

# Automação industrial

Criada em 2010-12-22

**DESIGNAÇÃO DA UFCD:** Automação industrial

**CÓDIGO DA UFCD:** 6629

**CARGA HORÁRIA:** 50 horas

**PONTOS DE CRÉDITO:** 4.5

## Objetivos

- Identificar e caracterizar os componentes dos autómatos.
- Instalar, programar e ensaiar um autómato.
- Identificar a constituição de um variador eletrónico de velocidade (VEV).
- Executar a instalação de motores assíncronos trifásicos com variador de velocidade (frequência).

## Conteúdos

- Constituição, características e vantagens
- Linguagens de programação
- Selecção de um autómato em função da aplicação
- Caracterização do Grafcet
- Instruções básicas
- Ensaio do autómato
- Processos possíveis para variar a velocidade de motores assíncronos
- Vantagens e desvantagens dos variadores eletrónicos relativamente aos mecânicos
- Ligações e parametrizações
- Aplicações
- Normas de segurança e higiene associadas à manipulação da energia eléctrica
- Prática de execução
  - Instalação, eletrificação, programação simples e ensaio de um autómato
  - Instalação de motores assíncronos trifásicos com variador de velocidade

## Qualificações

## Ligações úteis

> ANQEP (<http://www.anqep.gov.pt/default.aspx?e=1>)

> IEFP (<https://www.iefp.pt/>)

> DGEstE (<https://www.dgeste.mec.pt/>)

> DGERT (<https://www.dgert.gov.pt/>)

> Portal Qualifica (<https://www.qualifica.gov.pt>)

> Portal da Oferta Formativa  
(<https://www.ofertaformativa.gov.pt/>)

> Cedefop (<http://www.cedefop.europa.eu/pt>)

> Skills Panorama  
(<https://skillspanorama.cedefop.europa.eu/en>)

> OIT  
(<https://www.ilo.org/public/portugue/region/eurpro/lisbon/html>)

> OCDE (<http://www.oecd.org/>)

> União Europeia ([https://europa.eu/european-union/index\\_pt](https://europa.eu/european-union/index_pt))

## Contactos

📍 Av. 24 de Julho, nº138, 1399-026 Lisboa

☎ +351 213 943 700

✉ [anqep@anqep.gov.pt](mailto:anqep@anqep.gov.pt) (<mailto:anqep@anqep.gov.pt>)

📘 (<https://pt-pt.facebook.com/ANQEP/>) 🐦 (<https://twitter.com/anqep>)

📷 (<https://www.instagram.com/anqep.ip/>)

📺 ([https://www.youtube.com/channel/UC7\\_z025LdbVnMefukPaD8eA](https://www.youtube.com/channel/UC7_z025LdbVnMefukPaD8eA))

AVISOS LEGAIS (</avisosLegais>)

© Copyright 2008-2021 Agência Nacional para a Qualificação e o Ensino Profissional, I.P.