

Destinatários

Jovem com o 9.º ano de escolaridade que pretendam, no imediato, concretizar um projecto profissional, sem prejuízo do prosseguimento de estudos.

Ao concluir o curso obtém uma formação de nível secundário e, cumulativamente, uma qualificação profissional de nível intermédio.

Referenciais de emprego

As profissões integradas neste sector podem ser exercidas por conta própria, em regime de trabalho independente ou em diferentes estruturas, nomeadamente na administração pública, em instituições de natureza sócio-cultural, como bibliotecas, arquivos ou museus, e em empresas dos mais diversos ramos de actividade económica, como instituições bancárias ou empresas de telecomunicações.

O curso está particularmente orientado para empresas do sector da Informática que desenvolvam *software* (aplicações informáticas), nos mais variados suportes (Web, incluído).



Escola Secundária de Tomaz Pelayo

Rua Prof. Doutor Fernando A. Pires de Lima
4780 – 531 Santo Tirso

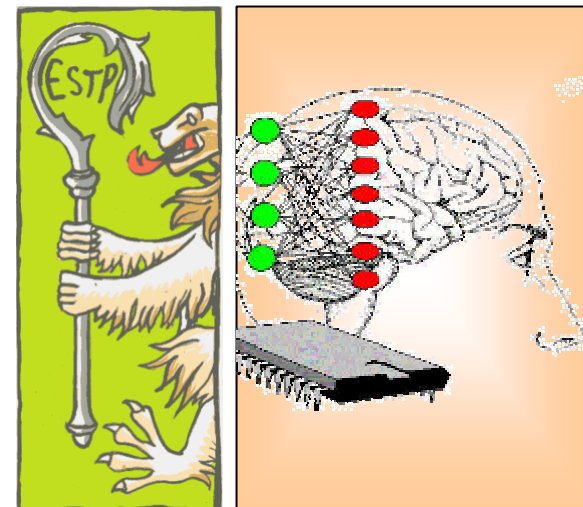
Tel. 252852356 Fax. 252855506

email: info@esec-tomaz-pelayo.rcts.pt

url: www.esec-tomaz-pelayo.rcts.pt



ESCOLA SECUNDÁRIA DE TOMAZ PELAYO SANTO TIRSO



CURSO PROFISSIONAL DE

**GESTÃO E
PROGRAMAÇÃO
DE SISTEMAS
INFORMÁTICOS**



Apresentação

No âmbito do DL n.º 74/2004, de 26 de Março e visando a diversificação da sua oferta educativa, a ESTP, no exercício da sua autonomia pedagógica, criou o Curso Profissional de Gestão de Equipamentos Informáticos vocacionado para a qualificação inicial de jovens - privilegiando a sua inserção qualificada no mundo do trabalho - e permitindo o prosseguimento de estudos.

Plano de estudos

Componentes de formação	Carga horária semanal (x 90 min)			
	Disciplinas	1º	2º	3º
Sócio-Cultural	Português	3,0	2,0	2,0
	Língua Estrangeira I ou II	1,5	1,5	1,5
	Área de Integração	1,5	1,5	1,5
	Tecn. Inf. Comunicação	2,0	-	-
	Educação Física	1,0	1,0	1,0
Científica	Matemática	2,0	2,0	2,0
	Física e Química	-	2,0	2,0
Técnica	Progr. e Sist. de Informação	4,5	5,0	4,0
	Sistemas Operativos	3,0	-	-
	Arquitectura de Computadores	1,5	2,0	-
	Redes de Comunicação	2,0	2,0	1,0
	Formação em contexto de trabalho	-	2,0	6,5

Estágio

No 2º e 3º anos de escolaridade, o aluno realizará obrigatoriamente um estágio (denominada formação em contexto de trabalho), com a duração de 105 e 315 horas, respectivamente. No 2º ano haverá já a oportunidade de aplicar os conhecimentos adquiridos e de obter o primeiro contacto com o meio empresarial. No 3º ano, concretizar-se-á um projecto, numa empresa, que envolve a resolução de um problema prático.

Certificação

O Curso Profissional confere, após a sua conclusão, dois tipos de diplomas:

- Diploma de qualificação profissional de nível 3, permitindo o ingresso no mercado de trabalho, como técnico intermédio;
- Diploma de conclusão dos estudos secundários, possibilitando candidatura ao ensino superior.

Perfil profissional 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 actividades de concepção, especificação, projecto, implementação, avaliação, suporte e manutenção de sistemas informáticos e de tecnologias de processamento e transmissão de dados e informações.

As actividades principais desempenhadas por este técnico são:

- Instalar, configurar e efectuar a manutenção de computadores isolados ou inseridos numa rede;
- Instalar configurar e efectuar a manutenção de periféricos de computadores ou de uma rede local;

- Instalar, configurar e efectuar a manutenção de estruturas e equipamentos de redes locais;
- Instalar, configurar e efectuar a manutenção de sistemas operativos cliente e servidor;
- Implementar e efectuar a manutenção de políticas de segurança em sistemas informáticos;
- Instalar, configurar e efectuar a manutenção de aplicações informáticas;
- Efectuar a análise de sistemas de informação;
- Conceber algoritmos através da divisão dos problemas em componentes;
- Desenvolver, distribuir, instalar e efectuar a manutenção de aplicações informáticas, utilizando ambientes e linguagens de programação procedimentais e visuais;
- Conceber, implementar e efectuar a manutenção de bases de dados;
- Manipular dados retirados de bases de dados;
- Instalar, configurar e efectuar a manutenção de servidores para a Internet;
- Planificar, executar e efectuar a manutenção de páginas e sítios na Internet;
- Desenvolver, instalar e efectuar a manutenção de sistemas de informação baseados nas tecnologias Web.