

SEMESTRE 2014-2

Plano Curricular de Ensino ProIn I Turma 1010121/1010131

Unidade Curricular: Resistência dos Materiais

CH: 40h

Professor(a): Norberto Moro.

Competência

Conhecer as diferentes solicitações envolvidas em sistemas mecânicos

Habilidades

Calcular esforços envolvidos no funcionamento de sistemas mecânicos

Reconhecer solicitações presentes em sistemas mecânicos

Planejamento

Aula/Semana	Conteúdo/Atividade/Desafio/Situação Complexa
1	Introdução
2	Forças externas (lei de Newton)
3	Forças externas (momento)
4	Avaliação I
5	Esforços internos (Tensão normal)
6	Esforços internos (Diagrama tensão vs deformação)
7	Esforços internos (Diagrama tensão vs deformação)
8	Esforços internos (Centro de gravidade)
9	Avaliação II
10	Esforços internos (Tração e Compressão)
11	Esforços internos (Flexão)
12	Avaliação III
13	Esforços internos (Cisalhamento)
14	Esforços internos (Torção)
15	Esforços internos (Concentrador de tensões)
16	Avaliação IV
17	Solicitações compostas
18	Solicitações compostas
19	Avaliação V
20	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.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
CAMPUS FLORIANÓPOLIS
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE METAL-MECÂNICA
CURSO TÉCNICO EM MECÂNICA

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.