



Laboratório de Automação e Eletrónica

Laboratório de CAD

Laboratório de Física

Laboratório de Gestão Industrial

Laboratório de Mecânica dos Fluidos

Laboratório de Mecânica e Materiais

Laboratório Oficial

Laboratório de Pneumática e Óleo-Hidráulica

Laboratório de Termodinâmica e Transferência de Calor

[Página Principal](#) | [Escola](#) | [Instalações](#) | [Instalações Pedagógicas](#) | [Laboratórios](#) | [Dep. Eng.ª Mecânica e Gestão Industrial](#) | **Laboratório de Automação e Eletrónica**

## Laboratório de Automação e Eletrónica

O laboratório possui equipamento laboratorial de apoio às unidades curriculares de Electricidade, Electrónica e Instrumentação, Instalações e Máquinas Eléctricas, Instalações e Automatismos Eléctricos, Sistemas II.

### Atividades desenvolvidas

- i. Montagem de circuitos eletrónicos com díodos e leds:
  1. Conceitos básicos e análise de circuitos (Aplicação das Leis de Kirchoff);
  2. Medição de resistências, correntes e tensões;
  3. Valores nominais e reais de resistências.
- ii. Circuitos de retificação de meia onda e onda completa com e sem filtragem:
  1. Montagem e estudo dos circuitos;
  2. Verificar o efeito do filtro de condensador na saída do circuito retificador.
- iii. Utilização de Transistores:
  1. Estudo da polarização de um Led;
  2. Estudo de um transistor como comutador;
  3. Análise de um circuito inversor com transistores.
- iv. Montagem de circuitos de amplificação:
  1. Contacto com fontes de alimentação, gerador de sinais e osciloscópio;
  2. Estudo e observação do sinal antes e após circuito de amplificação.
- v. Estudo das limitações de circuitos de amplificação:
  1. Saturação;
  2. Slow-Rate.
- vi. Aquisição de dados:
  1. Escolha de sensor/transdutor;
  2. Estudo da cadeia de medida;
  3. Formulação do programa de aquisição.

### Equipamento Instalado

- i. Placas de aquisição de dados;
- ii. Fontes de alimentação;
- iii. Geradores de sinal;
- iv. Osciloscópios.



### Oferta Formativa

[Licenciaturas](#)  
[Mestrados](#)  
[CTeSP](#)  
[Pós-Graduações](#)  
[Erasmus Students](#)  
[Disciplinas Isoladas](#)  
[Outras Formações](#)

### Candidaturas

[Matrículas - Concurso Nacional De Acesso](#)

[Matrículas - Concurso Especial Vias Profissionalizantes](#)

### Inscrições Letivas

### Departamentos/Área

### Serviços Académicos

### Serviços Informática

### Biblioteca

Redes Sociais  
Facebook / Instagram



