



<b>INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR</b> <b>ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE TOMAR</b>
--

<b>CET:</b>	Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação (TMR7)	<b>ANO LECTIVO:</b>	2013/2014
-------------	--	---------------------	-----------

UNIDADE CURRICULAR:	ANO:	ECTS:	HORAS:	
			CONTACTO:	TOTAL:
Arquitetura de Redes e Serviços Informáticos	1.º	3.5	70	88

<b>DOCENTES:</b>	Eq. Assist. 2.º Triénio, Carlos David Magalhães Queiroz
------------------	---

**OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS A DESENVOLVER:**

- Compreender os conceitos básicos associados às Redes de Dados e aos Serviços Informáticos;
- Compreender as principais arquiteturas de redes existentes;
- Descrever o funcionamento do fluxo de dados tanto na Arquitectura OSI da ISO como na Arquitectura TCP/IP;
- Realizar as tarefas básicas de configuração e manutenção de redes de dados (computadores, switch ou routers).

**CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:**

- Módulo 1 – Vivendo num Mundo centrado na Rede;
- Módulo 2 – Comunicações sobre a Rede;
- Módulo 3 – Funcionalidades e Protocolos da Camada de Aplicação;
- Módulo 4 – Camada de Transporte do Modelo OSI;
- Módulo 5 – Camada de Rede do Modelo OSI;
- Módulo 6 – Endereçamento de Rede IPv4;
- Módulo 7 – Camada de Ligação de Dados;
- Módulo 8 – Camada Física do Modelo OSI;
- Módulo 9 – Ethernet;
- Módulo 10 – Planeamento e Cablagem de Redes;

- Módulo 11 – Configuração e Teste da sua Rede.

## BIBLIOGRAFIA:

- Documentação fornecida pela Academia CISCO do DEL.IPT.
- Data Communications and Networking, Behrouz A. Forouzan; 4ª Edição; McGraw-Hill.
- Computer Networking, Kurose e Ross; 3ª Edição; Addison Wesley.
- Engenharia de Redes Informáticas, Edmundo Monteiro e Fernando Boavida; FCA.
- Routing in the Internet, Christian Huitema; Prentice Hall.
- TCP/IP em Redes Microsoft, Paulo Loureiro; FCA.

## MÉTODOS DE AVALIAÇÃO:

- Avaliação Contínua:
  - a. Realização de testes de avaliação sobre os módulos 2 a 6 (5 valores da classificação);
  - b. Realização de testes de avaliação sobre os módulos 7 a 11 (5 valores da classificação);
  - c. Realização de um teste de avaliação sobre todos os módulos (10 valores da classificação).
- Avaliação final por exame normal:
  - a. Realização de um teste de avaliação sobre todos os módulos.
- Avaliação final por exame de recurso:
  - a. Realização de um teste de avaliação sobre todos os módulos.
- Nota mínima de 30% em cada componente de avaliação. Obter uma avaliação inferior à nota mínima é equivalente à Não Aprovação na Disciplina.
- Todos os testes de avaliação serão realizados através da plataforma on-line da Academia Cisco DEL.IPT.



(Eq. Assist. 2.º Triénio, Carlos David Queiroz)