

PLANIFICAÇÃO ANUAL

Curso: **Técnico de Gestão de equipamentos Informáticos**

Ano/ Turma: 11º

Disciplina: **Eletrónica Fundamental**

Objetivos Gerais/Competências:

- 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.
- Analisar circuitos eléctricos em corrente contínua e corrente alternada.
- Utilizar o microcontrolador Arduino UNO em programas de baixa complexidade.

Nº Mód.	Tema	Nº horas	Tempos
4	Introdução aos Semicondutores e Díodos	22	29
5	Transístores Bipolares em Regime Estático	22	29
6	Amplificadores com Transístores Bipolares	21	29
Total		65	87

Instrumentos e Critérios de Avaliação

Domínio Cognitivo/Procedimental (capacidades, aptidões, conhecimentos)	80%	DCT = 60% testes de avaliação/projetos DCA = 20 % Trabalhos realizados nas aulas
Domínio Atitudinal (Socioafetivo)	20%	DA = Autonomia (25%); Responsabilidade (25%); Empenho/Cooperação e Participação (25%); Sociabilidade (25%)

Classificação final de cada módulo resulta da ponderação do domínio cognitivo e do domínio atitudinal.