



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Escola de Engenharia



Componente Curricular: Exclusivo de Curso () Eixo Comum (X) Eixo Universal ()		
Curso: Engenharia Civil		Núcleo Temático: Física
Nome do Componente Curricular: Resistência dos Materiais I		Código do Componente Curricular:
Carga horária: (3)	(3) Sala de Aula (0) Laboratório (0) EaD	Etapa: 4ª etapa
Ementa: Estabelecer condições de equilíbrio para o cálculo de esforços internos solicitantes perante a ação de diversos carregamentos externos. Calcular estruturas treliçadas aplicando o Método dos Nós e o Método de Ritter. Estudo das relações de Tensão e Deformação para estruturas submetidas a Cargas Axiais. Torção em Seções Circulares. Caracterização do corte puro (Cisalhamento em elementos de fixação: Parafusos e Rebites). Diagramas de Esforços Internos Solicitantes.		
Bibliografia Básica: BEER, Ferdinand Pierre; JOHNSTON, E. Russell. Resistência dos materiais . 3. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2012. xx, 1255 ISBN 9788534603447. GERE, James M.; GOODNO, Barry J. Mecânica dos materiais . 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2015. xx, 858 p. ISBN 9788522107988. HIBBELER, R. C. Resistência dos materiais . 7. ed. São Paulo: Pearson, 2012. xiv, 637 p.		
Bibliografia Complementar: BOTELHO, Manoel Henrique Campos. Resistência dos materiais: para entender e gostar . 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Blücher, 2013. xii, 244 p. ISBN 9788521207498. CRAIG, Roy R. Mecânica dos materiais . 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2003. xiii, 552 p. + 1 CD-ROM ISBN 8521613326. NASH, William A. Resistência dos materiais . 3. ed. São Paulo: Makron Books, c1990. 521 p. (Coleção Schaum) ISBN 0074503200 . POPOV, Egor P. Introdução à mecânica dos sólidos . São Paulo: E. Blücher, 2012. 534 p. ISBN 9788521200949. UGURAL, A. C. Mecânica dos materiais . Rio de Janeiro: LTC, c2009. xix, 638 p. ISBN 9788521616870		