



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Escola de Engenharia



Componente Curricular: Exclusivo de Curso (x) Eixo Comum () Eixo Universal ()		
Curso: Engenharia Mecânica		Núcleo Temático: Projeto e Fabricação
Componente curricular: Mecânica Vibratória I		Código da Componente Curricular:
Carga horária: 4 ha	(2) Sala de aula (2) Laboratório (0) EaD	Etapa: 6ª
Ementa: Estudo dos fenômenos e processos relacionados a Dinâmica de mecanismos, sistemas e máquinas, a partir das Leis do movimento. Desenvolvimento de método para a solução e análise de problemas reais. Estabelecimento da relação entre as soluções qualitativas e quantitativas dos processos. Avaliação dos impactos das atividades no contexto social, corporativo e ambiental.		
Bibliografia Básica: Rao, S. S.; Vibrações mecânicas . São Paulo: Pearson, Prentice Hall, 2008. 4ªed., 424 p. Balachandran, B; Magrab, E. B. Vibrações mecânicas . São Paulo: Cengage Learning, 2011. 616 p. Inman, D. J. Engineering vibration . 3ª. ed. Upper Saddle River, N.J.: Pearson Prentice Hall, 2007. 669 p.		
<i>Bibliografia Complementar:</i> Steidel Jr., Robert F. An introduction to mechanical vibrations . 3rd New york: John Wiley, 1989. 439 p. Craig, Roy. - Structural Dynamics , Ed. John Willey Sons, 1996 Thomas, T, W. - Theory Of Vibration With Application , Ed. Prentice Hall, 1998 Hutton,V,D. – Applied Mechanical Vibrations , Ed.McGraw-Hill, 1981 Seto, W. - Vibrações Mecânicas , Ed McGraw Hill, São Paulo, 1980.		