

Universidade De Évora

Departamento De Informática

Sistemas Operativos I

Ano letivo 2016 - 2017

## Escalonador Round Robin

Alunos: Luís Ressonha - 35003

Rafael Sena - 35025

Docentes: Luís Rato e Nuno Miranda

Junho de 2017

# Introdução

Tendo em conta uma arquitetura com o modelo de 5 estados, temos como objetivo construir um escalonador Round Robin com quantum configurável, na linguagem c.

## 1 `filas.c`

- **`struct node *newNode(struct pcb *p, struct list *lista):`**  
Recebe um PCB e cria um nó
- **`struct list *noavaFila():`**  
Cria uma lista nova
- **`void inserirPCB(struct pcb *p, struct list *noavaFila):`**  
Insere um PCB recebido e coloca-o na lista recebida
- **`void printLista(struct list *noavaFila):`**  
Faz o print da lista
- **`struct pcb * remover(int v, struct list *noavaFila):`**  
Remove o PCB da lista
- **`struct pcb * primeiroElemento(struct list *noavaFila):`**  
Recebe uma lista e retorna o primeiro elemento (o PCB)
- **`bool vazio(struct list *noavaFila):`**  
Verifica se a lista está vazia
- **`struct pcb *procurar(int v, struct list *noavaFila):`**  
Procura um id na fila

## 2 Conclusão

Este projeto como foi dito na introdução deste relatório é sobre a um escalonador Round Robin com quantum configurável na linguagem c.

Na realização deste trabalho não foram atingidos todos os objetivos. Tivemos dificuldades em fazer a segunda parte do trabalho.