



CENTRO DE TECNOLOGIA  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECANICA  
DISCIPLINA: 4331 PROCESSOS DE FABRICACAO I  
CARGA HORARIA: 102

**\*\*\*EMENTA**

ABORDAGEM SOBRE OS PROCESSOS DE FABRICAÇÃO DE COMPONENTES MECÂNICOS POR REMOÇÃO DE MATERIAL, SUAS TOLERÂNCIAS, AJUSTES E FORMAS DE MEDIÇÃO.

APROVADA PELA RESOLUÇÃO NÚMERO 159/2007-CEP.

**\*\*\*OBJETIVO**

DESENVOLVER O CONHECIMENTO SOBRE TOLERÂNCIAS, AJUSTES E METROLOGIA DE COMPONENTES MECÂNICOS, BEM COMO DOS PROCESSOS DE TRANSFORMAÇÃO POR REMOÇÃO DE MATERIAL E DE SUAS MÁQUINAS OPERATRIZES.

**\*\*\*PROGRAMA**

1. NORMALIZAÇÃO, AJUSTES E TOLERÂNCIAS DIMENSIONAIS E GEOMÉTRICAS.
2. METROLOGIA INDUSTRIAL.
3. FERRAMENTAS, MÁQUINAS E PROCESSOS DE USINAGEM.
4. GEOMETRIA, FORÇAS E POTÊNCIAS DE CORTE.
5. VIDA, AVARIAS E DESGASTES DE FERRAMENTAS.
6. CONDIÇÕES ECONÔMICAS DE USINAGEM.
7. SISTEMAS DE COORDENADAS, ESTRUTURA DE PROGRAMAÇÃO E MÁQUINAS DE USINAGEM CNC.

APROVADO PELO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA EM, 31/08/2009.