
CURSO PROFISSIONAL DE
TÉCNICO DE GESTÃO E PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS
Planificação Anual de Arquitetura de Computadores – 11º ano
Ano Letivo 2024/2025

Turma: 11.º M

Professor: Fernando Roças

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 24 de setembro de 2024.

Período	Módulos / Conteúdos Programáticos	N.º de tempos
1º Período De 13 Set a 17 Dez Previstos 54 tempos de 45 minutos = 40,5 horas	Módulo 1 – Sistemas digitais	33h (44 tempos) 13.set a 29.nov
	Sistemas de numeração e códigos Sistema Decimal Sistema Binário Sistema Octal Sistema Hexadecimal Conversão entre Sistemas Outros Códigos	6,00h (8 tempos) 6,00h (8 tempos)
	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	6,00h (8 tempos) 1,50h (4 tempos) 1,50h (2 tempos) 1,50h (2 tempos) 1,50h (2 tempos) 1,50h (2 tempos)
	Avaliação	6,00h (8 tempos)
2.º Período De 06 Jan a 07 Mar Previstos 34 tempos de 45 minutos = 25,5 horas	Módulo 2 – Montagem e configuração de computadores	33 h (44 tempos) 3.dez a 7.mar
	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	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)
	Estudo de Periféricos, características e configuração - Impressoras / Plotters - Scanners / Digitalizadores - Teclados - Ratos - Equipamentos de Comunicação	4,50h (6 tempos)
	Avaliação	6,00h (8 tempos)