

Relatorio de sistemas operacionais

heitor mauro chavez

July 2022

1 Introduction

O trabalho tem como apresentar alguns conceitos de threads e algumas informações da maquina operada pelo software.

2 Hardware executado

O trabalho foi executado em um desktop de mesa, onde suas especificações estarão listados abaixo:

- Processador ryzen 5 3400g(4 cores e 8 threads)
- Placa Mãe b450
- Memoria ram 16gb 3000mhz ddr4
- ssd 500gb

Com isso demos progresso ao código e testando a capacidade e tempo em que executa o programa criado com os desejos do professor.

3 Gráfico de desempenho

Para fazer o desempenho do código foi utilizado duas ferramentas para fazer esse processo com conhecimentos de laboratório de física 1, utilizamos um software chamado "Scidavis" para criação do gráfico, junto com o comando "htop" do linux, onde é mostrado todas as informações necessárias para definir o trabalho como as threads criadas, a cache e a quantidade de memoria ram utilizada. Foram desenvolvidos duas versões do código, uma com Interface Gráfica(GUI.py), e a outra sem(euler.py).O intuito era criar primeiramente o código sem interface e deixa-lo funcional para posteriormente integra-lo com interface.

3.1 Sem Interface Gráfica

Como dito na seção acima o código sem interface gráfica teve como objetivo deixar o código funcional, isto é, o código deveria aceitar qualquer valor de threads e qualquer valor de entrada. O Objetivo foi alcançado e pode ser configurado na tabela abaixo.

[width=10cm]imagem.png