

Título do trabalho (problema escolhido)

nome completo dos membros da equipe (3 alunos)

Relatório Final **Programação Concorrente (ICP-361) — 2025/2**

1

1. Descrição do problema

Descrever o problema escolhido:

- *(apenas no caso de ter feito ajustes/correções da descrição do relatório parcial.)*

2. Projeto e implementação da solução concorrente

Descrever o projeto da solução concorrente para o problema:

- *apontar ajustes feitos no projeto inicial (se for o caso);*
- *descrever as principais decisões de implementação adotadas e suas justificativas.*

Não mostrar o código fonte, ele será visto diretamente. O objetivo aqui é descrever e justificar as decisões de projeto e implementação tomadas.

3. Testes de correitude

Descrever como o programa foi testado:

- *descrever o conjunto de casos de teste usados para avaliação da correitude da solução proposta (lembrar de variar a dimensão dos dados de entrada e o número de threads usadas) e os resultados obtidos.*

Não mostrar as telas de execução, o objetivo aqui é descrever como os testes foram feitos e os resultados obtidos.

4. Avaliação de desempenho

Descrever como o ganho de desempenho foi avaliado:

- *descrever o conjunto de casos de testes usados para a avaliação de desempenho (lembrar de variar a dimensão dos dados de entrada e o número de threads usadas);*
- *descrever a configuração da máquina onde os testes foram realizados (identificação do processador, quantidade de núcleos de execução, sistema operacional);*
- *descrever quantas vezes o mesmo caso de teste foi executado e qual medida de tempo foi escolhida;*
- *mostrar o cálculo da **aceleração** e **eficiência** e/ou outras métricas pertinentes ao problema;*
- *apresentar os resultados obtidos condensados na forma de tabelas ou gráficos.*

Não mostrar as telas de execução, o objetivo aqui é apresentar os resultados finais obtidos (tempo de execução, aceleração, eficiência, etc.).

5. Discussão

Apresentar uma análise dos resultados obtidos:

- *discutir se o ganho de desempenho — ou as vantagens pretendidas com a solução concorrente — foram alcançadas ou não **e por quais motivos**;*
- *apresentar possíveis melhorias do programa, se for o caso;*
- *discutir outras questões que forem pertinentes;*
- *descrever dificuldades encontradas para a realização do trabalho, se for o caso.*

6. Referências bibliográficas

Listar todas as referências bibliográficas e outras fontes utilizadas.