



Relação de Disciplinas

41000234 Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil ME

Disciplina	Nome da Disciplina	Créditos			Situação
		T	TP	P	
ECV4314000	Análise Não-linear de Estruturas Introdução. Não-linearidade física: modelos simplificados e refinados para análise de estruturas de concreto armado e protendido, metálicas e alvenaria armada. Critérios de escoamento e de Ruptura. Equações de Levy-Mises e Prandtl-Reuss. Superfícies de escoamento. Função de potencial plástico. Modelos de Fissuração. Noções de Viscoelasticidade. Não-linearidade geométrica: método P-Delta, método da matriz de rigidez geométrica, implementações computacionais, aplicações em pórticos. Análise conjunta das não-linearidades física e geométrica: efeitos de segunda ordem, estado limite último de instabilidade. Algoritmos de resolução de sistema de equações não-lineares.	3	0	0	Ativo