



**INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR**

**ESCOLA SUPERIOR DE GESTÃO DE TOMAR**

**CURSO**

Especialização Tecnológica  
**Aplicações de Informáticas de Gestão**  
Tomar – 7ª Edição

**ANO LECTIVO**

2014/2015

**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	Professor Adjunto

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
  - Criação de listas de distribuição de correio eletrónico (mailing lists);
  - Configuração de uma conta de correio eletrónica no Microsoft Outlook;
  - Receção / Envio de emails

Criação de contatos, calendarização de tarefas  
Configuração de feeds RSS;

- 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 Redes de Computadores
  - Criptografia;
  - Assinatura Digital;
  - Certificação de Chaves;
  - HTTPs e SSL;
  - Firewall;
  - Tipos de Vírus;

**BIBLIOGRAFIA**

Campos, Ricardo (2014). Internet. 79 slides. UDTIC, IPT, 2014.  
 Campos, Ricardo (2014). Redes de Computadores. 44 slides. UDTIC, IPT, 2014.  
 Campos, Ricardo (2014). Administração de Sistemas Operativos. 37 slides. UDTIC, IPT, 2014.  
 Campos, Ricardo (2014). Sistemas Distribuídos. 40 slides. UDTIC, IPT, 2014.  
 Campos, Ricardo (2014). Segurança em Redes de Computadores. 34 slides. UDTIC, IPT, 2014.

**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

Avaliação Periódica

Avaliação Final

Frequência (100%)

**OBSERVAÇÕES**

Ricardo Campos

Prof. Adjunto