

Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos - TGPSI

PLANO DE ESTUDOS					1º Ano			2º Ano			3º Ano			TOTAIS	
Componentes de Formação	Disciplinas	Abreviatura	Horas de Formação (a)	Aulas de 50 minutos	30	Semanas		30	Semanas		30	Semanas		Aulas Dadas	Horas de Formação
					Nº de Aulas Semanais	Nº de Aulas por ano	Total de Horas por ano	Nº de Aulas Semanais	Nº de Aulas por ano	Total de Horas por ano	Nº de Aulas Semanais	Nº de Aulas por ano	Total de Horas por ano		
SOCIOCULTURAL	Português	PORT	320	384	4	120	100	4	120	100	5	150	125	390	325
	Língua Estrangeira I, II ou III (b)	LEstr	220	264	5	150	125	4	120	100	0	0	0	270	225
	Área de Integração	AI	220	264	0	0	0	5	150	125	4	120	100	270	225
	Tecnologias de Informação e Comunicação	TIC	100	120	4	120	100	0	0	0	0	0	0	120	100
	Educação Física	EDF	140	168	2	60	50	2	60	50	2	60	50	180	150
Sub-Total			1000	1200	15	450	375	15	450	375	11	330	275	1230	1025
CIENTÍFICA	Matemática - 300 horas	MAT3	300	360	4	120	100	4	120	100	4	120	100	360	300
	Físico-Química (d)	FQ	200	240	4	120	100	4	120	100	0	0	0	240	200
	Sub-Total			500	600	8	240	200	8	240	200	4	120	100	600
TÉCNICA	Sistemas Operativos (c)	SO	150	180	0	0	0	0	0	0	6	180	150	180	150
	Arquitetura de Computadores (c)	AC	150	180	6	180	150	0	0	0	0	0	0	180	150
	Programação e Sistemas de Informação (c)	PSINF	575	690	6	180	150	7	210	175	10	300	250	690	575
	Redes de Comunicação (c)	RC	225	270	0	0	0	5	150	125	4	120	100	270	225
Sub-Total			1100	1320	12	360	300	12	360	300	20	600	500	1320	1100
CD	Cidadania e Desenvolvimento	CD	75	90	1	30	25	1	30	25	1	30	25	90	75
	Componente desenvolvida com o contributo de disciplinas e componentes de formação. Alínea f) do Anexo VIII do Decreto-Lei 55/2018 de 6 de julho A carga horária de CD não está contabilizada na Formação em Contexto Escolar														
Sub-Total			75	90	1	30	25	1	30	25	1	30	25	90	75
Formação em Contexto Escolar			2600	3120	35	1050	875	35	1050	875	35	1050	875	3150	2625
Formação em Contexto de Trabalho			600				0			300			300		600
Total de HORAS do Plano de Estudos			3200				875			1175			1175	3225	3225

Notas:

- Carga horária global não compartimentada pelos três anos do ciclo de formação, a gerir pela escola, de acordo com o estabelecido na Portaria nº 550-C/2004, de 21 de maio, e demais regulamentação aplicável.
- O aluno deverá dar continuidade a uma das línguas estrangeiras estudadas no ensino básico ou iniciar uma nova língua.
- Desdobramento na totalidade dos blocos semanais (>15).
- Desdobramento de um tempo letivo, sempre que o número de alunos for superior a 20.

Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos - TGPSI - Componente Sociocultural

Table for Portuguese language course. Columns: Disciplina, Nº Código, Designação dos Módulos, Grupo Disciplinar, Anos de Ensino, and Planos de Estudos. Total credits: 390.

Table for English continuation course. Columns: Disciplina, Nº Código, Designação dos Módulos, Grupo Disciplinar, Anos de Ensino, and Planos de Estudos. Total credits: 270.

Table for English initiation course. Columns: Disciplina, Nº Código, Designação dos Módulos, Grupo Disciplinar, Anos de Ensino, and Planos de Estudos. Total credits: 270.

Table for French continuation course. Columns: Disciplina, Nº Código, Designação dos Módulos, Grupo Disciplinar, Anos de Ensino, and Planos de Estudos. Total credits: 270.

Table for French initiation course. Columns: Disciplina, Nº Código, Designação dos Módulos, Grupo Disciplinar, Anos de Ensino, and Planos de Estudos. Total credits: 270.

Table for Information and Communication Technologies course. Columns: Disciplina, Nº Código, Designação dos Módulos, Grupo Disciplinar, Anos de Ensino, and Planos de Estudos. Total credits: 120.

Table for Integration Area 430 course. Columns: Disciplina, Nº Código, Designação dos Módulos, Grupo Disciplinar, Anos de Ensino, and Planos de Estudos. Total credits: 270.

Table for Integration Area 400 / 410 / 420 course. Columns: Disciplina, Nº Código, Designação dos Módulos, Grupo Disciplinar, Anos de Ensino, and Planos de Estudos. Total credits: 270.

Table for Physical Education course. Columns: Disciplina, Nº Código, Designação dos Módulos, Grupo Disciplinar, Anos de Ensino, and Planos de Estudos. Total credits: 180.

Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos - TGPSI - Componente Científica

Disciplina:		Matemática - 300 h				Plano de estudos			360			Aulas					
Nº	Código	Designação dos Módulos	Grupo Disciplinar	Ano a lecionar	Número de horas			Módulo	Aulas: 50 m								
					Referencial	Ajuste	A lecionar		ACUMULADO								
								1º Ano	2º Ano	3º Ano							
A1		Geometria	500	1º	36		36	43	43								
A2		Funções Polinomiais	500	1º	36		36	43	86								
A3		Estatística	500	1º	27	1	28	34	120								
A4		Funções Periódicas	500	2º	36		36	43		43							
A5		Funções Racionais	500	2º	36		36	43		86							
A6		Taxa de Variação	500	2º	27	1	28	34		120							
A7		Probabilidade	500	3º	21	-1	20	24				24					
A8		Modelos Discretos	500	3º	27		27	32				56					
A9		Funções de Crescimento	500	3º	27		27	32				88					
A10		Otimização	500	3º	27		27	32				120					
Obs: 360								Dimensionamento correto do número de aulas				Total			120	120	120

Disciplina:		Físico-Química (d)				Plano de estudos			240			Aulas					
Nº	Código	Designação dos Módulos	Grupo Disciplinar	Ano a lecionar	Número de horas			Módulo	Aulas: 50 m								
					Referencial	Ajuste	A lecionar		ACUMULADO								
								1º Ano	2º Ano	3º Ano							
Q1		Estrutura Atómica. Tabela Periódica. Ligações Químicas. Modelo Quântico para o átomo	510	1º	27	-2	25	30	30								
Q2		Soluções. Coloides e Suspensões	510	1º	24	-1	23	28	58								
F3		Luz e Fontes de Luz. Ótica Ondulatória e Ótica Quântica	510	1º	27	-2	25	30	88								
F6		Som e Música	510	1º	29	-2	27	32	120								
F1		Forças e Movimentos	510	2º	21	1	22	26		26							
F2		Hidrostática e Hidrodinâmica	510	2º	21	1	22	26		52							
Q3		Reações Químicas. Equilíbrio Químico Homogéneo. Equilíbrio Químico Heterogéneo	510	2º	24	3	27	32		84							
Q7		Compostos Orgânicos. Reações Químicas. Polímeros e Materiais Poliméricos	510	2º	27	3	30	36		120							
Obs: 240								Dimensionamento correto do número de aulas				Total			120	120	

Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos - TGPSI - Componente Técnica

Disciplina:		Sistemas Operativos (c)	Plano de estudos			180	Aulas					
Nº	Código	Designação dos Módulos	Grupo Disciplinar	Ano a lecionar	Número de horas			Aulas: 50 m				
					Referencial	Ajuste	A lecionar	Módulo	1º Ano	2º Ano	3º Ano	
1		Introdução aos Sistemas Operativos	550	3º	23		23	28			28	
2		Sistema Operativo Cliente	550	3º	31		31	37			65	
3		Sistema Operativo Servidor	550	3º	37		37	44			109	
4		Sistema Operativo Open Source	550	3º	36		36	43			152	
5B		Arquitetura de Sistemas de Computadores	550	3º	23		23	28			180	
Obs:		180	Dimensionamento correto do número de aulas					Total				180

Disciplina:		Arquitetura de Computadores (c)	Plano de estudos			180	Aulas					
Nº	Código	Designação dos Módulos	Grupo Disciplinar	Ano a lecionar	Número de horas			Aulas: 50 m				
					Referencial	Ajuste	A lecionar	Módulo	1º Ano	2º Ano	3º Ano	
1		Sistemas Digitais	550	1º	35		35	42	42			
2		Montagem e Configuração de Computadores	550	1º	35		35	42	84			
3		Técnicas de Detecção de Avarias	550	1º	32		32	38	122			
4A		Arquitetura de Microcomputadores	550	1º	24		24	29	151			
4B		Instalação e Configuração de Redes Locais	550	1º	24		24	29	180			
Obs:		180	Dimensionamento correto do número de aulas					Total				180

Disciplina:		Programação e Sistemas de Informação (c)	Plano de estudos			690	Aulas					
Nº	Código	Designação dos Módulos	Grupo Disciplinar	Ano a lecionar	Número de horas			Aulas: 50 m				
					Referencial	Ajuste	A lecionar	Módulo	1º Ano	2º Ano	3º Ano	
1		Introdução à Programação e Algoritmia	550	1º	32		32	38	38			
2		Mecanismos de Controlo de Execução	550	1º	32		32	38	76			
3		Programação Estruturada	550	1º	32		32	38	114			
4		Estruturas de Dados Estáticas	550	1º	28		28	34	148			
5		Estruturas de Dados Compostas	550	1º	27		27	32	180			
6		Estruturas de Dados Dinâmicas	550	2º	33		33	40		40		
7		Tratamento de Ficheiros	550	2º	28		28	34		74		
8		Conceitos Avançados de Programação	550	2º	18		18	22		96		
9		Introdução à Programação Orientada a Objetos	550	2º	33		33	40		136		
10		Programação Orientada a Objetos	550	2º	33		33	40		176		
11		Programação Orientada a Objetos Avançada	550	2º	28		28	34		210		
12		Introdução aos Sistemas de Informação	550	3º	22		22	26			26	
13		Técnicas de Modelação de Dados	550	3º	36		36	43			69	
14		Linguagem de Manipulação de Dados	550	3º	36		36	43			112	
15		Linguagem de Definição de Dados	550	3º	22		22	26			138	
16		Projeto de Software	550	3º	60		60	72			210	
17A		Tecnologias de acesso a Bases de Dados	550	3º	25		25	30			240	
17B		Técnicas de Detecção e Tratamento de Erros	550	3º	25		25	30			270	
17C		Ferramentas de Desenvolvimento de Páginas WEB	550	3º	25		25	30			300	
Obs:		690	Dimensionamento correto do número de aulas					Total				180 210 300

Disciplina:		Redes de Comunicação (c)	Plano de estudos			270	Aulas					
Nº	Código	Designação dos Módulos	Grupo Disciplinar	Ano a lecionar	Número de horas			Aulas: 50 m				
					Referencial	Ajuste	A lecionar	Módulo	1º Ano	2º Ano	3º Ano	
1		Comunicação de Dados	550	2º	28		28	34		34		
2		Redes de Computadores	550	2º	34		34	41		75		
3		Redes de Computadores Avançado	550	2º	34		34	41		116		
4		Desenvolvimento de Páginas WEB Estáticas	550	2º	28		28	34		150		
5		Desenvolvimento de Páginas WEB Dinâmicas	550	3º	25		25	30			30	
6		Programação de Sistemas de Comunicação	550	3º	25		25	30			60	
7C		Serviços de Redes	550	3º	25		25	30			90	
7D		Servidores de Correio Eletrónico	550	3º	25		25	30			120	
Obs:		270	Dimensionamento correto do número de aulas					Total				150 120

Técnico Comercial - TGPSI - **Cidadania e Desenvolvimento**

Disciplina:		Cidadania e Desenvolvimento				Plano de estudos			90		Aulas	
Nº	Código	Designação dos Módulos	Grupo Disciplinar	Ano a lecionar	Número de horas			Aulas: 50 m				
					Referencial	Ajuste	A lecionar	Módulo	ACUMULADO			
									1º Ano	2º Ano	3º Ano	
				1º	25		25	30	30			
				2º	25		25	30		30		
				3º	25		25	30			30	
Obs:		90	Dimensionamento correto do número de aulas					Total	30	30	30	