

TÉCNICO DE INFORMÁTICA – INSTALAÇÃO E GESTÃO DE REDES

Catálogo (atualizado a 22 de outubro de 2017)

PLANO DE ESTUDOS

2021/2024

Disciplinas	1.º Ano	2.º Ano	3.º Ano	Total
Componente de formação sócio cultural				
Português	106	108	106	320
Inglês	75	72	73	220
Área de Integração	74	74	72	220
TIC	100	---	---	100
Educação Física	50	50	40	140
EMRC				
Componente de Formação Científica			Subtotal	1000
Matemática	180	120	---	300
Físico e Química	60	140	---	200
Componente de Formação Técnica			Subtotal	500
Fundamentos de Informática	125	---	---	125
Sistemas Operativos e Servidores	100	175	---	275
Redes de Comunicação	175	275	200	650
Segurança Informática	50	100	---	150
Formação em Contexto de Trabalho	---	---	600	600
			Subtotal	1800
Total em horas	1095	1114	1091	3300

PLANIFICAÇÃO MODULAR

COMPONENTE DE FORMAÇÃO SÓCIO CULTURAL

PORTUGUÊS						
Ano	N.º	Módulos	Horas		Horas semanais	Limite de Faltas
10.º	1	Módulo 1	40	106	2,94	4
	2	Módulo 2	26			3
	3	Módulo 3	40			4
11.º	4	Módulo 4	40	108	3	4
	5	Módulo 5	42			4
	6	Módulo 6	26			3
12.º	7	Módulo 7	45	106	4,82	5
	8	Módulo 8	25			3
	9	Módulo 9	36			4

INGLÊS						
Ano	N.º	Módulos	Horas		Horas semanais	Limite de Faltas
10.º	1	Eu e o Mundo Profissional	26	75	2,08	3
	2	Um Mundo de Muitas Línguas	25			3
	3	O Mundo Tecnológico	24			2
11.º	4	Os Media e a Comunicação. Global	24	72	2	2
	5	Os Jovens na Era Global	24			2
	6	O Mundo à Nossa Volta	24			2
12.º	7	Os Jovens e o Consumo	24	73	3,72	2
	8	O Mundo do Trabalho	25			3
	9	A Comunicação no Mundo do Trabalho	24			2

TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

Ano	N.º	Módulos	Horas		Horas semanais	Limite de Faltas
10.º	1	Pesquisar, filtrar e estruturar informação e conteúdos em ambientes digitais	25	100	2,70	10
	2	Organização e tratamento de dados	25			
	4	Aquisição e tratamento de imagem	25			
	5	Edição de som e vídeo	25			

EDUCAÇÃO FÍSICA

Ano	N.º	Módulos	Horas		Horas semanais	Limite de Faltas
10.º	1	Jogos Desportivos Coletivos I	14	50	1,39	1
	4	Ginástica I	10			1
	7	Atletismo/Raquetes/Patinagem I	10			1
	10	Dança I	8			1
	14	Atividades Físicas / Contextos e Saúde I	5			1
	13	Aptidão Física	3			0
11.º	2	Jogos Desportivos Coletivos II	15	50	1,39	2
	5	Ginástica II	11			1
	8	Atletismo/Raquetes/Patinagem II	11			1
	11	Dança II	8			1
	15	Atividades Físicas / Contextos e Saúde II	5			1
12.º	3	Jogos Desportivos Coletivos III	12	40	1,82	1
	6	Ginástica III	8			1
	9	Atividades de Exploração da Natureza	8			1
	12	Dança III	8			1
	16	Atividades Físicas / Contextos e Saúde III	4			0

ÁREA DE INTEGRAÇÃO

Ano	N.º	Módulos	Horas		Horas semanais	Limite de Faltas
10.º	1	Módulo 1	37	74	2,06	4
	2	Módulo 2	37			4
11.º	3	Módulo 3	37	74	2,06	4
	4	Módulo 4	37			4
12.º	5	Módulo 5	36	72	3,27	4
	6	Módulo 6	36			4

COMPONENTE DE FORMAÇÃO CIENTÍFICA

MATEMÁTICA						
Ano	N.º	Módulos	Horas		Horas semanais	Limite de Faltas
10.º	A1	Geometria	36	180		4
	A2	Funções Polinomiais	36			4
	A5	Funções Racionais	36			
	A4	Funções Periódicas	36			
	A8	Modelos Discretos	36			
11.º	A3	Estatística	25	120		3
	A7	Probabilidade	20			2
	A6	Taxa de Variação	25			3
	A9	Funções de Crescimento	25			3
	A10	Otimização	25			3

FÍSICA E QUÍMICA						
Ano	N.º	Módulos	Horas		Horas semanais	Limite de Faltas
10.º	F1	Forças e Movimentos	22	60	1,39	2
	E2F1	Trabalho e Energia	18			2
	F4	Circuitos Elétricos	20			2
11.º	F2	Hidrostática e Hidrodinâmica	20	140	1,39	2
	F3	Luz e Fontes de Luz	12			1
	F6	Som	18			2
	EF4	Circuitos Elétricos e Corrente Alternada	32			3
	Q5	Equilíbrio de Oxidação redução	18			2
	EQ5	Eletroquímica	12			1
	Q7	Compostos Orgânicos – Reações Químicas	18			2
E2Q7	Ligas Metálicas, Materiais Cerâmicos e Compósitos	10	1			

COMPONENTE DE FORMAÇÃO TÉCNICA

FUNDAMENTOS INFORMÁTICOS

Ano	Código	N.º	Módulos	Horas		Horas semanais	Limite de Faltas
10.º	7846	1	Informática – noções básicas	50	125		5
	0749	2	Arquitetura de computadores	50			5
	0822	3	Gestão e organização da informação	25			3

SISTEMAS OPERATIVOS

Ano	Código	N.º	Módulos	Horas		Horas semanais	Limite de Faltas
10.º	0823	4	Sistemas operativos - plataformas	50	100		5
	0824	5	Sistemas operativos – distribuição LINUX	50			5
11.º	0836	17	LINUX – Instalação e configuração	25	175		3
	0837	18	LINUX – Kernel e componentes do sistema	50			5
	0838	19	LINUX - Administração	50			5
	0839	20	LINUX – Serviços de rede	50			5

SEGURANÇA

Ano	Código	N.º	Módulos	Horas		Horas semanais	Limite de Faltas
10.º	0844	25	Segurança de redes	50	50		5
11.º	0845	26	Segurança de redes - firewall	50	100		5
	0846	27	Instalação e gestão de redes - projeto	50			5

REDES E SERVIDORES

Ano	Código	N.º	Módulos	Horas		Horas semanais	Limite de Faltas
10.º	0825	6	Tipologias de redes	25	175		5
	0826	7	Redes – instalação e configuração	50			5
	0827	8	Protocolos de redes – instalação e configuração	50			5
	0828	9	Protocolos de redes – instalação e configuração em sistemas LINUX	50			5
11.º	0829	10	Topologias de redes	25	275		3
	0830	11	Topologias de redes – fibra ótica e wireless	25			3
	0831	12	Topologias de redes – ethernet, token, ring e FDDI	25			3
	0832	13	Equipamentos passivos de redes	50			5
	0833	14	Equipamentos ativos de redes	50			3
	0834	15	Windows server – instalação e configuração de rede	50			3
	0835	16	Windows server – instalação e configuração de serviços	50			3
12.º	0840	21	Servidores Web	50	200		5
	0841	22	Servidores Web e acesso à internet	50			5
	0842	23	Servidores de e-mail - samba	50			5
	0843	24	Servidores de e-mail postfix e daa/hora	50			5

