

# Eletrónica analógica – aplicações

Criada em 2010-09-08

**DESIGNAÇÃO DA UFCD:** Eletrónica analógica – aplicações

**CÓDIGO DA UFCD:** 6620

**CARGA HORÁRIA:** 50 horas

**PONTOS DE CRÉDITO:** 4.5

## Objetivos

- Caracterizar e enunciar o princípio de funcionamento e aplicações típicas dos componentes eletrónicos mais comuns, simples e discretos.
- Realizar pequenas montagens e ensaiar circuitos eletrónicos simples.

## Conteúdos

- Simbologia electrónica
- Condensador
- Resistências elétricas lineares e não lineares
- DIODO – polarização, curvas características, tipos e aplicações
- TRANSISTOR – funcionamento, curvas características, tipos e aplicações
- TRIAC – funcionamento, curvas características, tipos e aplicações
- DIAC – funcionamento e aplicações
- TIRISTOR – funcionamento, curvas características, ligações, tipos e aplicações
- Normas de segurança e higiene associadas à manipulação da energia eléctrica
- Estudo e aplicação de softwares de simulação
- Prática de execução:
  - Montagem de circuito eletrónico de retificação de onda completa
  - Montagem de circuito eletrónico de interface transistorizado com saída a relé
  - Montagem de circuito eletrónico de variação de intensidade luminosa de lâmpada incandescente (controlo a TRIAC)

## Qualificações

- 521051 - Técnico/a de Manutenção Industrial de Metalurgia e Metalomecânica

## 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/htm>)

> 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.

 REPÚBLICA PORTUGUESA (<https://www.portugal.gov.pt>)

 ANQEP (<http://www.anqep.gov.pt/>)