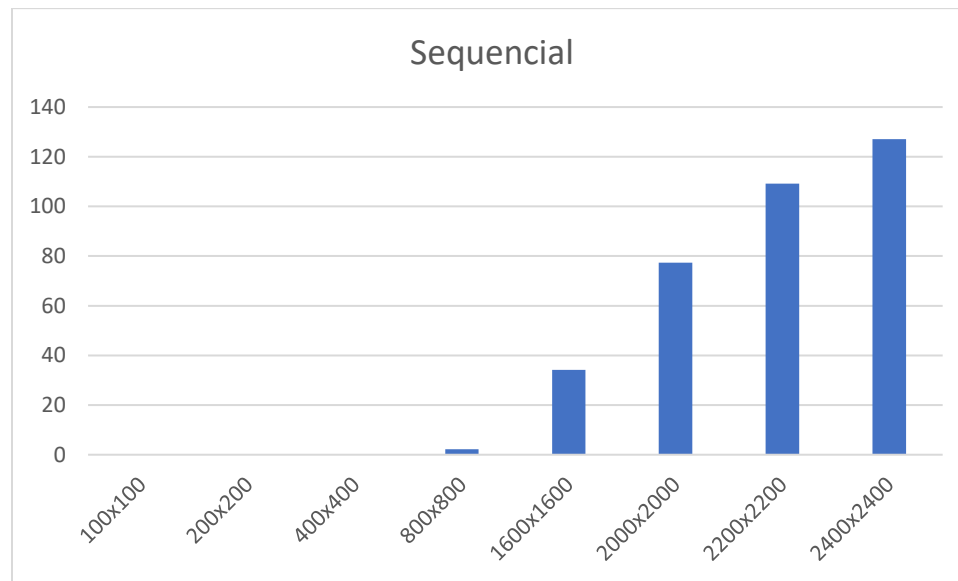


Aluno: André Vitor Macedo Soares

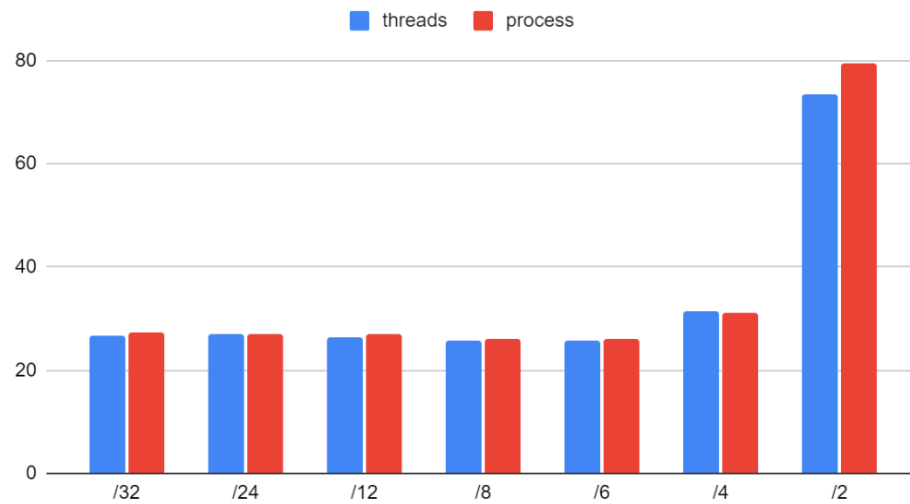
O trabalho foi realizado em maquina dualboot linux Ubuntu 20.03 LTS, no computador modeloAcerNitro 5, i7-7700HQ e 16gb de ram 2400mhz.

- A) Como os calculos são feitos de forma sequencial, quanto maior o tamanho da matriz, maior será o tempo esperado para conclusão dos calculos do produto da matriz. O que é exatamente retratado pelo gráfico gerado.



- B) Por serem realizados os calculos de forma paralela, o tempo decorrido de execução dos calculos cai drasticamente pois são parcionados em pequenos pedaços, sejam em threads ou em processos, para a realização do calculo. Podemos observar que a uma pequena diferença entre os tempos de execução em threads e processos, sendo as execuções em threads um pouco mais rapidas, devido a não necessidade de intermediação do sistema para iniciação da execução da thread, o que seria necessario com o processo.

Threads vs Process 2400x2400



- C) Percebe-se que a partir de  $(n1*m2)/6$  o tempo de execução das threads e processos variam em muito pouco, entretanto é no valor 1/8 com 25,77s para threads e 25,98 para processos que percebemos o menor tempo de execução comparado aos 25,87s e 25,97s referentes aos 1/6.