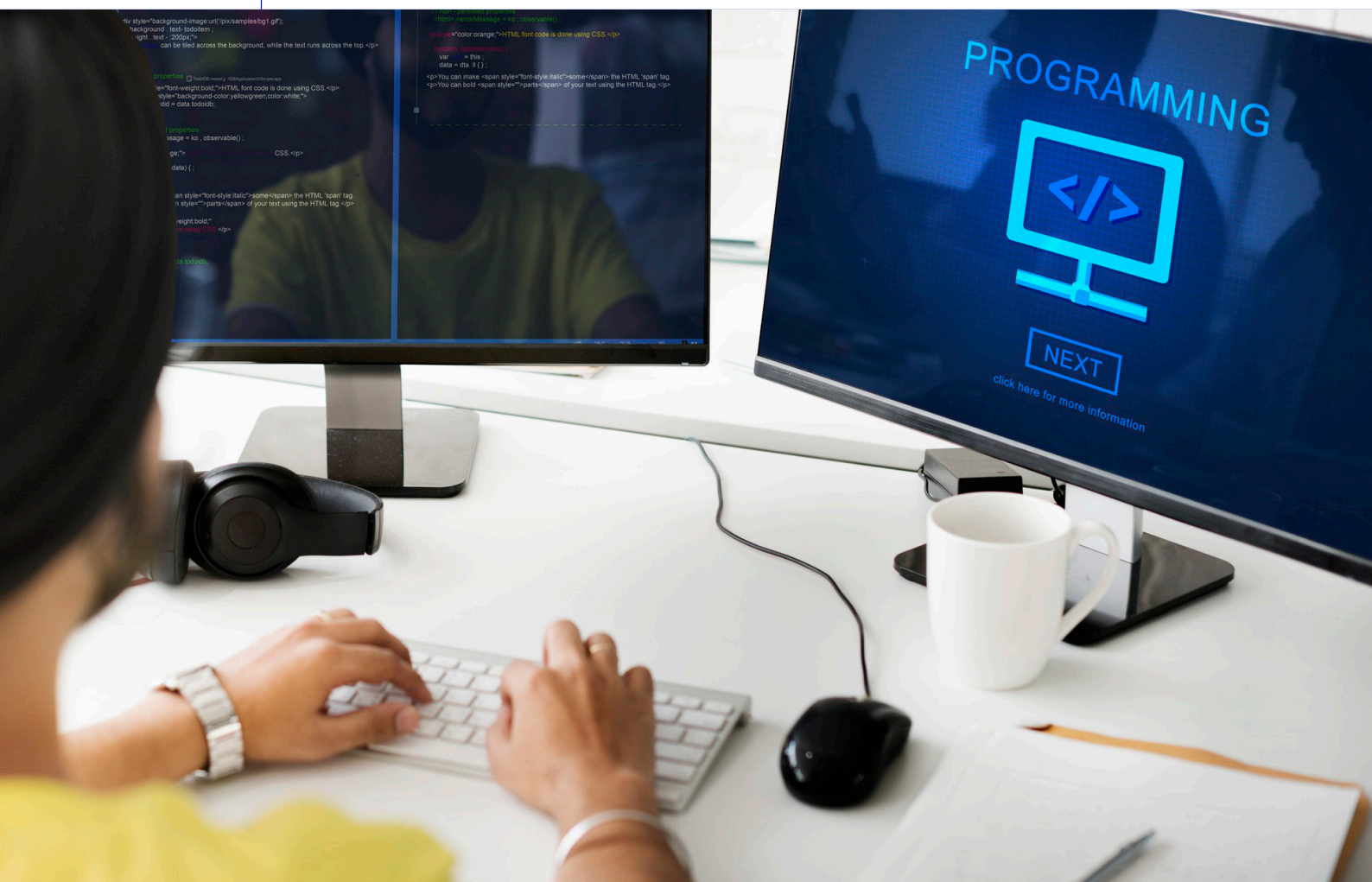
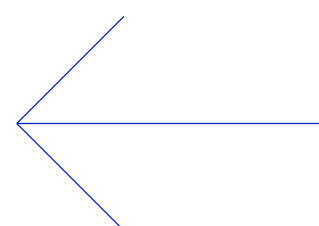


FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO & DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES

CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO



PORQUÊ FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES



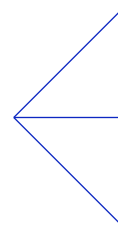
O curso de Fundamentos de Programação e Desenvolvimento de Aplicações oferece uma formação prática e intensiva, alinhada com as exigências do setor tecnológico.

O principal objetivo é dotar os formandos de um conjunto de competências técnicas e interpessoais, essenciais para a integração no mercado de trabalho.

Esta formação foi desenvolvida pela Iscte-Meta Digital, no âmbito do projeto Emprego Digital, financiado pelo Plano de Recuperação e Resiliência (PRR), Operações Integradas Locais.

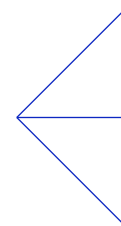
O programa é gerido pelo município de Sintra e dirige-se às populações residentes nas Freguesias de Agualva e Mira Sintra, Algueirão-Mem Martins e Queluz e Belas.

RAZÕES E OBJETIVOS



- Desenvolver competências fundamentais em programação, bases de dados e desenvolvimento de aplicações *web*;
- Adquirir conhecimentos relativos à gestão do desenvolvimento ágil de produtos de *software* e às linguagens de programação;
- Desenvolver um pensamento lógico e estruturado para a resolução de problemas reais;
- Fortalecer competências interpessoais como a comunicação, a criatividade e o trabalho de equipa;
- Adquirir qualificações alinhadas com as dinâmicas de procura no mercado de trabalho;
- Desenvolver ferramentas que permitam o prosseguimento de estudos no ensino superior.

A QUEM SE DESTINA



Candidatos/as com idade igual ou superior a 18 anos;

Residentes nas freguesias de Aqualva e Mira Sintra, Algueirão-Mem Martins e Queluz e Belas;

Detentores do ensino secundário completo, em qualquer modalidade;

Candidatos/as que não se encontrem a estudar, em formação ou a trabalhar.



MIGUEL SALES DIAS

Professor Catedrático
Escola de Tecnologias Digitais Aplicadas, Iscte-Sintra

COORDENAÇÃO



CRÉDITOS
30 ECTS.



DURAÇÃO
6 MESES



LÍNGUA OFICIAL
PORTUGUÊS



REGIME DE FREQUÊNCIA
PRESENCIAL / DIURNO



TIPO DE CURSO
CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO



VAGAS
50*
*Dois grupos de 25 alunos.



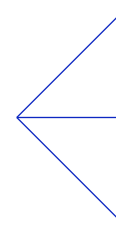
LOCAL DE ENSINO
CAMPUS SINTRA



GRATUITO*
*Curso apoiado pelo PRR, Operações Integradas Locais nas freguesias de Aqualva e Mira Sintra, Algueirão-Mem Martins, Queluz e Belas – Concelho de Sintra.

PROGRAMA E CONTEÚDOS

INTRODUTÓRIO



FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO

(37 HORAS)

- Desenvolvimento do pensamento crítico, lógico e estruturado para a resolução de problemas através da introdução aos conceitos base de programação e ao raciocínio algorítmico;

PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS

(37 HORAS)

- Compreensão dos princípios da Programação Orientada a Objetos e respetiva aplicação na construção de soluções informáticas;

BASES DE DADOS E GESTÃO DE INFORMAÇÃO

(37 HORAS)

- Desenho e modelação de bases de dados relacionais: a execução de consultas SQL para manipulação e gestão eficiente de dados;

PROGRAMAÇÃO PARA A INTERNET

(37 HORAS)

- Compreensão da arquitetura da *Web* e dos principais componentes envolvidos no desenvolvimento de aplicações cliente-servidor;

CONCEÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

(55 HORAS)

- Análise e modelação de arquiteturas de *software* para Sistemas de Informação, com foco na estruturação de processos empresariais e no desenho de sistemas adequados ao seu suporte.

A formação permite-nos estar um passo à frente numa sociedade cada vez mais digital.

A Iscte-Meta Digital beneficia da articulação entre a Universidade, as Empresas e o Território. Através desta ligação privilegiada, pretendemos ser uma entidade de referência nos domínios da inovação e transformação digital, desenvolvendo uma oferta de formação orientada para os indivíduos, empresas e organizações, e apoiando o desenvolvimento de projetos transformadores ancorados nas potencialidades do digital.

Edição: abril 2025

Avenida Heliodoro Salgado, n.º 3
Iscte-Sintra
Escola de Tecnologias Digitais Aplicadas,
Gabinete P1.06
2710-575 Sintra, Portugal

isctemetadigital.pt

email: iscte.atd@iscte-iul.pt



[iscte-meta-digital](#)



[isctemetadigital](#)



[iscte_metadigital](#)



comunidades-em-ação
Aqualva e Mira Sintra



comunidades-em-ação
Alqueirão Mem Martins



comunidades-em-ação
Oeiras e Belas



a. . .
m. . .
l. . .
área metropolitana de Lisboa

