

## Instruções para elaboração da documentação do Projeto Final

### Título do Projeto

Resumo : Faça um resumo de 250 a 400 palavras que contenha a seguinte descrição: o sistema que você irá abordar e qual o problema de automação que você deve resolver neste sistema. Descreva o número de entradas e saídas que você deverá controlar e como você deverá modelar o processo que será executado em seu sistema automatizado. Explique como o seu modelo de controle será validado. Explique como você deverá proceder para programar o controlador. Cite quais metodologias de modelagem e de projeto você deverá aplicar. Faça uma conclusão explicando o resultado que obteve e qual o impacto esperado com o desenvolvimento de seu projeto.

Palavras- chave: cite de 3 a 5 palavras fundamentais para o seu projeto.

### 1. Introdução

### 2. Materiais e Métodos

Faça uma breve revisão bibliográfica:

- O conceito de SED
- Modelo estrutural que será adotado
- Modelo comportamental utilizando técnicas de modelagem (Redes de Petri, metodologia PFS/RdP)
- A norma IEC 61131-3 para programação
- Transcrição RdP para linguagem de programação
- Metodologia de Projeto

### 3. Aplicação de Automação Mecatrônica

- Descrição do sistema que será automatizado (modelo esquemático)
- Modelo estrutural do sistema
- Aplicação da metodologia de modelagem
- Validação do modelo
- Aplicação do método para programação do controlador

#### 4. Observações Finais

#### 5. Referências Bibliográficas