Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

24 de Maio de 2013

Relatório

Concepção e análise de algoritmos

Duarte Nuno Pereira Duarte

ei11101@fe.up.pt

Miguel Rui Pereira Marques

ei11099@fe.up.pt

Ruben Fernando Pinto Cordeiro

ei11097@fe.up.pt

Conteúdos

[Problema 2](#_Toc357076241)

[Contexto 2](#_Toc357076242)

[Descrição 2](#_Toc357076243)

[Requisitos 3](#_Toc357076244)

[Funcionalidade 3](#_Toc357076245)

[Usabilidade 3](#_Toc357076246)

[Estrutura 4](#_Toc357076247)

[Modelação de dados 4](#_Toc357076248)

[Diagrama UML 5](#_Toc357076249)

[Medidas de desempenho 6](#_Toc357076250)

[Algoritmos implementados 7](#_Toc357076251)

[*Huffman* 7](#_Toc357076252)

[Codificação constante 7](#_Toc357076253)

[Codificação dinâmica 7](#_Toc357076254)

[*Keyword encoding* 8](#_Toc357076255)

[LZW (*Lempel-Ziv-Welch*) 9](#_Toc357076256)

[RLE (*Run-length encoding*) 10](#_Toc357076257)

[Conclusões 11](#_Toc357076258)

[Análise comparativa 11](#_Toc357076259)

[Limitações 12](#_Toc357076260)

[Dificuldades encontradas 13](#_Toc357076261)

[Distribuição de tarefas 14](#_Toc357076262)

# Problema

## Contexto

Ipsis verbis.

## Descrição

Ipsis verbis

# Requisitos

## Funcionalidade

Ipsis verbis.

## Usabilidade

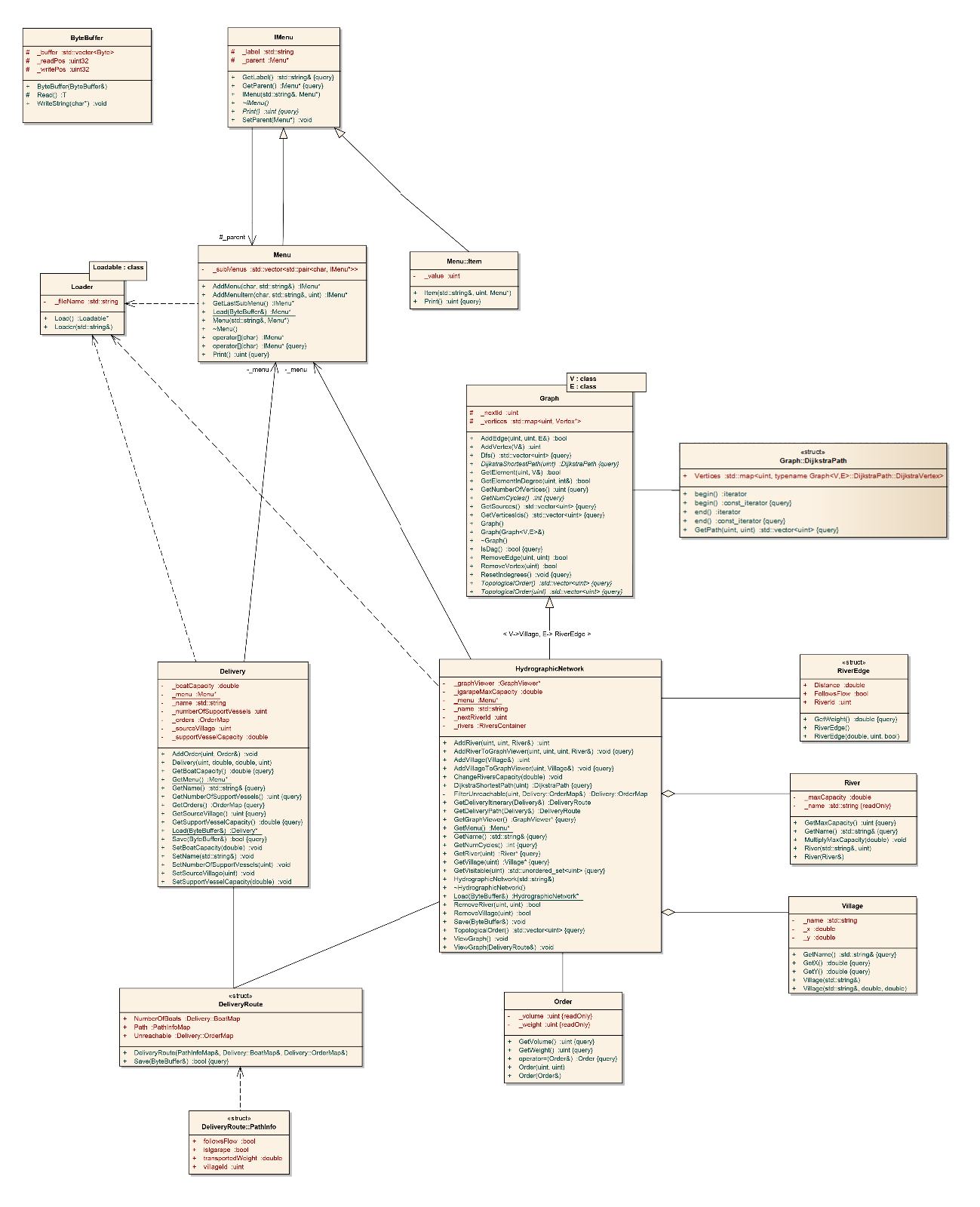
Ipsis verbis

# Estrutura

## Modelação de dados

Ipsis verbis

## Diagrama UML



# Medidas de desempenho

# Algoritmos implementados

## *Huffman*

### Codificação constante

### Codificação dinâmica

## *Keyword encoding*

Ipsis verbis

## LZW (*Lempel-Ziv-Welch*)

Ipsis verbis

## RLE (*Run-length encoding*)

Ipsis verbis

# Conclusões

## Análise comparativa

## Limitações

Ipsis verbis

## Dificuldades encontradas

Ipsis verbis

# Distribuição de tarefas

As tarefas de desenvolvimento da aplicação foram distribuídas de forma equitativa por todos os elementos do grupo.