

## CTeSP | Curso Técnico Superior Profissional Redes e Sistemas Informáticos

### Unidade Curricular Servidor de Dados

#### Objetivos

A unidade curricular tem por objetivo principal formar os alunos nas tarefas de administração de um sistema de bases de dados relacional.

- Conhecer e definir os princípios da arquitetura cliente/servidor;
- Estabelecer ligações com servidores remotos;
- Identificar e configurar drivers para estabelecer ligações a dados a partir do cliente;
- Instalar, configurar e administrar um servidor de bases de dados;
- Definir e aplicar políticas de segurança;
- Monitorizar ocorrências no servidor de dados;
- Definir e aplicar estratégias coerentes de cópias de segurança de dados.

#### Caraterização da Unidade Curricular

1º Ano

2º Semestre

**Enquadramento:** obrigatória

**Créditos:** 4 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. Princípios básicos da arquitetura cliente/servidor
2. Vantagens e desvantagens da arquitetura cliente/servidor
3. Instalação e configuração do servidor.
4. Definição de políticas segurança
5. Administração de servidor de dados
6. Ficheiros de monitorização (log files)
7. Estratégias de cópias de segurança
8. Ligações a um servidor de dados remoto
9. Stored Procedures
10. Transacções (StartTransaction, Commit, Rollback)

## Bibliografia

1. Frederico Tavares, MySQL, FCA 2015
2. Sheeery K. Cabral e Keith Murphy, MySQL Administrator's Bible, Willey 2009
3. Baron, Schwartz e outros High Performance MySQL: Optimization, Backups, and Replication, O'Reilly 2012

MySQL Documentation  
[www.mysql.org](http://www.mysql.org)