

# Especificação do trabalho final

## Trabalho Final

O trabalho consiste em criar um cadastro de objetos relacionados a um processo de produção.

O trabalho final deve ser feito em grupos de 4 elementos.

O trabalho deve ser apresentado pelo grupo através de videoconferência.

O relatório deve ser entregue via moodle.

## Definição dos grupos

Esta atividade consiste na definição dos grupos para o trabalho final, cujas características encontram-se abaixo.

***A ordem de postagem no fórum de definição de grupos e temas, com a definição do grupo (Grupo1, 2, ....) e os integrantes do grupo definirá a prioridade para escolha de grupos com o mesmo tema.***

## Cada grupo trabalhará um tema específico:

- Grupo1: listagem de peças ("engrenagem","roda", ...)
- Grupo2: listagem de operações de produção ("fresamento", 10 min, "pintura", 60 min, "montagem", 4 min...)
- Grupo3: listagem de equipamentos ("maquina de pintura","fresadora",...)
- Grupo4: listagem de rotas ("Rota 1", 2 (pontos), (x1,y1),(x2,y2), "Rota 2",3 pontos, ...)
- Grupo5: listagem de comandos ("pintura", 4 (comandos), "inicia", "posiciona", "pinta", "aguarda",...)
- Grupo6: listagem de ferramentas
- Grupo7: listagem de produtos ("carro", 4 (elementos), "rodas", "chassi","eixos", "carroceria",
- Grupo8: listagem de componentes ("capacitor", 0.004 (Farads), "Ponte H", ...

## Características do projeto:

- O projeto deve utilizar programação orientada a objetos, incluindo:
  - definição de pelo menos 1 classe base
  - uso de herança
  - implementação de uma interface
- Cada item deve ser um objeto com pelo menos dois atributos, definidos pelo grupo em função do tema.
- O objeto deve ter um código identificador para diferenciar itens distintos.
- Considere que o número de itens não seja tão grande a ponto de tornar obrigatório o uso de um banco de dados.

#### **Lista de funcionalidades a serem implementadas:**

- adicionar item
- apagar item
- mostrar item
- modificar item
- salvar itens em arquivo
- carregar itens de arquivo
- abrir navegador e buscar item na internet (busca por nome ou endereço específico armazenado como string para o item)
  - ex.: firefox [http://google.com/search?q="motor de passo nema 17"](http://google.com/search?q=motor+de+passo+nema+17)
- mostrar item em uma interface gráfica

#### **O relatório final deverá ser entregue em pdf e deve conter:**

- identificação do grupo
- diagrama de classes
- código fonte
- captura de tela em funcionamento

Última atualização: sábado, 8 ago 2020, 23:08



