

## Programa de fechamento da disciplina de Elementos de Máquinas II

Professor: Walter Antonio Kapp

### 1 BIBLIOGRAFIA:

Elementos de Máquinas de Shigley

10ª Edição

Autor: Richard G. Budynas; J. Keith Nisbett

Editora McGraw-Hill

### 2 ASSUNTOS:

#### 2.1 ROSCAS

##### 2.1.1 Introdução normas e nomenclatura

##### 2.1.2 Transmissão por Rosca

- A. Relação de transmissão por rosca
- B. Rosca em deslizamento

7/11/2016

- C. Exercício de transmissão por fuso de filete quadrado
- D. Exercício de transmissão por fuso de filete trapezoidal baseado em catálogos
- E. Rosca em rolamento
- F. Exercício de transmissão por fuso de esfera circulante baseado em catálogos

9/11/2016

##### 2.1.3 Parafusos para fixação

- A. Tensão nos filetes
- B. Conjuntos de fixação
- C. Rigidez das juntas

16/11/2016

- D. Resistência dos parafusos
- E. Tensão em juntas
- F. Relação torque / tensão

21/11/2016

- G. Cargas estáticas e pré-tensionamento
- H. Juntas sob fadiga
- I. Juntas sob esforço cortante

23/11/2016

## 2.2 ACOPLAMENTOS

### 2.2.1 Ligação cubo - eixo

- A. Por interferência
- B. Exercício de dimensionamento de ligação por interferência

28/11/2016

- C. Por forma
- D. Exercício de dimensionamento de chaveta
- E. Exercício de dimensionamento de estriado

30/12/2016

### 2.2.2 Ligação eixo – eixo

- A. Acoplamentos elásticos
- B. Acoplamentos por forma
- C. Exercício de seleção em catálogos

5/12/2016

3ª Prova

7/12/2016

Prova final:

19/11/2016