

## CTeSP | Curso Técnico Superior Profissional

### Redes e Sistemas Informáticos

#### Unidade Curricular

Avaliação das Necessidades de Rede numa Organização

#### Objetivos

A unidade curricular Avaliação das Necessidades de Rede numa Organização tem por objetivo facultar os conhecimentos necessários para efetuar o planeamento de uma rede local com base da na análise de requisitos efetuada numa organização.

Nesta unidade, serão transmitidas as metodologias necessárias para a identificação de necessidades, planeamento e implementação de infraestruturas de rede.

- Avaliar a necessidade da estrutura de rede;
- Planear/projetar o layout de uma rede local;
- Identificar o equipamento passivo/ativo necessário a uma rede local;
- Identificar as necessidades de infraestrutura de rede numa organização.

#### Caraterização da Unidade Curricular

1º Ano

1º 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. Planeamento de redes estruturadas
2. Escolha da topologia
3. Estruturação da rede (integração de voz e dados)
4. Localização de bastidores e pontos de acesso à rede
5. Escolha dos caminhos de cabos
6. Tipos Cabos
7. Par trançado: UTP/FTP/STP
8. Fibra óptica
9. Identificação do equipamento ativo de rede
10. Concentradores de rede de dados: hubs, switches
11. Routers (interligação entre diversas redes de dados)
12. Bridges
13. Pontos de acesso a redes sem fios
14. Firewalls
15. Gateways de Voip

## Bibliografia

1. António João Carriço, *Arquitetura Técnica de Sistemas de Informação*, Chambel Press 2010.
2. Luís Amaral e outro, *Planeamento de Sistemas de Informação*, FCA 2007
3. Edmundo Monteiro e Fernando Boavida, *Engenharia de Redes Informáticas*, FCA 2011
4. José Gouveia, *Gestão de Prática de Redes*, FCA 2011