



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE  
*Escola de Engenharia*



Componente Curricular: <b>Exclusivo de Curso ( x )</b> Eixo Comum ( )      Eixo Universal ( )		
Curso: <b>Engenharia Mecânica</b>		Núcleo Temático: <b>Projeto e Fabricação</b>
Componente curricular: <b>Mecânica Vibratória II</b>		Código do Componente Curricular:
Carga horária: 4 ha	( 2 ) Sala de aula ( 2 ) Laboratório ( 0 ) EaD	Etapa: 7ª
Ementa: Estudo dos fenômenos e processos relacionados a estruturas ou mecanismos, com abordagem em sistemas compostos com mais de um grau de liberdade. Desenvolvimento de método numérico para a solução e análise de problemas reais e estabelecimento da relação entre as soluções qualitativas e quantitativas dos processos. Avaliação dos impactos das atividades no contexto social, corporativo e ambiental.		
<i>Bibliografia Básica:</i> Rao, S. S.; <b>Vibrações mecânicas</b> . São Paulo: Pearson, Prentice Hall, 2008. 4ªed., 424 p. Balachandran, B; Magrab, E. B. <b>Vibrações mecânicas</b> . São Paulo: Cengage Learning, 2011. 616 p. Inman, D. J. <b>Engineering vibration</b> . 3ª. ed. Upper Saddle River, N.J.: Pearson Prentice Hall, 2007. 669 p.		
<i>Bibliografia Complementar:</i> Steidel Jr., Robert F. <b>An introduction to mechanical vibrations</b> . 3rd New york: John Wiley, 1989. 439 p. Craig, Roy. - <b>Structural Dynamics</b> , Ed. John Willey Sons, 1996 Thomas, T, W. - <b>Theory Of Vibration With Application</b> , Ed. Prentice Hall, 1998 Hutton, V, D. - <b>Applied Mechanical Vibrations</b> , Ed. McGraw-Hill, 1981 Seto, W. - <b>Vibrações Mecânicas</b> , Ed McGraw Hill, São Paulo, 1980.		