

Seminário

Seleção de Materiais

Selecione uma aplicação ou dispositivo que lhe agrade e faça um exercício de seleção de materiais para a fabricação de um de seus componentes.

O seminário deve contemplar os seguintes itens:

1. Slide inicial com título e nome dos integrantes do grupo
2. Descrição do dispositivo, equipamento ou aplicação, e do componente em particular para o qual o exercício de seleção foi feito
3. Descrição das especificações que caracterizam o componente, necessárias para o uso indicado
4. Equacionamento para determinação de pelo menos um **índice de mérito** para a escolha do componente
5. Determinação de um **parâmetro de desempenho (P)** adequado
6. Apresentação e uso de um ou mais **gráficos ou cartas de seleção de materiais** correspondente às propriedades que compõem o índice de mérito determinado
7. Identificação dos materiais possíveis ou disponíveis para uso
8. Comparação do custo relativo dentre os mesmos
9. Seleção do material para a aplicação almejada, comentada
10. Indicar todas as referências utilizadas no trabalho

Todos os itens acima serão utilizados na avaliação.

O trabalho deve ser feito em dupla (se não for possível, combinar a alternativa com o professor)

Por favor, não copiem trabalhos da literatura ou apresentados em anos anteriores. Eu conheço uma grande parte deles e se encontrar equivalente em meu banco de respostas anularei a nota do seminário.