

### CET - Cursos de Especialização Tecnológica:

Os CET são cursos pós-secundários que visam conferir qualificações e competências profissionais de Nível V, e preparar para o exercício imediato de atividades profissionais. Estas qualificações profissionais podem ser objeto de convalidação, para aqueles que queiram prosseguir estudos no Ensino Superior, permitindo “equivalências” a Unidades Curriculares ministradas em cursos superiores.

### Podem candidatar-se:

Titulares de um Curso de Ensino Secundário ou habilitação equivalente;

Os que tendo obtido aprovação, em todas as disciplinas do 10º e 11º anos e, tendo estado inscritos no 12º ano de um curso do ensino secundário, ou habilitação equivalente, não o tenham concluído;

Os titulares de um diploma de especialização tecnológica ou de um grau ou diploma de ensino superior, que pretendam a sua requalificação profissional;

Maiores de 23 anos, aos quais, com base na experiência, sejam reconhecidas capacidades e competências que os qualifiquem para um CET.

### Vantagens no ISTE:

Possibilidade de acesso direto ao 2º Ano das Licenciaturas em Engenharia Multimédia e em Informática, após convalidação de um conjunto de Unidades Curriculares do CET;

Estágio profissional assegurado;

Obter um conjunto de competências que preparam para o exercício imediato de atividades profissionais.

**WWW.IPTA.CO.PT**  
**secretaria@ipta.co.pt**

### Porto

Morada:  
Rua Fernando Tomás, 352 2º  
4000 - 209 Porto  
Telef: 22 519 3221/3  
Fax: 22 519 32 28

# CET

# 2013 2014

INSCRIÇÕES ABERTAS

CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO TECNOLÓGICA

DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS  
MULTIMÉDIA



GESTÃO DE REDES E SISTEMAS  
INFORMÁTICOS

**ISTEC**  
INSTITUTO  
SUPERIOR DE  
TECNOLOGIAS  
AVANÇADAS

**NÃO FIQUES PARADO!**  
O FUTURO NÃO ESPERA

# Desenvolvimento de Produtos Multimédia



## Saídas Profissionais

- Conceber e executar projetos em 2D e 3D utilizando ferramentas informáticas;
- Desenvolver aplicações multimédia para a Internet;
- Utilizar ferramentas para o desenvolvimento de aplicações e serviços multimédia;
- Conceber e produzir efeitos visuais em áudio e vídeo;
- Planificar, desenhar e desenvolver sítios Web;
- Aplicar estratégias de marketing na construção de sítios Web;
- Conceber guiões e *storyboards* para produtos audiovisuais e multimédia;
- Modelar e animar objetos 3D;
- Gerir o desenvolvimento de produtos multimédia;
- Conceção e planeamento de projetos multimédia.

## Plano de Estudos

### Unidade Curricular

### ECTS

- Língua Portuguesa	3
- Língua Inglesa	3
- Matemática	3
.....	
- Metodologia do Projeto	2
- Desenho Técnico	2
- Ferramentas Gráficas	8
- Algoritmos	3
- Animação Multimédia	3
- Programação Multimédia	3
- Computação Gráfica	7
- Técnicas de Design	3
- Tratamento Digital de Som e Vídeo	6
- Ferramentas de Autor Multimédia	8
- Projeto Multimédia	8
.....	
- Estágio	20

## Plano de Equivalências

- Web e Multimédia I
- Programação de Computadores I
- Multimédia Digital Interativa
- Web e Multimédia II
- Técnicas de Animação Gráfica I
- Tecnologias de Imagem, Áudio e Vídeo na Internet II
- Edições Multimédia Interativas

## Grau Académico

Técnico nível V

## Duração

3 semestres (18 meses)

## ECTS

82



# Gestão de Redes e Sistemas Informáticos

## Plano de Estudos

### Unidade Curricular

### ECTS

- Língua Portuguesa	3
- Língua Inglesa	3
- Matemática	3
.....	
- História da Informática	2
- Arquitetura de Hardware	2
- Montagem de Hardware	2
- Detecção de Avarias	2
- Hardware e Redes de Computadores	2
- Redes de Computadores (avançado)	2
- Avaliação das necessidades numa organização	2
- Instalação de Redes Locais	3
- Arquitetura Cliente/Servidor	2
- Serviços de Rede	2
- Servidor de Dados	2
- Configuração Avançada de Sistemas Operativos Servidores	2
- Políticas de Segurança	3
- Servidor de Correio Eletrónico	2
- Configuração de Servidores num Servidor Linux	3
- Introdução aos Sistemas Operativos	2
- Sistema Operativo Cliente (plataforma proprietária)	2
- Sistema Operativo Servidor (plataforma proprietária)	2
- Sistema Operativo Servidor Open Source	2
- Sistema Operativo Open Source	2
- Gestão e manipulação avançada de aplicações informáticas de processamento de texto	2
- Gestão e manipulação avançada de aplicações informáticas de folha de cálculo	2
- Primeiros conceitos de programação e algoritmia e estruturas de controlo num programa informático	2
- Programação estruturada e tipos de dados	2
- Programação Orientada a Objetos - Introdução	2
- Estrutura de Dados Estática, composta e dinâmica	3
- Análise de sistemas e estruturação de bases de dados	2
- Criação e estrutura da bases de dados em SQL	2
- Programação SQL	2
.....	
- Estágio	14

## Saídas Profissionais

- Planear e projetar redes de comunicação, de acordo com as necessidades da organização e refletindo preocupações com a ergonomia e com a segurança;
- Instalar e configurar redes de comunicação, ao nível da infra-estrutura de cablagem, do sistema operativo, do equipamento e dos serviços;
- Planear, instalar, configurar, administrar e dar suporte a um sistema de bases de dados estruturadas;
- Instalar, configurar e administrar plataformas de correio eletrónico e serviços Web;

## Plano de Equivalências

- Programação I
- Redes e Comunicações I
- Algoritmos e Estrutura de Dados
- Administração de Redes I
- Bases de Dados
- Tecnologias da Internet IV
- História da Ciência e das Técnicas

## Grau Académico

Técnico nível V

## Duração

3 semestres (18 meses)

## ECTS

85