



# Curso P. T. GESTÃO e PROGRAMAÇÃO de SISTEMAS INFORMÁTICOS

## PLANO DE ESTUDOS

Componentes de Formação	Total de Horas (a) (Ciclo de Formação)
<b>Componente de Formação Sociocultural</b>	
Português	320
Língua Estrangeira I, II ou III	220
Área de Integração	220
Educação Física	140
Tecnologias da Informação e Comunicação	100
<b>Subtotal</b>	<b>1000</b>
<b>Componente de Formação Científica</b>	
Matemática	300
Física e Química	200
<b>Subtotal</b>	<b>500</b>
<b>Componente de Formação Técnica</b>	
Sistemas Operativos	134
Arquitetura de Computadores	142
Redes de Comunicação	235
Programação e Sistemas de Informação	589
Formação em Contexto de Trabalho	600
<b>Total de Horas / Curso</b>	<b>3200</b>

### Perfil de saída

O Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos é o profissional qualificado que, de uma forma autónoma ou integrado numa equipa, realiza 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 atividades fundamentais a desempenhar por este técnico são:

- Instalar, configurar e efetuar a manutenção de computadores isolados ou inseridos numa rede local;
- Instalar configurar e efetuar a manutenção de periféricos de computadores ou de uma rede local;
- Instalar, configurar e efetuar a manutenção de estruturas e equipamentos de redes locais;
- Instalar, configurar e efetuar a manutenção de sistemas operativos cliente e servidor;
- Implementar e efetuar a manutenção de políticas de segurança em sistemas informáticos.

<b>DISCIPLINAS DA FORMAÇÃO TÉCNICA</b> <b>Módulos distribuídos pelos 3 anos letivos</b>		
	<b>Sistemas Operativos</b>	Horas de referência
1	Introdução aos Sistemas Operativos	20
2	Sistema Operativo Cliente	27
3	Sistema Operativo Servidor	33
4	Sistema Operativo Open Source	33
5	OP1 Configuração Avançada de Servidores	21
<b>Arquitetura de Computadores</b>		
1	Sistemas Digitais	33
2	Montagem e Configuração de Computadores	33
3	Técnicas de Detecção de Avarias	32
4 A	OP 1 Arquitetura de Microprocessadores	24
4 C	OP 3 Instalação e Configuração de Redes Locais	24
<b>Redes de Comunicação</b>		
1	Comunicação de Dados	27
2	Redes de Computadores	33
3	Redes de Computadores Avançado	33
4	Desenho de Páginas Web Estáticas	27
5	Desenho de Páginas Web Dinâmicas	30
6	Programação de Sistemas de Comunicação	30
7 C	Serviços de Rede	25
7 A	Acesso a Base de Dados Via Web	30
<b>Programação e Sistemas de Informação</b>		
1	Introdução à Programação e Algoritmia	33
2	Mecanismos de Controlo de Execução	33
3	Programação Estruturada	33
4	Estruturas de Dados Estáticas	27
5	Estruturas de Dados Compostas	27
6	Estruturas de Dados Dinâmicas	33
7	Tratamento de Ficheiros	27
8	Conceitos Avançados de Programação	18
9	Introdução à Programação Orientada Objetos	33
10	Programação Orientada a Objetos	33
11	Programação Orientada a Objetos Avançada	30
12	Introdução aos Sistemas de Informação	21
13	Técnicas de Modelação de Dados	33
14	Linguagem de Manipulação de Dados	33
15	Linguagem de Definição de Dados	21
16	Projeto de Software	73
17 A	Tecnologias de Acesso a Base de Dados	27
17 B	Técnicas de Detecção e Tratamento de Erros	27
17 C	Metodologias de Análise e Desenvolvimento de Sistemas	27