

Planificação Anual

Instrumentos e Critérios de Avaliação

Curso: Técnico de Gestão de Equipamentos Informáticos

Ano: 10º

Disciplina: Electrónica Fundamental

Objetivos Gerais:

- Conhecer o processo de condução eléctrica, o conceito de circuito eléctrico e electrónico e os seus principais constituintes.
- Conhecer os conceitos eléctricos fundamentais, tais como corrente eléctrica, carga eléctrica, resistência e diferença de potencial.
- Conhecer as principais unidades e grandezas do S.I. dos sistemas eléctricos e electrónicos.
- Conhecer e identificar as principais diferenças entre matérias condutoras, isoladoras e semicondutoras.
- Conhecer os materiais condutores e isolantes mais utilizados.
- Conhecer os materiais semicondutores mais utilizados.
- Conhecer as leis mais utilizadas nos circuitos eléctricos e electrónicos.
- Compreender a constituição e o funcionamento dos componentes electrónicos mais utilizados.
- Efetuar montagens de circuitos de baixa complexidade.
- Analisar circuitos eléctricos em corrente contínua e corrente alternada.
- Utilizar o microcontrolador Arduino UNO em programas de baixa / média complexidade.

Planificação temporal:

Módulo	Tema	Horas	Tempos
1	Noções básicas de electricidade.	27	36
2	Análise de circuitos em corrente contínua.	27	36
3	Análise de circuitos em corrente alternada.	26	35
Total		80	104

<p>Domínio Cognitivo/Procedimental (capacidades, aptidões, conhecimentos)</p>	<p>80 %</p>	<p>Testes parciais - 20% Trabalhos práticos/ trabalho no âmbito da flexibilização curricular - 50% Participações orais - 10%</p>
<p>Domínio Atitudinal (Socioafetivo)</p>	<p>20 %</p>	<p>Pontualidade -5% Comportamento – 5% Interesse/empenho/participação – 10%</p>
<p>Classificação final de cada módulo resulta da ponderação do domínio cognitivo e do domínio atitudinal</p>		