



CURSO PROFISSIONAL
PROGRAMADOR DE
INFORMÁTICA

CERTIFICAÇÃO PROFISSIONAL

Diploma de conclusão do ensino secundário e
certificação profissional de nível IV

CONDIÇÕES DE ACESSO

9.º ano de escolaridade ou equivalente

DURAÇÃO

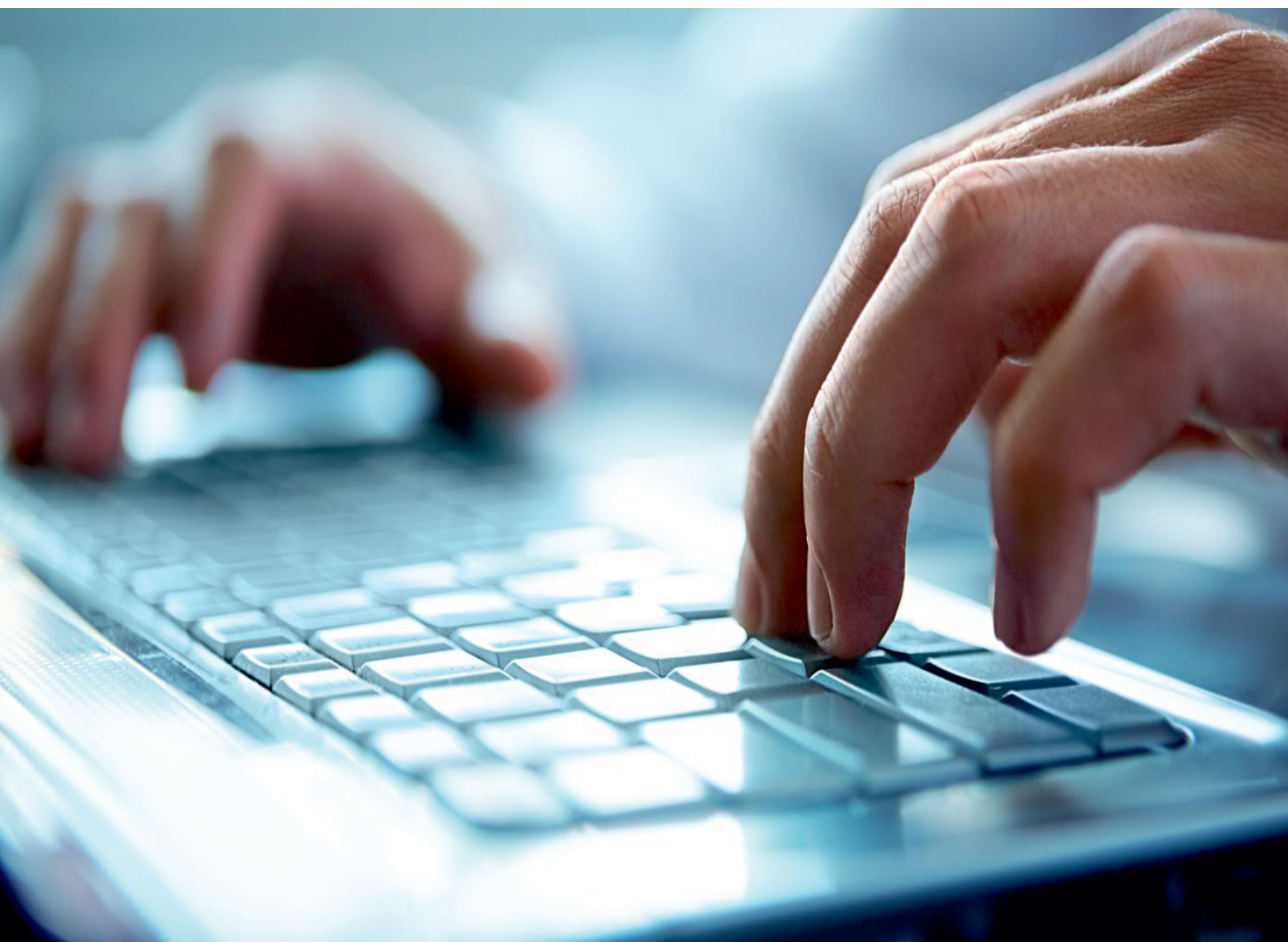
3200 horas (3 anos letivos)

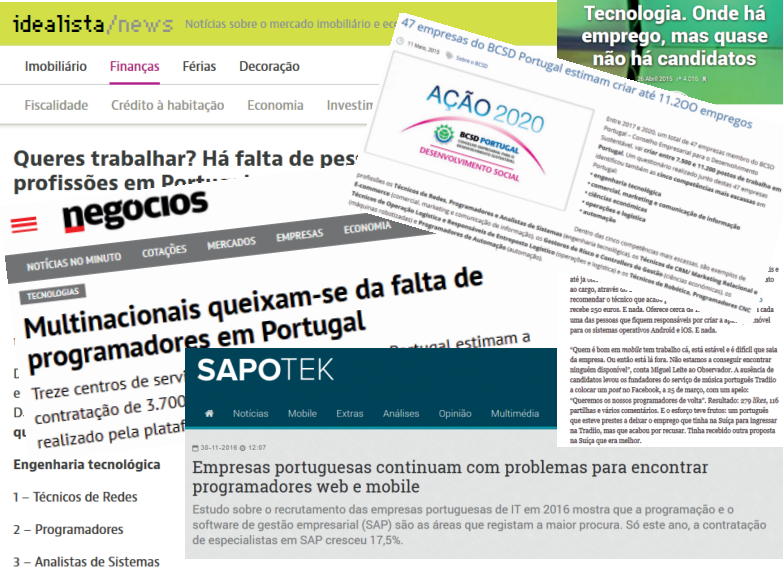
Cofinanciado por:



PERFIL DE DESEMPENHO

O Programador de Informática é o profissional qualificado apto a efetuar a análise de sistemas, a gestão de bases de dados, a desenvolver aplicações e proceder à instalação e manutenção de equipamentos e aplicações informáticas de escritórios, utilitários e de gestão..





ATIVIDADES PRINCIPAIS

Montar, instalar e utilizar sistemas informáticos, isolados ou em rede: dispositivos, periféricos e programas informáticos

Instalar Redes Locais: modelos de rede, tipos de rede e ligações, configurações adaptadores, interconectividade

Estruturar e implementar um sistema de rede local.
Implementar políticas de segurança numa rede local

Configurar o protocolo TCP/IP, Configurar e implementar servidores de ficheiros, de impressão, de acesso remoto, etc.

Instalar, configurar e administrar sistemas operativos de rede e aplicações (clientes e servidoras) de comunicação de dados (e-mail, Internet, ftp, etc.)

Analisar e implementar mecanismos de segurança, tolerância a falhas, auditoria e monitorização de desempenho.

Realizar a análise de sistemas utilizando modelos E-R, dicionário de dados e UML

Administrar e programar bases de dados SQL

Conhecer e utilizar a .NET framework. Técnicas OOP; Web forms, XML e Web Services; ADO.NET

Utilizar o ambiente programação Visual Studio .Net com C#; Objetos e Eventos; Interface para BD

Utilizar a arquitetura ASP; formulários WEB em ASP.Net

Programar em C/C++

Programar sistemas distribuídos utilizando a linguagem JAVA. Criar aplicações gráficas em JAVA.

Programar sistemas distribuídos com JAVA para a web: Multithreaded; JDBC; Sockets; JSP e Servlets

Desenvolver uma ideia de negócio (projeto, financiamento, viabilidade). Elaborar plano de ação (apresentação projeto)



PARCERIAS

Estão em elaboração parcerias com várias entidades particulares de reconhecido mérito, para análise das ferramentas e plataformas a utilizar tendo em conta as reais necessidades de mercado, mas também para visitas de estudo, formação em contexto de trabalho, seminários, workshops, etc. que visem o enriquecimento curricular dos alunos.

PLANO DE ESTUDOS

Componentes de formação	Disciplinas	Total de Horas (ciclo de formação)
Sociocultural	Português	1000
	Língua Estrangeira I, II ou III	
	Área de Integração	
	Educação Física	
	T.I.C.	
Científica	Física e Química	500
	Matemática	
Técnica	Redes Informáticas	1100
	Fundamentos das TI e Micronegócios	
	Engenharia de Software e Bases de Dados	
	Programação	600
	Formação em Contexto de Trabalho Empresarial / Institucional	

ENTIDADES DE ESTÁGIO

Agrupamento de Escolas Padre Vítor Melícias
Agrupamento de Escolas São Gonçalo
Cacto Digital Unipessoal Lda.
Chipcooler, Unipessoal Lda.
Forumtec
Itconic Portugal, S.A.
Janela Digital, S.A.
Juvex - Equipamentos e Serviços, Lda.
reglis - soluções informáticas globais lda
Riberlves, S.A.
UAVision - Engenharia de Sistemas, Lda.
Zeugma – Tecnologia de Sistemas Industriais, S.A.