

## 1. INTRODUÇÃO

Neste trabalho, têm-se de trabalhar/experimentar na prática o uso de *Threads*, cujo enunciado baseia-se em uma residência universitária onde seus moradores (*Threads*) disputam pelo uso do micro-ondas (recurso). Tal trabalho - em grupo -, dá-se pelos integrantes cujo os nomes são: Lucas de Oliveira Souza Barbosa, Jean Claudio Teixeira e Samuel Rodrigues Viana de Faria.

## 2. FUNCIONAMENTO

### 2.1 Bibliotecas

Dentre as bibliotecas usadas, estão: `stdlib.h`, `stdio.h`, `pthread.h` e `stdbool.h`.

## 3. MODULARIZAÇÃO

Arquivos *Sources* (.c):

- `main.c`: contém todo o escopo do trabalho, sendo as funções, variáveis e constantes.

## 4. PROGRESSO/OBSTÁCULOS

- Iniciar o semáforo em cada *Thread* (morador) por estarmos realizando o trabalho no Sistema Operacional Windows.
- Localização do trancamento e destrancamento de cada *mutex* utilizada.
- A inanição é evitada em tempo de execução e não pelo monitor.
- Colocar as *Threads* para “dormir” por um tempo aleatório de 0 a 3 segundos antes de serem inseridas na fila. Assim, gera-se uma inserção aleatória.

## 5. REFERÊNCIAS

GROUP, The Open. **The Open Group**. 2018. Disponível em: <https://pubs.opengroup.org/onlinepubs/9699919799/nframe.html>. Acesso em: 10 out. 2022.