

CTeSP | Curso Técnico Superior Profissional
Redes e Sistemas Informáticos
Unidade Curricular
Instalação de Redes Locais

Objetivos

A unidade curricular tem por objetivo transmitir as técnicas básicas de instalação e configuração de infraestruturas e equipamentos para redes locais.

- Cravar e testar cabos RJ45 diretos e cruzados;
- Instalar cabos e equipamentos em bastidores;
- Instalar equipamentos ativos de rede com e sem fios.

Caraterização da Unidade Curricular

1^o Ano

2^o Semestre

Enquadramento: obrigatória

Créditos: 6 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. Montagem de cablagem de redes estruturadas

2. Instalação de tomadas

3. Instalação e configuração de equipamento ativo de rede

3.1. Concentradores de rede de dados: hubs, switches

3.2. Routers (interligação entre diversas redes de dados)

3.3. Bridges

3.4. Pontos de acesso a redes sem fios

3.5. Firewalls

3.6. Gateways de Voip

Bibliografia

1. Edmundo Monteiro e Fernando Boavida, Engenharia de Redes Informáticas, FCA 2011
2. Mário Vestias, Redes Cisco, FCA 2015
3. Fernando Boavida e outros, Administração de Redes Informáticas, FCA 2011