



Relação de Disciplinas

41000234 Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil ME

Disciplina	Nome da Disciplina	Créditos			Situação
		T	TP	P	
ECV4303000	Análise Matricial de Estruturas Idealização estrutural, estruturas reticuladas, método das forças e método dos deslocamentos, não linearidade física e geométrica, matriz de rigidez e de flexibilidade de um corpo, energia potencial de deformação, matriz de rigidez de um elemento reticulado, sistema local e global de referência, matrizes de transformação, ações nodais equivalentes e cargas no elemento, montagem da matriz de rigidez da estrutura, armazenamento em faixa e em perfil, regra da correspondência, condições de contorno, matriz de rigidez restringida, técnica da reordenação e do número grande, resolução do sistema de equações, método de Gauss e de Cholesky, obtenção de esforços nos elementos e das reações de apoio. Tópicos especiais: subestruturas, deslocamentos prescritos, apoios elásticos, elementos infinitamente rígidos, liberações, variações de temperatura.	3	0	0	Ativo