



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



Laboratório de Automação e
Eletrónica

Laboratório de CAD

Laboratório de Física

Laboratório de Gestão Industrial

Laboratório de Mecânica dos
Fluídos

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 CNA

Inscrições Letivas

Departamentos/Área

Serviços Académicos

Serviços Informática

Biblioteca

Redes Sociais Facebook e Google+

ESTGV no Facebook

ESTGV no



