

Técnico de Gestão de Programação de Sistemas Informáticos
(Portª916/2005 de 26 de Setembro)

Turma PSI5
(2020/2023)

Componen Disciplinas		1º ano	2º ano	3º ano	Total
	Português	100	105	115	320
	Inglês	75	75	70	220
	Integração	76	72	72	220
	TIC (Oferta de Escola)	100	0	0	100
	Ed. Física	48	47	45	140
Formação Sociocultural		399	299	302	1000
	Físico-Química	100	50	50	200
	Matemática	120	100	80	300
Formação Científica		220	150	130	500
	Sistemas Operativos	80	60	0	140
	Arquitetura de Computadores	84	0	56	140
	Redes de Comunicação	0	118	102	220
	Programação e Sistemas de Informação	255	160	185	600
	FCT	0	320	320	640
Formação Tecnológica		419	658	663	1740
<i>Educação Moral e Religiosa</i>		<i>27</i>	<i>27</i>	<i>27</i>	<i>81</i>
		1038	1107	1095	3240

O Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos é o profissional qualificado que possui competências para realizar, de forma autónoma ou integrado numa equipa, atividades de conceção, especificação, projeto, implementação, avaliação, suporte e manutenção de sistemas informáticos e de tecnologias de processamento e transmissão de dados e informações.

As principais atividades desempenhadas por este técnico são: Instalar, configurar e efectuar a manutenção de: computadores isolados ou inseridos numa rede local, de periféricos de computadores ou de uma rede local, de estruturas e equipamentos de redes locais e de sistemas operativos de clientes e de servidores; Implementar e efetuar a manutenção de políticas de segurança em sistemas informáticos; Instalar, configurar e efetuar a manutenção de aplicações informáticas; Efetuar a análise de sistemas de informação; Conceber algoritmos através da divisão em componentes; Desenvolver, distribuir, instalar e efetuar a manutenção de base de dados.

CURSO Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos
(Port^ª 1288/06 de 21 de novembro)

Turma PSI 5

		Português	Professor	Hrs Lec.	Hs Lec.
1º ano	1	Poesia Trovadoresca e Fernão Lopes		32	
	2	Gil Vicente e Rimas de Luís de Camões		32	
	3	Os Lusíadas e História Trágico-Marítima		36	
				100	0
2º ano	4	Sermão de St. António aos Peixes e Frei Luís de		35	
	5	Amor de Perdição e Os Maias		35	
	6	Poesia de Antero de Quental e Cesário Verde		35	
				105	0
3º ano	7	Fernando Pessoa, Heterónimos e Bernardo Soares		38	
	8	Mensagem e Poesia Contemporânea		38	
	9	Narrativa do século XX: contos e José Saramago		39	
				115	0
				320	0

		Inglês	Prof.	Hs. Prev.	Hrs Lec.
1º ano	1	Eu e o Mundo Profissional		25	
	2	Um Mundo de Muitas Línguas		25	
	3	O Mundo Tecnológico		25	
				75	0
2º ano	4	Os Media e a Comunicação Global		25	
	5	Os Jovens na Era Global		25	
	6	O Mundo à Nossa Volta		25	
				75	0
3º ano	7	Os Jovens e o Consumo		25	
	8	O Mundo do Trabalho		25	
	9	A Comunicação no Mundo Profissional		20	
				70	0
				220	0

		Integração	Prof	Hs. Prev.	Hrs Lec.
1º ano	1	1.2. Pessoa e Cultura; 4.1. A Identidade Regional; 7.2. Um desafio global: o desenvolvimento sustentável		40	
	2	1.3. A Comunicação e a construção do indivíduo; 5.1. A Integração no Espaço Europeu; 7.1. Cultura Global ou Globalização das Culturas?		36	
				76	0
2º ano	3	2.3. A construção da Democracia; 6.1. O trabalho, a sua evolução e estatuto no ocidente; 7.3. O papel das Organizações Internacionais		36	
	4	2.1. Estrutura familiar e dinâmica social; 5.2. A cidadania europeia; 8.2. Da multiplicidade dos saberes à ciência como construção racional do real		36	
				72	0
3º ano	5	2.2. A construção do social; 6.2. O desenvolvimento de novas atitudes no trabalho e no emprego: Empreendedorismo; 8.1. Das economias-mundo à economia global		36	
	6	3.3. O Homem-Natureza: uma relação sustentável; 4.3. Desequilíbrios Regionais 9.1. Os fins e os meios: que ética para a vida humana?		36	
				72	0
				220	0

		TIC (Oferta de Escola)	Prof	Hs Prev	Hrs Lec
1º ano	1	Tratamento de Imagens para Web		33	
	2	Criação de Páginas Web		34	
	3	Interatividade nas Páginas Web		33	
				100	0

		Ed. Física	Prof	Hs Prev	Hrs Lec
1º ano	1	Ed. Física I		48	
2º ano	2	Ed. Física II		47	
3º ano	3	Ed. Física III		45	
				140	0

Físico-Química			Prof	Hs Prev	Hs Lec.
1º ano	1	Forças e Movimentos		30	
	2	Luz e Fontes de luz		20	
	3	Circuitos Elétricos		25	
	4	Termodinâmica		25	
				100	0
2º ano	5	Estrutura Atômica. Tabela Periódica. Lig. Química		25	
	6	Soluções		25	
				50	0
3º ano	7	Reações Químicas. Equilíbrio Químico Homogéneo		25	
	8	Compostos Orgânicos. Reações Químicas		25	
				50	0
				200	0

Matemática			Prof	Hs Prev	Hs Lec.
1º ano	1	A1 - Geometria		40	
	2	A2 - Funções Polinomiais		30	
	3	A3 - Estatística		25	
	7	A7 - Probabilidades		25	
				120	0
2º ano	4	A4 - Funções Periódicas		35	
	5	A5 - Funções Racionais		30	
	6	A6 - Taxa de Variação		35	
				100	0
3º ano	8	A8 - Modelos Discretos		35	
	9	A9 - Funções de Crescimento		25	
	10	A10 - Otimização		20	
				80	0
				300	0

Sistemas Operativos			Prof	Hs Prev	Hs Lec.
1º ano	1	Introdução aos Sistemas Operativos		25	
	2	Sistema Operativo Cliente		2	
	2	Sistema Operativo Cliente		23	
	4	Sistema Operativo Open Source		30	
				80	0
2º ano	3	Sistema Operativo Servidor		30	
	5	Opção 2 - Arquitetura de Sistemas Operativos		30	
				60	0
				140	0

Arquitetura de Computadores			Prof	Hs Prev	Hs Lec.
1º ano	1	Sistemas Digitais		24	
	2	Montagem e Configuração de Computadores		30	
	3	Técnicas de Detecção de Avarias		30	
				84	0
3º ano	4	Opção: Gestão de Projecto, Referenciais e Competências		28	
	5	Opção: Gestão de Projecto, Ferramentas e Técnicas		28	
				56	0
				140	0

Opção

- 1 - Arquitetura de Microprocessadores
- 2 - Programação de Microprocessadores
- 3 - Instalação e Configuração de Redes Locais
- 4 - Manufatura de Circuitos Impressos

Redes de Comunicação			Prof	Hs Prev	Hs Lec.
2º ano	1	Comunicação de Dados - CCNA1		12	
	2	Redes de Computadores - CCNA1		12	
	3	Redes de Computadores Avançado - CCNA1		12	
	4	Desenvolvimento da páginas Web Estáticas		40	
	5	Desenvolvimento da página Web Dinâmicas		42	
				118	0
3º ano	6	Programação de Sistemas de Comunicação		36	
	7	Opção I - Acesso a Base de dados via WEB		30	
	8	Opção II - Arquitetura Cliente-Servidor		36	
				102	0
				220	0

Opção

- 1 - Acesso a Base de Dados via Web
- 2- Arquitetura Cliente-Servidor
- 3 - Serviço de Redes
- 4- Servidores de Correio Eletrónico

		Programação e Sistemas de Informação	Prof	Hs Prev	Hs Lec.
1º ano	1	Introdução à Programação e Algoritmia		35	
	2	Mecanismos de Controlo de Execução		35	
	3	Programação Estruturada		35	
	4	Estruturas de Dados Estáticas		30	
	5	Estruturas de Dados Compostas		30	
	6	Estruturas de Dados Dinâmicas		35	
	7	Tratamento de Ficheiros		25	
	8	Conceitos Avançados de Programação		30	
				255	0
2º ano	9	Introdução à Programação Orientada por Objetos		30	
	10	Programação Orientada a Objetos		35	
	11	Programação Orientada a Objetos Avançada		30	
	12	Introdução aos Sistemas de Informação		30	
	13	Técnicas de Modelação de Dados		35	
				160	0
3º ano	14	Linguagem de Manipulação de Dados		35	
	15	Linguagem de Definição de Dados		25	
	16	Projeto de Software		50	
	17	Op 1 - Tecnologias de Acesso a Base de Dados		25	
	18	Op 2 -Téc. de Detecção e Tratamento de Erros		25	
	19	Op 3 - Metodologias de Análise e Desenvolvimento do Sistemas		25	
				185	0
Opção				600	0

- 1 - Tecnologias de Acesso a Base de Dados
2 - Técnicas de Detecção e Tratamento de Erros
3 - Metodologias de Análise e Desenvolvimento do Sistemas
4 - Conceitos de Organização e Gestão de Empresas
5 - Ferramentas de Desenvolvimento de Páginas Web
6 - Ferramentas de Animação Gráfica
7 - Ferramentas de Tratamento de Imagem

		FORMAÇÃO EM CONTEXTO DE TRABALHO	Hs Prev	Hs Lec.
2º ano	2	Estágio - 2º ano	320	
3º ano	3	Estágio - 3º ano	320	
			640	0

18/03/2020