

# Computação em Larga Escala

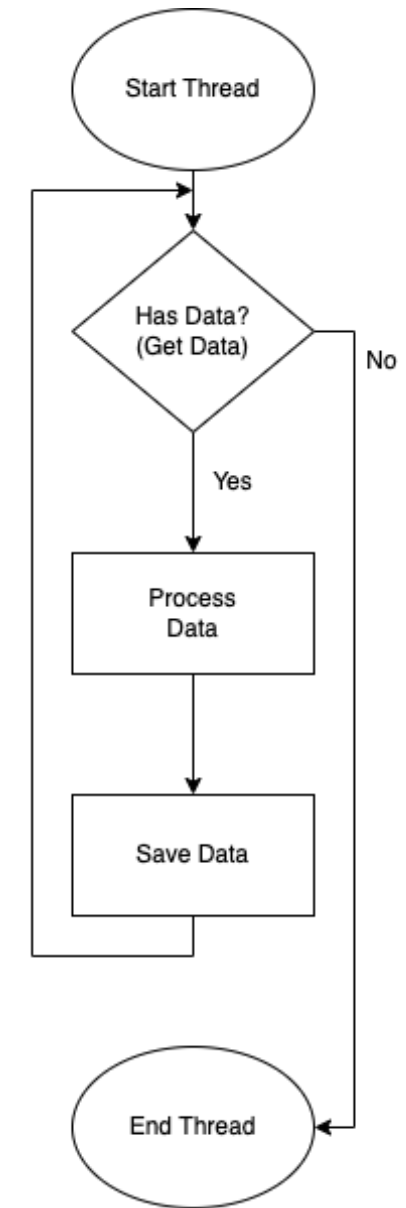
Trabalho realizado por:

João Pedro Pereira – 106346

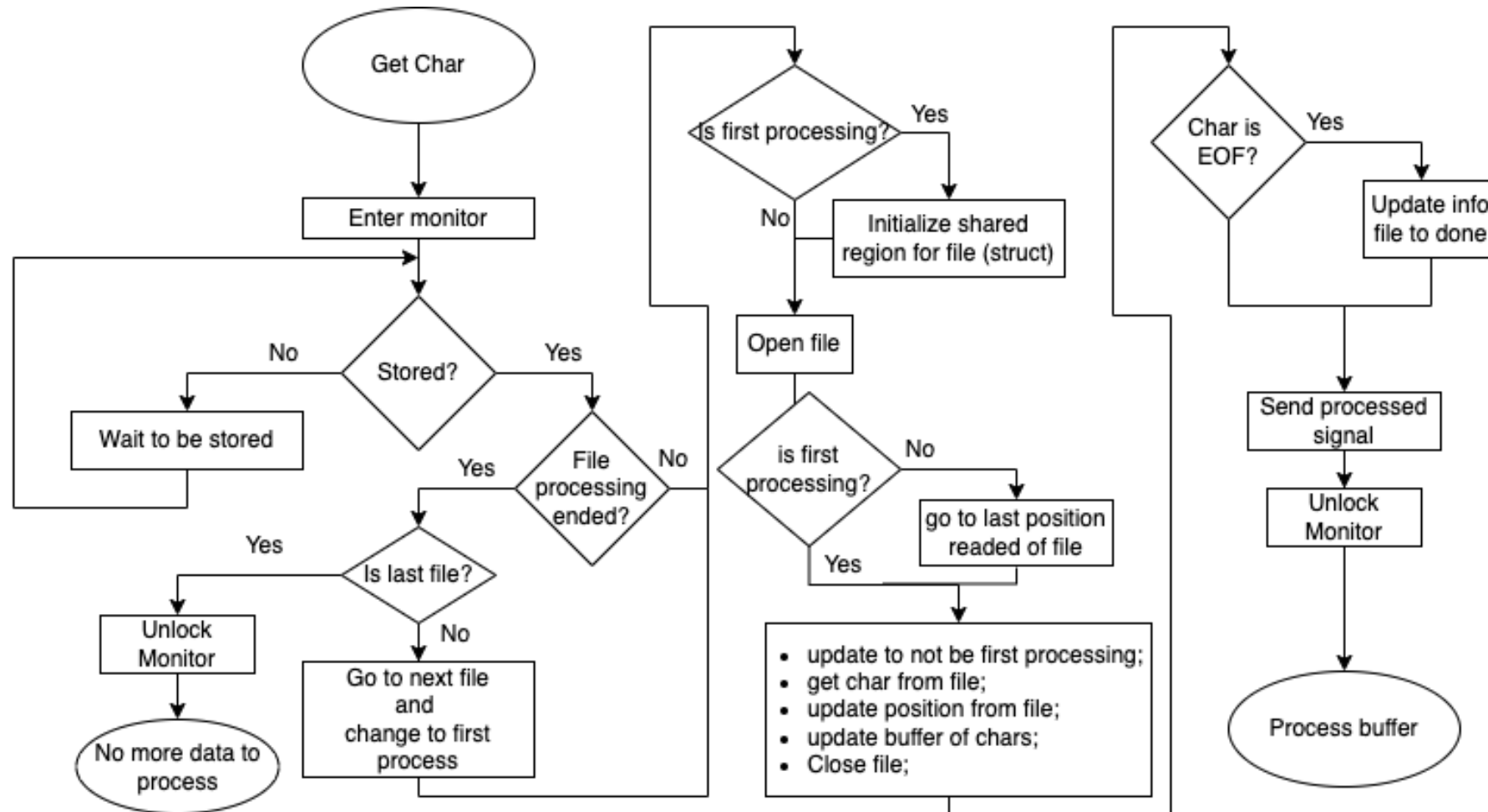
João Carvalho -

# Execução das threads

- Por cada thread executada (em ambos os exercícios ), é utilizado um algoritmo idêntico ao seguinte diagrama.
- Iniciando o thread, é iniciado um ciclo while, onde é utilizado um buffer que salva os dados a serem processados, caso não existam mais dados a serem processados, o thread será terminada.
- Para apoio dos ficheiros já processados, e o armazenamento dos dados resultados, foi criado uma estrutura com o id do ficheiro, e uma identificação que informa se o ficheiro já foi processado ou não, também contém dados importantes para o exercício em si.

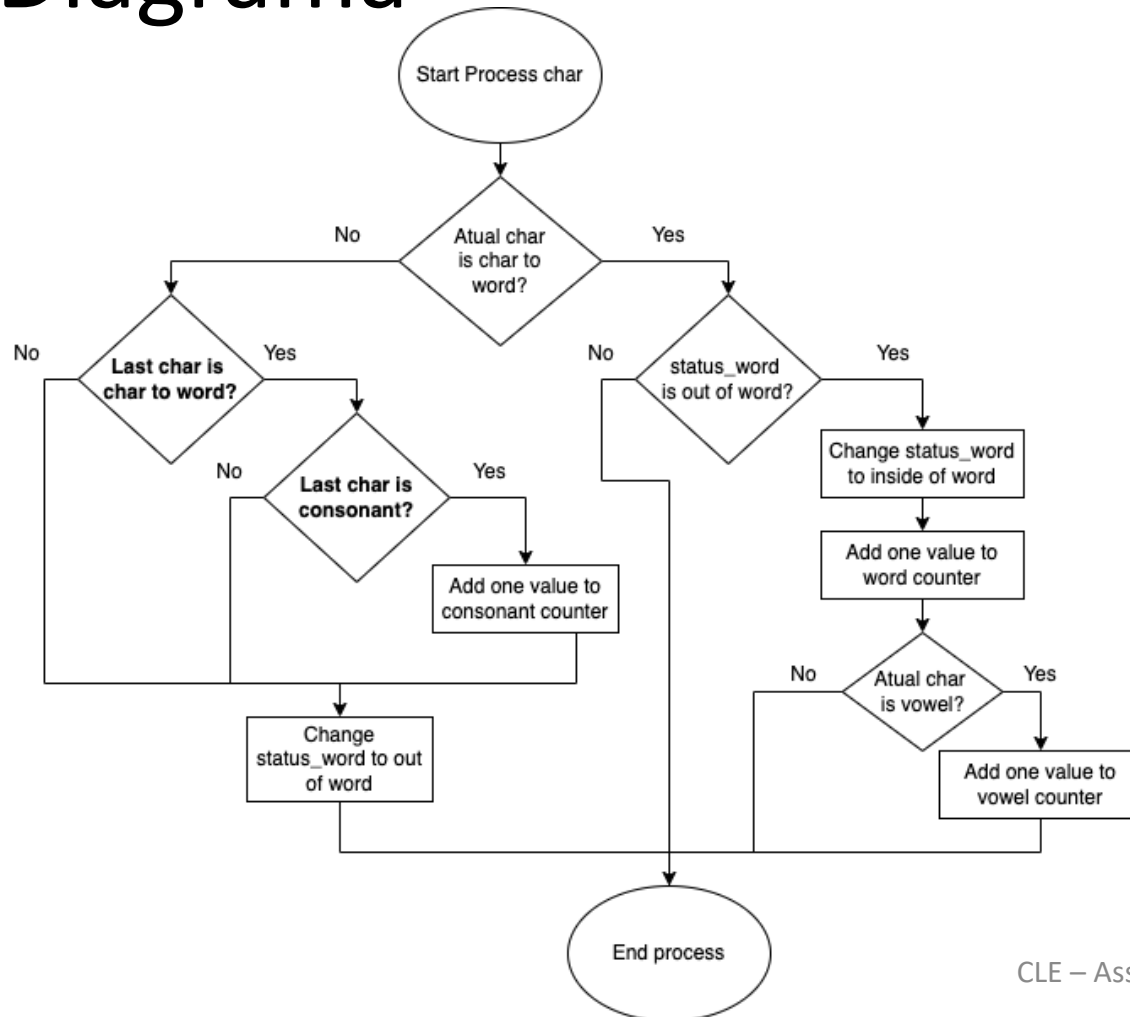


# Words Counter – Desenho da solução



# Words Counter

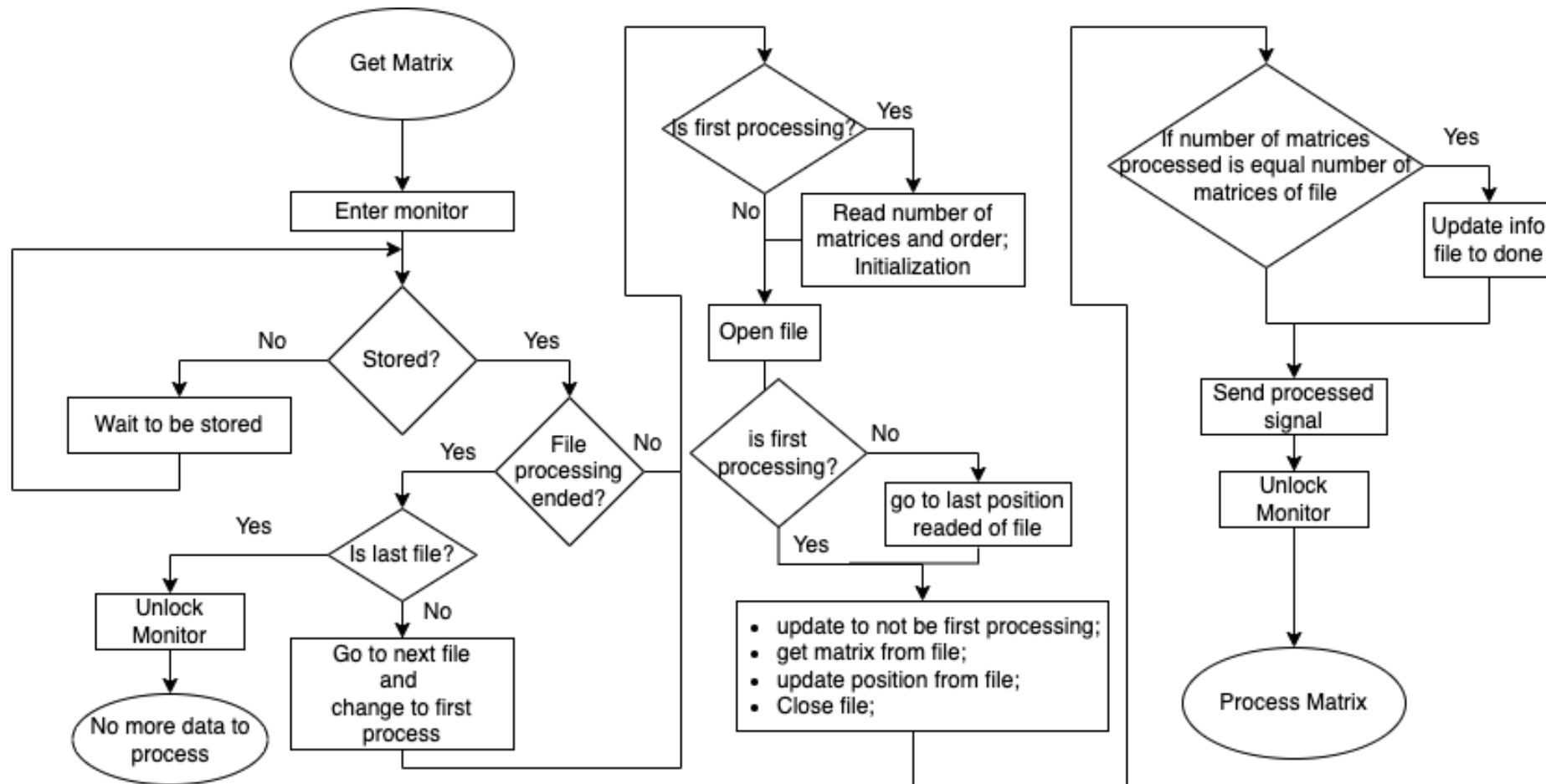
## Diagrama



## Tempos

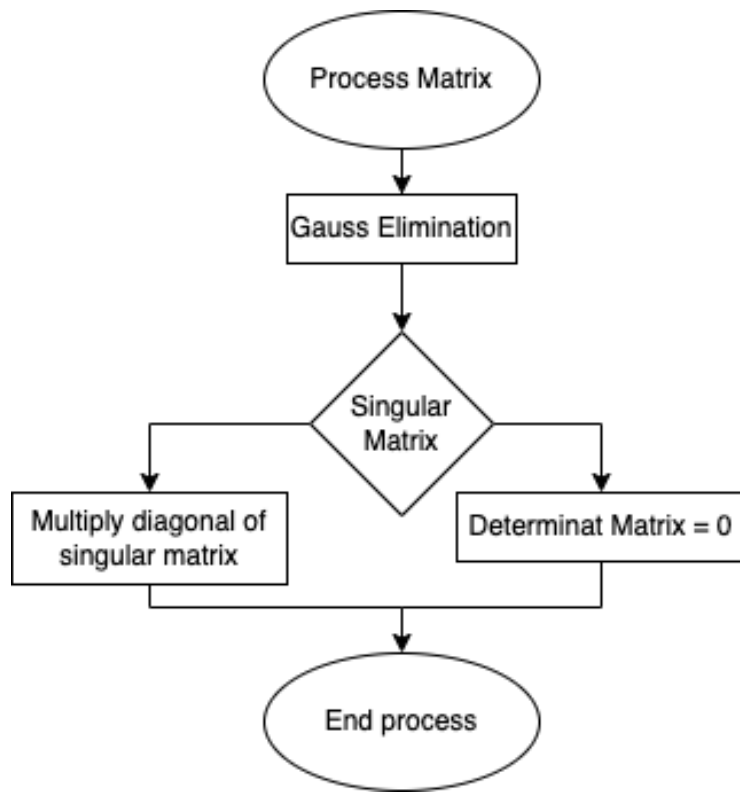
- 1 thread → 0.299014 s
- 2 thread → 0.419244 s
- 4 thread → 0.501994 s
- 8 thread → 0.501815 s

# Determinant of Matrices



# Determinant of Matrices

## Diagrama



## Tempos

- 1 Thread -> 0.012338 s
- 2 Thread -> 0.012964 s
- 4 Thread -> 0.014014 s
- 8 Thread -> 0.014437 s