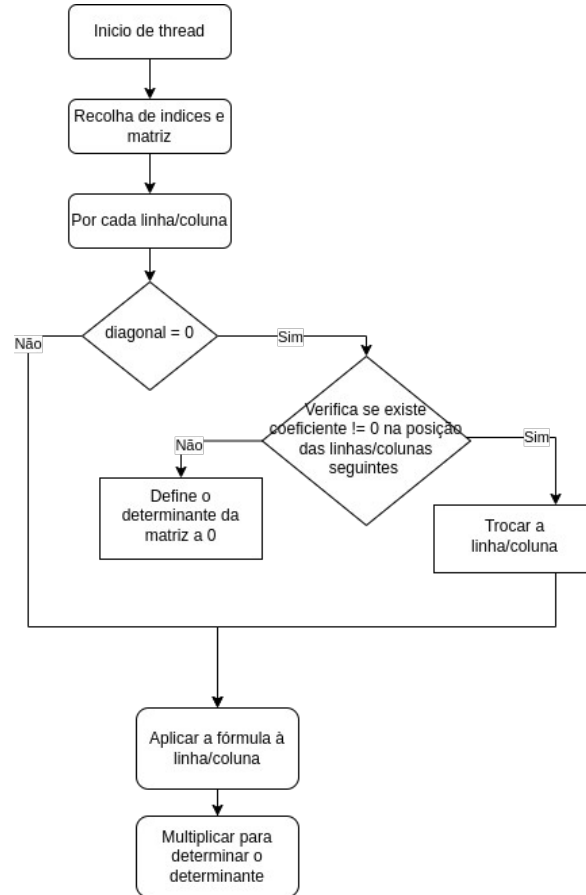


Computação em larga escala

CUDA

Trabalho realizador por:
João Pereira, 106346
João Carvalho, 89059

Diagrama geral



Abordagem por colunas

Ficheiro	Blocos	Threads	Tamanho	Tempo (s) CPU	Tempo (s) GPU
Mat128_32.bin	128	32	1048576	0,0009184	0,0006655
Mat128_64.bin	128	64	4194304	0,0067999	0,0044641
Mat128_128.bin	128	128	16777216	0,289209	0,0436721
Mat128_256.bin	128	256	67108864	5,7617607	0,2530478
Mat512_32.bin	512	32	4194304	0,0036153	0,0025034
Mat512_64.bin	512	64	16777216	0,0264993	0,0179528
Mat512_128.bin	512	128	67108864	1,3986004	0,1200312
Mat512_256.bin	512	256	268435456	23,2928311	0,6376904

Abordagem por linhas

Ficheiro	Blocos	Threads	Tamanho	Tempo (s)
Mat128_32.bin	128	32	1048576	0,0008524
Mat128_64.bin	128	64	4194304	0,0184793
Mat128_128.bin	128	128	16777216	0,2873067
Mat128_256.bin	128	256	67108864	2,6378241
Mat512_32.bin	512	32	4194304	0,0054755
Mat512_64.bin	512	64	16777216	0,1051129
Mat512_128.bin	512	128	67108864	1,2264283
Mat512_256.bin	512	256	268435456	10,8601548

Comparações das aboragens

Ficheiro	Blocos	Threads	Tamanho	Tempo (s) colunas	Tempo (s) linhas
Mat128_32.bin	128	32	1048576	0,0006655	0,0008524
Mat128_64.bin	128	64	4194304	0,0044641	0,0184793
Mat128_128.bin	128	128	16777216	0,0436721	0,2873067
Mat128_256.bin	128	256	67108864	0,2530478	2,6378241
Mat512_32.bin	512	32	4194304	0,0025034	0,0054755
Mat512_64.bin	512	64	16777216	0,0179528	0,1051129
Mat512_128.bin	512	128	67108864	0,1200312	1,2264283
Mat512_256.bin	512	256	268435456	0,6376904	10,8601548

Comparações das abordagens

