



## 23.51 Serviços de Redes

**Disciplina - Serviços de Redes**

**Código -           Tipo - Complementar**

**Nível - 1           Ano - 3º**

**Semestre - 6º       Créditos - 6 = 150 horas (86 de contacto + 64 de estudo).**

### 1. Introdução

A Internet oferece uma grande quantidade de recursos e possibilidades de uso que vão do e-mail e do acesso a páginas Web ao vídeo em tempo real e ao compartilhamento de arquivos em sistemas *peer-to-peer*. Todas essas possibilidades de uso são construídas a partir de um conceito relativamente simples: o de **serviço de rede**.

Um serviço de rede pode ser visto como uma aplicação distribuída, que executa em dois ou mais computadores conectados por uma rede. Cada serviço de rede é composto por ao menos quatro elementos: a saber servidor, cliente, protocolo e middleware.

### 26. Objectivos Gerais

No final da disciplina, o estudante deverá:

- Descrever as funções e serviços de uma rede ponto a ponto e cliente/servidor.
- Instalar e configurar serviços
- Identificar e usar aplicações disponíveis
- Utilizar os serviços oferecidos pela rede

### 27. Plano Temático

Nº	Tema	Horas de	
		contacto	Estudo
	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Introdução aos Serviços de Redes</li><li>▪ Visão Geral do modelo de comunicação TCP/IP</li><li>▪ Virtualização</li></ul>	4	3
	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Instalação do Servidor DNS</li></ul>	4	3
	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Instalação do Servidor DHCP</li></ul>	5	4
	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Instalação do Servidor Web</li></ul>	4	4
	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Instalação do Servidor de Transferência de Ficheiros</li></ul>	4	4
	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Instalação do Servidor de RADIUS</li></ul>	4	4
	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Instalação do Servidor de Correio Electrónica</li></ul>	4	4

	▪ Instalação do Servidor de Integração Linux/Windows	4	4
	▪ Instalação do Servidor Proxy	5	4
<b>Subtotal</b>		<b>40</b>	<b>35</b>
<b>Total</b>		<b>75</b>	

## 28. Estratégia e Metodologia

Esta disciplina é eminentemente prática pelo que se deve centrar sobretudo em trabalhos a realizar pelos estudantes, como forma de aprendizagem e de avaliação dos resultados.

Devem organizar-se visitas de estudo a empresas informatizadas para compreender a importância de gestão duma rede.

Devem convidar-se especialistas em gestão de redes para a realização de palestras e posterior debate.

## 29. Meios

A disciplina usará, para o ensino, recursos audio-visuais como quadros, livros, retroprojectores e outros materiais didácticos pertinentes.

Laboratório de Informática

Acesso à Internet

## 30. Avaliação

A avaliação desta disciplina será feita através de duas frequências (testes), a realizar em datas a serem definidas pelo docente. A classificação final do estudante será calculada considerando um peso de 25% para a participação nos seminários e, 75% a média simples das notas dos dois testes.

Todos os testes serão sem consulta de quaisquer apontamentos, fórmulas ou calculadora.

A disciplina consiste em aulas teóricas, teórico-práticas e práticas laboratoriais.

## 31. Bibliografia

- Andrew S. Tanenbaum, “*Computer Networks, 4/E*”, Vrije University, Amsterdam, The Netherlands Prentice Hall, 2003
- Douglas E Comer, “*Computer Networks and Internets with Internet Applications, 4/E*”, Prentice Hall, 2004
- William Stallings, “*Computer Networking with Internet Protocols*”, Prentice Hall, 2004.
- William Stallings, “*Data and Computer Communications, 7/E*”, Prentice Hall, “2003.
- Douglas E. Comer, “*Internetworking with TCP/IP*”, (Vol. I), Prentice-Hall, 1991.

- Sidnie Feit, “*TCP/IP – Architecture, Protocols, and Implementation with IPV6 and IP Security*”, McGraw-Hill, Second edition, 1996.
- Fred Halsall, “*Data Communications, Computer Networks and Open Systems*”, Addison-Wesley, 1996.

### **Língua de Ensino e Aprendizagem**

Português

### **Docentes**

A cadeira será leccionada pelos docentes da ESTEC – Departamento de Informática.

