

SEMESTRE 2014-2

Plano Curricular de Ensino ProIn II Turma 1010221/1010231

Unidade Curricular: Elementos de Máquinas

CH: 40h

Professor(a): Norberto Moro.

Competência

Conhecer e selecionar os elementos de máquinas e mecanismos aplicados em sistemas mecânicos

Habilidades

Identificar, dimensionar e especificar elementos de máquinas
Desenvolver mecanismos

Planejamento

Aula/Semana	Conteúdo/Atividade/Desafio/Situação Complexa
1	Introdução
2	Elementos de fixação: parafusos
3	Elementos de fixação: parafusos
4	Elementos de fixação: chavetas
5	Elementos de fixação: pinos e anéis
6	Avaliação I
7	Elementos de transmissão: engrenagens
8	Elementos de transmissão: engrenagens
9	Elementos de transmissão: engrenagens
10	Elementos de transmissão: fusos, correntes e correias
11	Avaliação II
12	Elementos de transmissão: eixos
13	Elementos de transmissão: eixos
14	Elementos de sustentação: mancais de deslizamento
15	Elementos de sustentação: rolamentos
16	Avaliação III
17	Outros elementos de máquinas: Molas
18	Outros elementos de máquinas: Acoplamentos, cabos de aço
19	Avaliação IV
20	Recuperação e conselho de Classe

Avaliação

1. Contínua e permanente
2. Observação da evolução dos conhecimentos adquiridos
3. Mínimo de cinco avaliações escritas, também serão realizados exercícios em sala de aula.
4. Poderá ser feita a recuperação de **uma** das avaliações no final do semestre.
5. Caso o aluno falte a uma das avaliações ele poderá recuperar como descrito no item 4) ficando impossibilitado de recuperar outra avaliação.



Aspectos a serem evidenciados durante o processo avaliativo

1. Conhecer os diversos tipos de tensões que estuda a resistência de materiais.
2. Sabe distinguir os esforços que se produzem nos diferentes elementos de máquinas.

Bibliografia

MORO, N. Elementos de Maquinas – Apostila didática.
<http://www.norbertocefetsc.pro.br/>

GENEROSO, J. Elementos de Maquinas – Apostila didática.

MELCONIAN, Sarkis. **Elementos de máquinas**. 10. ed. São Paulo: Érica, 2012. 376 p., il., 24 cm. Inclui bibliografia. ISBN 9788571947030.

COLLINS, Jack A. **Projeto mecânico de elementos de máquinas**: uma perspectiva de prevenção da falha. Rio de Janeiro: LTC, 2006. v. 1, il. ISBN 8521614756.

NORTON, Robert L. **Cinemática e dinâmica dos mecanismos**. Porto Alegre: AMGH, 2010. 800 p., il. ISBN 9788563308191.