



# Curso Profissional

## Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

### ESTE CURSO É O MAIS INDICADO PARA TI SE:

- Procuras um ensino mais prático e orientado para o mercado de trabalho;
- Pretendes adquirir bases sólidas em linguagens de programação e prosseguir estudos para o ensino superior;
- Tens interesse em fazer projetos e trabalhar em equipa;
- Gostas de Tecnologia e Informática, nomeadamente:
  - Desenvolvimento de Apps em Android;
  - Desenvolvimento Full Stack;
  - Desenvolvimento de Websites;
  - Implementação de projetos em Hardware na área da Internet das Coisas (IoT);
  - Manutenção de Software e Hardware;
  - Assistência técnica e/ou comercial na área das tecnologias de Informação - Helpdesk.

### SAÍDAS PROFISSIONAIS E ACADÉMICAS:

- Programador na Área da Inteligência Artificial (Python);
- Programador (Linguagem C, Java);
- Programador Web (PHP, HTML5, CSS);
- Programação e Implementação de Base de Dados (SQL, MySQL e Mongo DB);
- Programador para Android;
- Programador Full Stack;
- Programador Javascript, React, Node.Js.



# Curso Profissional

## Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos



### Competências Profissionais:

- Instalar, configurar e efetuar a manutenção de computadores isolados ou inseridos numa rede local;
- 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;
- Conceber, implementar e efetuar a manutenção de bases de dados;
- Instalar, configurar e efetuar a manutenção de servidores para a internet;
- Planificar, desenvolver e efetuar a manutenção de websites;
- Desenvolvimento e criação de websites dinâmicos e responsive para as necessidades atuais da web;
- Desenvolver aplicações para smartphones / tablets em tecnologia Android;
- Desenvolvimento Full Stack;
- Desenvolver e implementar projetos em Hardware com recurso a Raspberry Pi e Arduinos;
- Desenvolver projetos para a Internet das Coisas (IoT).

### Benefícios, Certificações, Protocolos e Networking:

- Os alunos beneficiam enquanto estudantes da EPAD, do Microsoft 365 - Microsoft 365 Apps para estudantes - 5 licenças de MS Office;
- Aos alunos da EPAD é atribuído um email institucional e personalizado da Google workspace for Education - K12 Edition;
- É dado aos alunos deste curso acesso às ferramentas da Google para a educação e programação;
- A Github disponibiliza aos alunos de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos espaço e ferramentas na sua plataforma na cloud (GitHub Education - Ferramentas para programação e trabalho em equipa);
- Unity Education Framework: A EPAD usufrui do licenciamento Unity Pro. Através do IDE do Unity os alunos podem desenvolver skills de programação para video jogos e aplicações;
- A EPAD é membro da comunidade Oracle Academy. Esta associação dá acesso aos benefícios exclusivos de membros e recursos da Oracle. A linguagem de programação da Oracle (Java) lidera o ranking da programação e é a mais requisitada e utilizada a nível mundial.

### DURAÇÃO DO CURSO

#### 3 Anos Letivos:

- 600 Horas de Estágio (FCT - Formação em Contexto de Trabalho)
- PAP - Prova de Aptidão Profissional

### ESTRUTURA DO CURSO

#### Componente Sociocultural

(Português; Inglês; Área de Integração; Educação Física; TIC)

#### Componente Científica

(Matemática; Física e Química)

#### Componente Técnica

(Sistemas Operativos; Arquitetura de Computadores; Redes de Comunicação; Programação e Sistemas de Informação)

### HABILITAÇÕES ADQUIRIDAS

- 12.º ano;
- Certificado Profissional de nível 4;
- Acesso ao Ensino Superior.

### PRÉ-REQUISITOS

- 9.º ano concluído;
- Idade: até aos 19 anos.

[www.epad.pt](http://www.epad.pt)

#### Curso em funcionamento nas escolas de:

Lisboa.

#### Disclaimer deste curso:

Curso sujeito a financiamento do Ministério da Educação.

#### PICOAS

📍 Rua Andrade Corvo nº 30  
1050-009 Lisboa

☎ +351 218 414 050

✉ info@epad.edu.pt

#### AREIRO

📍 Pr. Bernardo Santareno 5C,  
1900-098 Lisboa

☎ +351 213 569 070

✉ info@epad.edu.pt

#### GAIA

📍 Av. Vasco da Gama nº774,  
4430-247 Vila Nova de Gaia

☎ +351 223 167 436

✉ infogaia@epad.edu.pt