

Universidade da Beira Interior

Sistemas Paralelos e Distribuídos – 1481 - Matemática / Informática

Sistemas Distribuídos – 3327 – Ensino da Informática

2003/2004

PROGRAMA:

- 1 - Introdução aos Sistemas Distribuídos
- 2 – Modelos de Programação distribuída
- 3 – Programação Concorrente em Linguagens Orientadas a Objectos
- 4 – Comunicação entre processos (Sockets, RPC)
- 5 – Sistemas de Objectos Distribuídos
- 6 – Remote Method Invocation - RMI
- 7 – Corba
- 8 – Ciclo de vida de objectos distribuídos
- 9 – Sistemas de notificação de eventos

Bibliografia:

[**Coulouris2001**] “Distributed Systems: Concepts and Design, 3rd edition, *George Coulouris, Jean Dollimore and Tim Kindgerg*, Addison-Wesley, 2001.

<http://www.cdk3.net/>

[**Emmerich2000**], Engineering Distributed Objects, *Wolfgang Emmerich*, John Willey, 2000.

<http://www.distributed-objects.com/book/index.html>

[**Pitt2001**] Java.rmi, The Remote Method Invocation Guide, *Esmond Pitt, Kathleen McNiff*, Addison-Wesley, 2001.

[**Bolton 2001**] Pure CORBA, *Fintan Bolton*, SAMS, 2001.

[**Magee 1999**] Concurrency – State Models and Java Programs, *Jeff Magee, Jeff Kramer*, John Wiley 1999.

[**Mahmoud1999**] “Distributed Programming with Java”, *Qusay H. Mahmoud*, Manning Publications, 1999.

<http://www.manning.com/Mahmoud>

Bibliografia Secundária:

[**Ben-Ari190**] “Principles of Concurrent and Distributed Programming”, *M. Ben-Ari*, Prentice Hall 1990.

[**Berg99**] “Advanced Techniques for Java Developers” *Daniel J. Berg and J. Steven Fritzing*, Jhon Willey & Sons, 1999

[**Gosling**] “The Java Language Specification” James Gosling, Bill Joy and Guy Steele, Addison-Wesley. <http://java.sun.com/docs/books/jls/index.html>

Mais sobre a linguagem Java:

<http://www.di.ubi.pt/~pprata/poo.htm>

<http://java.sun.com>

Avaliação

1) Dois trabalhos práticos

TP1: sockets + threads (3 valores)

TP2: Java RMI (5 valores)

Os trabalhos práticos serão disponibilizados aos alunos após as férias da Páscoa (**26 de Abril**) devendo ser entregues:

TP1 – até **21** de Maio;

TP2 – até **11** de Junho;

Serão discutidos na semana de 14 a 18 de Junho.

2) Frequência, Exame, Recurso e Época Especial: 12 valores. (Sem consulta)

Data da Frequência: 3 de Junho: 5ª feira – 14 horas;

Notas mínimas: - 4.0 valores no total dos 2 trabalhos.
- 5.5 no teste escrito.

Trabalhadores estudantes que o comunicarem e comprovem antecipadamente, poderão ter exame para 20 valores.

Hora de dúvidas:

5ª feira – 17 - 19 Horas