

# Guião para a 1a entrega

## Data limite da entrega

24 de Fevereiro

## Conteúdo a ser entregue

Um relatório de 2 páginas em formato PDF com a indicação:

- Nome e número do aluno

Evidências (através de *printscreens* da tela completa) das instalações bem-sucedidas do:

1. **Lazarus** com o componente PascalScada;
  - a. Abrir o Lazarus IDE;
  - b. Tirar o *printscreen*.
2. **Codesys** IDE e do SoftPLC a executar o programa "[Codesys program](#)" (a ser verificado no ponto do funcionamento geral);
3. **FactoryIO** a executar a cena "[FactoryIO Scene](#)";
  - a. Abrir o FactoryIO com a cena correspondente;
  - b. Tirar o *printscreen*.
4. **PostgreSQL**:
  - a. Deve utilizar o programa "[Checking DataBase Installation](#)" para comprovar o funcionamento.
  - b. Basta fazer o *download* do .ZIP que está no Moodle e compilar o programa usando o Lazarus "*exampleDataStructures.lpi*".
  - c. **Deve estar ligado à Eduroam (ou ligado à VPN da FEUP).**
  - d. Executar o programa "*exampleDataStructures.exe*".
  - e. A tabela da interface deve ser preenchida, com informação proveniente de uma base de dados, ao pressionar o botão "*Testing Installation*".
  - f. Tirar o *printscreen*.
5. **Funcionamento geral:**

- a. Fazer download do programa "[Lazarus MES->PLC](#)" e executar o programa "*project1.exe*";
- b. Pressionar o botão "*Connect*" e preencher os campos #1 e #2 com os valores: 1 e 2, respetivamente. Pressionar o botão "*Initialize*" e verificar no FactoryIO se apareceu alguma peça na primeira coluna do armazém automático;
- c. Tirar o *printscreen*.

Fim.

---