

Process result

2000 elements:

```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Media na CPU: 0.488992
Tempo na CPU: 3.8e-06 segundos
Media na GPU: 0.488992
Tempo de copia para a GPU: 2.79e-05 segundos
Tempo de execucao do kernel: 0.0004392 segundos
Tempo de copia de volta para a CPU: 2.8e-05 segundos
Tempo total na GPU: 0.0004951 segundos
```

20000 elements:

```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Media na CPU: 0.50139
Tempo na CPU: 3.52e-05 segundos
Media na GPU: 0.501388
Tempo de copia para a GPU: 3.54e-05 segundos
Tempo de execucao do kernel: 0.0005061 segundos
Tempo de copia de volta para a CPU: 1.71e-05 segundos
Tempo total na GPU: 0.0005586 segundos
```

2000000 elements:

```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Media na CPU: 0.499983
Tempo na CPU: 0.0038206 segundos
Media na GPU: 0.499988
Tempo de copia para a GPU: 0.0009931 segundos
Tempo de execucao do kernel: 0.0007936 segundos
Tempo de copia de volta para a CPU: 2.31e-05 segundos
Tempo total na GPU: 0.0018098 segundos
```

CUDA apresenta-se mais vantajoso para operações que envolvem milhões de interações. Abaixo dessas capacidades, CUDA acaba sendo até mais lento para a operação de media.