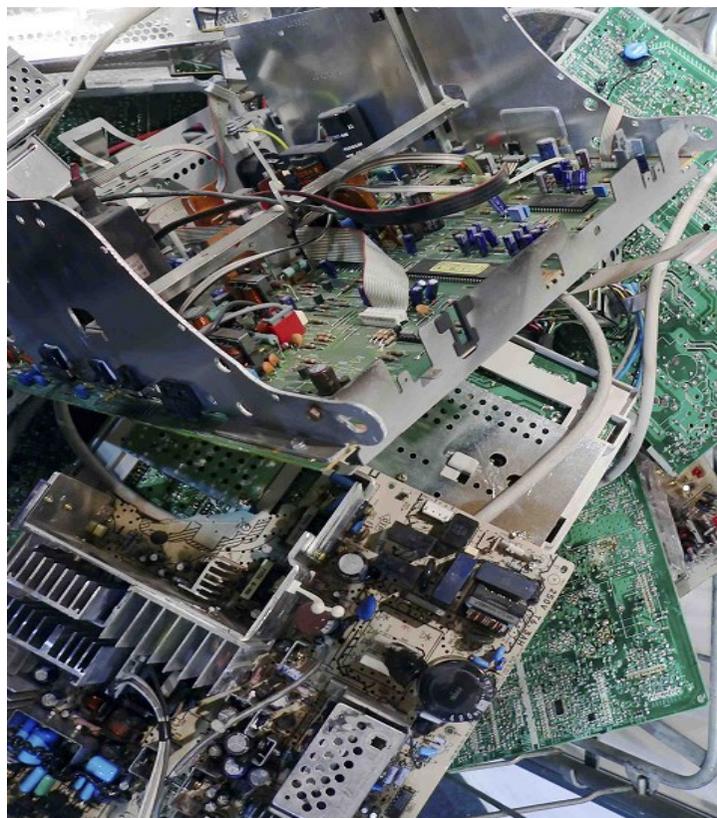
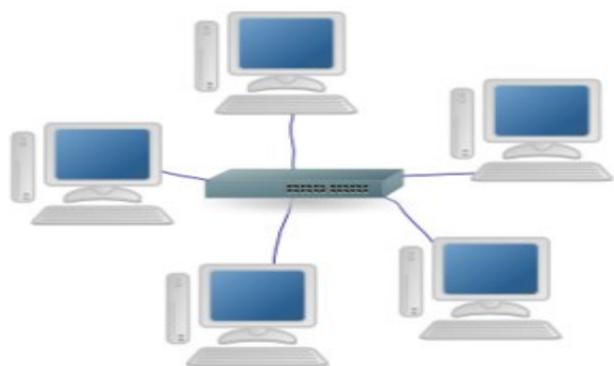


# Pré Inscrição

Realizar online através de link colocado na página Web do Agrupamento e/ou Plataforma Moodle entre os dias 1 e 19 de junho.



## Informações:



R. Dr. Carlos Ayala Vieira da Rocha  
2330-105 Entroncamento  
Telef. 249 726 472  
Fax. 249 719 037

E-Mail: [ser.admin.esent@mail.telepac.pt](mailto:ser.admin.esent@mail.telepac.pt)  
(Gabinete de Psicologia ou Serviços Administrativos na Secretaria)

<http://nonio.es.e.ipsantarem.pt/esemoodle>

<http://nonio.es.e.ipsantarem.pt/aacentroncamento/>



Agrupamento de Escolas Cidade do Entroncamento

170586

**Ano Letivo 2020/2021**

**Ensino Secundário  
Curso Profissional (Nível 4)**

**CURSO PROFISSIONAL  
TÉCNICO DE GESTÃO E  
PROGRAMAÇÃO DE  
SISTEMAS INFORMÁTICOS  
(NÍVEL 4)**



As **atividades fundamentais** a desempenhar por este técnico são:

- Instalar, configurar e efetuar a manutenção de:
  - Computadores isolados ou inseridos numa rede local;
  - Periféricos de computadores ou de uma rede local;
  - Estruturas e equipamentos de redes locais;
  - Sistemas operativos cliente e servidor;
- 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 dos problemas em componentes;
- Desenvolver, distribuir, instalar e efetuar a manutenção de aplicações informáticas, utilizando ambientes e linguagens de programação procedimentais e visuais;
- Conceber, implementar e efetuar a manutenção de bases de dados;
- Manipular dados retirados de bases de dados;
- Instalar, configurar e efetuar a manutenção de servidores para a Internet;
- Planificar, executar e efetuar a manutenção de páginas e sítios na Internet;
- Desenvolver, instalar e efetuar a manutenção de sistemas de informação baseados nas tecnologias Web.

### Saídas Profissionais

O carácter abrangente e a forte componente técnica do atual plano de estudos permitem a formação de profissionais versáteis, passíveis de se enquadrarem num leque variado de perfis profissionais, entre os quais:

**Analista Programador**

**Técnico de Redes**

**Técnico de Software e Hardware**

**Administrador de Sistemas e Redes**

**Gestor de Sistemas Informáticos**

**Técnico de Sistemas de Exploração**

**Vendedor de produtos informáticos**

**Formador**

## Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

COMPONENTE	DISCIPLINAS	TOTAL
SOCIOCULTURAL	PORTUGUÊS	320
	ÁREA DE INTEGRAÇÃO	220
	INGLÊS	220
	EDUCAÇÃO FÍSICA	140
	TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	100
CIENTÍFICA	MATEMÁTICA	300
	FÍSICA E QUÍMICA	200
TÉCNICA, TECNOLÓGICA e PRÁTICA	SISTEMAS OPERATIVOS	124
	ARQUITETURA DE COMPUTADORES	133
	REDES DE COMUNICAÇÃO	232
	PROGRAMAÇÃO E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	611
	FORMAÇÃO EM CONTEXTO DE TRABALHO	600
<b>TOTAL HORAS ANO / CURSO</b>		<b>3200</b>

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.

Cofinanciado por:



### Tecnologias e Técnicas Fundamentais:

#### Sistemas Operativos

Introdução aos Sistemas Operativos  
 Sistema Operativo Cliente  
 Sistema Operativo Servidor  
 Sistema Operativo Open Source  
 Arquitetura de Sistemas Operativos

#### Arquitetura de Computadores

Sistemas Digitais  
 Montagem e Configuração de Computadores  
 Técnicas de Detecção de Avarias  
 Comparação entre várias Arquiteturas  
 Instalação e Configuração de Redes Locais

#### Redes de Comunicação

Comunicação de Dados  
 Redes de Computadores  
 Redes de Computadores Avançado  
 Desenvolvimento de Páginas Web Estáticas  
 Desenvolvimento de Páginas Web Dinâmicas  
 Programação de Sistemas de Comunicação  
 Acesso a Bases de Dados via Web  
 Serviços de Redes

#### Programação e Sistemas de Informação

Introdução à Programação e Algoritmia  
 Mecanismos de Controlo e Execução  
 Programação Estruturada  
 Estruturas de Dados Estáticas  
 Estruturas de Dados Compostas  
 Estruturas de Dados Dinâmicas  
 Tratamento de Ficheiros  
 Conceitos Avançados de Programação  
 Introdução à Programação Orientada a Objetos  
 Programação Orientada a Objetos  
 Programação Orientada a Objetos Avançada  
 Introdução aos Sistemas de Informação  
 Técnicas de Modelação de Dados  
 Linguagem de Manipulação de Dados  
 Linguagem de Definição de Dados  
 Projetos de Software  
 Técnicas de Detecção e Tratamento de Erros  
 Metodologias de Análise e Desenvolvimentos de Sistemas  
 Ferramentas de Animação Gráfica