

**CTeSP | Curso Técnico Superior Profissional**  
**Desenvolvimento para Dispositivos Móveis**  
**Unidade Curricular**  
Programação para Dispositivos Móveis I

### Objetivos

- Analisar os requisitos de sistemas de software;
- Planificar uma aplicação;
- Conceber o design de aplicações;
- O quadro de modelos de negócio;
- Construir algoritmos adequados à solução de problemas de trabalho;
- Implementar os algoritmos na linguagem JAVA;
- Desenvolvimento de aplicações para dispositivos móveis;
- Implementar arquiteturas de integração de sistemas.

### Caraterização da Unidade Curricular

1º Ano

1º Semestre

**Enquadramento:** obrigatória

**Créditos:** 6 ECTS

## Avaliação

Independentemente de se poderem considerar elementos de avaliação contínua, a avaliação é individual e realizada através de um exame escrito presencial obrigatório.

## Programa

1. Características da Linguagem Java
2. Java Technology - Overview
3. Paradigma de Orientação a Objectos
4. Desenvolvimento de Aplicações Java
5. Introdução à Linguagem Java
6. Variáveis e Tipos de Dados
7. Operadores e Expressões
8. Arrays
9. Controlo de Fluxo
10. String e StringBuffer
11. Herança
12. Framework Java
13. Qualificadores e Modificadores de Acesso
14. Tratamento de Excepções
15. Android em Geral
16. Introdução a Activity/Intent
17. Views e Layouts
18. Mais Views, Botões Customizados, Criação de Formulários
19. Serviços
20. ContentProviders/Resolvers
21. Adapters

## Bibliografia

DORNIN, Laird; Programming Android: Java Programming: Paperback.