

PROGRAMAÇÃO ORIENTADA PELOS OBJECTOS

CONCEPÇÃO ORIGINAL

Miguel Goulão e Adriano Lopes

CONTRIBUTOS ADICIONAIS

Carla Ferreira, Miguel Monteiro, Hugo Torres Vieira

Créditos

PROGRAMAÇÃO ORIENTADA PELOS OBJECTOS

Apresentação

Equipa docente 2017/18

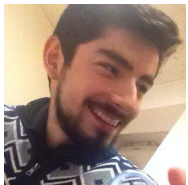
3



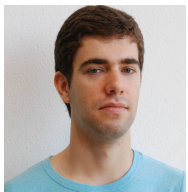
Carla Ferreira (carla.ferreira@fct.unl.pt)



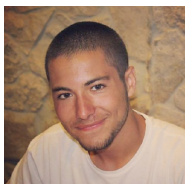
Miguel Goulão (mgoul@fct.unl.pt)



Álvaro Santos (aa.santos@campus.fct.unl.pt)



André Rijo (a.rijo@campus.fct.unl.pt)



Francisco Magalhães (fm.magalhaes@campus.fct.unl.pt)

Horário

4

	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª
8:00 9:00			Miguel	Francisco	
9:00 10:00		Carla	POO p.3 Ed 2: Lab 119/Ed.II	POO p.5 Ed 2: Lab 119/Ed.II	Carla
10:00 11:00	Miguel	POO t.1 Ed 2: 127/Ed.II			POO t.1 Ed 2: 127/Ed.II
11:00 12:00	POO p.2 Ed 2: Lab 119/Ed.II		POO p.4 Ed 2: Lab 119/Ed.II	POO p.6 Ed 2: Lab 119/Ed.II	POO t.2 Ed 2: 127/Ed.II
12:00 13:00					
13:00 14:00	Álvaro	Carla		André	
14:00 15:00	POO p.10 Ed 2: Lab 119/Ed.II	POO t.2 Ed 2: 127/Ed.II		POO p.7 Ed 2: Lab 119/Ed.II	
15:00 16:00					
16:00 17:00	POO p.1 Ed 2: Lab 119/Ed.II			POO p.8 Ed 2: Lab 119/Ed.II	
17:00 18:00					

Horário de atendimento

5

□ Regras

- Enviar email para o docente a avisar
- Podem ir ao horário de todos os docentes

□ Horários

- Carla Ferreira, sala P2/3, extensão 10705
 - Sexta das 14h às 16h
- Miguel Goulão (a definir)
- Álvaro Santos, sala P2/3
 - Segunda das 11h às 12h
- André Rijo (a definir)
- Francisco Magalhães (a definir)

Enquadramento no MIEI

6

- 1º Ano / 1º Semestre
 - ▣ IP – Introdução à Programação
- 1º Ano / 2º Semestre
 - ▣ POO – Programação Orientada pelos Objectos
- 2º Ano / 3º Semestre
 - ▣ AED – Algoritmos e Estruturas de Dados
- 2º Ano / 4º Semestre
 - ▣ LAP – Linguagens e Ambientes de Programação
- 3º Ano / 6º Semestre
 - ▣ ADA – Análise e Desenho de Algoritmos

Programa

7



Avaliação

8

- Avaliação contínua
- $NF = NT + NP$
 - ▣ NF – Nota Final
 - ▣ NP – Nota Prática (40%)
 - Participação Aulas – 5%
 - Trabalho Prático 1 – 15%
 - Trabalho Prático 2 – 20%
 - ▣ NT – Nota dos Testes (60%)
 - 1º Teste – 20%
 - 2º Teste – 40%

Avaliação

9

- Se **NF - NT $\geq$ 2**
 - Prova para defesa da nota final
 - Nota final pode subir ou descer
 - Garantia que a nota final é no mínimo (NT + 1) valores
 - A falta à prova implica a aceitação da nota final de (NT + 1) valores

Avaliação

10

- Frequência:
 - ▣ Média ponderada dos trabalhos práticos ≥ 9.5
- Nota final:
 - ▣ Aluno obtém aprovação se preencher simultaneamente estes requisitos:
 - Frequência
 - NT ≥ 9.5

Avaliação

11

- Frequências dos anos anteriores:
 - ▣ **Conservam-se** frequências do ano lectivo anterior (2016/17)
 - No cálculo da nota final, usa-se apenas a nota dos testes:
 - 1º Teste – 35%
 - 2º Teste – 65%
 - ▣ Caso entreguem algum trabalho em 2017/18, perdem a frequência automática.
 - Nesse caso, terão que fazer todos os trabalhos práticos.

Trabalhos práticos

12

- Realizados em grupos de 2 alunos de qualquer turno
- Trabalho prático 1 – TP1
- Trabalho prático 2 – TP2
- São fornecidos testes de treino
 - ▣ Testes por funcionalidade

Trabalhos práticos

13

- Um trabalho é entregue se:
 - ▣ o programa for aceite pelo **Mooshak** (pontuação > 0)
- Os testes fornecidos são similares aos testes usados no Mooshak
- Anulação do trabalho se se detectar:
 - ▣ que um trabalho não foi realizado apenas pelos alunos que o entregaram; ou
 - ▣ que um aluno entregou um trabalho que não realizou.

Problemas das aulas práticas

14

- Avaliado na componente da participação nas aulas
 - ▣ 5% da nota final
- 6 TPCs durante o semestre
 - ▣ Podem ser feitos em grupos de 2 alunos
 - Indicar nos comentários os nomes e números dos autores
 - Ambos devem submeter o programa ao concurso Mooshak
 - ▣ Datas para submissão publicadas na página moodle

Programação Orientada pelos Objectos 17/18

[Página principal](#) ▶ [DI Dep Informática](#) ▶ [POO1718](#) ▶ [Tópico 1](#) ▶ [Aulas Práticas](#)

NAVEGAÇÃO

[Página principal](#)
■ [Painel do utilizador](#)
▶ [Moodle@FCTUNL](#)
▼ [Disciplina atual](#)
 ▼ [POO1718](#)
 ▶ [Participantes](#)

Aulas Práticas

Aula/Semana	Enunciado (PDF)	Testes	Mooshak
P01 (05/Mar a 09/Mar)	Apresentação ao Mooshak: Agenda de Contactos (ContactBookJavaCode.zip)	ContactBookTests.zip	até 11/Mar

Datas das avaliações (provisório)

15

□ Testes

- ▣ 1º Teste: 23-Abril (18h)
- ▣ 2º Teste: 04-Junho (18h)

□ Trabalhos práticos

▣ TP1

- Enunciado TP1: 26-Março
- Entrega TP1: 03-Maio

▣ TP2

- Enunciado: 04-Maio
- Entrega: 01-Junho

Carga Horária

16

1 ECTS	28 horas de trabalho
9 ECTS	252 horas de trabalho durante o semestre
	18 horas de trabalho semanal (14 semanas)
	12 horas de trabalho semanal além das aulas

Onde procurar mais informação?

17

- Moodle

moodle.fct.unl.pt/course/view.php?id=4961

password: 17-18-OOP

- Clip

<http://clip.unl.pt/>

Bibliografia recomendada

18

1. Cay Horstmann, Java Concepts: for Java 7 and 8, 6th Edition, Wiley, 2010.
2. F. Mário Martins, Java 8 - POO + Construções Funcionais, FCA, 2017.
3. Slides de Programação Orientada pelos Objectos (*disponibilizados gradualmente na página moodle*)
4. *David J. Eck, Introduction to Programming Using Java, Seventh edition, 2016.*