

# Introdução às Redes de Comunicação

Teste prático n.º 2

2016/17

**TEMPO DE PROVA:** 60 minutos

Desenvolva um servidor concorrente TCP que obedeça aos requisitos definidos no presente enunciado, completando o código presente no ficheiro “servidor.c”. **a)** O servidor aguarda por pedidos de ligação no porto TCP cujo valor é fornecido através da linha de comando. **b)** Após a aceitação de duas ligações consecutivas, é lançada uma *thread* destinada a reencaminhar os *bytes* recebidos em qualquer uma das ligações pela outra. **c)** O tratamento de um par de ligações termina quando: (1) no total, forem recebidos pelo menos 100 caracteres; (2) decorrer um período de silêncio de 30 segundos; (3) uma das ligações encerrar; ou (4) ocorrer um erro de acesso aos sockets. ~~**d)** Teste o servidor desenvolvido com a aplicação “putty.exe” (tipo de ligação: “Raw”).~~

~~O nome do ficheiro com o código fonte do servidor deve obedecer à seguinte sintaxe:~~  
~~**servidorDialogoTCP\_NumEstudante\_Primeiro&UltimoNomes.c.**~~