



Código: BiSuMEC.102

Disciplina: Elementos de Máquinas

Pré-requisito(s): Resistência dos Materiais I

Co-requisito(s): -

Carga Horária

Teórica: 33.2

Prática: 0

Total: 33.2

Ementa:

Elementos de Transmissão de potência. Elementos de Fixação. Elementos de apoio.

Objetivo Geral:

Introduzir o aluno nos conceitos ligados aos componentes básicos de máquinas e ferramentas permitindo a melhor compreensão do funcionamento dos equipamentos de processo.

Objetivo Específico:

- Estudar os elementos componentes de máquinas, derivados das máquinas simples. Analisar e determinar os esforços atuantes provenientes de solicitações simples e dimensionar os componentes mecânicos estudados.
-

Bibliografia Básica:

BUDYMAS, Richard G.; NISBETT, J. Keith. **Elementos de máquinas de Shigley: projeto de engenharia mecânica**. 8. ed. Porto Alegre, RS: AMGH, 2011. xxvii, 1084 p. ISBN 9788563308207. 620.1 B927e

NORTON, Robert L. **Projeto de máquinas: uma abordagem integrada**. 4. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2013. 1028 p. ISBN 9788582600221. 620.1 N887p

Elementos de máquina em projetos mecânicos, 5ª edição, Robert L. Mott, Pearson



<http://ifmg.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788543005904>.

Bibliografia Complementar:

MELCONIAN, Sarkis. **Elementos de máquinas**. 10. ed. São Paulo: Érica, 2012. 376 p. ISBN 9788571947030. 620.1 M518e

PROVENZA, Francesco. **Desenhista de máquinas**. São Paulo: F. Provenza, [1996]. 1v. (varias paginações) 621.815 P969d

PROVENZA, Francesco. **Projetista de máquinas**. 71. ed. São Paulo: F. Provenza, [1996]. 1v. (varias paginações) 621.815 P969d

MANFÉ, Giovanni; POZZA, Rino; SCARATO, Giovanni. **Desenho técnico mecânico 3**: curso completo para as escolas técnicas e ciclo básico das faculdades de engenharia. Hemus, 2004. 262 p. ISBN 8528900096 (v. 3). 604.2 M276d v. 3

CERQUEIRA, Joaquim M C. **Agricultura geral: operações e máquinas**: da lavoura à sementeira. Lisboa: Livraria Popular Francisco Franco, [19-- ?]. 240 p. 630.2 C411a v.2
