

Planificação Anual

Curso: Técnico de Gestão de Equipamentos Informáticos

Ano: 10º

Disciplina: Sistemas Digitais e Arquitetura de Computadores

Objectivos Gerais:

Identificar e compreender o funcionamento e a relação entre os componentes dos computadores e os seus periféricos.

Propor uma solução informática “à medida” justificando convenientemente a decisão tomada.

Conhecer as principais bases de numeração.

Simular sistemas de numeração utilizando programação e a plataforma Arduino UNO.

Realizar conversões e operações aritméticas com quaisquer bases de numeração (especialmente binária e decimal).

Conhecer os operadores lógicos e respectivas propriedades.

Simplificar expressões booleanas.

Representar um problema de lógica através de uma tabela de verdade.

Construir aplicações de baixa/média complexidade utilizando a plataforma Arduino UNO.

Construir aplicações de pequena / média complexidade utilizando o App Inventor.

Utilizar o aplicativo o App Inventor (Android) com a plataforma Arduino UNO.

Planificação Temporal

Módulo	Tema	Nº Horas	Nº Tempos
1	Arquitetura de Computadores	27	36
2	Análise de Equipamentos Informáticos	22	30
3	Sistemas de Numeração	27	36
4	Álgebra e Lógica Booleana	27	36
5	Circuitos Combinatórios	27	36
6	Circuitos Sequenciais	30	40
Total		160	214

Instrumentos e Critérios de Avaliação		
Domínio Cognitivo/Procedimental (capacidades, aptidões, conhecimentos)	80 %	Provas sumativas - (40%) e/ou Trabalhos práticos realizados na aula/ trabalho no âmbito da flexibilização curricular - (40%)
Domínio Atitudinal (Sócio afetivo)	20 %	Pontualidade -5% Comportamento – 5% Interesse/empenho/participação – 10%
Classificação final de cada módulo resulta da ponderação do domínio cognitivo e do domínio atitudinal		