

# Engenharia da Informação

---

**Paulo Sousa**

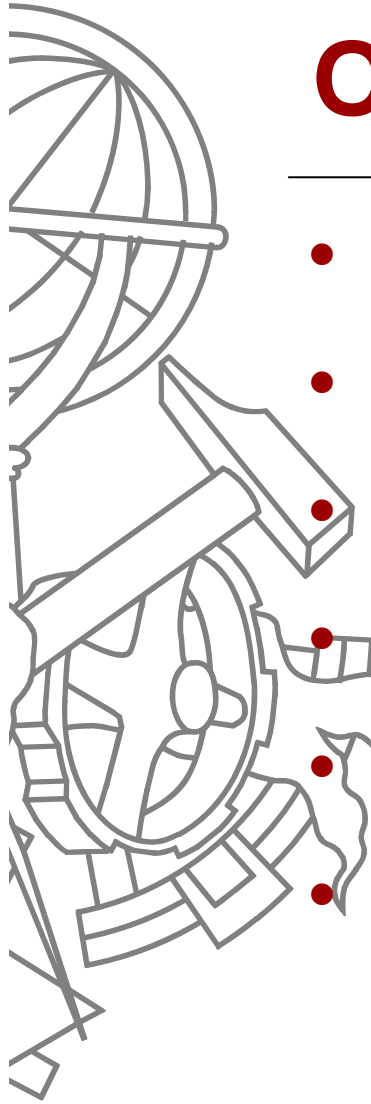
Instituto Superior de Engenharia do Porto



# Contactos

---

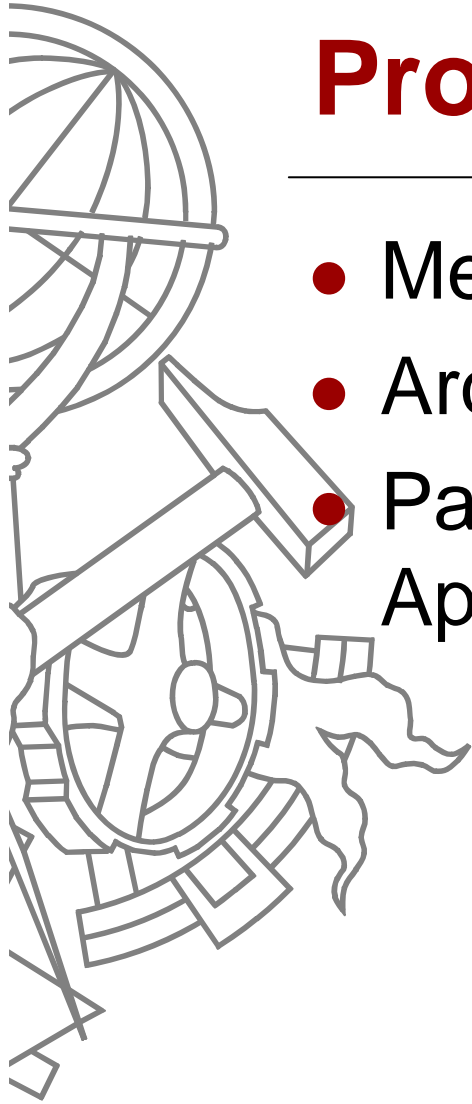
- Paulo Gandra de Sousa
- [psousa@dei.isep.ipp.pt](mailto:psousa@dei.isep.ipp.pt)
- [www.dei.isep.ipp.pt/~psousa](http://www.dei.isep.ipp.pt/~psousa)
- [www.dei.isep.ipp.pt/~psousa/aulas/EINF](http://www.dei.isep.ipp.pt/~psousa/aulas/EINF)
- Gabinete: Laboratório GECAD



# Objectivos

---

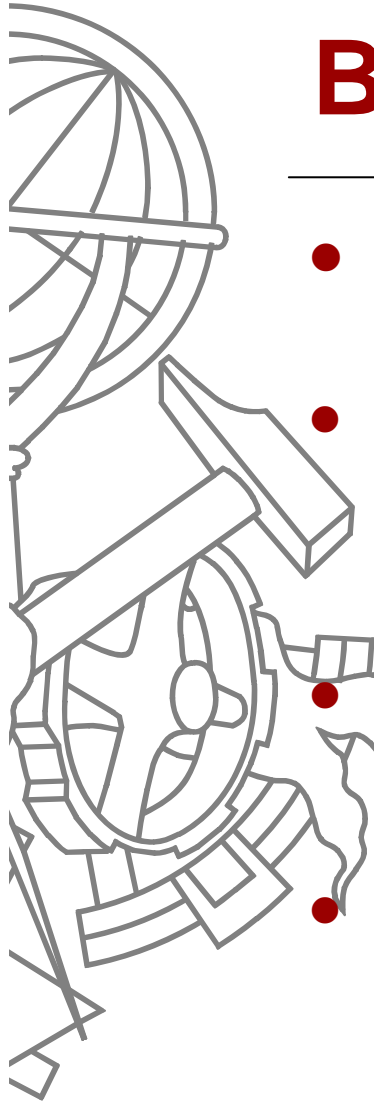
- Ser capaz de implementar projectos de software orientados a objectos segundo o modelo de desenvolvimento em camadas
- Saber utilizar a linguagem UML no desenvolvimento de arquitecturas em camadas.
- Compreender a importância da área emergente de arquitectura de software
- Ter conhecimentos sobre o desenvolvimento baseado em padrões
- Reconhecer determinados padrões de código ou de arquitectura na análise de aplicações
- Aplicar padrões de código e de arquitectura no desenvolvimento de aplicações



# Programa

---

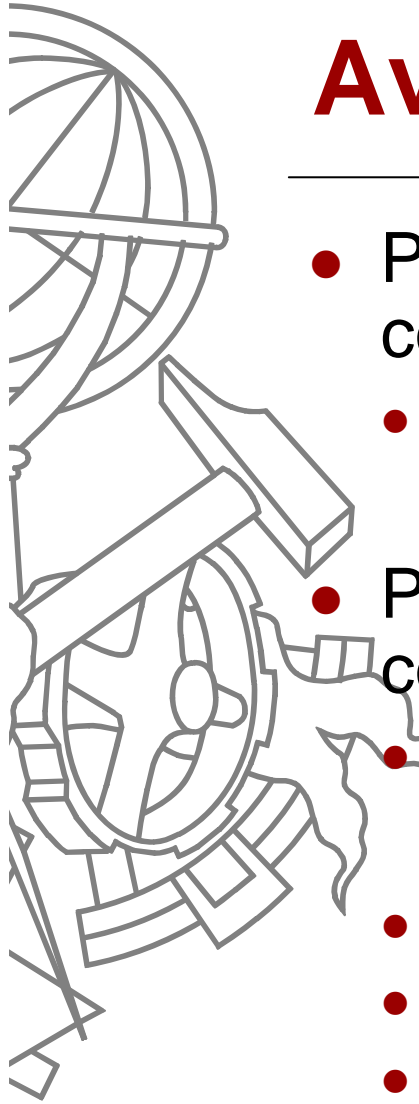
- Metodologias de análise OO
- Arquitectura de aplicação
- Padrões de software (GoF) e Padrões de Aplicações Empresariais



# Bibliografia

---

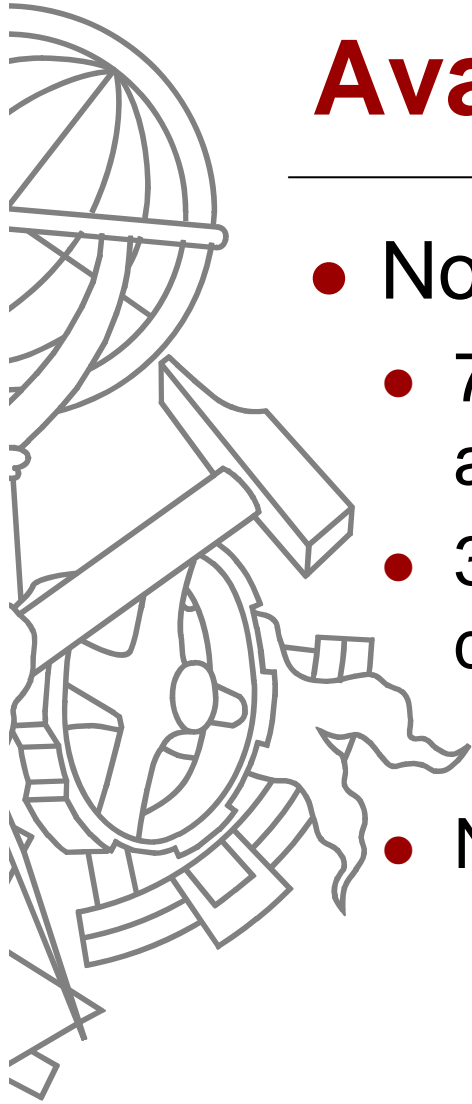
- *UML Distilled*. Martin Fowler. Addison-Wesley.
- *Design patterns : elements of reusable object-oriented software*. Erich Gamma, Richard Helm, Ralph Johnson, John Vissides. Addison-Wesley.
- *Patterns of Enterprise Application Architecture*. Martin Fowler. Addison-Wesley.
- *Application Architecture for .NET: designing applications and services*. Microsoft Press.  
<http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/en-us/dnbda/html/distapp.asp>



# Avaliação

---

- Para alunos **sem** dispensa de avaliação continua
  - Nota Final = 40% PE + 60% NF
- Para alunos **com** dispensa de avaliação continua
  - Nota Final = 40% PE + 60% TP
- NF: Nota de Frequência
- PE: Prova Escrita
- TP: Trabalho Prático



# Avaliação

---

- Nota de Frequência
  - 70% “fichas” de trabalho elaboradas nas aulas práticas
  - 30% Apresentação de um tema para discussão
- Nota mínima de 10



# Avaliação

---

- Trabalho Prático
  - Um trabalho prático a desenvolver individualmente ou em grupo de dois alunos e a ser defendido (apresentado) na última semana de aulas
  - Nota mínima de 10





# Avaliação

---

- Prova Escrita
  - Parte teórica 60%
  - Parte prática 40%
- Nota mínima de **9** em ambas as componentes



# Avaliação

---

- Melhorias de nota
  - A melhoria de nota exige a realização de uma prova prática especial realizada em computador além da prova escrita da época de avaliação
  - O aluno pode optar por manter a nota de frequência dispensando a realização dessa prova prática
  - $M = 40\% PE + 60\% PP$  (ou NF)