

Guia de Orientações dos Cursos Tecnológicos



PERFIL DO CURSO TECNOLÓGICO DE INFORMÁTICA

Objectivos:

O Curso Tecnológico de Informática tem por objectivo a formação de profissionais capazes de desempenhar variadas funções em áreas como os equipamentos (*hardware* fundamental e periféricos), as aplicações informáticas, a Internet, o processamento e arquivo de informação, a propagação em diferentes linguagens e a utilização de diferentes sistemas operativos. Este curso habilita o aluno com um conjunto de saberes nos domínios da teoria da informação e sistemas de tratamento da mesma, dos fundamentos físicos do *hardware* e seus elementos essenciais, das aplicações informáticas em ambiente gráfico, e ainda nos da arquitectura. Ao concluir este curso com aproveitamento integral das suas disciplinas é concedido ao aluno um diploma de técnico com qualificação profissional de nível III.

Áreas de Especificação:

Técnicas de Gestão de Bases de Dados / Planeamento, Montagem e Manutenção de Redes e Equipamentos Informáticos

Saídas Profissionais:

Com a qualificação obtida no curso, o aluno poderá integrar equipas de desenvolvimento de aplicações informáticas ou trabalhar em sectores como os das indústrias de desenvolvimento de *software*, de *hardware* e de produtos multimédia e exercer, entre outras, a profissão de Técnico de informática. Consoante a Especificação escolhida, podem ainda exercer, entre outras, as seguintes profissões:

- Técnico de gestão de bases de dados
- Técnico de desenvolvimento de aplicações informáticas (software)
- Utilizador de aplicações informáticas
- Técnico de montagem e manutenção de equipamentos informáticos
- Técnico de planeamento, montagem e manutenção de redes informáticas
- Web developer
- Web designer
- Empregado de escritório
- Auxiliar de gestão

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. Caso tenha optado pela Gestão de Bases de Dados, o diplomado poderá também trabalhar em locais como empresas de fornecimentos de bases de dados ou de realização de estudos de mercado, empresas de produção de aplicações informáticas ou de conteúdos informativos, de entretenimento ou didácticos, ou empresas de produção ou manutenção de páginas para a *Web*. Caso tenha optado por Redes e Equipamentos Informáticos, poderá também trabalhar em locais como empresas de comercialização, montagem e manutenção de redes e equipamentos.

Competências Técnicas e Profissionais:

- Web Design e Desenvolvimento de Web Sites
- Utilização aprofundada da Internet
- Processamento Multimédia: Som, Imagem e Vídeo
- Processamento de Texto
- Utilização de Folha de Cálculo
- Instalação, configuração e utilização de Sistemas Operativos
- Funcionamento e configuração de Redes Informáticas
- Apresentações Multimédia
- Concepção, implementação e utilização de Bases de Dados
- Análise e Projecto de Sistemas de Informação
- Programação em PASCAL, VISUAL BASIC e C
- Programação para desenvolvimento Web – HTML, CSS, VBScript, Javascript, ASP, PHP e Java
- Projecto Tecnológico: Desenvolvimento de uma aplicação comercial completa