

RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR

Dados Gerais do Componente Curricular

Tipo do Componente Curricular:	MÓDULO
Unidade Responsável:	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL (10.01.06.04.04.06)
Curso:	MESTRADO EM ENGENHARIA CIVIL/PPGECI - Foz do Iguaçu
Código:	ECI0041
Nome:	MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS
Carga Horária Teórica:	60 h.
Carga Horária Prática:	0 h.
Carga Horária de Ead:	0 h.
Carga Horária Total:	60 h.
Excluir da Avaliação Institucional:	Não
Matriculável On-Line:	Sim
Horário Flexível da Turma:	Sim
Horário Flexível do Docente:	Sim
Obrigatoriedade de Conceito:	Sim
Pode Criar Turma Sem Solicitação:	Não
Necessita de Orientador:	Não
Exige Horário:	Sim
Permite CH Compartilhada:	Não
Quantidade de Avaliações:	1
Ementa/Descrição:	Princípios Variacionais e os Métodos dos Resíduos Ponderados. O Método dos Elementos Finitos (MEF). Estruturas reticuladas. Estruturas laminares. Estruturas planas. Fundamentos de dinâmica estrutural.
Referências:	Bathe, K.J. Finite Element Procedures. Prentice Hall, Englewood Cliffs, 1996. Cook, R.D., Malkus, D.S., Plesha, M.E., Witt, R.J. Concepts and applications of Finite Element Analysis, John Wiley & Sons, 2002. Fish, J. Belytschko, T. A First Course in Finite Elements, John Wiley & Sons, 2007. Kwon, Y.W., Bang, H. The Finite Element Method using Matlab, CRC Press, 1997. Zienkiewicz, O.C., Taylor, R.L. The Finite Element Method, 5th Edition, Volumes 1 and 2, Butterworth-Heinemann 2000.