

Área de formação: **523 - Eletrónica e Automação**

Curso: **Automação Industrial**

Iniciação

Objetivo geral:

Após a formação o formando estará dotado de fundamentos teórico -práticos elementares em automação. Relacionar grandezas elétricas e conhecimentos teóricos com elementos de processos automatizados

Conteúdos:

- + Introdução;
- + Noções das grandezas elétricas (Corrente, tensão, resistência e potência elétrica);
- + Lógica combinacional:
 - * Tipos de sinais;
 - * Sistemas numéricos;
 - * Métodos científicos;
 - * Estados lógicos;
- + Temporizadores;
- + Contadores;
- + Sistemas sequenciais:
 - Biestáveis ;
 - Memórias .
- + Elementos de processos automatizados:
 - Deteção (Movimento, presença, temperatura, nível, pressão);
 - Atuação (Relés, contadores, sinalizadores, electroválvulas).

Carga horária: **25h**

Destinatários:

Conhecimentos básicos de eletrotécnica ou eletrónica.