

Laboratório 3 – Computação Concorrente

Aluno: Carlos Cozzolino

DRE: 115086800

Medições para o vetor de tamanho 10^5 :

2 threads:

Tempo sequencial: 0.000666

Tempo concorrente: 0.000924

Tempo sequencial: 0.000656

Tempo concorrente: 0.000933

Tempo sequencial: 0.000744

Tempo concorrente: 0.000943

Tempo sequencial: 0.000652

Tempo concorrente: 0.000929

Tempo sequencial: 0.000657

Tempo concorrente: 0.000956

Média de desempenho obtida: 0.728937

4 threads:

Tempo sequencial: 0.000661

Tempo concorrente: 0.000977

Tempo sequencial: 0.000667

Tempo concorrente: 0.000989

Tempo sequencial: 0.000672

Tempo concorrente: 0.000908

Tempo sequencial: 0.000655

Tempo concorrente: 0.000892

Tempo sequencial: 0.000655

Tempo concorrente: 0.001005

Média de desempenho obtida: 0.695422

Medições para o vetor de tamanho 10^7 :

2 threads:

Tempo sequencial: 0.087826

Tempo concorrente: 0.056313

Tempo sequencial: 0.081320

Tempo concorrente: 0.055595

Tempo sequencial: 0.076924

Tempo concorrente: 0.050377

Tempo sequencial: 0.079313

Tempo concorrente: 0.043040

Tempo sequencial: 0.065429

Tempo concorrente: 0.046258

Média de desempenho obtida: 1.561301

4 threads:

Tempo sequencial: 0.065577

Tempo concorrente: 0.094053

Tempo sequencial: 0.084898

Tempo concorrente: 0.027750

Tempo sequencial: 0.079303

Tempo concorrente: 0.026267

Tempo sequencial: 0.075252

Tempo concorrente: 0.025773

Tempo sequencial: 0.090873

Tempo concorrente: 0.027133

Média de desempenho obtida: 2.60894

Medições para o vetor de tamanho 10^9 :

2 threads:

Tempo sequencial: 4.433118

Tempo concorrente: 2.768734

Tempo sequencial: 5.868774

Tempo concorrente: 2.718275

Tempo sequencial: 4.487677

Tempo concorrente: 3.154176

Tempo sequencial: 4.245216

Tempo concorrente: 2.957218

Tempo sequencial: 4.446633

Tempo concorrente: 2.756305

Média de desempenho obtida: 1.646343

4 threads:

Tempo sequencial: 4.604923

Tempo concorrente: 1.645851

Tempo sequencial: 5.005081

Tempo concorrente: 1.697344

Tempo sequencial: 5.096644

Tempo concorrente: 1.798960

Tempo sequencial: 4.897043

Tempo concorrente: 1.651015

Tempo sequencial: 4.450213

Tempo concorrente: 1.741305

Média de desempenho obtida: 2.820306