



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

ESCOLA SUPERIOR DE GESTÃO DE TOMAR

RCompoc

CURSO

Especialização Tecnológica em  
*Aplicações Informáticas de Gestão*  
5ª Edição, TOMAR

ANO LECTIVO

2011/2012

#### 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

Ricardo Campos

Eq. Assistente 2.º Triénio

DOCENTE/FORMADOR EXTERNO

CATEGORIA

Coordenador Interno

--

Formador Externo

--

#### OBJECTIVOS DA UNIDADE CURRICULAR

Ao concluir esta unidade, o estudante deverá de ser dotado de conhecimentos de sistemas operativos, ser capaz de perceber o funcionamento das várias tecnologias, protocolos, serviços e equipamentos de redes, identificar, classificar e caracterizar os diferentes tipos de redes e serviços telemáticos, bem como instalar e configurar equipamentos de rede e aplicações no servidor e nos clientes de uma rede local.

A componente prática deve ser privilegiada nesta unidade curricular e orientada às necessidades do mercado existente e às características das aplicações estudadas.

#### PROGRAMA PREVISTO PARA A UNIDADE CURRICULAR

➤ Internet

Conceito e Evolução da Internet;

Indicadores de Utilização;

Conceito de ISP;

Análise dos Diferentes Modos de Acesso à Internet;

Utilização da Web;

Motores de Busca;

Conversação Instantânea;

Vídeo-Conferência;

Wikis;

Blogues;

Listas de Distribuição de Correio Electrónico

Configuração de uma conta de correio electrónica no Microsoft Outlook;

Configuração de feeds RSS no Microsoft Outlook;

Criação de listas de distribuição de correio electrónico (mailing lists);

Ricardo Campos

- Redes de Computadores
  - Definição
  - Equipamentos
  - Vantagens
  - Tipos de cabos e conectores
  - Tipos de redes
  - Topologias
  - Redes sem fios
  - Protocolo TCP/IP
  - Arquitectura Cliente / Servidor;
  - Arquitectura peer-to-peer;
  - Tipos de Servidores;
  - Conceito de Porta;
  - Comandos de Redes (ipconfig, netstat, arp, ping, nslookup, tracert);
  - Conceito de Port Forwarding;
  
- Administração de Sistemas Operativos
  - Backup de Dados;
  - Administração de Sistemas;
  - Máquinas Virtuais;
  
- Sistemas Distribuídos
  - Principais Características
  - Aplicações
    - Computação GRID (Computação Distribuída);
    - Cloud Computing;
    - Computação Voluntária (IBERCIVIS; SETI);
  - Falhas em Sistemas Distribuídos
  
- Segurança em Sistemas Distribuídos
  - Criptografia;
  - Assinatura Digital;
  - Certificação de Chaves;
  - HTTPs e SSL;
  - Firewall;
  - Tipos de Vírus;
  
- Serviços Telemáticos
  - World Wide Web
    - Descrição do Serviço;

## BIBLIOGRAFIA

- Campos, Ricardo. (2011). Internet. 82 slides. UDTIC, IPT, 2011.
- Campos, Ricardo. (2011). Redes de Computadores. 74 slides. UDTIC, IPT, 2011.
- Campos, Ricardo. (2011). Administração de Sistemas Operativos. 34 slides. UDTIC, IPT, 2011.
- Campos, Ricardo. (2011). Sistemas Distribuídos. 40 slides. UDTIC, IPT, 2011.
- Campos, Ricardo. (2011). Segurança em Sistemas Distribuídos. 33 slides. UDTIC, IPT, 2011.
- Campos, Ricardo. (2011). Serviços Telemáticos. 12 slides. UDTIC, IPT, 2011.

## WEBGRAFIA

- <http://www.ccc.ipt.pt/~ricardo/>
- <http://www.internetworldstats.com>
- <http://www.w3schools.com/browsers/>
- <http://www.zakon.org/robert/internet/timeline>
- <http://www.genuity.com/about/timeline>
- <http://pplware.sapo.pt/category/windows/software/redes/>
- <http://pplware.sapo.pt/networking/port-forwarding-no-router-da-meo-thomson-tg787>

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

Avaliação Contínua	Realização das Fichas Práticas (12.5%)
Avaliação Periódica	Trabalho I (10%)
Avaliação Final	Frequência (77.5%)

**OBSERVAÇÕES**

Ricardo Campos  
ES. Assistente 2º Anémio