

CURSO PROFISSIONAL DE

TÉCNICO DE GESTÃO E PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

Planificação Anual de Arquitetura de Computadores – 11º ano

Ano Letivo 2025/2026

Turma: 11.º O

Professor: António Marreiros

1 - Estrutura e Finalidades da disciplina

A disciplina de Arquitetura de Computadores integra-se na componente de Formação Técnica do Curso Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos, sendo os seus conteúdos enquadrados em dois módulos devidamente estruturados no 11º ano, lecionados ao longo de 66 horas, funcionando numa distribuição de 2+2 tempos de 45 minutos por semana.

2- Planificação

O referencial de formação poderá ser consultado no item programas no sítio da Agência Nacional para a Qualificação - <http://www.anqep.gov.pt/>

Esta planificação foi aprovada pelo grupo de recrutamento de Informática em 1 de outubro de 2025.

Período	Módulos / Conteúdos Programáticos	N.º de tempos
1º Período	Módulo 1 – Sistemas digitais Sistemas de numeração e códigos Sistema Decimal Sistema Binário Sistema Octal Sistema Hexadecimal Conversão entre Sistemas Outros Códigos Álgebra de Boole e Circuitos Lógicos Introdução Constantes e Variáveis de Boole Tabelas de Verdade Operações lógicas OR, AND, NOT Operação lógicas NOR, NAND, XOR, XNOR Portas lógicas, circuitos lógicos Análise Algébrica de Circuitos Lógicos Teoremas da Álgebra de Boole Teoremas de De Morgan Representações alternativas das portas Símbolos lógicos IEEE/ANSI	33h (44 tempos) 15.set a 04.dez 6,00h (8 tempos) 6,00h (8 tempos) 6,00h (8 tempos) 1,50h (4 tempos) 1,50h (2 tempos) 1,50h (2 tempos) 1,50h (2 tempos) 1,50h (2 tempos) 1,50h (2 tempos)
De 15 Set a 16 Dez Previstos 48 tempos de 45 minutos = 36 horas	Avaliação	6,00h (8 tempos)
2.º Período	Módulo 2 – Montagem e configuração de computadores Montagem e configuração de computadores - Motherboards - Processadores - Placas de Vídeo - Placas de Som - Placas de Rede - Memórias - CD-ROM / CD-RW / DVD-ROM / DVD-RAM - Instalação e configuração de software Estudo de Periféricos, características e configuração - Impressoras / Plotters - Scanners / Digitalizadores - Teclados - Ratos - Equipamentos de Comunicação	33 h (44 tempos) 11.dez a 16.mar 3,00h (4 tempos) 3,00h (4 tempos) 1,50h (2 tempos) 1,50h (2 tempos) 1,50h (2 tempos) 4,50h (6 tempos) 1,50h (2 tempos) 6,00h (8 tempos) 4,50h (6 tempos)
De 05 Jan a 27 Mar Previstos 40 tempos de 45 minutos = 30 horas	Avaliação	6,00h (8 tempos)