

170537 - Agrupamento de Escolas de Azambuja
403568 - Escola Secundária de Azambuja

Rua das Lavadeiras, Apartado 74 * 2054 - 909 Azambuja * Telef. 263409330 * Fax 263409339 * N.º Cont. 600084310

Coordenação dos Cursos Profissionais

Curso Profissional Técnico de Informática – Sistemas 2020-2023

CURSO PROFISSIONAL TÉCNICO DE INFORMÁTICA - SISTEMAS 2020-2023

Publicado no Despacho n.º13456/2008, de 14 de Maio, que aprova a versão inicial do Catálogo Nacional de Qualificações.

1ª Atualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) n.º 48 de 29 de dezembro de 2012 com entrada em vigor a 29 de março de 2013.

2ª Atualização em 01 de setembro de 2016.

Área de Educação e Formação	481 . Ciências informáticas
	481039 Técnico/a de Informática Sistemas
Código SIGO	9377129

Descrição Geral do Curso

Efetuar a instalação, a configuração e a manutenção de ferramentas, equipamentos e sistemas informáticos, suportados em diferentes plataformas e sistemas operativos, e proceder à gestão e administração de base de dados e ao desenvolvimento de software, assegurando a otimização do seu funcionamento e respeitando as normas de segurança, higiene e saúde no trabalho e de proteção do ambiente.

Perfil do aluno à saída do Curso

- Efetuar a instalação, configuração e manutenção de computadores, periféricos, redes locais e sistemas operativos e utilitários, de acordo com as necessidades dos utilizadores e a fim de otimizar o funcionamento dos mesmos.
- Proceder à instalação, configuração e parametrização de aplicações de gestão empresarial, tendo em conta o plano de instalação, os requisitos funcionais e o plano de acessos adequados ao cliente ou serviço, utilizando o software adequado, nomeadamente, utilizando ferramentas aplicacionais como o processamento de texto, folha de cálculo e apresentação gráfica.
- Proceder à gestão e administração de bases de dados, a fim de implementar um sistema de informação numa organização ou empresa, tendo em conta os sistemas informáticos adequados.

Desenvolver e implementar sistemas de Intranet e Internet, com recurso ao hipertexto, hipermédia e acesso a bases de dados.

Saídas profissionais

- Após a conclusão do curso o aluno estará apto e qualificado para exercer a atividade de Técnico Informático em empresas públicas e privadas na área das Novas Tecnologias, como:
 - Empresas fornecedoras de soluções informáticas de hardware;
 - Empresas de manutenção de hardware e vendedores de equipamentos informáticos;
 - Empresas e instituições detentoras de equipamentos e sistemas informáticos;
- Outras empresas com necessidades de operadores ou formadoras de informática.

Cursos para prosseguimento de Estudos

- O Curso confere 12.º Ano de Escolaridade e Qualificação Profissional de nível IV(Técnico altamente Qualificado)

CET'S - Curso de Especialização Tecnológica ou o normal acesso ao ensino superior.

Cofinanciado por:



Elenco Modular

Componente Formação Sociocultural					
Disciplina	Módulos		Nº horas previstas	Ano do Curso	
Português GR 300	1	Poesia Trovadoresca - Fernão Lopes	34	1º	
	2	Gil Vicente; Luís de Camões; Poesia Tradicional	36	1º	
	3	Os Lusíadas, Luís Vaz de Camões; História Trágico-Marítima	32	1º	
	Total de horas por ano			102	
	4	Padre António Vieira; Almeida Garrett	34	2º	
	5	Alexandre Herculano, Lendas e Narrativas (Almeida Garrett, Viagens na Minha Terra ou Camilo Castelo Branco, Amor de perdição; Eça de Queiroz, Os Maias ou A ilustre casa de Ramirez).	34	2º	
	6	Antero de Quental, Sonetos completos; Cesário Verde, Cânticos do Realismo (O livro de Cesário Verde).	30	3º	
	Total de horas por ano			98	
	7	Fernando Pessoa: poesia do ortónimo; Bernardo Soares, Livro do Desassossego; Poesia dos heterónimos.	40	3º	
	8	Mensagem; Poetas contemporâneos.	40	3º	
	9	Contos (José Saramago: O Ano da morte de Ricardo Reis ou Memorial do Convento)	40	3º	
	Total de horas por ano			120	
	Total de horas da disciplina			320	
	Inglês GR 330	1	Eu e o mundo profissional	25	1º
2		Um mundo de muitas línguas	25	1º	
3		O mundo tecnológico	25	1º	
Total de horas por ano			75		
4		Os media e a comunicação global	25	2º	
5		Os Jovens na Era Global	25	2º	
6		O Mundo à Nossa Volta	25	2º	
Total de horas por ano			75		

Coordenação dos Cursos Profissionais

Curso Profissional Técnico de Informática – Sistemas 2020-2023

	7	Os Jovens e o Consumo	25	3º
	8	O Mundo do Trabalho	25	3º
	9	A Comunicação no Mundo Profissional	25	3º
	Total de horas por ano		75	
	Total de horas da disciplina		225	
ARIN GR 410	1	-Pessoa e cultura; A região e o espaço nacional; Cultura global ou globalização de culturas?	36	1º
	2	-Estrutura familiar e dinâmica social; O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; O papel das organizações internacionais.	37	1º
	Total de horas por ano		73	
	3	-Homem-natureza: uma relação sustentável; A identidade regional; A experiência religiosa como afirmação do espaço espiritual no mundo.	36	2º
	4	5.1-A integração no espaço europeu; 8.1-Das economias-mundo à Economia Global.	37	2º
	Total de horas por ano		73	
	5	2.2-A construção do Social; 5.2-A cidadania europeia; Os fins e os meios: que ética para a vida humana.	37	3º
	6	1.3-A comunicação e a construção do indivíduo; 6.2-O desenvolvimento de novas atitudes no trabalho e no emprego; o empreendedorismo; 9.2-A formação da sensibilidade cultural e a transfiguração da experiência: a estética.	37	3º
	Total de horas por ano		74	
Total de horas da disciplina		220		
TIC GR 550	1	Módulo Base 1 – Pesquisar, Filtrar e Estruturar Informação e Conteúdos em Ambientes Digitais	25	1º
	2	Módulo Base 2 – Organização e Tratamento de Dados	25	1º
	3	Módulo opcional 3 – Criação de páginas Web	25	1º
	4	Módulo opcional 6 – Introdução à Modelação 3D	25	1º
	Total de horas por ano		100	
	Total de horas da disciplina		100	
Educação Física	1	1-Jogos Desportivos Coletivos I	20	1º

Cofinanciado por:



Coordenação dos Cursos Profissionais

Curso Profissional Técnico de Informática – Sistemas 2020-2023

GR 620	2	7-Atletismo/Raquetas/Patinagem I	8	1º	
	3	4-Ginástica I	12	1º	
	4	10-Dança I	6	1º	
	5	14-Atividades Física/Contextos e Saúde I	4	1º	
	Total de horas por ano			50	
	6	2-Jogos Desportivos Coletivos II	18	2º	
	7	8-Atletismo/Raquetas/Patinagem II	7	2º	
	8	5-Ginástica II	10	2º	
	9	11-Dança II	6	2º	
	10	15-Atividades Física/Contextos e Saúde II	4	2º	
	Total de horas por ano			45	
	11	3- Jogos Desportivos Coletivos III	16	3º	
	12	9- Atividades de Exploração da Natureza	8	3º	
	13	6-Ginástica III	5	3º	
	14	12-Dança III	6	3º	
	15	16-Atividades Física/Contextos e Saúde III	4	3º	
	16	13-Aptidão Física	5	3º	
	Total de horas por ano			45	
Total de horas da disciplina			140		

Cofinanciado por:



Coordenação dos Cursos Profissionais

Curso Profissional Técnico de Informática – Sistemas 2020-2023

Componente Formação Científica				
Disciplina	Módulos		Nº horas previstas	Ano do Curso
Física e Química GR 510	1	Q1-Estrutura atómica, Tabelas Periódicas e ligações químicas	25	1º
	2	Q2- Soluções	25	1º
	3	F4-Circuitos Elétricos	25	1º
	4	F3-Luz e Fontes de Luz	25	1º
	Total de horas por ano		100	
	5	Q6-Estado físico das substâncias e interações moleculares. Estado Gasoso.	25	2º
	6	Q7-Compostos orgânicos. Reações químicas.	25	2º
	7	F1-Forças e movimentos.	25	2º
	8	F6-Som	25	2º
	Total de horas por ano		100	
	Total de horas da disciplina		200	
Matemática GR 500	1	A1-Geometria	36	1º
	2	A2- Funções polinomiais	36	1º
	3	A3-Estatística	27	1º
	Total de horas por ano		99	
	4	A4-Funções periódicas	36	2º
	5	A5-Funções racionais	36	2º
	6	A6-Taxa de variação	27	2º
	Total de horas por ano		99	
	7	A7-Probabilidades	21	3º
	8	A8-Modelos discretos	27	3º
	9	A9-Funções de crescimento	27	3º
	10	A10-Optimização	27	3º
	Total de horas por ano		102	
	Total de horas da disciplina		300	

Cofinanciado por:



Coordenação dos Cursos Profissionais

Curso Profissional Técnico de Informática – Sistemas 2020-2023

Componente Formação Técnica					
Disciplina	Módulos		Nº horas previstas	Ano do Curso	
Redes e Sistemas Operativos GRUPO 550	1	UFCD 0769 - Arquitetura interna do computador	25	1º	
	2	UFCD 0770 - Dispositivos e periféricos	25	1º	
	3	UFCD 0771 - Conexões de rede	25	1º	
	4	UFCD 0772 - Sistemas operativos – instalação e configuração	25	1º	
	Total de horas por ano			100	
	5	UFCD 0773 - Rede local - instalação	25	2º	
	6	UFCD Rede local – instalação de software base	50	2º	
	Total de horas por ano			75	
	7	UFCD 0775 - Rede local - administração	50	3º	
	8	UFCD 0788 - Instalação e administração de servidores Web	50	3º	
	Total de horas por ano			100	
	Total de horas da disciplina			275	
	Sistemas de Informação GRUPO 550	1	UFCD 0754 - Processador de texto	50	1º
2		UFCD 0779 - Utilitário de apresentação gráfica	25	1º	
Total de horas por ano			75		
3		UFCD 0776 - Sistema de informação da empresa	25	2º	
4		UFCD 0778 - Folha de cálculo	50	2º	
Total de horas por ano			75		
5		UFCD 0780 - Aplicações de gestão administrativa	50	3º	
Total de horas por ano			50		
Total de horas da disciplina			200		

Cofinanciado por:



Coordenação dos Cursos Profissionais

Curso Profissional Técnico de Informática – Sistemas 2020-2023

Linguagens de Programação GRUPO 550	1	UFCD 0782 - Programação em C/C++ - estrutura básica e conceitos fundamentais	50	1º
	2	UFCD 0783 - Programação em C/C++ - ciclos e decisões	50	1º
	3	UFCD 0784 - Programação em C/C++ - funções e estruturas	50	1º
	4	UFCD 0785 - Programação em C/C++ - formas complexas	50	1º
	Total de horas por ano		200	
	5	UFCD 0789 - Fundamentos de linguagem JAVA	50	2º
	6	UFCD 0790 - Programação em JAVA - applets	50	2º
	7	UFCD 0791 - Programação em JAVA - avançada	50	2º
	Total de horas por ano		150	
	8	UFCD 0792 - Criação de páginas para a web em hipertexto	25	3º
	9	UFCD 0793 - Scripts CGI e folhas de estilo	25	3º
	Total de horas por ano		50	
	Total de horas da disciplina		400	
Bases de dados GRUPO 550	1	UFCD 0781 - Análise de sistemas de informação	50	2º
	Total de horas por ano		50	
	2	UFCD 0786 - Instalação e configuração de sistemas de gestão de bases de dados	50	3º
	3	UFCD 0787 - Administração de bases de dados	50	3º
	Total de horas por ano		100	
Total de horas da disciplina		150		
Formação em Contexto de Trabalho	1	FCT	0	1º
	2	FCT	200	2º
	3	FCT	400	3º
	Total de horas da disciplina		600	
EMRC a)	1	A Pessoa Humana: dignidade, sentido e ação.	27	1.º
	2	Ciência, Religião e Cultura na construção da Sociedade	27	2.º
	3	Cristianismo e vida em sociedade: encontros e desafios	27	3.º
	Total de horas da disciplina		81	
Total de horas de Formação do Curso			Formação em aula	FCT

Cofinanciado por:



Coordenação dos Cursos Profissionais

Curso Profissional Técnico de Informática – Sistemas 2020-2023

1º ano	1001	0
2º ano	1067	200
3º ano	1143	400
Total	2611	600
	3211	

Cofinanciado por:

