



Relação de Disciplinas

41000234 Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil ME

Disciplina	Nome da Disciplina	Créditos			Situação
		T	TP	P	
<b>ECV410025</b>	<b>Análise não linear de estruturas</b> 1) Introdução aos problemas não lineares. Formulação do problema de valor de contorno não linear. Aplicação do método dos elementos finitos. Estratégias numéricas de solução de equações não lineares. 2) Não-linearidade geométrica. Equilíbrio e estabilidade. Medidas de tensão e deformação uniaxiais e para o meio contínuo. Cinemática dos corpos deformáveis. Determinação numérica da trajetória de equilíbrio. Comentários sobre elasticidade em grandes deformações. 3) Não-linearidade física. Noções sobre modelagem constitutiva dos materiais. Teoria da plasticidade. Modelos elastoplásticos uniaxial e multiaxial. Lei da normalidade e regra da associatividade. Algoritmos de integração. Fundamentos da análise limite.	3	0	0	Ativo