

## PRO 3610 – MÉTODOS E MEIOS DE PRODUÇÃO ORIENTAÇÕES PARA O MEMORIAL DE FABRICAÇÃO

O relatório final deverá ser entregue com **as três etapas**, conforme indicação abaixo. O relatório será entregue em versão digital, no eDisciplinas.

### Primeira Etapa – Apresentação do projeto

- 1.1 Apresentar o projeto escolhido – explicar a(s) necessidade(s) atendidas pelo produto e o seu funcionamento.
- 1.2 Apresentar os desenhos artísticos do produto (vistas do produto completo; vista do explodida produto, vista(s) ampliada(s) dos detalhes). Atenção para identificação das partes.
- 1.3 Apresentar listagem, na forma de tabela, de todas as **partes (peças)** do produto, descrição de sua função e especificação **técnica** do material empregado na sua fabricação.
- 1.4 Apresentar os desenhos técnicos com as dimensões de todas as partes (peças) do produto que serão fabricadas.
- 1.5 Apresentar listagem, na forma de tabela, de todos os **componentes** que serão obtidos junto à fornecedores, sua especificação técnica, materiais empregados e identificar possíveis fornecedores destes componentes (até 3 indicações).
- 1.6 Fazer um levantamento de preço de materiais a serem utilizados nas **peças** (partes) que serão fabricadas, incluindo as quantidades fornecidas.
- 1.7 Fazer um levantamento de preço de **componentes** obtidos com fornecedores (o que for possível identificar) e quantidades fornecidas.

### Segunda Etapa – processos de conformação

A partir da especificação de materiais de cada item do projeto (exceto os componentes de fornecedores) e, partindo da forma bruta de cada material presente:

- 2.1 O passo a passo do processo de fabricação de cada peça a partir da forma bruta do material (com os respectivos desenhos de cada etapa); apresentar medidas de sobre espessura, se houver; indicar aproveitamento do material;
- 2.2 Especificação do equipamento (máquina e fabricante) que será utilizado em cada etapa de conformação para cada item.
- 2.3 Indique todas as peças que exigem acabamento antes da montagem; especificar o processo adotado e o equipamento.

\* componentes são partes adquiridas de fornecedores

### **Terceira Etapa – acabamento**

- 3.1 Definir um plano de montagem (sequência de operações de montagem) na forma de árvore do produto ou carta de processo;
- 3.2 Definir os processos de acabamento realizados após a montagem final do produto (tal como ele será embalado).
- 3.3 Indicar todos os pontos de montagem do produto e os meios adotados