

**Unidade Curricular: Sistemas Distribuídos****Curso:** Engenharia Informática**Ano:** 3º**Regime:** Semestral (1º)**Ano Lectivo:** 2009/2010**Carga Horária Total:****Horas de Contacto:** T:28; PL:42; OT:5; O5**Créditos:** 6 ECTS**Área:** Programação e Computação**Docentes:** António Manuel Rodrigues Manso – Professor Adjunto

Pedro Miguel Aparício Dias – Equiparada a Assistente de 1º Triénio

Paulo Santos – Equiparada a Assistente de 1º Triénio

Objectivos:

- Conceber e concretizar aplicações com execução concorrente.
- Conceber e Concretizar aplicações distribuídas utilizando Sockets, Java RMI e CORBA, e .Net Remoting;
- Conceber e Concretizar aplicações que utilizem a infoestrutura e os serviços da internet.

Programa:

- Introdução aos sistemas distribuídos
- Programação de sistemas concorrentes (Threads)
- Sockets
- Remote Procedure Calls (RPC);
- Common Object Request Broker Architecture (CORBA)
- Java Remote Method Invocation (RMI)
- Desenvolvimento para dispositivos Móveis (J2ME)
- Aplicações Internet/Web (SOAP, WebServices, Applets, Servlets)

Métodos de Avaliação:

A avaliação é composta por trabalhos práticos com o peso total de 60% e uma frequência ou exame individual com o peso de 40%.

A frequência das aulas práticas e a realização trabalhos práticos de avaliação são obrigatórios para o aluno obter aproveitamento na disciplina.

Avaliação prática:

- Os trabalhos práticos são realizados individualmente ou em grupos de dois alunos.
- Todos os trabalhos são sujeitos a apresentação e discussão.
- O desempenho laboratorial e a participação das actividades lectivas tem um peso de 10% da nota final.

Avaliação teórica:

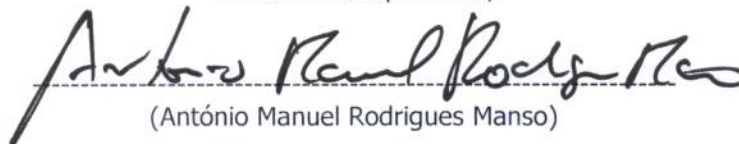
- Só são admitidos à prova escrita os alunos que realizem os trabalhos práticos que cumpram os objectivos mínimos propostos.

A frequência e o exame escrito não têm consulta.

Bibliografia:

- Distributed Systems: Principles and Paradigms. TANENBAUM, A. S; STEEN, M. van
- Tecnologia de Sistemas Distribuídos – Marques, José Alves; Guedes, Paulo
- Programação de Sistemas Distribuídos em Java - Cardoso, J

O Docente Responsável,



(António Manuel Rodrigues Manso)

Professor adjunto