



Plano de Ensino

Campus Nepomuceno

DISCIPLINA: Fundamentos de Resistência dos Materiais	CÓDIGO: 02/6
---	---------------------

VALIDADE	
Início: 07/08/2017	Término:

Carga Horária: Total: 30	Semanal: 2	Créditos: 2
Modalidade Teórica		
Classificação de Conteúdo pelas DCN		Específica

EMENTA: Ensaio mecânicos em materiais; teoria da elasticidade; torção, flexões e tensões; solicitações normais.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Elétrica	6	Fundamentos Gerais da Engenharia Elétrica	X	

Departamento/Coordenação: Elétrica

INTERDISCIPLINARIDADES	Código
Pré-requisitos: Física I	02/1
Co-requisitos: Não há	
Disciplinas para as quais é pré-requisito: Não há	
Disciplinas para as quais é co-requisito: Não há	

Objetivos:	
1	Compreender, identificar e avaliar os tipos de solicitações e tensões existentes em estruturas constituídas por barras, vigas, pórticos, cabos e ligações entre elementos.

Unidades de ensino	Carga horária Horas/aula
1 Conceito de Tensão	10
2 Tensão e Deformação – Carregamento Axial e Radial	10
3 Torção e Flexão Pura	10
Total	30

Prof. Rodrigo de Sousa e Silva
SIAPE: 1971757

BIBLIOGRAFIA	
Literatura	Título
Básica	BEER, F. P.; JOHNSTON Jr., E. R. Resistência dos materiais . 3. ed. Rio de Janeiro: Makron Books,
Básica	HIBBELER, R. C. Resistência dos materiais . 7. ed. São Paulo: Pearson, 2010.
Básica	HIBBELER, R. C. Resistência dos materiais . 5. ed. São Paulo: Pearson, 2004.
Complementar	MELCONIAN, S. Mecânica técnica e resistência dos materiais . 19. ed. São Paulo: Érica, 2000.
Complementar	BOTELHO, M.H. C. Resistência dos materiais . São Paulo: Edgard Blucher, 2008.
Complementar	NASH, W. A. Resistência dos materiais . 3. ed. São Paulo: Mc Graw – Hill, 1990.
Complementar	TIMOSHENKO, S. P. Resistência dos materiais . 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1969.
Complementar	BEER, F. P.; JOHNSTON Jr., E. R. Resistência dos materiais . 3. ed. São Paulo: Makron, 1995.

