



CENTRO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECANICA
DISCIPLINA: 4433 SELECAO DE MATERIAIS
CARGA HORARIA: 34

*****EMENTA**

OS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA, A INFLUÊNCIA DO PROCESSAMENTO SOBRE SUAS PROPRIEDADES E AS TÉCNICAS APLICADAS EM SUA SELEÇÃO.

APROVADO ATRAVÉS DA RESOLUÇÃO NÚMERO

*****OBJETIVO**

DETERMINAR ADEQUADAMENTE QUE MATERIAIS PODERÃO VIR A SER UTILIZADOS NA CONSTRUÇÃO DE UM ELEMENTO MECÂNICO A PARTIR DA APLICAÇÃO A QUE SE DESTINA E DE SUAS PROPRIEDADES FINAIS.

*****PROGRAMA**

1. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DE MATERIAIS,
2. PRINCIPAIS PROPRIEDADES DOS MATERIAIS METÁLICOS, CERÂMICOS E POLIMÉRICOS
3. MATERIAIS COMPÓSITOS E LIGAS
4. NOÇÕES DE TRATAMENTOS TÉRMICOS DOS AÇOS.
5. CORROSÃO
6. FALHAS.
7. SISTEMATIZAÇÃO DOS PROCEDIMENTOS DE SELEÇÃO DE MATERIAIS.
8. QUESTÕES ECONÔMICAS, AMBIENTAIS E SOCIAIS NA CIÊNCIA E ENGENHARIA, DE MATERIAIS.

APROVADO PELO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA EM, 14/06/2013