

Assingmment 01 - Cache miss na multiplicação de matrizes

Introdução à computação paralela e medidas de performance

Bruno Dalcantoni Cozac
Gabriel de Oliveira Bispo
Deyvisson Nascimento Garcês
Victor Matheus da Cunha Santos

ICMC-USP
Disciplina: SME5873/SME0252
Professor: Prof. Fabrício Simeoni de Sousa &
Luan da Fonseca Santos

20 de agosto de 2025

- Compilador interno *Just-In-Time (JIT)*

Performance em MATLAB

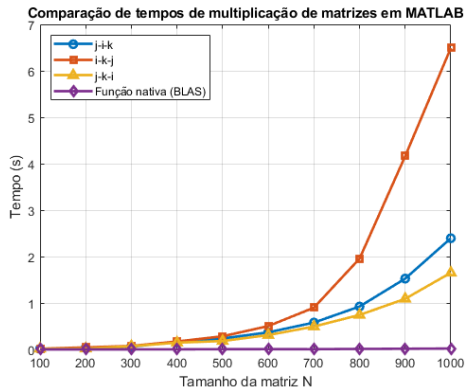


Figura: MATLAB

Performance em C

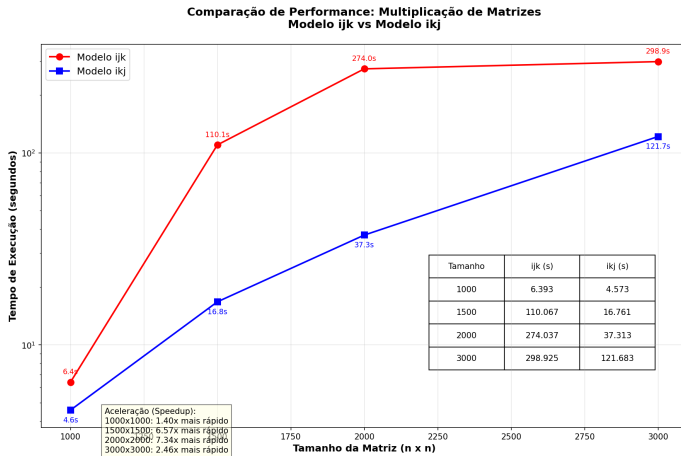


Figura: C

Usamos um intervalo de -10000 a 1000 para os valores nas matrizes

```
%row[j] = random.randint(-10000, 10000)
```

Performance em Python

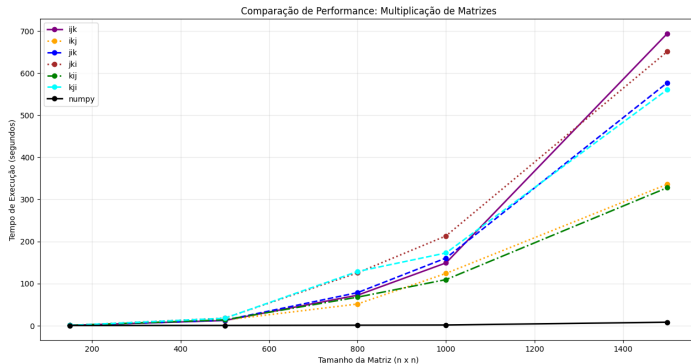


Figura: Python