

# Programação Orientada a Objetos

---

Prof. Dr. Tiago Araújo

[tiagodavi70@ua.pt](mailto:tiagodavi70@ua.pt)

# Disciplina

---

**Área(s) de educação/formação:** Ciências Informáticas

**Componente:** Geral e Científica

**ECTS:** 6

**Escolaridade:** Ensino Teórico-Prático (TP) – 4h/semana

- **P (1h/sem):** Exposição teórica dos conteúdos
- **TP (2h/sem):** Resolução de exercícios e exploração de soluções

**Responsável:** Tiago Araújo | [tiagodavi70@ua.pt](mailto:tiagodavi70@ua.pt)

<https://www.ua.pt/pt/uc/13622>

# Assiduidade (Regime de faltas)

Reprovação por faltas, se ausências injustificadas forem superiores a 30% das aulas – 4 aulas

As presenças são registadas através da folha de presenças e via PACO.

## Artigo 15.º

### Regime de tempo integral

1 — Os ciclos de estudos em regime de frequência a tempo integral pressupõem a inscrição do estudante a 60 créditos, distribuídos equitativamente pelos dois semestres curriculares.

2 — O docente responsável de cada unidade curricular pode decidir pela marcação de faltas às aulas teóricas e ou teórico-práticas das unidades curriculares, desde que tal conste das regras de funcionamento da unidade curricular a divulgar no portal académico da UA até à primeira semana de aulas.

3 — Para efeitos do disposto no número anterior, e sem prejuízo do previsto no artigo 17.º do presente normativo, os estudantes a que se refere o número anterior que faltarem injustificadamente a mais de 30 % das aulas lecionadas de uma componente em que se verifique marcação de faltas reprovam automaticamente à respetiva unidade curricular, ficando em conformidade impedidos de se apresentarem a qualquer época de exames durante o ano letivo em causa.

4 — Sem prejuízo do previsto no artigo 17.º do presente normativo, os estudantes que faltarem injustificadamente a mais de 20 % das aulas lecionadas das componentes prática, laboratorial e de trabalho de campo reprovam automaticamente à respetiva unidade curricular, ficando subsequentemente impedidos de se apresentarem a qualquer época de exames durante o ano letivo em causa.

# Objetivos de aprendizagem e conteúdos

---

Fundamentos do Paradigma de Programação Orientada a Objetos

Conceitos aplicados em Kotlin

Prática em criação de projetos

# Avaliação

O aluno poderá ser avaliado por avaliação **Discreta (1)** ou **Exame Final (2)**. Alterações podem ser feitas pelo PACO.

## 1. Avaliação Discreta

Teste	Ponderação	Data	Conteúdo
1º exame*	40%	31/03/2025	<b>Conceitos</b>
2º exame*	60%	Época de Exames – a definir	<b>Projeto</b>

## 2. Exame Final

Teste	Ponderação	Data	Conteúdo
Exame*	100%	Época de Exames – a definir	<b>Mini-Projeto</b>

(\*) – Exames a serem realizados nos computadores da ESAN na Plataforma e-Learning.

(\*) – Existência de turnos, quando justificável (p.e. – Nº alunos elevado)

# E-Learning – Plataforma Moodle

---

Webpage: <https://elearning.ua.pt> | <https://github.com/tiagodavi70/kotlin-2025-est>

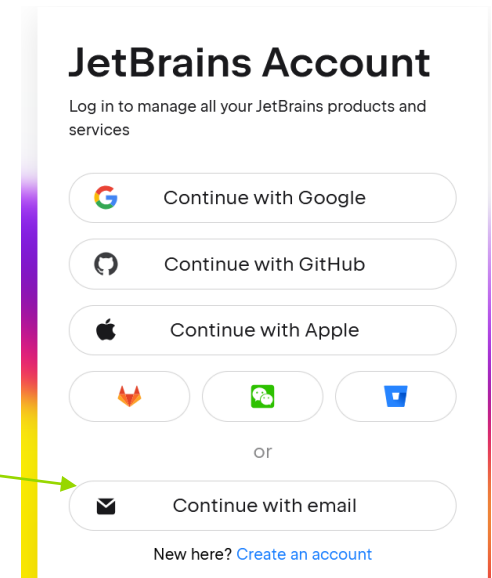
Será disponibilizado:

Documentação e conteúdos (ex: slides com os conteúdos lecionados nas aulas);

- Pautas dos momentos de avaliação;
- Links para resolução
- Exercícios para resolução na sala de aula;
- Submissão dos exames;
- Anúncios para a turma e UC em geral.

# Software

<https://www.jetbrains.com/idea/>



Confirmation code to create your JetBrains Account



JetBrains Account <no\_reply@jetbrains.com>  
Hoje, 23:08  
Tiago Araújo

Responder a todos

Hello!

Here's the one-time code to confirm your email address and create your JetBrains Account:

Cofinanciado por:



# Software

<https://www.jetbrains.com/community/education/#students>

## No Available Licenses

We found no JetBrains product licenses associated with your JetBrains Account. You can:

- [Buy new personal license](#)
- Contact the person who manages commercial licenses in your company and request an invitation to use them
- [Apply for a free student or teacher license](#) for educational purposes

Your JetBrains Account is a single interaction point for activating JetBrains products and accessing the following services:

- [JetBrains Account website](#) (you are here)
- [Products Support](#)
- [Product Blogs](#)
- [Plugin Repository for .NET products](#) (e.g. ReSharper)
- [Plugin Repository for other IDEs](#) (e.g. IntelliJ IDEA, WebStorm and so on)

## Free Educational Licenses

Learn or teach coding with best-in-class development tools from JetBrains!

For students and teachers

For schools and universities

Get free access to all developer tools from JetBrains!

Apply now



# Software

Inscrever-se com [Endereço de e-mail da universidade](#) Associação ao ISIC/ITIC Documento o

Status: ☒ Sou aluno ☐ Sou professor

Pais/região: Portugal

Nível de estudo: Estudante universitário

Ciência da Computação ou Engenharia é o seu principal campo de estudo?

☒ Sim ☐ Não

Endereço de e-mail:

Certifico que o endereço de e-mail da universidade fornecido acima é válido e pertence a mim.

Nome:

☐ Tenho menos de 13 anos

☐ Li e aceito o [Contrato de conta da JetBrains](#)

☐ Quero receber informações sobre os produtos da JetBrains e da JetBrains Academy, incluindo convites para pesquisas relacionadas @

Ao enviar este formulário, reconheço que os dados pessoais que preenchi serão processados para os fins explicados acima e de acordo com as configurações que seleccionei. Posso gerenciar minhas preferências de consentimento em [meu perfil](#) ou usar um link de cancelamento de assinatura em cada e-mail. Os dados pessoais serão processados pela JetBrains s.r.o., de acordo com a [Política de Privacidade da JetBrains](#), e poderão envolver [terceiros](#) nesse processamento.

[SOLICITAR PRODUTOS GRATUITOS](#)

## JetBrains Educational Pack confirmation



JetBrains Account <no\_reply@jetbrains.com>

Hoje, 23:13

Tiago Araújo

[Responder a todos](#)



Itens de ação



Hi,

You're receiving this email because your email address was used to register or update a JetBrains Educational Pack.

Please click this link to proceed:

Cofinanciado por:

**NORTE 30**  
Programa Regional do Norte

**PORTUGAL 2030**



Cofinanciado pela  
União Europeia

# Bibliografia

---

P. Deitel and H. Deitel, "Java How to Program: International Edition, 9th Edition", Prentice Hall, 2011

Aigner, Sebastian, et al. *Kotlin in action*. Simon and Schuster, 2024.

Griffiths, Dawn, and David Griffiths. *Head first Kotlin: A brain-friendly guide*. O'Reilly Media, 2019.