

Licenciatura de Engenharia Informática

Departamento de Engenharia Informática e de Sistemas

**Trabalho Prático de Sistemas Operativos**

**Meta 1**

Realizado por:

Acácio Agabalayeve Coutinho – 2020141948

José Pedro Sousa Almeida – 2020141980

Conteúdo

[Introdução: 2](#_Toc119517049)

[Principais ações tomadas: 2](#_Toc119517050)

[Pormenores da implementação: 2](#_Toc119517051)

# Introdução:

O objetivo deste trabalho pratico é a implementação de uma plataforma de leilões. Neste relatório vamos clarificar as principais ações tomadas e alguns pormenores de implementação.

# Estruturas de Dados:

* Item (struct item)

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

* Promoção (struct promocao)

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

# Principais ações tomadas:

## 

## Backend:

Este ficheiro é capaz de testar as seguintes funcionalidades:

* Leitura e validação de comandos inseridos pelo adiminstrador.
* Leituras dos dados fornecidos pelos promotores.
* Gerenciamento dos diversos utilizadores.

## Frontend:

* Leitura e validação de comandos inseridos pelos utilizadores.
* Listagem dos diferentes itens.

# Pormenores da implementação:

## Lançar um promotor:

Utilização da função **fork()** para a criação de dois processos onde o processo filho vai executar um promotor (uso da função **execl()**). A informação resultante dessa execução vai ser enviada ao processo pai através de um pipe anónimo, sendo feito o redireccionamento do output.

## Makefile:

No makefile do projeto temos a opção **all** que compila todos os programas (frontend, backend), a opção **frontend** que faz a compilação do frontend, a opção **backend** que faz a compilação do backend e por fim temos a opção **limpa** que é responsável por remover os ficheiros binários (menos o da biblioteca fornecida).