

# Sistemas Operativos

Professor:  
José Nuno Panelas Nunes Lau

**Problema genérico de gestão de recursos:**

## Fumadores

Carolina Araújo, 93248  
Hugo Paiva, 93195

Igual distribuição de trabalho  
entre os dois membros



DETI  
Universidade de Aveiro  
30-12-2019

# Índice

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Contextualização</b>	<b>3</b>
2.1	Sincronização . . . . .	3
2.2	O Problema dos Fumadores . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Implementação</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Resultados</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Conclusão</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>Bibliografia</b>	<b>8</b>

# 1 Introdução

Este trabalho prático foi desenvolvido com o objetivo de compreender os mecanismos associados à execução de processos e *threads*.

Para empreender este propósito, foi pedido que se solucionasse um problema que envolve vários fumadores com necessidades distintas para fumar. Dito isto, implementou-se um programa em C que simula e soluciona o problema recorrendo a semáforos e a memória partilhada, de modo a sincronizar os vários processos independentes.

## **2 Contextualização**

### **2.1 Sincronização**

Explicar por alto como funcionam os semáforos e threads

## **2.2 O Problema dos Fumadores**

Explicar o problema

### **3 Implementação**

Explicar as implementações

## 4 Resultados

Straight foward

## 5 Conclusão

Straight foward



## 6 Bibliografia

[1] [ODeusLAU](#)