



Melhorias no Processo de Armazenamento de Dados em TPM para Gerenciamento de Integridade

Mariane Maira Santos Zeitouni,
Marcela Tassyany Galdino Santos,
Reinaldo Cezar De Moraes Gomes.



UFCG - UNIVERSIDADE FEDERAL DE
CAMPINA GRANDE

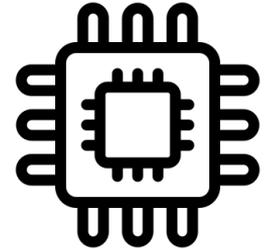
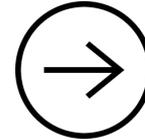
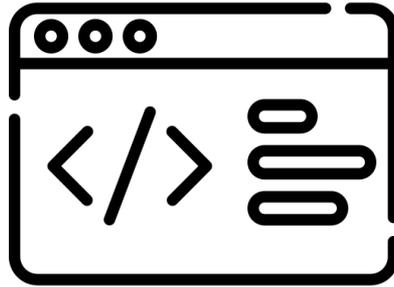
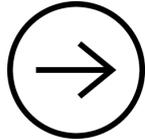
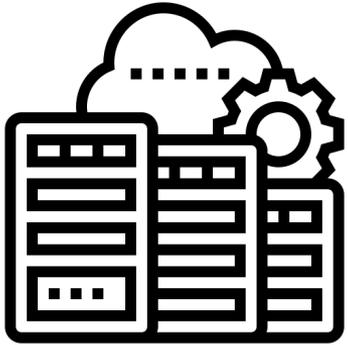
Problema(s)

- **Gargalo de Requisições**
- **Travamento do chip**
 - **Inicialização de máquinas**
 - **Requisições de VMs**

Desafio(s)

- Primeiro contato com o TPM;
- Entender o funcionamento do chip;
- Conexão do código com o chip.

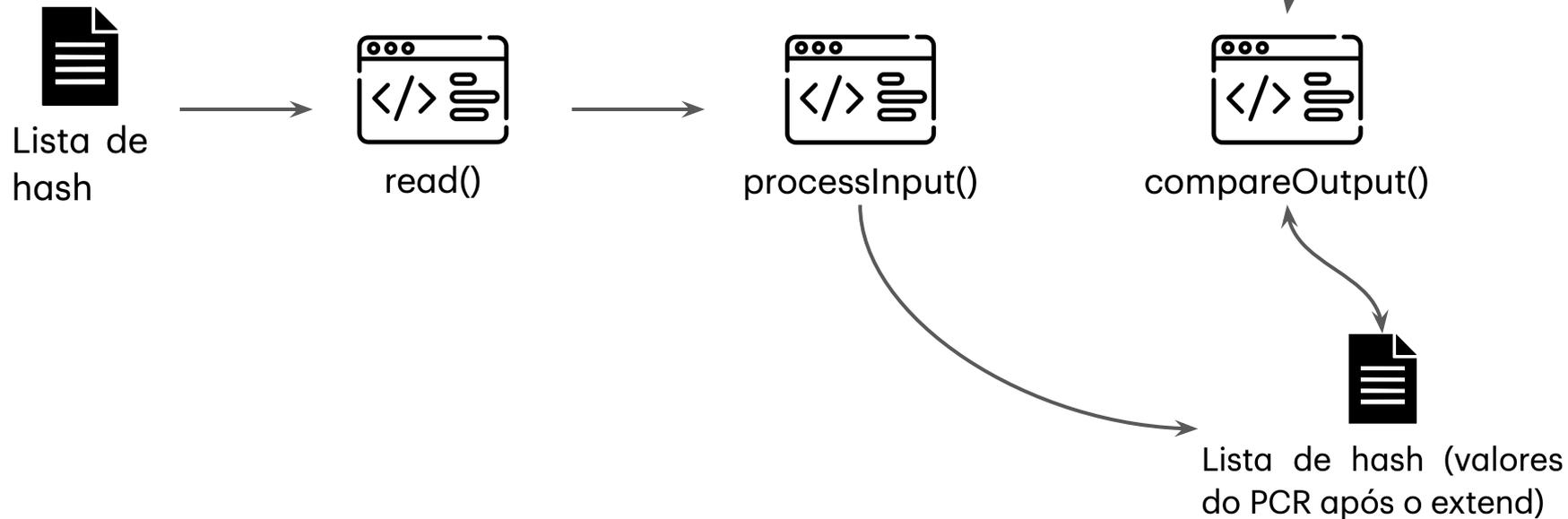
Desafio(s)



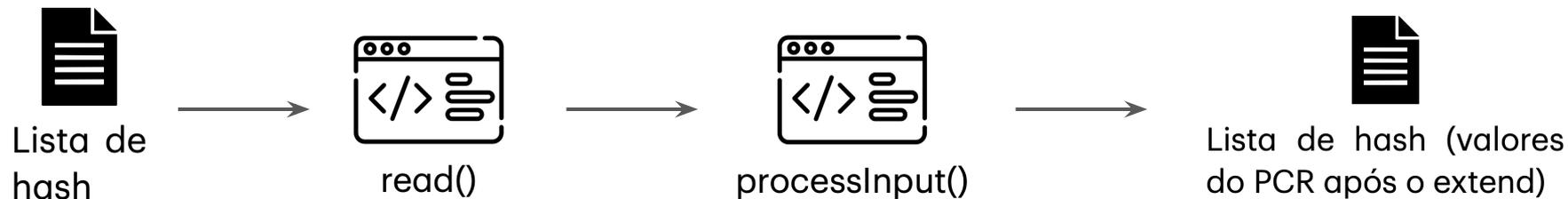
Gerenciamento de Requisições

Solução Proposta

Versão de Testes



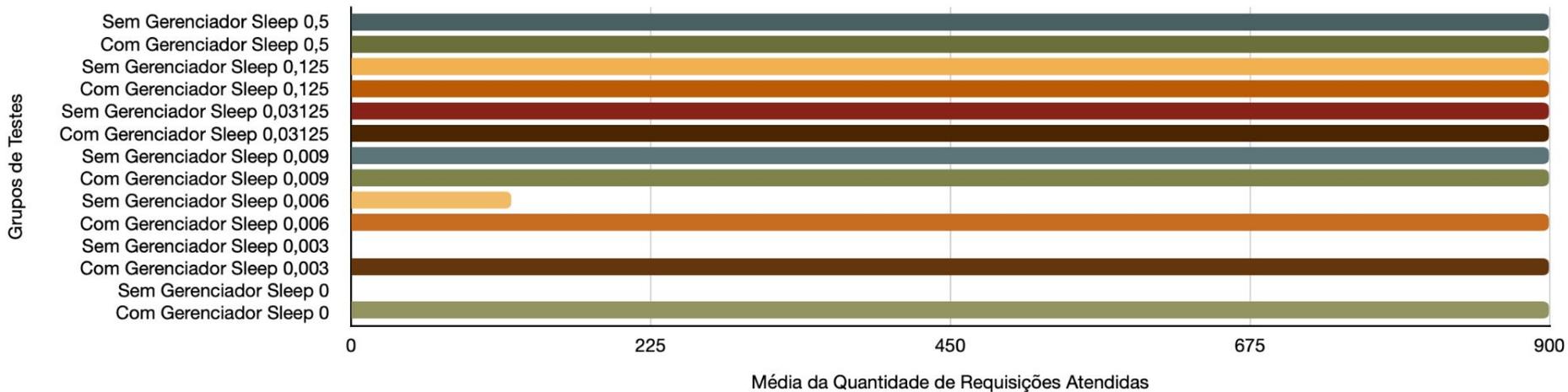
Solução Proposta



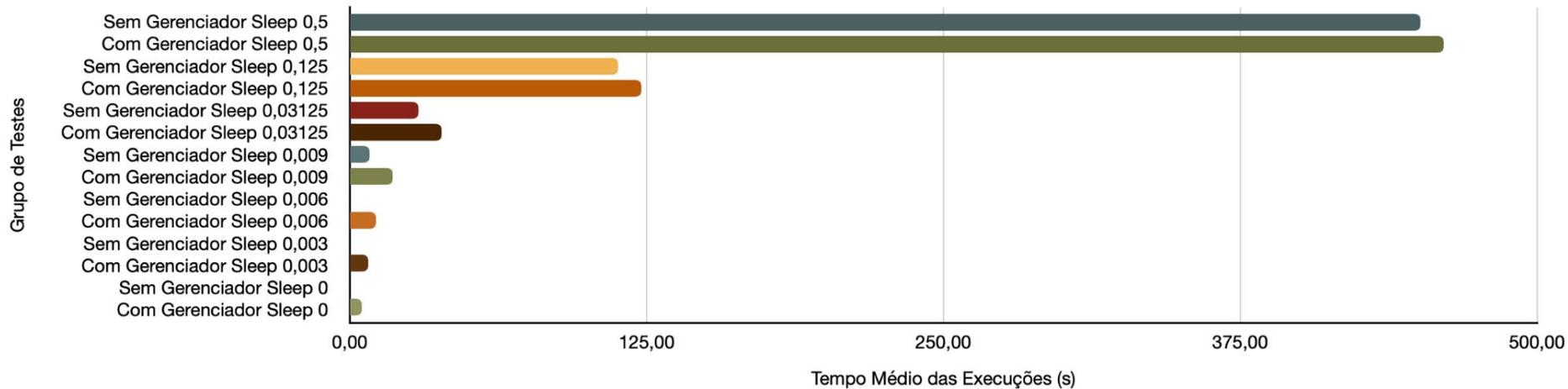
Avaliação

- Testes com 900 requisições;
- Tempos de esperas de: 0,5s; 0,125s; 0,3125s; 0,009s; 0,006s; 0,003s e 0s.
- Testes feitos no TPM e no vTPM.

Avaliação



Avaliação



Avaliação

- Sem tempo de espera - com Gerenciador: 4,83 segundos com 900 requisições sendo atendidas.
- Sem tempo de espera - sem Gerenciador: nenhuma requisição é atendida, chip trava imediatamente.

Considerações finais

- Solução proposta com bom desempenho;
- Gerenciador *versus* TPMTools.
 - Resultados muito similares

Trabalhos futuros

- Investigação de diferentes algoritmos de escalonamento.
- Investigação de algoritmos adaptativos.

Obrigado!

Mariane Zeitouni

mariane.zeitouni@ccc.ufcg.
edu.br

