



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

ESCOLA SUPERIOR DE GESTÃO DE TOMAR

CURSO

Especialização Tecnológica em Aplicações  
Informáticas de Gestão

ANO LECTIVO

2007/2008

### FICHA DA UNIDADE CURRICULAR

Unidade Curricular **Sistemas Distribuídos**

Área de Competência **Informática**

Componentes de Formação **Tecnológica**

Créditos ECTS	Tempo de Trabalho	
	Total	Contacto
3	71	60

DOCENTE INTERNO	CATEGORIA
Responsável <b>Ricardo Nuno Taborda Campos</b>	Eq. Assistente de 2º Triénio

DOCENTE/FORMADOR EXTERNO	CATEGORIA
Coordenador Interno	--
Formador Externo	--

### 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 de 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, 802.11<sup>a</sup>, 802.11b, 802.11g, satélite, entre outros)
- Criação de módulos de programação.
- Principais aspectos na montagem de uma rede de computadores
- Noção de Internet
- Ligação à Internet
- Utilização do correio electrónico
- Utilização da Web
- Noção de rede de computadores
- Tipos de cabos e conectores

- Topologias
- Protocolos
- Participação em grupos de discussão
- Criação de listas de distribuição de correio electrónico
- Noção da Intranet

### **Sistemas Operativos**

- Arquitecturas cliente/servidor
- Arquitecturas peer-to-peer
- Servidores de ficheiros
- Unix, DOS, Windows NT
- Sistemas workflow

### **Construção de Sistemas Operativos**

- Histórico: dos sistemas centralizados aos sistemas distribuídos
- Principais características dos sistemas distribuídos
- Utilização da arquitectura cliente
- Modelos de estruturas 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            Projecto (20%) + Frequência (70%) + Trabalho Individual (10%)

## **OBSERVAÇÕES**

*Ricardo Nuno Tabora Campos*  
(Ricardo Nuno Tabora Campos)