



Relação de Disciplinas

41000234 Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil ME

Disciplina	Nome da Disciplina	Créditos			Situação
		T	TP	P	
ECV4306000	Métodos dos Elementos Finitos Sistemas discretos e contínuos, discretização, definição dos métodos dos elementos finitos (MEF), aplicação em mecânica dos sólidos, cálculo variacional - funcionais, equação de Euler-Lagrange, métodos de Rayleigh-Ritz e de Galerkin, princípios de energia, formulação do MEF em termos de deslocamento, equações de equilíbrio, matriz de rigidez e vetor de cargas consistente dos elementos, condições de contorno, cálculo de tensões, aplicação em estruturas reticuladas e laminadas, condições de convergência, elementos lagrangeanos, elementos isoparamétricos, funções de forma e matriz Jacobiana, integração numérica, modelagem - escolha da malha de elementos e do esquema de integração, concentração de tensões, zonas de transição, aplicações usando o programa CALSD.	3	0	0	Ativo