

Redes de Computadores

*1º Trabalho Laboratorial*

*Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação*

*(30 de outubro de 2018)*

Bruno Sousa  **up2016xxxxx**@fe.up.pt

João Gonçalves **up2016xxxxx**@fe.up.pt

Julieta Frade **up201604420**@fe.up.pt

Índice

*Sumário*

Este relatório serve de complemento ao primeiro trabalho de Redes de Computadores. O trabalho consiste no desenvolvimento de um programa capaz de transmitir e receber ficheiros de um computador para o outro através de uma porta de série.

O trabalho foi concluído na totalidade, funcionando sem problemas a transmissão e receção de ficheiros sem perda de dados.

*Introdução*

*Arquitetura*

Sendo o trabalho o desenvolvimento de uma aplicação capaz de transmitir e receber dados, este pode ser dividido fundamentalmente em duas partes: funções de transmissão e funções de receção.

*Estrutura de código*

O código está dividido por dois ficheiros, existe o ficheiro *ll.c* e o ficheiro *application.c*. Existem ainda dois ficheiros *header* contendo constantes do programa.

**ll.c**

* **llopen** – envia trama de supervisão *SET* e recebe trama *UA* (caso a *flag* passada por argumento represente o transmissor) ou lê trama de supervisão *SET* e envia trama *UA* (caso a *flag* passada por argumento represente o recetor).
* **llwrite** – realiza *stuffing* de tramas I e envia-as.
* **llread** – lê tramas I e faz *destuffing*.
* **llclose -**