**SUMARIO:**

No âmbito da unidade curricular RCOM, foi desenvolvido em C uma aplicação que permite ligar dois computadores permitindo transferir, através da porta de série, um ficheiro entre ambos.

Era pedido que fosse possível transferir qualquer tipo de ficheiros (por exemplo um ficheiro gif), no entanto, só é possível com o nosso programa, enviar ficheiros de texto.

**INTRODUÇÃO**

O problema introduzido em redes de computadores tinha como grande objetivo, o seguinte: estabelecer um protocolo de ligações entre dois computadores e testar, a partir da porta série, se havia comunicação e transferência de ficheiros entre as máquinas.

Assim sendo, apresentamos neste relatório o método que achamos melhor para responder ao problema enunciado ainda que de uma forma limitada. Foi desenvolvido em linguagem C em ambiente LINUX com recurso a portas de série RS-232 com comunicação assíncrona.

De seguida, iremos falar sobre outras componentes que são fundamentais no funcionamento do programa como a arquitetura da aplicação, alguns casos de usos, informação sobre a link layer e applicationlayer e por fim elementos de validação e valorização.