Equilíbrio. Princípio dos Trabalhos Virtuais. Relações Constitutivas. Viscoelasticidade. Elastoplasticidade. Conceitos da Teoria da Elasticidade.				
Ementa em inglês	Introduction to continuum mechanics. Index notation. Stress analysis. Deformation analysis. Finite deformations. General principles and integral transformations. Differential equation of equilibria. Principle of virtual works. Constitutive equations. Viscoelasticity. Elastoplasticity. Concepts of Elasticity theory.				
Bibliografia	Chung, T.J. Continuum Mechanics. Englewood Cliffs, NJ, EUA, 1988. Lai, W.M.; Rubin, D. & Krepl, E. Introduction to Continuum Mechanics. Pergamon Press Ltd., Oxford, Inglaterra, 1993. Malvern, L.E. Introduction to the Mechanics of a Continuous Medium. Prentice-Hall Inc., Englewood Cliffs, NJ, E.U.A, 1969. Spencer, A.J.M. Continuum Mechanics. Longman Group Ltd, New York, NY, E.U.A, 1980.				
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 Dos Sólidos Mestrado Acadêmico <ul style="list-style-type: none">Mecânica Dos Sólidos				