



**UAç**  
UNIVERSIDADE  
DOS AÇORES



**FCT**  
FACULDADE DE CIÊNCIAS  
E TECNOLOGIA  
UNIVERSIDADE DOS AÇORES

**Ano Letivo 2023/2024**

**Sistemas Operativos – 2º Ano**

**Licenciatura em Informática**

---

Programação em c

**COMUNICAÇÃO  
ENTRE PROCESSOS**

---

Discentes:

**Francisco Arruda:** nº 2022110030

**João Machado:** nº 2022113827

**Miguel Pacheco:** nº 2022109394

Docente:

**Jerónimo Nunes**



Com este trabalho nós implementamos mecanismos de comunicação entre processos em Linux, utilizando a linguagem de programação C. Construímos dois programas em linguagem C que permitem a troca de mensagens entre dois processos com recurso às funções enviar e receber de uma fila de mensagens do sistema Linux.

Quando inicia-se o primeiro programa, este fica à espera que seja enviado um sinal. No segundo programa é exibido um menu com duas opções (1. Receber mensagem e 2. Enviar mensagem). Caso o utilizador seleccionar a opção 1, o programa envia um sinal de que quer receber uma mensagem, ficando assim a aguardar por uma mensagem. Caso o utilizador selecione a opção 2, ficará disponível um campo para escrever a mensagem que deseja enviar. Depois de escrita a mensagem, esta é adicionada à fila de mensagens e é enviado um sinal para o outro programa.