



Escola Superior de Tecnologia
e Gestão de Viseu
*A melhor Escola para os
melhores Alunos*



Área do Utilizador



Início | Escola ▼ | Estudar ▼ | Ligação ao Exterior ▼ | Investigação ▼ | Internacional ▼ | Viver ESTGViseu ▼ | | | Pesquisar...

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 Transístores:
 1. Estudo da polarização de um Led;
 2. Estudo de um transístor como comutador;
 3. Análise de um circuito inversor com transístores.
- 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

Departamentos/Área

Serviços Académicos

Serviços Informática

Biblioteca

Redes Sociais Facebook e Google+

[ESTGV no Facebook](#)

[ESTGV no](#)



