
CURSO PROFISSIONAL DE

TÉCNICO DE GESTÃO E PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

Planificação Anual de Arquitetura de Computadores – 11º ano

Ano Letivo 2023/2024

Turma: 11.º O (1.º e 2.º turno)

Professor: Luís Correia

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 na 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 26 de setembro de 2023.

Período	Módulos / Conteúdos Programáticos	N.º de tempos
1º Período De 18 Set a 15 Dez Previstos 50 tempos de 45 minutos = 37,5 horas	Módulo 1 – Sistemas digitais	33h (44 tempos)
	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	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)
	Avaliação	6,00h (8 tempos)
	2.º Período De 03 Jan a 22 Mar Previstos 38 tempos de 45 minutos = 28,5 horas	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	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)
	Avaliação	6,00h (8 tempos)

Turma	Módulo 1		Módulo 2	
	Início	Fim	Início	Fim
11º O (1ºT)	18 de setembro	04 de dezembro	07 de dezembro	11 de março
11º O (2ºT)	19 de setembro	12 de dezembro	15 de dezembro	19 de março