# Relatório Para o Trabalho MAT A58 - Sistemas Operacionais Professor Maycon Leone

Bruno Bacelar Domingues Correia

Kaio Oliveira

2019.2 Dezembro de 2019

## 1 Introdução

Este relatório apresenta os resultados obtidos no trabalho prático da disciplina MATA58 na UFBA.

O trabalho consiste em desenvolver um programa para escalonar processos, utilizando algoritmos de escalonamento tanto para processos, quanto para substituição de páginas, com o intuito de calcular seus tempos de turnaround médios.

## 2 Sobre a Implementação

A linguagem escolhida foi Python, e para a GUI, foi escolhido o framework QT.

### 2.1 Algoritmos

Para escalonamento de processos, foram implementados os seguintes algoritmos:

- -FCFS
- -SJF
- -Round-robin
- -EDF

Para substituição de páginas, forma implementados os algoritmos:

- -FIFO
- -LRU

#### 2.2 Instalação e execução

As dependências do código encontram-se no arquivo requirements.txt, e elas podem ser instaladas diretamente na máquina, ou num ambiente virtual. Os parágrafos a seguir explicam como instalar as dependências num ambiente virtual.

Para instalar o programa no Ubuntu, os seguintes comandos devem ser realizados: python3 -m venv env source env/bin/activate pip3 install -r requirements.txt

Para instalar o programa no Windows, os seguintes comandos devem ser realizados: python -m venv env env\Scripts\activate pip install -r requirements.txt

Para executar o programa no Windows, use o comando: python Inter Face.py  $\,$ 

Para executar o programa no Ubuntu, use o comando: python3 InterFace.py