



**Universidade do Minho**  
Escola de Engenharia  
Licenciatura em Engenharia Informática

## **Unidade Curricular de Sistemas Operativos**

Ano Letivo de 2023/2024

### **Orquestrador de Tarefas**

Flávia Alexandra Silva Araújo (A96587)  
Miguel Torres Carvalho (A95485)

4 de maio de 2024

# SO

## Resumo

» Atualizar o resumo do relatório de acordo com as mudanças na segunda parte do trabalho.

# Índice

<b>1</b>	<b>Arquitetura do Serviço</b>	<b>1</b>
1.1	Diagrama de Arquitetura do Serviço . . . . .	1
1.2	Descrição dos Módulos Desenvolvidos . . . . .	1
1.2.1	Orquestrador ( <i>orchestrator.c</i> ) . . . . .	1
1.2.2	Cliente ( <i>client.c</i> ) . . . . .	1
1.2.3	Pedido ( <i>request.c</i> ) . . . . .	1
1.2.4	Comando ( <i>command.c</i> ) . . . . .	1
1.2.5	Número de Tarefa ( <i>task_nr.c</i> ) . . . . .	1
1.3	Diagrama de Comunicação entre Servidor e Cliente . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Argumentos da Interface de Linha de Comandos</b>	<b>2</b>
2.1	<i>Orchestrator</i> . . . . .	2
2.2	<i>Client</i> . . . . .	2
<b>3</b>	<b>Avaliação de Políticas de Escalonamento</b>	<b>3</b>
3.1	<b>FCFS</b> - <i>First Come First Served</i> . . . . .	3
3.2	<b>SJF</b> - <i>Shortest Job First</i> . . . . .	3
3.3	<b>PES</b> - <i>Priority Escalation Scheduling</i> . . . . .	3
<b>4</b>	<b>Testes Desenvolvidos</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Conclusões</b>	<b>5</b>
<b>Anexos</b>		<b>6</b>
[I]	Example . . . . .	6

## Índice de Figuras

# 1 Arquitetura do Serviço

## 1.1 Diagrama de Arquitetura do Serviço

## 1.2 Descrição dos Módulos Desenvolvidos

### 1.2.1 Orquestrador (*orchestrator.c*)

### 1.2.2 Cliente (*client.c*)

### 1.2.3 Pedido (*request.c*)

### 1.2.4 Comando (*command.c*)

### 1.2.5 Número de Tarefa (*task\_nr.c*)

## 1.3 Diagrama de Comunicação entre Servidor e Cliente

## **2 Argumentos da Interface de Linha de Comandos**

### **2.1 *Orchestrator***

### **2.2 *Client***

## **3 Avaliação de Políticas de Escalonamento**

**3.1 FCFS - *First Come First Served***

**3.2 SJF - *Shortest Job First***

**3.3 PES - *Priority Escalation Scheduling***

## **4 Testes Desenvolvidos**



## 5 Conclusões

TODO escrever sobre interrupções do servidor e como este poderia lidar com estas

# Anexos

[I] Example