

Mestrado em Redes e Sistemas de Comunicações

Programação em Comunicações

<http://www.fe.up.pt/~aaguiar/teaching/pc/>

Ademar Aguiar

www.fe.up.pt/~aaguiar
ademar.aguiar@fe.up.pt

João Pascoal Faria

www.fe.up.pt/~jpf
jpf@fe.up.pt



Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia
FEUP

Objectivos

- † Aprofundar os conhecimentos em desenvolvimento de software orientado por objectos.
- † Aplicar tecnologia de objectos ao domínio específico de software para sistemas de comunicações e em rede.
- † Consolidar os conhecimentos adquiridos através do desenvolvimento de trabalhos práticos.

Conteúdos

- + Visão geral sobre o estado actual da tecnologia de objectos
- + Programação orientada por objectos em Java
- + Análise e desenho de software
- + Reutilização de software: componentes e frameworks
- + Persistência e acesso a dados

Metodologia

- + Aulas teóricas (7 x 2h30)
 - Exposição teórica de conhecimentos
- + Aulas teórico-práticas (7 x 2h00)
 - Apresentação de exemplos de aplicação prática dos conhecimentos expostos
- + Aulas práticas (7 x 2h00)
 - Experimentação e desenvolvimento de trabalhos práticos
- + Extra-aulas (7 x 4h00)
 - Desenvolvimento de trabalhos práticos

Avaliação

- † Avaliação contínua do trabalho desenvolvido durante as aulas, com peso de 15% na nota final.
- † Avaliação dos trabalhos práticos entregues, com peso de 35% e uma nota mínima de 6 valores.
- † Exame final com consulta e duração de 120min, com peso de 50% e nota mínima de 6 valores.

Trabalhos práticos

(a rever e completar)

- † Página web pessoal
- † "Web crawler", "Talk", "Producer/Consumer", etc.

Bibliografia

- † "Object-oriented Design With Applications", Grady Booch,, The Benjamin/cummings Publishing Company Inc., 2nd Edition, Redwood City, California, 1995.
- † "The Java Programming Language", K. Arnold, J. Gosling, Addison-Wesley, 2nd Edition, 1998, ISBN 0-201-31006-6.
- † "Java in a Nutshell", Flanagan, David, 1996, O'Reilly & Associates.
- † "The Unified Modeling Language User Guide", G. Booch, J. Rumbaugh, I. Jacobson, Addison Wesley, 1998, ISBN 0-201-57168-4.
- † "The Rational Unified Process: an introduction", Philippe Kruchten, Addison Wesley, 1999, ISBN 0-201-60459-0.
- † "Component Software - Beyond Object-Oriented Programming", Clemens Szyperski, Addison-Wesley, 1999, ISBN 0-201-178885.
- † "Client/Server Data Access with Java and XML", Dan Chang, Dan Harkey, Wiley Computer Publishing, 1998, ISBN 0-471-24577-1.
- † "Pattern-Oriented Software Architecture, Volume 2, Patterns for Concurrent and Networked Objects", Douglas Schmidt, Michael Stal, Hans Rohnert, Frank Buschmann, John Wiley & Sons; ISBN: 0471606952.