



Engenharia da Informação

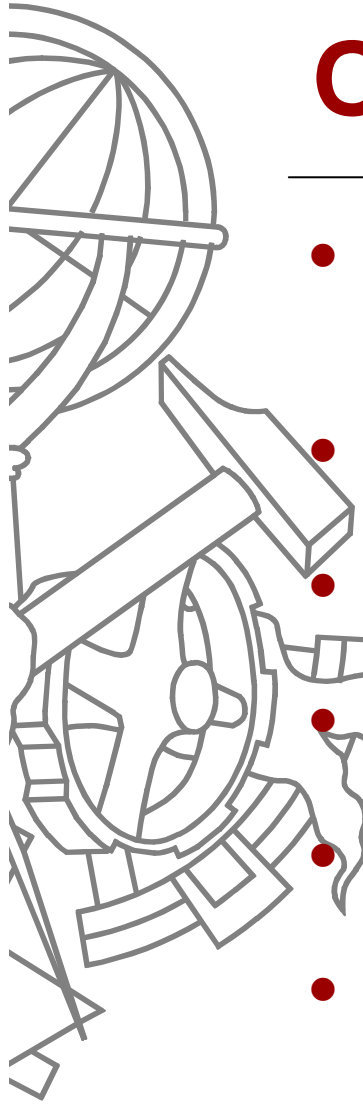
Paulo Sousa

Instituto Superior de Engenharia do Porto



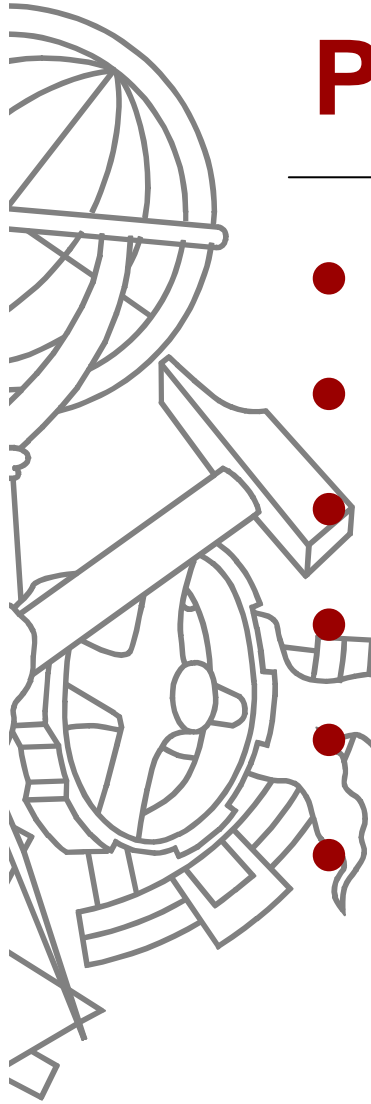
Contactos

- Paulo Gandra de Sousa
- psousa@dei.isep.ipp.pt
- www.dei.isep.ipp.pt/~psousa
- www.dei.isep.ipp.pt/~psousa/aulas/EINF
- Gabinete: Laboratório GECAD



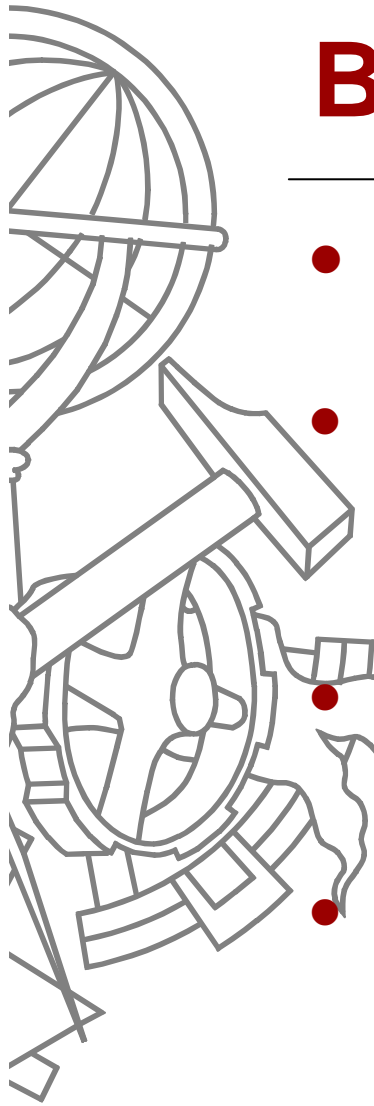
Objectivos

- Ser capaz de implementar projectos de software orientados a objectos através de ferramentas CASE: Modelação, geração de código e *reverse engineer*
- 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
- UML
- *Round-trip engineering*
- Padrões de software
- Arquitectura de aplicação
- Padrões de Aplicações Empresariais



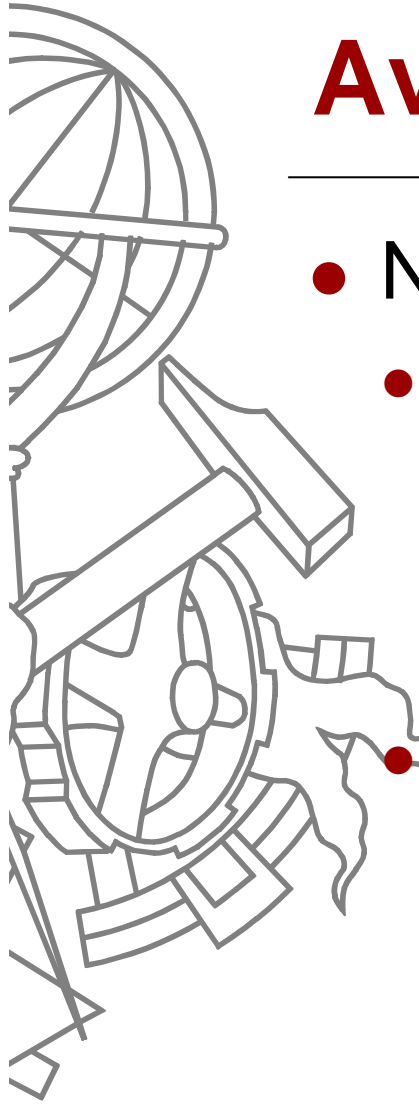
Bibliografia

- *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

- Nota Final = 50% NF + 50% PE
- NF: Nota de Frequência
- PE: Prova Escrita



Avaliação

- Nota de Frequência
 - Elaboração de dois trabalhos
 - 1ª trabalho – 40%
 - 2ª trabalho – 60%
- Nota mínima de 10 em cada trabalho



Avaliação

- Nota de Frequência
 - Realização de trabalho **obrigatório** mesmo para alunos com dispensa de frequência
 - O trabalho deve ser desenvolvido em grupo com número limitado a 2 (duas) pessoas e será classificado após a sua apresentação oral. **As notas dos trabalhos são individuais.**
 - No caso de alunos com dispensa de avaliação contínua, o trabalho poderá ser desenvolvido fora das aulas práticas e avaliados na última semana de aulas.
 - **Não serão aceites notas de frequência de anos anteriores devido a alteração do programa da disciplina.**



Avaliação

- Prova Escrita
 - Parte teórica 60%
 - Parte prática 40%
- Nota mínima de 8 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
 - $M = 50\% PE + 50\% PP$ (ou NF)