

## Laboratório 2

### Programação concorrente com paralelismo de dados

Programação Concorrente (ICP-361) 2025-2  
Profa. Silvana Rossetto

<sup>1</sup>Instituto de Computação/UFRJ

#### Introdução

Vamos começar nosso segundo laboratório! O objetivo é continuar nossa introdução à programação concorrente abordando [problemas com paralelismo de dados total](#). Usaremos a linguagem C e a biblioteca *Pthreads*.

#### Atividade 1

**Objetivo:** Implementar um programa concorrente que aplique a mesma função  $f()$  sobre todos os elementos de um vetor de tamanho  $N$ , particionando a tarefa entre  $M$  fluxos de execução independentes e avaliar o resultado. [Escreva o programa junto com a professora](#). Veremos como fazer **tomada de tempo dentro do programa**.

*Código escrito em aula disponível no arquivo zip que acompanha este laboratório.*

**Atenção:** Este roteiro foi atualizado após a aula. O restante das atividades previstas inicialmente foram remanejadas para o Laboratório 3.