



CENTRO DE TECNOLOGIA

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECANICA

DISCIPLINA: 4361 TRATAMENTOS TERMICOS DE MATERIAIS

CARGA HORARIA: 34

***EMENTA

TRATAMENTOS TÉRMICOS E TERMOQUÍMICOS CONVENCIONAIS APLICADOS ÀS LIGAS METÁLICAS USADAS EM CONSTRUÇÕES MECÂNICAS.

APROVADA PELA RESOLUÇÃO NÚMERO 159/2007-CEP.

***OBJETIVO

DEFINIR QUAIS TRATAMENTOS TÉRMICOS OU TERMOQUÍMICOS DEVERÃO SER APLICADOS ÀS LIGAS METÁLICAS, USADAS EM PROJETOS DE ENGENHARIA MECÂNICA PARA A OBTENÇÃO DE ELEMENTOS MECÂNICOS COM AS PROPRIEDADES DESEJADAS.

***PROGRAMA

1. TRANSFORMAÇÕES DE FASES EM LIGAS METÁLICAS: DIAGRAMAS DE FASES X CURVAS TTT
2. TRATAMENTOS TÉRMICOS EM LIGAS FERROSAS: RECOZIMENTO, NORMALIZAÇÃO, ESFEROIDIZAÇÃO TÊMPERA, REVENIMENTO, AUSTÊMPERA E MARTÊMPERA
3. TRATAMENTO DE ENDURECIMENTO POR PRECIPITAÇÃO DE LIGAS NÃO FERROSAS
4. TRATAMENTOS DE ENDURECIMENTO SUPERFICIAL
5. TÉCNICAS E EQUIPAMENTOS PARA A APLICAÇÃO DE TRATAMENTOS TÉRMICOS

APROVADO PELO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA, EM 16/09/2011.