

Código - Disciplina : TM-129 Elementos de Máquinas II
Carga horária teórica: 3 horas semanais
Carga horária prática: 1 horas semanais

1) EMENTA

Transmissões mecânicas. Redutores.

Professor: Alexandre Augusto Pescador Sardá

2) PROGRAMA DA DISCIPLINA

- 1) Introdução. Transmissões mecânicas.
- 2) Engrenamentos cilíndricos.
- 3) Engrenamentos cilíndricos helicoidais.
- 4) Engrenamentos cônicos.
- 5) Engrenamentos por parafusos sem-fim.
- 6) Trens de engrenagens.
- 7) Falhas em engrenagens.
- 8) Lubrificação de redutores.
- 9) Transmissão por correias.
- 10) Transmissão por correntes.
- 11) Transmissões automotivas.

3) METODOLOGIA DE ENSINO

- 3.1) Aulas teóricas – exposição teórica
- 3.2) Aulas práticas – solução de problemas
- 3.3) Aulas expositivas – apresentação de componentes e sistemas mecânicos

4) FORMA DE AVALIAÇÃO

3 provas teórico-práticas (TE₁ , TE₂ e TE₃)
1 Exame Final (EF)

5) CRITÉRIOS DE CÁLCULO DA MÉDIA FINAL

Média = (TE₁ + TE₂+TE₃)/3 > 4,0
Média Final = (Média + EF)/2 > 5,0

6) CRONOGRAMA DAS AVALIAÇÕES

1º TE – 06/04/2010
2º TE - 13/05/2010
3º TE - 24/06/2010

EF - 01/07/2010

7) BIBLIOGRAFIA

- 1) Elementos de Máquinas – J. E. Shigley
- 2) Projeto Mecânico – Robert Norton, Bookman
- 3) Fundamentals of Machine Component Design – R.C. Juvinall & K.M. Marshek.
- 4) Elementos de Máquinas – G. Niemann.