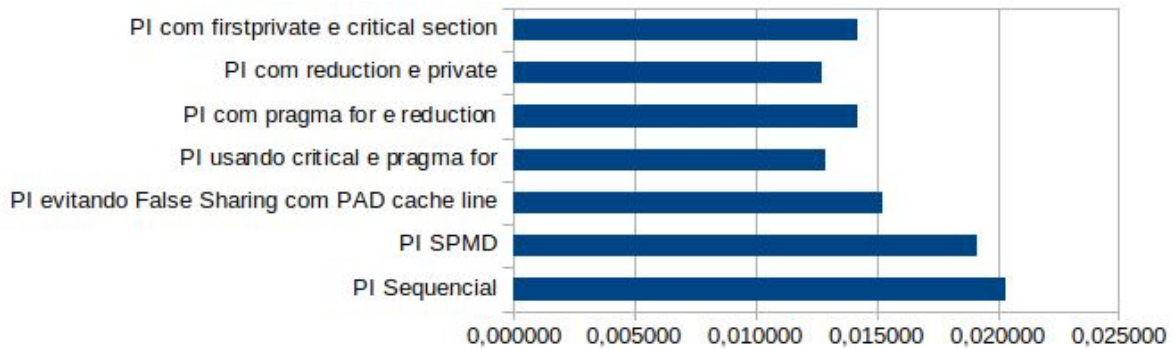


Trabalho Prático de Programação Paralela

Aluno: **Felipe Freitas**

Seguem abaixo os resultados.



PI Sequencial		
Steps	PI	Tempo
1000000	3,141593	0,021781
1000000	3,141593	0,02036
1000000	3,141593	0,020169
1000000	3,141593	0,020318
1000000	3,141593	0,020286
1000000	3,141593	0,019129
1000000	3,141593	0,020443
1000000	3,141593	0,020241
1000000	3,141593	0,020612
1000000	3,141593	0,019571
Média		0,020291

PI SPMD		
Steps	PI	Tempo
1000000	3,141593	0,026254

1000000	3,141593	0,01628
1000000	3,141593	0,023128
1000000	3,141593	0,015879
1000000	3,141593	0,015588
1000000	3,141593	0,023714
1000000	3,141593	0,019677
1000000	3,141593	0,016038
1000000	3,141593	0,01645
1000000	3,141593	0,018649
Média		0,019166

PI evitando False Sharing com PAD cache line		
Steps	PI	Tempo
1000000	3,141593	0,016767
1000000	3,141593	0,011997
1000000	3,141593	0,014743
1000000	3,141593	0,017685
1000000	3,141593	0,01745
1000000	3,141593	0,015301
1000000	3,141593	0,014064
1000000	3,141593	0,014461
1000000	3,141593	0,015508
1000000	3,141593	0,014664
Média		0,015264

PI usando critical e pragma for		
Steps	PI	Tempo
1000000	3,141593	0,016248
1000000	3,141593	0,014283
1000000	3,141593	0,014277
1000000	3,141593	0,01306
1000000	3,141593	0,016238
1000000	3,141593	0,0107
1000000	3,141593	0,014883
1000000	3,141593	0,006161
1000000	3,141593	0,016347
1000000	3,141593	0,006818
Média		0,012902

PI com pragma for e reduction		
Steps	PI	Tempo
1000000	3,141593	0,015027
1000000	3,141593	0,01722
1000000	3,141593	0,009223
1000000	3,141593	0,018156
1000000	3,141593	0,011499
1000000	3,141593	0,0176
1000000	3,141593	0,008823
1000000	3,141593	0,014333
1000000	3,141593	0,016895

1000000	3,141593	0,013006
Média		0,014178

PI with reduction and private		
Steps	PI	Tempo
1000000	3,141593	0,014999
1000000	3,141593	0,013388
1000000	3,141593	0,013245
1000000	3,141593	0,013824
1000000	3,141593	0,016027
1000000	3,141593	0,005852
1000000	3,141593	0,018402
1000000	3,141593	0,007753
1000000	3,141593	0,011608
1000000	3,141593	0,012205
Média		0,012730

PI with firstprivate and critical section		
Steps	PI	Tempo
1000000	3,141593	0,012651
1000000	3,141593	0,012249
1000000	3,141593	0,015023
1000000	3,141593	0,017803
1000000	3,141593	0,014321
1000000	3,141593	0,01234
1000000	3,141593	0,00886

1000000	3,141593	0,016242
1000000	3,141593	0,01556
1000000	3,141593	0,01737
Média		0,014242