

**CTeSP | Curso Técnico Superior Profissional**  
**Redes e Sistemas Informáticos**  
**Unidade Curricular**  
Arquitetura Cliente/Servidor

### Objetivos

- Identificar a estrutura do sistema operativo de rede e a sua arquitetura;
- Conhecer como a informação está organizada, sabendo manipular e agir sobre o sistema de ficheiros;
- Explorar o sistema nas suas interfaces e aplicativos de base;
- Programar tarefas de modo automático através de scripts apropriados ao ambiente do sistema;
- Conhecer e manipular os utilitários e ferramentas de suporte a rede;
- Implementar serviços de rede.

### Caraterização da Unidade Curricular

1<sup>oo</sup>Ano

2<sup>o</sup> Semestre

**Enquadramento:** obrigatória

**Créditos:** 2 ECTS

## Avaliação

Independentemente de se poderem considerar elementos de avaliação contínua, a avaliação é individual e realizada através de um exame escrito presencial obrigatório.

## Programa

### 1. Arquitetura do sistema

- 1.1 Arquitetura de um sistema operativo servidor
- 1.2 Componentes do sistema operativo
- 1.3 O sistema de ficheiros

### 2. Ambiente de utilização do sistema

- 2.1 Entrada e autenticação do utilizador
- 2.2 Scripts (comandos mais usados) e logon scripts

### 3. Protocolos e serviços de rede

- 3.1 O TCP/IP (relação com outros serviços: DNS, ou WINS)
- 3.2 DHCP: criação de um scope; autorização do servidor DHCP, reservas de endereços
- 3.3 Outros protocolos de rede
- 3.4 Serviços

## Bibliografia

1. António João Carriço, Arquitetura Técnica de Sistemas de Informação, Chambel Press 2010.
2. Rui Boavida, TCP/IP - Teoria e Prática, FCA 2012
3. Rui Carriço, Tecnologias e Protocolos de Rede, Chambel Press 2010.
4. Andrew Tannenbaum, Computer Networks, Pearson 2010
5. James F. Kurose e Keith W. Ross, Computer Networking - A top Down Approach, Person 2012