

---

# Engenharia de Software

Apresentação

**Luís Morgado**

Instituto Superior de Engenharia de Lisboa  
Departamento de Engenharia de Electrónica e Telecomunicações e de Computadores

---

# Temas Principais

---

Parte-1: Processos de desenvolvimento

Parte-2: Análise e especificação de requisitos

Parte-3: Desenvolvimento de sistemas

Parte-4: Projecto e arquitectura de software

Parte-5: Implementação, verificação e teste

# Modo de Funcionamento

---

- **Aulas teórico-práticas**
- **Projecto**
  - Realizado durante o semestre
  - Tema proposto por cada aluno
- **Créditos ECTS: 6**
- **Moodle**
  - Informações e material de apoio
  - Entrega de documentos e marcações

# Avaliação

---

- **Projecto**
  - Individual
  - Nota  $\geq 10$
  - Nota  $\geq 12$ 
    - Dispensa de discussão
- **Discussão**
  - Nota  $\geq 10$

# Avaliação

---

- **Entregas**
  - Documento de visão
    - **Prazo obrigatório**
  - Especificação de requisitos
    - Prazo indicativo
  - Arquitectura lógica
    - Prazo indicativo
  - Arquitectura detalhada
    - Prazo indicativo
  - Protótipo
    - Prazo indicativo
  - Relatório final
    - **Prazo obrigatório**

# Bibliografia

---

[Larman, 2004]

C. Larman, Applying UML and Patterns: An Introduction to Object-Oriented Analysis and Design and Iterative Development, Prentice Hall, 2004

[Pressman & Maxim, 2019]

R. Pressman, B. Maxim, Software Engineering: a Practitioner's Approach, McGraw-Hill, 2019

[Seidl et al, 2012]

M. Seidl, M. Scholz, C. Huemer, G. Kappel, UML Classroom: An Introduction to Object-Oriented Modeling, Springer, 2012

[Eriksson et al, 2004]

H. Eriksson, M. Penker, B. Lyons, D. Fado, UML 2 Toolkit, Wiley, 2004

[Schach, 2010]

S. Schach, Object-Oriented and Classical Software Engineering, 8th Edition, McGraw-Hill, 2010

[Booch, 2007]

G. Booch, R. Maksimchuk, M. Engle , B.Young, J. Conallen, K. Houston, Object-Oriented Analysis and Design with Applications, Addison-Wesley, 2007

[UML v2.5.1]

Unified Modeling Language (Specification), OMG, 2017.

[Sipser, 2006]

M. Sipser, Introduction to Theory of Computation, Course Technology, 2006