



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

## ESCOLA SUPERIOR DE GESTÃO DE TOMAR

CURSO

Especialização Tecnológica em Aplicações  
Informáticas de Gestão

ANO LECTIVO

2008/2009

### FICHA DA UNIDADE CURRICULAR

**Unidade Curricular**                      **Sistemas Distribuídos**

**Área de Competência**                      **Informática**

**Componentes de  
Formação**                                      **Tecnológica**

**Créditos  
ECTS**

3

**Tempo de Trabalho**

Total

71

Contacto

60

**DOCENTE INTERNO**

Responsável

Ricardo Campos

**CATEGORIA**

Eq. Assistente 2.º Triénio

**DOCENTE/FORMADOR EXTERNO**

Coordenador Interno

Formador Externo

**CATEGORIA**

-

### OBJECTIVOS DA UNIDADE CURRICULAR

- A disciplina de Sistemas Distribuídos visa dotar os alunos de conhecimentos de conceitos de redes e comunicações de dados, equipamentos envolvidos na montagem de redes, modelos e protocolos de comunicações, redes de área local e alargada, internet, etc. A componente prática deve ser privilegiada nesta disciplina e orientada às necessidades do mercado existente e às características das aplicações estudadas.

### PROGRAMA PREVISTO PARA A UNIDADE CURRICULAR

#### ➤ Redes de Computadores

- Redes de computadores com fios (Modems, RDIS, ADSL, Cabo, entre outros)
- Redes de computadores sem fios (Infravermelhos, Bluetooth, Wi-Fi, 802.11a, 802.11b, 802.11g, satélite, entre outros)
- Noção de rede de computadores
- Principais aspectos na montagem de uma rede de computadores
- Noção de Internet
- Ligação à Internet
- Utilização do correio electrónico
- Utilização da Web

- Tipos de cabos e conectores
- Topologias
- Protocolos
- Participação em grupos de discussão
- Criação de listas de distribuição de correio electrónico
- Noção de Intranet

➤ Sistemas Operativos

- Arquitectura cliente/servidor
- Arquitectura peer-to-peer
- Servidores de ficheiros
- Unix, DOS, Windows, Windows NT
- Sistema Workflow

➤ Construção de Sistemas Operativos

- Histórico: dos sistemas centralizados aos sistemas distribuídos
- Principais características dos sistemas distribuídos
- Utilização da arquitectura cliente/servidor
- Modelos de estrutura de aplicações
- Estratégias de distribuição de dados
- ODBC – Microsoft Open Database Connecting

➤ Segurança em Sistemas Distribuídos

- Política de Segurança
- Administração do Sistema
- Backup de Dados
- Plano de Recuperação de Desastre

**BIBLIOGRAFIA**

- MENDES, J.R., MARQUES, C.G., SILVA, V., CAMPOS, R., *Redes de Computadores*, AIDTIC, IPT, 2009.
- MENDES, J.R., MARQUES, C.G., SILVA, V., CAMPOS, R., *Sistemas Distribuídos*, AIDTIC, IPT, 2009.

**WEBGRAFIA**

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

Avaliação Contínua

---

Avaliação Periódica

---

Avaliação Final

---

Frequência (70%) + Projecto (20%) + Trabalho Individual (10%)

---

**OBSERVAÇÕES**

*Ricardo Nuno Taborda Campos*  
(Ricardo Nuno Taborda Campos)