UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Escola de Engenharia

<table>
<tr><td colspan="3">Componente Curricular:
Exclusivo de curso ( ) Eixo Comum (X) Eixo Universal ( )</td></tr>
<tr><td colspan="3">Unidade Universitária: Escola de Engenharia</td></tr>
<tr><td colspan="2">Curso:
Engenharia Elétrica</td><td>Núcleo Temático:
Física</td></tr>
<tr><td colspan="2">Nome do Componente Curricular:
RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS I</td><td>Código do Componente Curricular:</td></tr>
<tr><td>Carga horária (horas - aulas semanais): 3</td><td>(3) Sala de aula
(0) Laboratório
(0) EaD</td><td>Etapa: 4ª</td></tr>
<tr><td colspan="3">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.</td></tr>
<tr><td colspan="3">Bibliografia Básica:

HIBBELER, R. C. Resistência dos materiais. 7. ed. São Paulo: Pearson, 2012. xiv, 637 p. ISBN 9788576053736.
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.</td></tr>
<tr><td colspan="3">Bibliografia Complementar:

UGURAL, A. C. Mecânica dos materiais. Rio de Janeiro: LTC, c2009. xix, 638 p. ISBN 9788521616870
POPOV, Egor P. Introdução à mecânica dos sólidos. São Paulo: E. Blücher, 2012. 534 p. ISBN 9788521200949.
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 .
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.</td></tr>
</table>