

# N Rainhas em OpenMP

## Especificações Computador

- Notebook Samsung linha Expert
- Processador: Intel Core i5
  - Modelo: 7200U
  - Núcleos: 2
  - Threads: 4
  - Cache: 3 MB
  - Frequência Máxima: 2.5GHz
- Memória:
  - Tipo: DDR4
  - Capacidade: 8 GB
  - Frequência: 2666 MHz
- Versão do compilador: 9.4.0
- Sistema Operacional: Ubuntu 20.04.5 LTS

## Avaliação de Desempenho

Nº Rainhas	Threads	Tempo (s)	Speedup
30	1 (Serial)	138,78	-
30	2	0,82	169,24
30	3	0,28	495,64
30	4	0,11	1261,64
29	1 (Serial)	3,59	-
29	2	0,29	12,38
29	3	0,12	29,92
29	4	0,12	29,92
28	1 (Serial)	7,13	-
28	2	0,09	0,22

## Observações finais

1. Em todos os casos foram feitos diversos testes de forma a obter o menor tempo possível.
2. Devido aos demais processos ativos no computador durante os testes, houve grande variação nos tempos analisados, principalmente nos processos mais rápidos e a medida que o número de threads era aumentado.

## GitHub

<https://github.com/bvolcan/IPPD>