

Redes de Computadores

*1º Trabalho Laboratorial*

*Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação*

*(7 Novembro 2017)*

Bárbara Silva  **up201505628**@fe.up.pt

Catarina Ferreira **up201506671**@fe.up.pt

Julieta Frade **up201506530**@fe.up.pt

Índice

|  |  |
| --- | --- |
| **Sumário** | 0 |
| **Introdução** | 2 |
| **Arquitetura** | 2 |
| **Estrutura do código** | 2 |
| **Casos de uso principais** | 2 |
| **Protocolo de ligação lógica** | 2 |
| Identificação dos principais aspetos funcionais | 2 |
| Descrição da estratégia | 2 |
| **Protocolo de aplicação** | 2 |
| **Validação** | 2 |
| **Eficiência do protocolo de ligação de dados** | 2 |
| **Conclusões** | 2 |
| **Anexo I** | 2 |

*Sumário*

Este relatório trata-se de uma complementação ao primeiro trabalho laboratorial da unidade curricular de Redes de Computadores, cuja essência é a transferência de dados. O trabalho consiste no desenvolvimento de uma aplicação capaz de transferir ficheiros de um computador para o outro através de uma porta de série.

Isto posto, o trabalho foi concluído com sucesso, visto que todos os objetivos estabelecidos foram cumpridos e foi finalizada uma aplicação perfeitamente funcional e capaz de transferir ficheiros sem perda de dados.

(dois parágrafos: um sobre o contexto do trabalho; outro sobre as principais conclusões do relatório)

*Introdução*

O objetivo deste trabalho é implementar um protocolo de ligação de dados, de acordo com o guião fornecido, e testar o protocolo com uma aplicação simples de transferência de ficheiros, recorrendo a uma porta de série. Quanto ao relatório, o seu objetivo é expor e explicar toda a componente teórica presente neste primeiro trabalho, tendo a seguinte estrutura:

* **Arquitetura**

Exibição dos blocos funcionais e interfaces presentes.

* **Estrutura do código**

Demonstração das APIs, principais estruturas de dados, principais funções e sua relação com a arquitetura.

* **Casos de uso principais**

Identificação dos mesmos e demonstração das sequências de chamada de funções.

* **Protocolo de ligação lógica**

Identificação dos principais aspetos funcionais e descrição da estratégia de implementação dos mesmos com apresentação de extratos de código.

* **Protocolo de aplicação**

Identificação dos principais aspetos funcionais e descrição da estratégia de implementação dos mesmos com apresentação de extratos de código.

* **Validação**

Descrição dos testes efetuados com apresentação quantificada dos resultados.

* **Eficiência do protocolo de ligação de dados**

Caraterização estatística da eficiência do protocolo, feita com recurso a medidas sobre o código desenvolvido.

* **Conclusão**

Síntese da informação apresentada nas secções anteriores e reflexão sobre os objetivos de aprendizagem alcançados.

 (indicação dos objetivos do trabalho e do relatório; descrição da lógica do relatório com indicações sobre o tipo de informação que poderá ser encontrada em cada uma secção seguinte)

*Arquitetura*

Texto.

(blocos funcionais e interfaces)

*Estrutura de código*

Texto.

 (APIs, principais estruturas de dados, principais funções e sua relação com a arquitetura)

*Casos de uso principais*

Texto.

  (identificação; sequências de chamada de funções)

*Protocolo de ligação lógica*

Texto.

  (identificação dos principais aspetos funcionais; descrição da estratégia de implementação destes aspetos com apresentação de extratos de código)

*Protocolo de aplicação*

Texto.

  (identificação dos principais aspetos funcionais; descrição da estratégia de implementação destes aspetos com apresentação de extratos de código)

*Validação*

Texto.

  (descrição dos testes efetuados com apresentação quantificada dos resultados, se possível)

*Eficiência do protocolo de ligação de dados*

Texto.

 (caraterização estatística da eficiência do protocolo, feita com recurso a medidas sobre o código desenvolvido. A caracterização teórica de um protocolo Stop&Wait, que deverá ser usada como termo de comparação, encontra-se descrita nos slides de Ligação Lógica das aulas teóricas).

*Conclusões*

Texto.

  (síntese da informação apresentada nas secções anteriores; reflexão sobre os objetivos de aprendizagem alcançados)

*Anexo I*

Código fonte.