



<b>Disciplina</b>					
<b>Programa</b>	[008] - (PPGEC) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Civil				
<b>Código</b>	ECMS05	<b>Nome</b>	DINÂMICA DAS ESTRUTURAS		
<b>Ementa</b>	Vibração livre e forçada; amortecida e não-amortecida. Vibração transitória e persistente de sistemas lineares com um grau-de-liberdade e com múltiplos graus-de-liberdade. Espectros de resposta para sistemas submetidos à carregamentos impulsivos e periódicos. Vibração de sistemas contínuos.				
<b>Bibliografia</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Clough, R. &amp; Penzien, J. Dynamics of Structures. MCGRAW-HILL, 1995.</li><li>2. Craig Jr., R.R. and Kurdila, A.J. Fundamentals of Structural Dynamics, Wiley, 2006.</li><li>3. Chopra, A.K. Dynamics of Structures, 3rd ed., Prentice-Hall, 2006.</li><li>4. Paz, M. and Leigh, W. Structural Dynamics: Theory and Computation, Springer 5th ed., 2006.</li><li>5. Cheng, F.Y. Matrix Analysis of Structural Dynamics: Applications and Earthquake Engineering, CRC Press, 2000.</li><li>6. Argyris, J.H. Dynamics of Structures (Texts on Computational Mechanics, Vol.5), North-Holland, 1991.</li><li>7. Talaganov, Computational Structural Dynamics, Taylor &amp; Francis, 1st ed., 2002.</li></ol>				
<b>Nº de Crédito</b>	4	<b>Nº de Aulas Semanais</b>	4	<b>Carga Horária</b>	60h