



CENTRO DE TECNOLOGIA  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECANICA  
DISCIPLINA: 4430 PROCES.DE MATERIAIS NAO METALICOS  
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 159/2007-CEP

**\*\*\*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. PROCESSAMENTO DE POLÍMEROS

CONTEÚDO:

- 1.1. CARACTERIZAÇÃO DOS POLÍMEROS
- 1.2. INJEÇÃO
- 1.3. EXTRUSÃO
- 1.4. RECICLAGEM DE PLÁSTICOS

2. PROCESSAMENTO DE MATERIAIS CERÂMICOS

CONTEÚDO:

- 2.1. FUNDAMENTOS DO PROCESSAMENTO DE MATERIAIS CERÂMICOS
- 2.2. INCORPORAÇÃO DE MATERIAIS CERÂMICOS

3. PROCESSAMENTO DE MATERIAIS COMPÓSITOS

CONTEÚDO:

- 3.1. FUNDAMENTOS DO PROCESSAMENTO DE MATERIAIS COMPÓSITOS
- 3.2. INCORPORAÇÃO DE MATERIAIS COMPÓSITOS

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