

# Guião para a 2a entrega

## Data limite da entrega

17 de Março

## Conteúdo a ser entregue

O trabalho deve ser submetido no Moodle, até ao dia 17 de Março (23h59) como dois ficheiros:

- 1 ficheiro **zip** contendo o projeto Lazarus do código atual do protótipo a miniMES (não incluir o ficheiro executável “.exe”)
- 1 vídeo de 3 a 5 minutos, onde o grupo explica o funcionamento do **dispatcher “Production Order”** considerando o seguinte cenário:
  - uma inicialização no armazém automático de 1 matérias-prima azul e 3 matérias-primas verdes;
  - a produção de uma base azul;
  - a produção de duas tampas verde;
  - a expedição de uma tampa verde;

## Descrição detalhada:

1. Esta entrega foca-se na produção de peças nas células fabris, da cena no FIO. A produção de uma peça final é considerada finalizada quando: a matéria prima sai do armazém automático, vai para a célula de maquinaria correspondente aonde é transformada em produto final. Depois o produto final é automaticamente reencaminhado para a entrada do armazém automático, onde precisa de ser armazenada. Deve usar o Código exemplo disponibilizado pelos docentes relativo ao *dispatcher* “expedition order” como base para o **dispatcher “Production Order”**.
2. Interface de introdução manual do plano de produção. Como não existe o ERP ainda, o plano de produção não é automaticamente criado, precisando por isso de ser manualmente introduzido no MÊS. Neste sentido, deverá desenvolver uma interface com o utilizador com os campos necessários à **introdução** do plano de produção (e stocks iniciais do armazém automático) e, ainda, de **visualização** da produção que foi efetivamente realizada pelo MES no final da semana.

Fim.

---