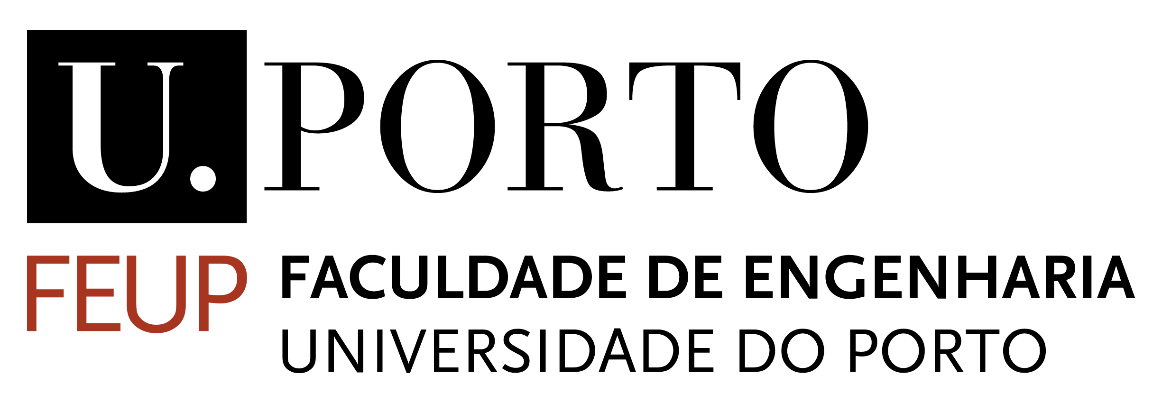
Protocolo de Ligação de Dados

Relatório do 1º Trabalho Laboratorial



Mestrado integrado em Engenharia Informática e Computação

Redes de Computadores

Bruno Marques

João Loureiro

José Cruz

José Costa

Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

Rua Roberto Frias, sn, 4200-465 Porto, Portugal

3 de novembro de 2016

Índice

Sumário

O presente relatório serve de apoio ao 1º projeto realizado no âmbito da Unidade Curricular “Redes de Computadores” do 3º ano do Mestrado integrado em Engenharia Informática e Computação. Projeto este intitulado “Protocolo de Ligação de Dados” e cujo objetivo era transferir ficheiros entre dois computadores usando a porta de série tendo em conta os conteúdos abordados nas aulas teóricas e práticas, dos quais se destacam *Application Layer, Data Link Layer* e *Physical Layer.*

1. Introdução

O trabalho prático em questão visa a implementação de um protocolo de ligação de dados, de acordo com a especificação do guião, e o teste deste mesmo protocolo com uma aplicação simples de transferência de ficheiros, igualmente especificada. Este relatório serve para especificar o projeto tanto do ponto de vista prático como teórico e serão caracterizadas todas as funcionalidades implementadas no projeto. Todo o projeto foi desenvolvido em ambiente Linux utilizando a linguagem C e portas de série RS-232, com comunicação assíncrona.

O relatório está dividido em diferentes secções, sendo estas:

1. Arquitetura
2. Estrutura do Código
3. Casos de Uso Principais
4. Protocolo de Ligação Lógica
5. Protocolo de Aplicação
6. Validação
7. Elementos de Valorização
8. Conclusões