



Relação de Disciplinas

41000234 Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil ME

Disciplina	Nome da Disciplina	Créditos			Situação
		T	TP	P	
<b>ECV410006</b>	<b>EST - Placas e Cascas</b> Placas e Cascas 3 créditos / 45h Disciplina caráter eletivo Área de concentração: Estruturas Professor responsável: Ângela do Valle  Ementa: 1. Teoria clássica de flexão de placas: Hipóteses Básicas; Relações Deformação-Deslocamento; Relações Tensão-Deformação; Equação Diferencial de Lagrange; Declividades, Curvaturas e Torção da Superfície Média; Condições de Contorno; Flexão Cilíndrica; Placas Circulares; Placas Retangulares; Métodos de Energia; Teoria de Kirchhoff. 2. Teoria de membrana das cascas: Teoria linear de Membrana; Equações de Equilíbrio; Aplicação em Problemas Axissimétricos; Soluções para algumas cascas elásticas.  Bibliografia 1. TIMOSHENKO, S. & WOINOWSKY - KRIEGER, S., Theory of Plates and Shells, McGraw-Hill, 2nd Edition, New York, 1959. 2. UGURAL, A.C., Stresses in Plates and Shells, McGraw-Hill, New York, 1981.	3	0	0	Ativo