



**Universidade de Coimbra**  
Faculdade de Ciências e Tecnologia

**DEPARTAMENTO DE ENG. ELETROTÉCNICA E COMPUTADORES**  
Redes de Computadores

## **Projeto – Servidor de mensagens escritas**

**Ano Letivo de 2019/2020**  
5 valores

---

### **1. Objectivos do Trabalho**

O objetivo do trabalho é implementar um sistema onde seja possível a cada utilizador deixar mensagens a outros utilizadores. Para tal deverá produzir um servidor gerido por um administrador. Este tem a responsabilidade de adicionar e apagar utilizadores.

Para aceder ao servidor o administrador e os utilizadores deverão identificar-se pela correta introdução do seu login e da respectiva password.

Depois de registado, cada utilizador pode:

- Verificar se existem mensagens enviadas por outros utilizadores.
- Ler mensagens.
- Enviar uma mensagem a outro utilizador.
- Enviar a mesma mensagem a vários utilizadores.
- Apagar as mensagens já lidas.

Só necessita de implementar o servidor. Para o programa cliente poderá utilizar o telnet. O programa servidor pode ser construído numa linguagem de programação à sua escolha. No entanto, as comunicações devem utilizar ligações TCP.

Serão ainda valorizados extras implementados, como por exemplo, encriptar os dados transmitidos, haver recibos de entrega e de leitura das mensagens, as mensagens terem “time stamp”, alteração da password, etc.

### **2. Entrega do Trabalho**

Até ao dia 31 de Maio de 2020, colocado na página da disciplina na *Inforestudante*. Deverá enviar um relatório do trabalho bem como os ficheiros de código produzidos, devidamente comentados.