



## RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR

## Dados Gerais do Componente Curricular

<b>Tipo do Componente Curricular:</b>	DISCIPLINA
<b>Unidade Responsável:</b>	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL (10.01.06.04.04.06)
<b>Código:</b>	ECI0022
<b>Nome:</b>	DINÂMICA DAS ESTRUTURAS
<b>Carga Horária Teórica:</b>	60 h.
<b>Carga Horária Prática:</b>	0 h.
<b>Carga Horária Total:</b>	60 h.
<b>Excluir da Avaliação Institucional:</b>	Não
<b>Matriculável On-Line:</b>	Sim
<b>Horário Flexível da Turma:</b>	Não
<b>Horário Flexível do Docente:</b>	Sim
<b>Obrigatoriedade de Conceito:</b>	Sim
<b>Pode Criar Turma Sem Solicitação:</b>	Não
<b>Necessita de Orientador:</b>	Não
<b>Exige Horário:</b>	Sim
<b>Permite CH Compartilhada:</b>	Não
<b>Quantidade de Avaliações:</b>	1
<b>Ementa/Descrição:</b>	Conceitos básicos de Dinâmica das Estruturas. Caracterização do problema de vibração. Equação de Movimento. Sistemas de um grau de liberdade (S1GL). Vibrações livres com e sem amortecimento. Vibrações Forçadas. Sistemas de vários graus de liberdade. Estruturas sujeitas à vibrações. Caracterização dinâmica.
<b>Referências:</b>	Bathe, K.J. Finite Element Procedures. Prentice Hall, Englewood Cliffs, 1996. Chopra, A.K. Dynamics of Structures. Prentice-Hall, 1995. Clough, R.W., Penzien, J. Dynamics of Structures. Computers and Structures, 2003.