



Código: BiSuMEC.122

Disciplina: Resistência dos Materiais II

Pré-requisito(s): Resistência dos Materiais I

Co-requisito(s): -

Carga Horária		
Teórica: 33.2	Prática: 0	Total: 33.2

Ementa:

Aplicação de conhecimento e habilidades relacionadas a conceitos fundamentais da resistência dos materiais nos tópicos relacionados: Cargas combinadas, estado plano de tensão/deformação, transformação de tensão, critérios de falhas , projetos em colunas em aço, noções em concreto armado , flambagem e dimensionamento de ligações.

Objetivo Geral:

Propiciar condições para que os estudante de engenharia possam analisar e verificar as condições de segurança de elemento estrutural , como vigas, colunas e vasos de pressão.

Objetivo Específico:

O aluno deve ser capaz de identificar defeitos gerais de projetos ,dimensionar vasos de pressão de parede fina e leitura e execução de projetos industriais feitos em aço.Consta no programa realização de laudos técnicos e inspeção de estruturas.

Bibliografia Básica:

HIBBELER, R. C. **Resistência dos materiais**. 7. ed. Pearson, 2010 Número de Chamada: 620.17 H624r 7. ed.

BUDYMAS, Richard G; NISBETT, J. Keith. **Elementos de máquinas de Shigley**: projeto de engenharia mecânica . 8. ed. Porto Alegre: AMGH, 2011



Número de Chamada: 620.1 B927e

RILEY, William F.; STURGES, Leroy D.; MORRIS, Don H. **Mecânica dos materiais**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2003 Número de Chamada : 620.1 R573m

Bibliografia Complementar:

BEER; JOHNSTON. **Resistência dos Materiais**. São Paulo: McGraw Hill, 1982; Número de Chamada: 620.11 B415r

MELCONIAN, Sarkis. **Elementos de máquinas**. 10. ed. São Paulo: Érica, 2012 Número de Chamada: 620.1 M518e

CHEMELLO, A; Luzzatto, D. **Mecânica dos Sólidos**. 12Edição Porto Alegre: Porto Alegre, 1988. Número de Chamada: 531 C517m

CRAIG JR, R. R. **Mecânica dos Materiais** 2 edição . Rio de Janeiro: LTC, 2003. Número de Chamada: 620.1 C886m

MELCONIAN, Sarkis. **Mecânica técnica e resistência dos materiais**. 19. ed. São Paulo: Érica, 2013 Número de Chamada: 620.1 M518m
