



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

ESCOLA SUPERIOR DE GESTÃO DE TOMAR

Campos
R

CURSO	Especialização Tecnológica em Aplicações Informáticas de Gestão – 4ª Edição	ANO LECTIVO	2010/2011
--------------	--	--------------------	-----------

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	Vasco Gestosa da Silva	Eq. Assistente 2.º Triénio
Responsável	Ricardo Campos	Eq. Assistente 2.º 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 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)
 - Principais aspectos na montagem de uma rede de computadores
 - Redes de computadores sem fios (Infravermelhos, Bluetooth, Wi-Fi, 802.11a,
 - Noção de Internet
 - Ligação à Internet

- 802.11b, 802.11g, satélite, entre outros)
- o Noção de rede de computadores
- o Tipos de cabos e conectores
- o Topologias
- o Protocolos
- o Utilização do correio electrónico
- o Utilização da Web
- o Participação em grupos de discussão
- o Criação de listas de distribuição de correio electrónico
- o Noção de Intranet

➤ **Sistemas Operativos**

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

➤ **Construção de Sistemas Distribuídos**

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

➤ **Segurança em Sistemas Distribuídos**

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

BIBLIOGRAFIA

- MENDES, J.R., MARQUES, C.G., SILVA, V., CAMPOS, R., *Redes de Computadores*, AIDTIC, IPT, 2011.
- MENDES, J.R., MARQUES, C.G., SILVA, V., CAMPOS, R., *Sistemas Distribuídos*, AIDTIC, IPT, 2011.

WEBGRAFIA

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliação Contínua

Avaliação Periódica

Avaliação Final

Frequência (60%) + Trabalho 1 (10%) + Trabalho 2 (10%) + Trabalho 3 (20%)

OBSERVAÇÕES

*Nota final de G. de S. M.
G. de S. M. e S. M.
Ricardo Nuno Teodoro Campos
ES. ASSIST. 2º Triénio*