



Disciplina				
<b>Programa</b>	[ 003] - (PPGEM) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Mecânica E De Materiais			
<b>Código</b>	PSV10	<b>Nome</b>	ANÁLISE REAL PARA ENGENHEIROS	
<b>Ementa em português</b>	Enumerabilidade; conceito de supremo e de ínfimo; construção dos números reais; Seqüências e séries numéricas: noção de limite, seqüência de Cauchy, teorema de Bolzano-Weierstrass, critérios de convergência. Caracterização de conjuntos compactos e conexos. Limite e continuidade de funções reais de uma variável real e suas relações com a topologia da reta; Teoremas de Heine e de Weierstrass. Derivada na reta real; Teorema do Valor Médio			
<b>Ementa em inglês</b>	Enumerability; construction of real values ; sequence of numerical series: boundary notion, Cauchy's sequence, Bolzano-Weierstrass theorem, criteria of convergence. Characterization of compact and connected sets. Boundary and continuity of real functions of a real variable and its relations with the topology of a straight curve; Heine and Weierstrass theorems. Derivative of a real straight curve; theorem of average value.			
<b>Bibliografia</b>	Robert G. Bartle, The elements of Real Analysis, New York, John Wiley; 1976; Robert G. Bartle, Donald R. Sherbert, Introduction to Real Analysis, New York, John Wiley; Elon L. Lima, Curso de Análise, Vol. 1, Proj. Euclides, 1982.			
<b>Modo de avaliação</b>	Nota/Conceito E Frequência			
<b>Modelo de Disciplina</b>	Curricular			
<b>Nr. de créditos</b>	3	<b>Nr. de aulas semanais</b>	4	<b>Carga horária</b> 45
<b>Área(s) de concentração</b>	<b>Mestrado Acadêmico</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Mecânica Dos Sólidos</li></ul>			