

Relatório

O que são threads?

Threads são unidades básicas de execução em um programa. Em um ambiente multitarefa, um processo pode conter múltiplas threads, que compartilham o mesmo espaço de memória, mas podem ser executadas simultaneamente. O uso de threads permite que diferentes partes de um programa sejam executadas ao mesmo tempo, aumentando a eficiência e a velocidade de processamento.

Como threads funcionam computacionalmente?

Threads são gerenciadas pelo sistema operacional ou pela máquina virtual (no caso de Java, pela JVM). Cada thread possui seu próprio contador de programa, registradores e stack, mas compartilha a memória heap com outras threads do mesmo processo. Isso permite uma comunicação eficiente, mas também requer mecanismos de sincronização para evitar condições de corrida e inconsistências de dados.

Como o uso de threads pode afetar o tempo de execução de um algoritmo?

O uso de threads pode reduzir significativamente o tempo de execução de um algoritmo, especialmente em sistemas com múltiplos núcleos de processamento. Ao dividir uma tarefa em várias threads, partes do trabalho podem ser executadas simultaneamente em diferentes núcleos, aumentando a utilização da CPU e reduzindo o tempo total de execução. No entanto, a sobrecarga de criar e gerenciar threads pode, em alguns casos, compensar os benefícios, especialmente se o número de threads exceder a capacidade de processamento do sistema.

Relação entre modelos de computação concorrente e paralelo e a performance dos algoritmos

Computação concorrente e paralela são modelos usados para melhorar a performance dos algoritmos. A computação concorrente permite que múltiplas tarefas sejam realizadas em progresso ao mesmo tempo, gerenciando a execução de forma que elas se intercalem. Já a computação paralela divide tarefas em sub-tarefas que são executadas simultaneamente em diferentes núcleos de processamento. A escolha do modelo depende da natureza do problema e da arquitetura do sistema.

Referências

- Java Guia do Programador - 3ª Edição
- Sistemas Operacionais Com Java
- <https://www.devmedia.com.br/programacao-com-threads/6152>

Exibição e Explicação dos Resultados

Versão sem threads:

Cidade: Aracaju, Dia: 1, Média: 24,59, Mínima: 21,40, Máxima: 27,70

Cidade: Aracaju, Dia: 2, Média: 24,70, Mínima: 23,20, Máxima: 26,30

Cidade: Aracaju, Dia: 3, Média: 25,04, Mínima: 23,60, Máxima: 26,60

Cidade: Aracaju, Dia: 4, Média: 24,78, Mínima: 23,30, Máxima: 27,80

Cidade: Aracaju, Dia: 5, Média: 25,69, Mínima: 23,90, Máxima: 27,50

Cidade: Aracaju, Dia: 6, Média: 25,25, Mínima: 24,00, Máxima: 27,10

Cidade: Aracaju, Dia: 7, Média: 25,11, Mínima: 23,90, Máxima: 27,20

Cidade: Belém, Dia: 1, Média: 27,79, Mínima: 25,00, Máxima: 31,90

Cidade: Belém, Dia: 2, Média: 27,92, Mínima: 25,30, Máxima: 31,90

Cidade: Belém, Dia: 3, Média: 28,09, Mínima: 24,80, Máxima: 32,40

Cidade: Belém, Dia: 4, Média: 28,21, Mínima: 24,60, Máxima: 32,50

Cidade: Belém, Dia: 5, Média: 28,55, Mínima: 24,70, Máxima: 33,70

Cidade: Belém, Dia: 6, Média: 28,94, Mínima: 25,70, Máxima: 33,50

Cidade: Belém, Dia: 7, Média: 28,75, Mínima: 24,60, Máxima: 33,90

Cidade: Belo Horizonte, Dia: 1, Média: 18,08, Mínima: 9,30, Máxima: 27,80

Cidade: Belo Horizonte, Dia: 2, Média: 20,06, Mínima: 15,60, Máxima: 26,20

Cidade: Belo Horizonte, Dia: 3, Média: 19,53, Mínima: 14,80, Máxima: 26,00

Cidade: Belo Horizonte, Dia: 4, Média: 18,21, Mínima: 9,60, Máxima: 27,70

Cidade: Belo Horizonte, Dia: 5, Média: 20,26, Mínima: 13,90, Máxima: 27,80

Cidade: Belo Horizonte, Dia: 6, Média: 17,80, Mínima: 10,70, Máxima: 25,70

Cidade: Belo Horizonte, Dia: 7, Média: 17,75, Mínima: 8,30, Máxima: 27,10

Cidade: Boa Vista, Dia: 1, Média: 26,78, Mínima: 23,70, Máxima: 30,60

Cidade: Boa Vista, Dia: 2, Média: 27,68, Mínima: 25,00, Máxima: 30,90

Cidade: Boa Vista, Dia: 3, Média: 27,43, Mínima: 24,60, Máxima: 30,60

Cidade: Boa Vista, Dia: 4, Média: 26,78, Mínima: 24,90, Máxima: 29,20

Cidade: Boa Vista, Dia: 5, Média: 26,90, Mínima: 24,30, Máxima: 30,00

Cidade: Boa Vista, Dia: 6, Média: 26,25, Mínima: 24,60, Máxima: 28,20

Cidade: Boa Vista, Dia: 7, Média: 26,45, Mínima: 24,30, Máxima: 29,30

Cidade: Brasília, Dia: 1, Média: 20,68, Mínima: 15,60, Máxima: 26,60

Cidade: Brasília, Dia: 2, Média: 21,09, Mínima: 17,50, Máxima: 25,80

Cidade: Brasília, Dia: 3, Média: 20,08, Mínima: 15,50, Máxima: 25,50

Cidade: Brasília, Dia: 4, Média: 20,26, Mínima: 15,60, Máxima: 25,90

Cidade: Brasília, Dia: 5, Média: 20,72, Mínima: 16,80, Máxima: 25,50

Cidade: Brasília, Dia: 6, Média: 19,55, Mínima: 14,80, Máxima: 25,40

Cidade: Brasília, Dia: 7, Média: 20,41, Mínima: 15,70, Máxima: 26,60

Cidade: Campo Grande, Dia: 1, Média: 15,67, Mínima: 12,40, Máxima: 20,30

Cidade: Campo Grande, Dia: 2, Média: 19,00, Mínima: 14,60, Máxima: 27,10

Cidade: Campo Grande, Dia: 3, Média: 22,36, Mínima: 17,60, Máxima: 30,00

Cidade: Campo Grande, Dia: 4, Média: 24,31, Mínima: 19,60, Máxima: 31,20

Cidade: Campo Grande, Dia: 5, Média: 23,40, Mínima: 16,90, Máxima: 31,30

Cidade: Campo Grande, Dia: 6, Média: 23,73, Mínima: 16,70, Máxima: 31,40

Cidade: Campo Grande, Dia: 7, Média: 23,18, Mínima: 18,50, Máxima: 29,40

Cidade: Cuiabá, Dia: 1, Média: 21,25, Mínima: 16,10, Máxima: 26,20

Cidade: Cuiabá, Dia: 2, Média: 20,52, Mínima: 14,30, Máxima: 28,90

Cidade: Cuiabá, Dia: 3, Média: 24,69, Mínima: 17,00, Máxima: 34,40

Cidade: Cuiabá, Dia: 4, Média: 27,09, Mínima: 18,90, Máxima: 35,50

Cidade: Cuiabá, Dia: 5, Média: 26,90, Mínima: 20,40, Máxima: 35,80

Cidade: Cuiabá, Dia: 6, Média: 27,72, Mínima: 21,20, Máxima: 36,60

Cidade: Cuiabá, Dia: 7, Média: 27,90, Mínima: 21,40, Máxima: 36,50

Cidade: Curitiba, Dia: 1, Média: 7,93, Mínima: 1,90, Máxima: 14,30

Cidade: Curitiba, Dia: 2, Média: 8,42, Mínima: 1,30, Máxima: 17,80

Cidade: Curitiba, Dia: 3, Média: 11,58, Mínima: 5,10, Máxima: 20,10

Cidade: Curitiba, Dia: 4, Média: 14,72, Mínima: 9,90, Máxima: 22,60

Cidade: Curitiba, Dia: 5, Média: 17,47, Mínima: 13,50, Máxima: 23,10

Cidade: Curitiba, Dia: 6, Média: 17,48, Mínima: 12,60, Máxima: 23,60

Cidade: Curitiba, Dia: 7, Média: 17,20, Mínima: 11,90, Máxima: 22,80

Cidade: Florianópolis, Dia: 1, Média: 12,58, Mínima: 10,70, Máxima: 14,40

Cidade: Florianópolis, Dia: 2, Média: 12,81, Mínima: 9,60, Máxima: 17,00

Cidade: Florianópolis, Dia: 3, Média: 15,11, Mínima: 11,90, Máxima: 19,90

Cidade: Florianópolis, Dia: 4, Média: 18,29, Mínima: 14,10, Máxima: 24,30

Cidade: Florianópolis, Dia: 5, Média: 18,28, Mínima: 17,00, Máxima: 20,00

Cidade: Florianópolis, Dia: 6, Média: 20,52, Mínima: 16,90, Máxima: 26,20

Cidade: Florianópolis, Dia: 7, Média: 16,40, Mínima: 11,20, Máxima: 18,60

Cidade: Fortaleza, Dia: 1, Média: 26,94, Mínima: 25,90, Máxima: 29,00

Cidade: Fortaleza, Dia: 2, Média: 27,08, Mínima: 25,80, Máxima: 29,10

Cidade: Fortaleza, Dia: 3, Média: 27,22, Mínima: 25,50, Máxima: 29,30

Cidade: Fortaleza, Dia: 4, Média: 27,43, Mínima: 25,60, Máxima: 30,00

Cidade: Fortaleza, Dia: 5, Média: 27,38, Mínima: 25,70, Máxima: 29,40

Cidade: Fortaleza, Dia: 6, Média: 27,17, Mínima: 24,80, Máxima: 29,30

Cidade: Fortaleza, Dia: 7, Média: 27,31, Mínima: 24,90, Máxima: 30,20

Cidade: Goiânia, Dia: 1, Média: 21,95, Mínima: 15,20, Máxima: 29,60

Cidade: Goiânia, Dia: 2, Média: 22,51, Mínima: 15,20, Máxima: 30,30

Cidade: Goiânia, Dia: 3, Média: 22,90, Mínima: 17,60, Máxima: 29,50

Cidade: Goiânia, Dia: 4, Média: 22,50, Mínima: 15,80, Máxima: 29,30

Cidade: Goiânia, Dia: 5, Média: 23,62, Mínima: 18,70, Máxima: 29,30

Cidade: Goiânia, Dia: 6, Média: 22,15, Mínima: 15,00, Máxima: 29,60

Cidade: Goiânia, Dia: 7, Média: 22,97, Mínima: 17,10, Máxima: 30,40

Cidade: João Pessoa, Dia: 1, Média: 24,65, Mínima: 21,00, Máxima: 29,00

Cidade: João Pessoa, Dia: 2, Média: 24,75, Mínima: 22,30, Máxima: 27,70

Cidade: João Pessoa, Dia: 3, Média: 25,31, Mínima: 22,70, Máxima: 28,30

Cidade: João Pessoa, Dia: 4, Média: 24,70, Mínima: 21,60, Máxima: 28,40

Cidade: João Pessoa, Dia: 5, Média: 24,97, Mínima: 22,40, Máxima: 28,10

Cidade: João Pessoa, Dia: 6, Média: 24,63, Mínima: 21,10, Máxima: 28,70

Cidade: João Pessoa, Dia: 7, Média: 24,72, Mínima: 21,60, Máxima: 28,20

Cidade: Macapá, Dia: 1, Média: 27,23, Mínima: 24,10, Máxima: 31,30

Cidade: Macapá, Dia: 2, Média: 26,96, Mínima: 23,90, Máxima: 30,90

Cidade: Macapá, Dia: 3, Média: 27,10, Mínima: 24,20, Máxima: 31,50

Cidade: Macapá, Dia: 4, Média: 27,82, Mínima: 24,20, Máxima: 32,60

Cidade: Macapá, Dia: 5, Média: 27,93, Mínima: 24,60, Máxima: 32,30

Cidade: Macapá, Dia: 6, Média: 27,38, Mínima: 24,30, Máxima: 31,00

Cidade: Macapá, Dia: 7, Média: 27,55, Mínima: 24,00, Máxima: 31,60

Cidade: Maceió, Dia: 1, Média: 24,33, Mínima: 22,20, Máxima: 27,40

Cidade: Maceió, Dia: 2, Média: 24,41, Mínima: 22,40, Máxima: 26,50

Cidade: Maceió, Dia: 3, Média: 25,31, Mínima: 24,10, Máxima: 27,20

Cidade: Maceió, Dia: 4, Média: 24,45, Mínima: 22,70, Máxima: 26,60

Cidade: Maceió, Dia: 5, Média: 25,09, Mínima: 23,70, Máxima: 26,90

Cidade: Maceió, Dia: 6, Média: 24,97, Mínima: 22,70, Máxima: 27,80

Cidade: Maceió, Dia: 7, Média: 24,84, Mínima: 23,60, Máxima: 27,00

Cidade: Manaus, Dia: 1, Média: 29,35, Mínima: 27,10, Máxima: 32,60

Cidade: Manaus, Dia: 2, Média: 29,48, Mínima: 26,70, Máxima: 33,00

Cidade: Manaus, Dia: 3, Média: 29,59, Mínima: 27,20, Máxima: 33,00

Cidade: Manaus, Dia: 4, Média: 28,18, Mínima: 25,10, Máxima: 31,70

Cidade: Manaus, Dia: 5, Média: 28,50, Mínima: 25,50, Máxima: 32,40

Cidade: Manaus, Dia: 6, Média: 29,07, Mínima: 26,50, Máxima: 32,20

Cidade: Manaus, Dia: 7, Média: 29,26, Mínima: 26,40, Máxima: 32,90

Cidade: Natal, Dia: 1, Média: 25,78, Mínima: 23,30, Máxima: 28,30

Cidade: Natal, Dia: 2, Média: 25,43, Mínima: 23,50, Máxima: 27,50

Cidade: Natal, Dia: 3, Média: 25,74, Mínima: 23,90, Máxima: 28,70

Cidade: Natal, Dia: 4, Média: 25,62, Mínima: 23,00, Máxima: 28,60

Cidade: Natal, Dia: 5, Média: 25,38, Mínima: 23,60, Máxima: 26,90

Cidade: Natal, Dia: 6, Média: 25,27, Mínima: 23,20, Máxima: 27,50

Cidade: Natal, Dia: 7, Média: 25,32, Mínima: 23,30, Máxima: 26,80

Cidade: Palmas, Dia: 1, Média: 24,83, Mínima: 17,30, Máxima: 35,20

Cidade: Palmas, Dia: 2, Média: 24,42, Mínima: 17,90, Máxima: 34,00

Cidade: Palmas, Dia: 3, Média: 24,18, Mínima: 17,10, Máxima: 33,80

Cidade: Palmas, Dia: 4, Média: 25,02, Mínima: 18,60, Máxima: 34,00

Cidade: Palmas, Dia: 5, Média: 23,40, Mínima: 15,30, Máxima: 33,70

Cidade: Palmas, Dia: 6, Média: 24,34, Mínima: 16,90, Máxima: 34,00

Cidade: Palmas, Dia: 7, Média: 24,68, Mínima: 17,30, Máxima: 34,40

Cidade: Porto Alegre, Dia: 1, Média: 7,31, Mínima: 4,30, Máxima: 11,10

Cidade: Porto Alegre, Dia: 2, Média: 9,35, Mínima: 5,70, Máxima: 14,80

Cidade: Porto Alegre, Dia: 3, Média: 11,63, Mínima: 6,40, Máxima: 18,00

Cidade: Porto Alegre, Dia: 4, Média: 15,54, Mínima: 12,60, Máxima: 19,40

Cidade: Porto Alegre, Dia: 5, Média: 15,00, Mínima: 14,40, Máxima: 16,00

Cidade: Porto Alegre, Dia: 6, Média: 14,58, Mínima: 12,70, Máxima: 16,10

Cidade: Porto Alegre, Dia: 7, Média: 10,74, Mínima: 8,70, Máxima: 12,60

Cidade: Porto Velho, Dia: 1, Média: 27,03, Mínima: 21,90, Máxima: 32,80

Cidade: Porto Velho, Dia: 2, Média: 26,15, Mínima: 20,80, Máxima: 33,50

Cidade: Porto Velho, Dia: 3, Média: 26,68, Mínima: 19,80, Máxima: 34,90

Cidade: Porto Velho, Dia: 4, Média: 27,59, Mínima: 20,30, Máxima: 35,30

Cidade: Porto Velho, Dia: 5, Média: 26,55, Mínima: 23,30, Máxima: 30,90

Cidade: Porto Velho, Dia: 6, Média: 27,58, Mínima: 22,80, Máxima: 34,90

Cidade: Porto Velho, Dia: 7, Média: 28,03, Mínima: 23,30, Máxima: 35,20

Cidade: Recife, Dia: 1, Média: 25,34, Mínima: 23,00, Máxima: 27,70

Cidade: Recife, Dia: 2, Média: 25,56, Mínima: 24,10, Máxima: 27,00

Cidade: Recife, Dia: 3, Média: 26,42, Mínima: 25,00, Máxima: 28,10

Cidade: Recife, Dia: 4, Média: 25,37, Mínima: 23,20, Máxima: 27,20

Cidade: Recife, Dia: 5, Média: 25,74, Mínima: 24,20, Máxima: 28,10

Cidade: Recife, Dia: 6, Média: 25,99, Mínima: 23,70, Máxima: 28,70

Cidade: Recife, Dia: 7, Média: 25,68, Mínima: 24,40, Máxima: 27,30

Cidade: Rio Branco, Dia: 1, Média: 24,83, Mínima: 21,30, Máxima: 29,10

Cidade: Rio Branco, Dia: 2, Média: 21,80, Mínima: 15,60, Máxima: 29,70

Cidade: Rio Branco, Dia: 3, Média: 23,19, Mínima: 15,80, Máxima: 32,30

Cidade: Rio Branco, Dia: 4, Média: 25,36, Mínima: 18,00, Máxima: 34,10

Cidade: Rio Branco, Dia: 5, Média: 26,85, Mínima: 19,60, Máxima: 35,40

Cidade: Rio Branco, Dia: 6, Média: 27,56, Mínima: 22,60, Máxima: 34,70

Cidade: Rio Branco, Dia: 7, Média: 27,18, Mínima: 22,60, Máxima: 32,90

Cidade: Rio de Janeiro, Dia: 1, Média: 21,56, Mínima: 20,40, Máxima: 23,40

Cidade: Rio de Janeiro, Dia: 2, Média: 20,83, Mínima: 19,40, Máxima: 22,70

Cidade: Rio de Janeiro, Dia: 3, Média: 22,48, Mínima: 17,70, Máxima: 28,80

Cidade: Rio de Janeiro, Dia: 4, Média: 23,74, Mínima: 18,10, Máxima: 32,50

Cidade: Rio de Janeiro, Dia: 5, Média: 25,19, Mínima: 19,30, Máxima: 33,10

Cidade: Rio de Janeiro, Dia: 6, Média: 25,18, Mínima: 18,70, Máxima: 31,90

Cidade: Rio de Janeiro, Dia: 7, Média: 25,92, Mínima: 19,70, Máxima: 32,70

Cidade: Salvador, Dia: 1, Média: 23,90, Mínima: 20,70, Máxima: 27,90

Cidade: Salvador, Dia: 2, Média: 24,06, Mínima: 22,80, Máxima: 25,50

Cidade: Salvador, Dia: 3, Média: 24,39, Mínima: 22,60, Máxima: 26,80

Cidade: Salvador, Dia: 4, Média: 23,79, Mínima: 22,70, Máxima: 24,60

Cidade: Salvador, Dia: 5, Média: 25,04, Mínima: 22,70, Máxima: 27,50

Cidade: Salvador, Dia: 6, Média: 24,17, Mínima: 23,20, Máxima: 25,40

Cidade: Salvador, Dia: 7, Média: 25,05, Mínima: 24,00, Máxima: 26,60

Cidade: São Luís, Dia: 1, Média: 26,97, Mínima: 24,30, Máxima: 30,50

Cidade: São Luís, Dia: 2, Média: 26,81, Mínima: 24,70, Máxima: 29,80

Cidade: São Luís, Dia: 3, Média: 27,39, Mínima: 24,10, Máxima: 33,00

Cidade: São Luís, Dia: 4, Média: 27,82, Mínima: 24,80, Máxima: 32,30

Cidade: São Luís, Dia: 5, Média: 28,24, Mínima: 25,00, Máxima: 33,50

Cidade: São Luís, Dia: 6, Média: 28,30, Mínima: 24,80, Máxima: 34,70

Cidade: São Luís, Dia: 7, Média: 27,70, Mínima: 24,40, Máxima: 32,90

Cidade: São Paulo, Dia: 1, Média: 15,16, Mínima: 13,50, Máxima: 17,00

Cidade: São Paulo, Dia: 2, Média: 15,80, Mínima: 12,50, Máxima: 21,80

Cidade: São Paulo, Dia: 3, Média: 17,97, Mínima: 13,90, Máxima: 25,00

Cidade: São Paulo, Dia: 4, Média: 18,75, Mínima: 12,90, Máxima: 25,90

Cidade: São Paulo, Dia: 5, Média: 19,88, Mínima: 14,80, Máxima: 26,80

Cidade: São Paulo, Dia: 6, Média: 20,27, Mínima: 16,10, Máxima: 26,00

Cidade: São Paulo, Dia: 7, Média: 20,40, Mínima: 16,80, Máxima: 26,40

Cidade: Teresina, Dia: 1, Média: 27,76, Mínima: 22,90, Máxima: 33,90

Cidade: Teresina, Dia: 2, Média: 26,92, Mínima: 21,50, Máxima: 33,70

Cidade: Teresina, Dia: 3, Média: 26,22, Mínima: 19,50, Máxima: 33,90

Cidade: Teresina, Dia: 4, Média: 27,59, Mínima: 21,90, Máxima: 33,80

Cidade: Teresina, Dia: 5, Média: 27,38, Mínima: 19,80, Máxima: 35,10

Cidade: Teresina, Dia: 6, Média: 28,18, Mínima: 23,30, Máxima: 35,10

Cidade: Teresina, Dia: 7, Média: 28,02, Mínima: 19,70, Máxima: 35,60

Cidade: Vitória, Dia: 1, Média: 24,30, Mínima: 21,90, Máxima: 26,90

Cidade: Vitória, Dia: 2, Média: 23,17, Mínima: 20,40, Máxima: 27,20

Cidade: Vitória, Dia: 3, Média: 21,87, Mínima: 16,90, Máxima: 28,00

Cidade: Vitória, Dia: 4, Média: 22,72, Mínima: 17,10, Máxima: 29,70

Cidade: Vitória, Dia: 5, Média: 24,05, Mínima: 18,20, Máxima: 32,00

Cidade: Vitória, Dia: 6, Média: 22,40, Mínima: 14,60, Máxima: 29,50

Cidade: Vitória, Dia: 7, Média: 23,51, Mínima: 17,40, Máxima: 30,90

Tempo de execução sem threads: 6038 ms

Versão com 3 threads:

Cidade: Belém, Dia: 1, Média: 27,79, Mínima: 25,00, Máxima: 31,90

Cidade: Belém, Dia: 2, Média: 27,92, Mínima: 25,30, Máxima: 31,90

Cidade: Belém, Dia: 3, Média: 28,09, Mínima: 24,80, Máxima: 32,40

Cidade: Belém, Dia: 4, Média: 28,21, Mínima: 24,60, Máxima: 32,50

Cidade: Belém, Dia: 5, Média: 28,55, Mínima: 24,70, Máxima: 33,70

Cidade: Belém, Dia: 6, Média: 28,94, Mínima: 25,70, Máxima: 33,50

Cidade: Belém, Dia: 7, Média: 28,75, Mínima: 24,60, Máxima: 33,90

Cidade: Boa Vista, Dia: 1, Média: 26,78, Mínima: 23,70, Máxima: 30,60

Cidade: Boa Vista, Dia: 2, Média: 27,68, Mínima: 25,00, Máxima: 30,90

Cidade: Boa Vista, Dia: 3, Média: 27,43, Mínima: 24,60, Máxima: 30,60

Cidade: Boa Vista, Dia: 4, Média: 26,78, Mínima: 24,90, Máxima: 29,20

Cidade: Boa Vista, Dia: 5, Média: 26,90, Mínima: 24,30, Máxima: 30,00

Cidade: Boa Vista, Dia: 6, Média: 26,25, Mínima: 24,60, Máxima: 28,20

Cidade: Boa Vista, Dia: 7, Média: 26,45, Mínima: 24,30, Máxima: 29,30

Cidade: Brasília, Dia: 1, Média: 20,68, Mínima: 15,60, Máxima: 26,60

Cidade: Brasília, Dia: 2, Média: 21,09, Mínima: 17,50, Máxima: 25,80

Cidade: Brasília, Dia: 3, Média: 20,08, Mínima: 15,50, Máxima: 25,50

Cidade: Brasília, Dia: 4, Média: 20,26, Mínima: 15,60, Máxima: 25,90

Cidade: Brasília, Dia: 5, Média: 20,72, Mínima: 16,80, Máxima: 25,50

Cidade: Brasília, Dia: 6, Média: 19,55, Mínima: 14,80, Máxima: 25,40

Cidade: Brasília, Dia: 7, Média: 20,41, Mínima: 15,70, Máxima: 26,60

Cidade: Aracaju, Dia: 1, Média: 24,59, Mínima: 21,40, Máxima: 27,70

Cidade: Aracaju, Dia: 2, Média: 24,70, Mínima: 23,20, Máxima: 26,30

Cidade: Aracaju, Dia: 3, Média: 25,04, Mínima: 23,60, Máxima: 26,60

Cidade: Aracaju, Dia: 4, Média: 24,78, Mínima: 23,30, Máxima: 27,80

Cidade: Aracaju, Dia: 5, Média: 25,69, Mínima: 23,90, Máxima: 27,50

Cidade: Aracaju, Dia: 6, Média: 25,25, Mínima: 24,00, Máxima: 27,10

Cidade: Aracaju, Dia: 7, Média: 25,11, Mínima: 23,90, Máxima: 27,20

Cidade: Belo Horizonte, Dia: 1, Média: 18,08, Mínima: 9,30, Máxima: 27,80

Cidade: Belo Horizonte, Dia: 2, Média: 20,06, Mínima: 15,60, Máxima: 26,20

Cidade: Belo Horizonte, Dia: 3, Média: 19,53, Mínima: 14,80, Máxima: 26,00

Cidade: Belo Horizonte, Dia: 4, Média: 18,21, Mínima: 9,60, Máxima: 27,70

Cidade: Belo Horizonte, Dia: 5, Média: 20,26, Mínima: 13,90, Máxima: 27,80

Cidade: Belo Horizonte, Dia: 6, Média: 17,80, Mínima: 10,70, Máxima: 25,70

Cidade: Belo Horizonte, Dia: 7, Média: 17,75, Mínima: 8,30, Máxima: 27,10

Cidade: Campo Grande, Dia: 1, Média: 15,67, Mínima: 12,40, Máxima: 20,30

Cidade: Campo Grande, Dia: 2, Média: 19,00, Mínima: 14,60, Máxima: 27,10

Cidade: Campo Grande, Dia: 3, Média: 22,36, Mínima: 17,60, Máxima: 30,00

Cidade: Campo Grande, Dia: 4, Média: 24,31, Mínima: 19,60, Máxima: 31,20

Cidade: Campo Grande, Dia: 5, Média: 23,40, Mínima: 16,90, Máxima: 31,30

Cidade: Campo Grande, Dia: 6, Média: 23,73, Mínima: 16,70, Máxima: 31,40

Cidade: Campo Grande, Dia: 7, Média: 23,18, Mínima: 18,50, Máxima: 29,40

Cidade: Cuiabá, Dia: 1, Média: 21,25, Mínima: 16,10, Máxima: 26,20

Cidade: Cuiabá, Dia: 2, Média: 20,52, Mínima: 14,30, Máxima: 28,90

Cidade: Cuiabá, Dia: 3, Média: 24,69, Mínima: 17,00, Máxima: 34,40

Cidade: Cuiabá, Dia: 4, Média: 27,09, Mínima: 18,90, Máxima: 35,50

Cidade: Cuiabá, Dia: 5, Média: 26,90, Mínima: 20,40, Máxima: 35,80

Cidade: Cuiabá, Dia: 6, Média: 27,72, Mínima: 21,20, Máxima: 36,60

Cidade: Cuiabá, Dia: 7, Média: 27,90, Mínima: 21,40, Máxima: 36,50

Cidade: Curitiba, Dia: 1, Média: 7,93, Mínima: 1,90, Máxima: 14,30

Cidade: Curitiba, Dia: 2, Média: 8,42, Mínima: 1,30, Máxima: 17,80

Cidade: Curitiba, Dia: 3, Média: 11,58, Mínima: 5,10, Máxima: 20,10

Cidade: Curitiba, Dia: 4, Média: 14,72, Mínima: 9,90, Máxima: 22,60

Cidade: Curitiba, Dia: 5, Média: 17,47, Mínima: 13,50, Máxima: 23,10

Cidade: Curitiba, Dia: 6, Média: 17,48, Mínima: 12,60, Máxima: 23,60

Cidade: Curitiba, Dia: 7, Média: 17,20, Mínima: 11,90, Máxima: 22,80

Cidade: Florianópolis, Dia: 1, Média: 12,58, Mínima: 10,70, Máxima: 14,40

Cidade: Florianópolis, Dia: 2, Média: 12,81, Mínima: 9,60, Máxima: 17,00

Cidade: Florianópolis, Dia: 3, Média: 15,11, Mínima: 11,90, Máxima: 19,90

Cidade: Florianópolis, Dia: 4, Média: 18,29, Mínima: 14,10, Máxima: 24,30

Cidade: Florianópolis, Dia: 5, Média: 18,28, Mínima: 17,00, Máxima: 20,00

Cidade: Florianópolis, Dia: 6, Média: 20,52, Mínima: 16,90, Máxima: 26,20

Cidade: Florianópolis, Dia: 7, Média: 16,40, Mínima: 11,20, Máxima: 18,60

Cidade: Fortaleza, Dia: 1, Média: 26,94, Mínima: 25,90, Máxima: 29,00

Cidade: Fortaleza, Dia: 2, Média: 27,08, Mínima: 25,80, Máxima: 29,10

Cidade: Fortaleza, Dia: 3, Média: 27,22, Mínima: 25,50, Máxima: 29,30

Cidade: Fortaleza, Dia: 4, Média: 27,43, Mínima: 25,60, Máxima: 30,00

Cidade: Fortaleza, Dia: 5, Média: 27,38, Mínima: 25,70, Máxima: 29,40

Cidade: Fortaleza, Dia: 6, Média: 27,17, Mínima: 24,80, Máxima: 29,30

Cidade: Fortaleza, Dia: 7, Média: 27,31, Mínima: 24,90, Máxima: 30,20

Cidade: Goiânia, Dia: 1, Média: 21,95, Mínima: 15,20, Máxima: 29,60

Cidade: Goiânia, Dia: 2, Média: 22,51, Mínima: 15,20, Máxima: 30,30

Cidade: Goiânia, Dia: 3, Média: 22,90, Mínima: 17,60, Máxima: 29,50

Cidade: Goiânia, Dia: 4, Média: 22,50, Mínima: 15,80, Máxima: 29,30

Cidade: Goiânia, Dia: 5, Média: 23,62, Mínima: 18,70, Máxima: 29,30

Cidade: Goiânia, Dia: 6, Média: 22,15, Mínima: 15,00, Máxima: 29,60

Cidade: Goiânia, Dia: 7, Média: 22,97, Mínima: 17,10, Máxima: 30,40

Cidade: João Pessoa, Dia: 1, Média: 24,65, Mínima: 21,00, Máxima: 29,00

Cidade: João Pessoa, Dia: 2, Média: 24,75, Mínima: 22,30, Máxima: 27,70

Cidade: João Pessoa, Dia: 3, Média: 25,31, Mínima: 22,70, Máxima: 28,30

Cidade: João Pessoa, Dia: 4, Média: 24,70, Mínima: 21,60, Máxima: 28,40

Cidade: João Pessoa, Dia: 5, Média: 24,97, Mínima: 22,40, Máxima: 28,10

Cidade: João Pessoa, Dia: 6, Média: 24,63, Mínima: 21,10, Máxima: 28,70

Cidade: João Pessoa, Dia: 7, Média: 24,72, Mínima: 21,60, Máxima: 28,20

Cidade: Macapá, Dia: 1, Média: 27,23, Mínima: 24,10, Máxima: 31,30

Cidade: Macapá, Dia: 2, Média: 26,96, Mínima: 23,90, Máxima: 30,90

Cidade: Macapá, Dia: 3, Média: 27,10, Mínima: 24,20, Máxima: 31,50

Cidade: Macapá, Dia: 4, Média: 27,82, Mínima: 24,20, Máxima: 32,60

Cidade: Macapá, Dia: 5, Média: 27,93, Mínima: 24,60, Máxima: 32,30

Cidade: Macapá, Dia: 6, Média: 27,38, Mínima: 24,30, Máxima: 31,00

Cidade: Macapá, Dia: 7, Média: 27,55, Mínima: 24,00, Máxima: 31,60

Cidade: Maceió, Dia: 1, Média: 24,33, Mínima: 22,20, Máxima: 27,40

Cidade: Maceió, Dia: 2, Média: 24,41, Mínima: 22,40, Máxima: 26,50

Cidade: Maceió, Dia: 3, Média: 25,31, Mínima: 24,10, Máxima: 27,20

Cidade: Maceió, Dia: 4, Média: 24,45, Mínima: 22,70, Máxima: 26,60

Cidade: Maceió, Dia: 5, Média: 25,09, Mínima: 23,70, Máxima: 26,90

Cidade: Maceió, Dia: 6, Média: 24,97, Mínima: 22,70, Máxima: 27,80

Cidade: Maceió, Dia: 7, Média: 24,84, Mínima: 23,60, Máxima: 27,00

Cidade: Manaus, Dia: 1, Média: 29,35, Mínima: 27,10, Máxima: 32,60

Cidade: Manaus, Dia: 2, Média: 29,48, Mínima: 26,70, Máxima: 33,00

Cidade: Manaus, Dia: 3, Média: 29,59, Mínima: 27,20, Máxima: 33,00

Cidade: Manaus, Dia: 4, Média: 28,18, Mínima: 25,10, Máxima: 31,70

Cidade: Manaus, Dia: 5, Média: 28,50, Mínima: 25,50, Máxima: 32,40

Cidade: Manaus, Dia: 6, Média: 29,07, Mínima: 26,50, Máxima: 32,20

Cidade: Manaus, Dia: 7, Média: 29,26, Mínima: 26,40, Máxima: 32,90

Cidade: Natal, Dia: 1, Média: 25,78, Mínima: 23,30, Máxima: 28,30

Cidade: Natal, Dia: 2, Média: 25,43, Mínima: 23,50, Máxima: 27,50

Cidade: Natal, Dia: 3, Média: 25,74, Mínima: 23,90, Máxima: 28,70

Cidade: Natal, Dia: 4, Média: 25,62, Mínima: 23,00, Máxima: 28,60

Cidade: Natal, Dia: 5, Média: 25,38, Mínima: 23,60, Máxima: 26,90

Cidade: Natal, Dia: 6, Média: 25,27, Mínima: 23,20, Máxima: 27,50

Cidade: Natal, Dia: 7, Média: 25,32, Mínima: 23,30, Máxima: 26,80

Cidade: Palmas, Dia: 1, Média: 24,83, Mínima: 17,30, Máxima: 35,20

Cidade: Palmas, Dia: 2, Média: 24,42, Mínima: 17,90, Máxima: 34,00

Cidade: Palmas, Dia: 3, Média: 24,18, Mínima: 17,10, Máxima: 33,80

Cidade: Palmas, Dia: 4, Média: 25,02, Mínima: 18,60, Máxima: 34,00

Cidade: Palmas, Dia: 5, Média: 23,40, Mínima: 15,30, Máxima: 33,70

Cidade: Palmas, Dia: 6, Média: 24,34, Mínima: 16,90, Máxima: 34,00

Cidade: Palmas, Dia: 7, Média: 24,68, Mínima: 17,30, Máxima: 34,40

Cidade: Porto Alegre, Dia: 1, Média: 7,31, Mínima: 4,30, Máxima: 11,10

Cidade: Porto Alegre, Dia: 2, Média: 9,35, Mínima: 5,70, Máxima: 14,80

Cidade: Porto Alegre, Dia: 3, Média: 11,63, Mínima: 6,40, Máxima: 18,00

Cidade: Porto Alegre, Dia: 4, Média: 15,54, Mínima: 12,60, Máxima: 19,40

Cidade: Porto Alegre, Dia: 5, Média: 15,00, Mínima: 14,40, Máxima: 16,00

Cidade: Porto Alegre, Dia: 6, Média: 14,58, Mínima: 12,70, Máxima: 16,10

Cidade: Porto Alegre, Dia: 7, Média: 10,74, Mínima: 8,70, Máxima: 12,60

Cidade: Porto Velho, Dia: 1, Média: 27,03, Mínima: 21,90, Máxima: 32,80

Cidade: Porto Velho, Dia: 2, Média: 26,15, Mínima: 20,80, Máxima: 33,50

Cidade: Porto Velho, Dia: 3, Média: 26,68, Mínima: 19,80, Máxima: 34,90

Cidade: Porto Velho, Dia: 4, Média: 27,59, Mínima: 20,30, Máxima: 35,30

Cidade: Porto Velho, Dia: 5, Média: 26,55, Mínima: 23,30, Máxima: 30,90

Cidade: Porto Velho, Dia: 6, Média: 27,58, Mínima: 22,80, Máxima: 34,90

Cidade: Porto Velho, Dia: 7, Média: 28,03, Mínima: 23,30, Máxima: 35,20

Cidade: Recife, Dia: 1, Média: 25,34, Mínima: 23,00, Máxima: 27,70

Cidade: Recife, Dia: 2, Média: 25,56, Mínima: 24,10, Máxima: 27,00

Cidade: Recife, Dia: 3, Média: 26,42, Mínima: 25,00, Máxima: 28,10

Cidade: Recife, Dia: 4, Média: 25,37, Mínima: 23,20, Máxima: 27,20

Cidade: Recife, Dia: 5, Média: 25,74, Mínima: 24,20, Máxima: 28,10

Cidade: Recife, Dia: 6, Média: 25,99, Mínima: 23,70, Máxima: 28,70

Cidade: Recife, Dia: 7, Média: 25,68, Mínima: 24,40, Máxima: 27,30

Cidade: Rio Branco, Dia: 1, Média: 24,83, Mínima: 21,30, Máxima: 29,10

Cidade: Rio Branco, Dia: 2, Média: 21,80, Mínima: 15,60, Máxima: 29,70

Cidade: Rio Branco, Dia: 3, Média: 23,19, Mínima: 15,80, Máxima: 32,30

Cidade: Rio Branco, Dia: 4, Média: 25,36, Mínima: 18,00, Máxima: 34,10

Cidade: Rio Branco, Dia: 5, Média: 26,85, Mínima: 19,60, Máxima: 35,40

Cidade: Rio Branco, Dia: 6, Média: 27,56, Mínima: 22,60, Máxima: 34,70

Cidade: Rio Branco, Dia: 7, Média: 27,18, Mínima: 22,60, Máxima: 32,90

Cidade: Rio de Janeiro, Dia: 1, Média: 21,56, Mínima: 20,40, Máxima: 23,40

Cidade: Rio de Janeiro, Dia: 2, Média: 20,83, Mínima: 19,40, Máxima: 22,70

Cidade: Rio de Janeiro, Dia: 3, Média: 22,48, Mínima: 17,70, Máxima: 28,80

Cidade: Rio de Janeiro, Dia: 4, Média: 23,74, Mínima: 18,10, Máxima: 32,50

Cidade: Rio de Janeiro, Dia: 5, Média: 25,19, Mínima: 19,30, Máxima: 33,10

Cidade: Rio de Janeiro, Dia: 6, Média: 25,18, Mínima: 18,70, Máxima: 31,90

Cidade: Rio de Janeiro, Dia: 7, Média: 25,92, Mínima: 19,70, Máxima: 32,70

Cidade: Salvador, Dia: 1, Média: 23,90, Mínima: 20,70, Máxima: 27,90

Cidade: Salvador, Dia: 2, Média: 24,06, Mínima: 22,80, Máxima: 25,50

Cidade: Salvador, Dia: 3, Média: 24,39, Mínima: 22,60, Máxima: 26,80

Cidade: Salvador, Dia: 4, Média: 23,79, Mínima: 22,70, Máxima: 24,60

Cidade: Salvador, Dia: 5, Média: 25,04, Mínima: 22,70, Máxima: 27,50

Cidade: Salvador, Dia: 6, Média: 24,17, Mínima: 23,20, Máxima: 25,40

Cidade: Salvador, Dia: 7, Média: 25,05, Mínima: 24,00, Máxima: 26,60

Cidade: São Luís, Dia: 1, Média: 26,97, Mínima: 24,30, Máxima: 30,50

Cidade: São Luís, Dia: 2, Média: 26,81, Mínima: 24,70, Máxima: 29,80

Cidade: São Luís, Dia: 3, Média: 27,39, Mínima: 24,10, Máxima: 33,00

Cidade: São Luís, Dia: 4, Média: 27,82, Mínima: 24,80, Máxima: 32,30

Cidade: São Luís, Dia: 5, Média: 28,24, Mínima: 25,00, Máxima: 33,50

Cidade: São Luís, Dia: 6, Média: 28,30, Mínima: 24,80, Máxima: 34,70

Cidade: São Luís, Dia: 7, Média: 27,70, Mínima: 24,40, Máxima: 32,90

Cidade: São Paulo, Dia: 1, Média: 15,16, Mínima: 13,50, Máxima: 17,00

Cidade: São Paulo, Dia: 2, Média: 15,80, Mínima: 12,50, Máxima: 21,80

Cidade: São Paulo, Dia: 3, Média: 17,97, Mínima: 13,90, Máxima: 25,00

Cidade: São Paulo, Dia: 4, Média: 18,75, Mínima: 12,90, Máxima: 25,90

Cidade: São Paulo, Dia: 5, Média: 19,88, Mínima: 14,80, Máxima: 26,80

Cidade: São Paulo, Dia: 6, Média: 20,27, Mínima: 16,10, Máxima: 26,00

Cidade: São Paulo, Dia: 7, Média: 20,40, Mínima: 16,80, Máxima: 26,40

Cidade: Teresina, Dia: 1, Média: 27,76, Mínima: 22,90, Máxima: 33,90

Cidade: Teresina, Dia: 2, Média: 26,92, Mínima: 21,50, Máxima: 33,70

Cidade: Teresina, Dia: 3, Média: 26,22, Mínima: 19,50, Máxima: 33,90

Cidade: Teresina, Dia: 4, Média: 27,59, Mínima: 21,90, Máxima: 33,80

Cidade: Teresina, Dia: 5, Média: 27,38, Mínima: 19,80, Máxima: 35,10

Cidade: Teresina, Dia: 6, Média: 28,18, Mínima: 23,30, Máxima: 35,10

Cidade: Teresina, Dia: 7, Média: 28,02, Mínima: 19,70, Máxima: 35,60

Cidade: Vitória, Dia: 1, Média: 24,30, Mínima: 21,90, Máxima: 26,90

Cidade: Vitória, Dia: 2, Média: 23,17, Mínima: 20,40, Máxima: 27,20

Cidade: Vitória, Dia: 3, Média: 21,87, Mínima: 16,90, Máxima: 28,00

Cidade: Vitória, Dia: 4, Média: 22,72, Mínima: 17,10, Máxima: 29,70

Cidade: Vitória, Dia: 5, Média: 24,05, Mínima: 18,20, Máxima: 32,00

Cidade: Vitória, Dia: 6, Média: 22,40, Mínima: 14,60, Máxima: 29,50

Cidade: Vitória, Dia: 7, Média: 23,51, Mínima: 17,40, Máxima: 30,90

Tempo de execução com 3 threads: 2038 ms

Versão com 9 threads:

Cidade: Aracaju, Dia: 1, Média: 24,59, Mínima: 21,40, Máxima: 27,70

Cidade: Aracaju, Dia: 2, Média: 24,70, Mínima: 23,20, Máxima: 26,30

Cidade: Aracaju, Dia: 3, Média: 25,04, Mínima: 23,60, Máxima: 26,60

Cidade: Aracaju, Dia: 4, Média: 24,78, Mínima: 23,30, Máxima: 27,80

Cidade: Aracaju, Dia: 5, Média: 25,69, Mínima: 23,90, Máxima: 27,50

Cidade: Aracaju, Dia: 6, Média: 25,25, Mínima: 24,00, Máxima: 27,10

Cidade: Aracaju, Dia: 7, Média: 25,11, Mínima: 23,90, Máxima: 27,20

Cidade: Boa Vista, Dia: 1, Média: 26,78, Mínima: 23,70, Máxima: 30,60

Cidade: Boa Vista, Dia: 2, Média: 27,68, Mínima: 25,00, Máxima: 30,90

Cidade: Boa Vista, Dia: 3, Média: 27,43, Mínima: 24,60, Máxima: 30,60

Cidade: Boa Vista, Dia: 4, Média: 26,78, Mínima: 24,90, Máxima: 29,20

Cidade: Boa Vista, Dia: 5, Média: 26,90, Mínima: 24,30, Máxima: 30,00

Cidade: Belo Horizonte, Dia: 1, Média: 18,08, Mínima: 9,30, Máxima: 27,80

Cidade: Belo Horizonte, Dia: 2, Média: 20,06, Mínima: 15,60, Máxima: 26,20

Cidade: Belo Horizonte, Dia: 3, Média: 19,53, Mínima: 14,80, Máxima: 26,00

Cidade: Belo Horizonte, Dia: 4, Média: 18,21, Mínima: 9,60, Máxima: 27,70

Cidade: Belo Horizonte, Dia: 5, Média: 20,26, Mínima: 13,90, Máxima: 27,80

Cidade: Belo Horizonte, Dia: 6, Média: 17,80, Mínima: 10,70, Máxima: 25,70

Cidade: Belo Horizonte, Dia: 7, Média: 17,75, Mínima: 8,30, Máxima: 27,10

Cidade: Boa Vista, Dia: 6, Média: 26,25, Mínima: 24,60, Máxima: 28,20

Cidade: Boa Vista, Dia: 7, Média: 26,45, Mínima: 24,30, Máxima: 29,30

Cidade: Fortaleza, Dia: 1, Média: 26,94, Mínima: 25,90, Máxima: 29,00

Cidade: Fortaleza, Dia: 2, Média: 27,08, Mínima: 25,80, Máxima: 29,10

Cidade: Fortaleza, Dia: 3, Média: 27,22, Mínima: 25,50, Máxima: 29,30

Cidade: Fortaleza, Dia: 4, Média: 27,43, Mínima: 25,60, Máxima: 30,00

Cidade: Fortaleza, Dia: 5, Média: 27,38, Mínima: 25,70, Máxima: 29,40

Cidade: Fortaleza, Dia: 6, Média: 27,17, Mínima: 24,80, Máxima: 29,30

Cidade: Fortaleza, Dia: 7, Média: 27,31, Mínima: 24,90, Máxima: 30,20

Cidade: Goiânia, Dia: 1, Média: 21,95, Mínima: 15,20, Máxima: 29,60

Cidade: Goiânia, Dia: 2, Média: 22,51, Mínima: 15,20, Máxima: 30,30

Cidade: Goiânia, Dia: 3, Média: 22,90, Mínima: 17,60, Máxima: 29,50

Cidade: Goiânia, Dia: 4, Média: 22,50, Mínima: 15,80, Máxima: 29,30

Cidade: Goiânia, Dia: 5, Média: 23,62, Mínima: 18,70, Máxima: 29,30

Cidade: Goiânia, Dia: 6, Média: 22,15, Mínima: 15,00, Máxima: 29,60

Cidade: Goiânia, Dia: 7, Média: 22,97, Mínima: 17,10, Máxima: 30,40

Cidade: João Pessoa, Dia: 1, Média: 24,65, Mínima: 21,00, Máxima: 29,00

Cidade: João Pessoa, Dia: 2, Média: 24,75, Mínima: 22,30, Máxima: 27,70

Cidade: João Pessoa, Dia: 3, Média: 25,31, Mínima: 22,70, Máxima: 28,30

Cidade: João Pessoa, Dia: 4, Média: 24,70, Mínima: 21,60, Máxima: 28,40

Cidade: João Pessoa, Dia: 5, Média: 24,97, Mínima: 22,40, Máxima: 28,10

Cidade: João Pessoa, Dia: 6, Média: 24,63, Mínima: 21,10, Máxima: 28,70

Cidade: João Pessoa, Dia: 7, Média: 24,72, Mínima: 21,60, Máxima: 28,20

Cidade: Macapá, Dia: 1, Média: 27,23, Mínima: 24,10, Máxima: 31,30

Cidade: Macapá, Dia: 2, Média: 26,96, Mínima: 23,90, Máxima: 30,90

Cidade: Macapá, Dia: 3, Média: 27,10, Mínima: 24,20, Máxima: 31,50

Cidade: Macapá, Dia: 4, Média: 27,82, Mínima: 24,20, Máxima: 32,60

Cidade: Macapá, Dia: 5, Média: 27,93, Mínima: 24,60, Máxima: 32,30

Cidade: Macapá, Dia: 6, Média: 27,38, Mínima: 24,30, Máxima: 31,00

Cidade: Macapá, Dia: 7, Média: 27,55, Mínima: 24,00, Máxima: 31,60

Cidade: Belém, Dia: 1, Média: 27,79, Mínima: 25,00, Máxima: 31,90

Cidade: Belém, Dia: 2, Média: 27,92, Mínima: 25,30, Máxima: 31,90

Cidade: Belém, Dia: 3, Média: 28,09, Mínima: 24,80, Máxima: 32,40

Cidade: Belém, Dia: 4, Média: 28,21, Mínima: 24,60, Máxima: 32,50

Cidade: Belém, Dia: 5, Média: 28,55, Mínima: 24,70, Máxima: 33,70

Cidade: Belém, Dia: 6, Média: 28,94, Mínima: 25,70, Máxima: 33,50

Cidade: Belém, Dia: 7, Média: 28,75, Mínima: 24,60, Máxima: 33,90

Cidade: Campo Grande, Dia: 1, Média: 15,67, Mínima: 12,40, Máxima: 20,30

Cidade: Campo Grande, Dia: 2, Média: 19,00, Mínima: 14,60, Máxima: 27,10

Cidade: Campo Grande, Dia: 3, Média: 22,36, Mínima: 17,60, Máxima: 30,00

Cidade: Campo Grande, Dia: 4, Média: 24,31, Mínima: 19,60, Máxima: 31,20

Cidade: Campo Grande, Dia: 5, Média: 23,40, Mínima: 16,90, Máxima: 31,30

Cidade: Campo Grande, Dia: 6, Média: 23,73, Mínima: 16,70, Máxima: 31,40

Cidade: Campo Grande, Dia: 7, Média: 23,18, Mínima: 18,50, Máxima: 29,40

Cidade: Maceió, Dia: 1, Média: 24,33, Mínima: 22,20, Máxima: 27,40

Cidade: Maceió, Dia: 2, Média: 24,41, Mínima: 22,40, Máxima: 26,50

Cidade: Maceió, Dia: 3, Média: 25,31, Mínima: 24,10, Máxima: 27,20

Cidade: Maceió, Dia: 4, Média: 24,45, Mínima: 22,70, Máxima: 26,60

Cidade: Maceió, Dia: 5, Média: 25,09, Mínima: 23,70, Máxima: 26,90

Cidade: Maceió, Dia: 6, Média: 24,97, Mínima: 22,70, Máxima: 27,80

Cidade: Maceió, Dia: 7, Média: 24,84, Mínima: 23,60, Máxima: 27,00

Cidade: Manaus, Dia: 1, Média: 29,35, Mínima: 27,10, Máxima: 32,60

Cidade: Manaus, Dia: 2, Média: 29,48, Mínima: 26,70, Máxima: 33,00

Cidade: Manaus, Dia: 3, Média: 29,59, Mínima: 27,20, Máxima: 33,00

Cidade: Manaus, Dia: 4, Média: 28,18, Mínima: 25,10, Máxima: 31,70

Cidade: Manaus, Dia: 5, Média: 28,50, Mínima: 25,50, Máxima: 32,40

Cidade: Manaus, Dia: 6, Média: 29,07, Mínima: 26,50, Máxima: 32,20

Cidade: Manaus, Dia: 7, Média: 29,26, Mínima: 26,40, Máxima: 32,90

Cidade: Cuiabá, Dia: 1, Média: 21,25, Mínima: 16,10, Máxima: 26,20

Cidade: Cuiabá, Dia: 2, Média: 20,52, Mínima: 14,30, Máxima: 28,90

Cidade: Cuiabá, Dia: 3, Média: 24,69, Mínima: 17,00, Máxima: 34,40

Cidade: Cuiabá, Dia: 4, Média: 27,09, Mínima: 18,90, Máxima: 35,50

Cidade: Cuiabá, Dia: 5, Média: 26,90, Mínima: 20,40, Máxima: 35,80

Cidade: Cuiabá, Dia: 6, Média: 27,72, Mínima: 21,20, Máxima: 36,60

Cidade: Cuiabá, Dia: 7, Média: 27,90, Mínima: 21,40, Máxima: 36,50

Cidade: Curitiba, Dia: 1, Média: 7,93, Mínima: 1,90, Máxima: 14,30

Cidade: Curitiba, Dia: 2, Média: 8,42, Mínima: 1,30, Máxima: 17,80

Cidade: Curitiba, Dia: 3, Média: 11,58, Mínima: 5,10, Máxima: 20,10

Cidade: Curitiba, Dia: 4, Média: 14,72, Mínima: 9,90, Máxima: 22,60

Cidade: Curitiba, Dia: 5, Média: 17,47, Mínima: 13,50, Máxima: 23,10

Cidade: Curitiba, Dia: 6, Média: 17,48, Mínima: 12,60, Máxima: 23,60

Cidade: Curitiba, Dia: 7, Média: 17,20, Mínima: 11,90, Máxima: 22,80

Cidade: Brasília, Dia: 1, Média: 20,68, Mínima: 15,60, Máxima: 26,60

Cidade: Florianópolis, Dia: 1, Média: 12,58, Mínima: 10,70, Máxima: 14,40

Cidade: Florianópolis, Dia: 2, Média: 12,81, Mínima: 9,60, Máxima: 17,00

Cidade: Florianópolis, Dia: 3, Média: 15,11, Mínima: 11,90, Máxima: 19,90

Cidade: Florianópolis, Dia: 4, Média: 18,29, Mínima: 14,10, Máxima: 24,30

Cidade: Florianópolis, Dia: 5, Média: 18,28, Mínima: 17,00, Máxima: 20,00

Cidade: Florianópolis, Dia: 6, Média: 20,52, Mínima: 16,90, Máxima: 26,20

Cidade: Florianópolis, Dia: 7, Média: 16,40, Mínima: 11,20, Máxima: 18,60

Cidade: Brasília, Dia: 2, Média: 21,09, Mínima: 17,50, Máxima: 25,80

Cidade: Brasília, Dia: 3, Média: 20,08, Mínima: 15,50, Máxima: 25,50

Cidade: Brasília, Dia: 4, Média: 20,26, Mínima: 15,60, Máxima: 25,90

Cidade: Brasília, Dia: 5, Média: 20,72, Mínima: 16,80, Máxima: 25,50

Cidade: Brasília, Dia: 6, Média: 19,55, Mínima: 14,80, Máxima: 25,40

Cidade: Brasília, Dia: 7, Média: 20,41, Mínima: 15,70, Máxima: 26,60

Cidade: Natal, Dia: 1, Média: 25,78, Mínima: 23,30, Máxima: 28,30

Cidade: Natal, Dia: 2, Média: 25,43, Mínima: 23,50, Máxima: 27,50

Cidade: Natal, Dia: 3, Média: 25,74, Mínima: 23,90, Máxima: 28,70

Cidade: Natal, Dia: 4, Média: 25,62, Mínima: 23,00, Máxima: 28,60

Cidade: Natal, Dia: 5, Média: 25,38, Mínima: 23,60, Máxima: 26,90

Cidade: Natal, Dia: 6, Média: 25,27, Mínima: 23,20, Máxima: 27,50

Cidade: Natal, Dia: 7, Média: 25,32, Mínima: 23,30, Máxima: 26,80

Cidade: Palmas, Dia: 1, Média: 24,83, Mínima: 17,30, Máxima: 35,20

Cidade: Palmas, Dia: 2, Média: 24,42, Mínima: 17,90, Máxima: 34,00

Cidade: Palmas, Dia: 3, Média: 24,18, Mínima: 17,10, Máxima: 33,80

Cidade: Palmas, Dia: 4, Média: 25,02, Mínima: 18,60, Máxima: 34,00

Cidade: Palmas, Dia: 5, Média: 23,40, Mínima: 15,30, Máxima: 33,70

Cidade: Palmas, Dia: 6, Média: 24,34, Mínima: 16,90, Máxima: 34,00

Cidade: Palmas, Dia: 7, Média: 24,68, Mínima: 17,30, Máxima: 34,40

Cidade: Porto Alegre, Dia: 1, Média: 7,31, Mínima: 4,30, Máxima: 11,10

Cidade: Porto Alegre, Dia: 2, Média: 9,35, Mínima: 5,70, Máxima: 14,80

Cidade: Porto Alegre, Dia: 3, Média: 11,63, Mínima: 6,40, Máxima: 18,00

Cidade: Porto Alegre, Dia: 4, Média: 15,54, Mínima: 12,60, Máxima: 19,40

Cidade: Porto Alegre, Dia: 5, Média: 15,00, Mínima: 14,40, Máxima: 16,00

Cidade: Porto Alegre, Dia: 6, Média: 14,58, Mínima: 12,70, Máxima: 16,10

Cidade: Porto Alegre, Dia: 7, Média: 10,74, Mínima: 8,70, Máxima: 12,60

Cidade: Porto Velho, Dia: 1, Média: 27,03, Mínima: 21,90, Máxima: 32,80

Cidade: Porto Velho, Dia: 2, Média: 26,15, Mínima: 20,80, Máxima: 33,50

Cidade: Porto Velho, Dia: 3, Média: 26,68, Mínima: 19,80, Máxima: 34,90

Cidade: Porto Velho, Dia: 4, Média: 27,59, Mínima: 20,30, Máxima: 35,30

Cidade: Porto Velho, Dia: 5, Média: 26,55, Mínima: 23,30, Máxima: 30,90

Cidade: Porto Velho, Dia: 6, Média: 27,58, Mínima: 22,80, Máxima: 34,90

Cidade: Porto Velho, Dia: 7, Média: 28,03, Mínima: 23,30, Máxima: 35,20

Cidade: Rio de Janeiro, Dia: 1, Média: 21,56, Mínima: 20,40, Máxima: 23,40

Cidade: Rio de Janeiro, Dia: 2, Média: 20,83, Mínima: 19,40, Máxima: 22,70

Cidade: Rio de Janeiro, Dia: 3, Média: 22,48, Mínima: 17,70, Máxima: 28,80

Cidade: Rio de Janeiro, Dia: 4, Média: 23,74, Mínima: 18,10, Máxima: 32,50

Cidade: Rio de Janeiro, Dia: 5, Média: 25,19, Mínima: 19,30, Máxima: 33,10

Cidade: Rio de Janeiro, Dia: 6, Média: 25,18, Mínima: 18,70, Máxima: 31,90

Cidade: Rio de Janeiro, Dia: 7, Média: 25,92, Mínima: 19,70, Máxima: 32,70

Cidade: Rio Branco, Dia: 1, Média: 24,83, Mínima: 21,30, Máxima: 29,10

Cidade: Rio Branco, Dia: 2, Média: 21,80, Mínima: 15,60, Máxima: 29,70

Cidade: Rio Branco, Dia: 3, Média: 23,19, Mínima: 15,80, Máxima: 32,30

Cidade: Rio Branco, Dia: 4, Média: 25,36, Mínima: 18,00, Máxima: 34,10

Cidade: Rio Branco, Dia: 5, Média: 26,85, Mínima: 19,60, Máxima: 35,40

Cidade: Rio Branco, Dia: 6, Média: 27,56, Mínima: 22,60, Máxima: 34,70

Cidade: Rio Branco, Dia: 7, Média: 27,18, Mínima: 22,60, Máxima: 32,90

Cidade: Recife, Dia: 1, Média: 25,34, Mínima: 23,00, Máxima: 27,70

Cidade: Recife, Dia: 2, Média: 25,56, Mínima: 24,10, Máxima: 27,00

Cidade: Recife, Dia: 3, Média: 26,42, Mínima: 25,00, Máxima: 28,10

Cidade: Recife, Dia: 4, Média: 25,37, Mínima: 23,20, Máxima: 27,20

Cidade: Recife, Dia: 5, Média: 25,74, Mínima: 24,20, Máxima: 28,10

Cidade: Recife, Dia: 6, Média: 25,99, Mínima: 23,70, Máxima: 28,70

Cidade: Recife, Dia: 7, Média: 25,68, Mínima: 24,40, Máxima: 27,30

Cidade: São Luís, Dia: 1, Média: 26,97, Mínima: 24,30, Máxima: 30,50

Cidade: São Luís, Dia: 2, Média: 26,81, Mínima: 24,70, Máxima: 29,80

Cidade: São Luís, Dia: 3, Média: 27,39, Mínima: 24,10, Máxima: 33,00

Cidade: São Luís, Dia: 4, Média: 27,82, Mínima: 24,80, Máxima: 32,30

Cidade: São Luís, Dia: 5, Média: 28,24, Mínima: 25,00, Máxima: 33,50

Cidade: São Luís, Dia: 6, Média: 28,30, Mínima: 24,80, Máxima: 34,70

Cidade: São Luís, Dia: 7, Média: 27,70, Mínima: 24,40, Máxima: 32,90

Cidade: Salvador, Dia: 1, Média: 23,90, Mínima: 20,70, Máxima: 27,90

Cidade: Salvador, Dia: 2, Média: 24,06, Mínima: 22,80, Máxima: 25,50

Cidade: Salvador, Dia: 3, Média: 24,39, Mínima: 22,60, Máxima: 26,80

Cidade: Salvador, Dia: 4, Média: 23,79, Mínima: 22,70, Máxima: 24,60

Cidade: Salvador, Dia: 5, Média: 25,04, Mínima: 22,70, Máxima: 27,50

Cidade: Salvador, Dia: 6, Média: 24,17, Mínima: 23,20, Máxima: 25,40

Cidade: Salvador, Dia: 7, Média: 25,05, Mínima: 24,00, Máxima: 26,60

Cidade: São Paulo, Dia: 1, Média: 15,16, Mínima: 13,50, Máxima: 17,00

Cidade: São Paulo, Dia: 2, Média: 15,80, Mínima: 12,50, Máxima: 21,80

Cidade: São Paulo, Dia: 3, Média: 17,97, Mínima: 13,90, Máxima: 25,00

Cidade: São Paulo, Dia: 4, Média: 18,75, Mínima: 12,90, Máxima: 25,90

Cidade: São Paulo, Dia: 5, Média: 19,88, Mínima: 14,80, Máxima: 26,80

Cidade: São Paulo, Dia: 6, Média: 20,27, Mínima: 16,10, Máxima: 26,00

Cidade: São Paulo, Dia: 7, Média: 20,40, Mínima: 16,80, Máxima: 26,40

Cidade: Teresina, Dia: 1, Média: 27,76, Mínima: 22,90, Máxima: 33,90

Cidade: Teresina, Dia: 2, Média: 26,92, Mínima: 21,50, Máxima: 33,70

Cidade: Teresina, Dia: 3, Média: 26,22, Mínima: 19,50, Máxima: 33,90

Cidade: Teresina, Dia: 4, Média: 27,59, Mínima: 21,90, Máxima: 33,80

Cidade: Teresina, Dia: 5, Média: 27,38, Mínima: 19,80, Máxima: 35,10

Cidade: Teresina, Dia: 6, Média: 28,18, Mínima: 23,30, Máxima: 35,10

Cidade: Teresina, Dia: 7, Média: 28,02, Mínima: 19,70, Máxima: 35,60

Cidade: Vitória, Dia: 1, Média: 24,30, Mínima: 21,90, Máxima: 26,90

Cidade: Vitória, Dia: 2, Média: 23,17, Mínima: 20,40, Máxima: 27,20

Cidade: Vitória, Dia: 3, Média: 21,87, Mínima: 16,90, Máxima: 28,00

Cidade: Vitória, Dia: 4, Média: 22,72, Mínima: 17,10, Máxima: 29,70

Cidade: Vitória, Dia: 5, Média: 24,05, Mínima: 18,20, Máxima: 32,00

Cidade: Vitória, Dia: 6, Média: 22,40, Mínima: 14,60, Máxima: 29,50

Cidade: Vitória, Dia: 7, Média: 23,51, Mínima: 17,40, Máxima: 30,90

Tempo de execução com 9 threads: 917 ms

Versão com 27 threads:

Cidade: Aracaju, Dia: 1, Média: 24,59, Mínima: 21,40, Máxima: 27,70

Cidade: Aracaju, Dia: 2, Média: 24,70, Mínima: 23,20, Máxima: 26,30

Cidade: Belo Horizonte, Dia: 1, Média: 18,08, Mínima: 9,30, Máxima: 27,80

Cidade: Belo Horizonte, Dia: 2, Média: 20,06, Mínima: 15,60, Máxima: 26,20

Cidade: Belo Horizonte, Dia: 3, Média: 19,53, Mínima: 14,80, Máxima: 26,00

Cidade: Belo Horizonte, Dia: 4, Média: 18,21, Mínima: 9,60, Máxima: 27,70

Cidade: Belo Horizonte, Dia: 5, Média: 20,26, Mínima: 13,90, Máxima: 27,80

Cidade: Belo Horizonte, Dia: 6, Média: 17,80, Mínima: 10,70, Máxima: 25,70

Cidade: Belo Horizonte, Dia: 7, Média: 17,75, Mínima: 8,30, Máxima: 27,10

Cidade: Aracaju, Dia: 3, Média: 25,04, Mínima: 23,60, Máxima: 26,60

Cidade: Aracaju, Dia: 4, Média: 24,78, Mínima: 23,30, Máxima: 27,80

Cidade: Aracaju, Dia: 5, Média: 25,69, Mínima: 23,90, Máxima: 27,50

Cidade: Aracaju, Dia: 6, Média: 25,25, Mínima: 24,00, Máxima: 27,10

Cidade: Aracaju, Dia: 7, Média: 25,11, Mínima: 23,90, Máxima: 27,20

Cidade: Belém, Dia: 1, Média: 27,79, Mínima: 25,00, Máxima: 31,90

Cidade: Belém, Dia: 2, Média: 27,92, Mínima: 25,30, Máxima: 31,90

Cidade: Belém, Dia: 3, Média: 28,09, Mínima: 24,80, Máxima: 32,40

Cidade: Belém, Dia: 4, Média: 28,21, Mínima: 24,60, Máxima: 32,50

Cidade: Belém, Dia: 5, Média: 28,55, Mínima: 24,70, Máxima: 33,70

Cidade: Belém, Dia: 6, Média: 28,94, Mínima: 25,70, Máxima: 33,50

Cidade: Belém, Dia: 7, Média: 28,75, Mínima: 24,60, Máxima: 33,90

Cidade: Brasília, Dia: 1, Média: 20,68, Mínima: 15,60, Máxima: 26,60

Cidade: Brasília, Dia: 2, Média: 21,09, Mínima: 17,50, Máxima: 25,80

Cidade: Brasília, Dia: 3, Média: 20,08, Mínima: 15,50, Máxima: 25,50

Cidade: Brasília, Dia: 4, Média: 20,26, Mínima: 15,60, Máxima: 25,90

Cidade: Brasília, Dia: 5, Média: 20,72, Mínima: 16,80, Máxima: 25,50

Cidade: Brasília, Dia: 6, Média: 19,55, Mínima: 14,80, Máxima: 25,40

Cidade: Brasília, Dia: 7, Média: 20,41, Mínima: 15,70, Máxima: 26,60

Cidade: Boa Vista, Dia: 1, Média: 26,78, Mínima: 23,70, Máxima: 30,60

Cidade: Boa Vista, Dia: 2, Média: 27,68, Mínima: 25,00, Máxima: 30,90

Cidade: Boa Vista, Dia: 3, Média: 27,43, Mínima: 24,60, Máxima: 30,60

Cidade: Boa Vista, Dia: 4, Média: 26,78, Mínima: 24,90, Máxima: 29,20

Cidade: Boa Vista, Dia: 5, Média: 26,90, Mínima: 24,30, Máxima: 30,00

Cidade: Boa Vista, Dia: 6, Média: 26,25, Mínima: 24,60, Máxima: 28,20

Cidade: Boa Vista, Dia: 7, Média: 26,45, Mínima: 24,30, Máxima: 29,30

Cidade: Palmas, Dia: 1, Média: 24,83, Mínima: 17,30, Máxima: 35,20

Cidade: Palmas, Dia: 2, Média: 24,42, Mínima: 17,90, Máxima: 34,00

Cidade: Palmas, Dia: 3, Média: 24,18, Mínima: 17,10, Máxima: 33,80

Cidade: Palmas, Dia: 4, Média: 25,02, Mínima: 18,60, Máxima: 34,00

Cidade: Palmas, Dia: 5, Média: 23,40, Mínima: 15,30, Máxima: 33,70

Cidade: Palmas, Dia: 6, Média: 24,34, Mínima: 16,90, Máxima: 34,00

Cidade: Palmas, Dia: 7, Média: 24,68, Mínima: 17,30, Máxima: 34,40

Cidade: Recife, Dia: 1, Média: 25,34, Mínima: 23,00, Máxima: 27,70

Cidade: Recife, Dia: 2, Média: 25,56, Mínima: 24,10, Máxima: 27,00

Cidade: Recife, Dia: 3, Média: 26,42, Mínima: 25,00, Máxima: 28,10

Cidade: Recife, Dia: 4, Média: 25,37, Mínima: 23,20, Máxima: 27,20

Cidade: Recife, Dia: 5, Média: 25,74, Mínima: 24,20, Máxima: 28,10

Cidade: Recife, Dia: 6, Média: 25,99, Mínima: 23,70, Máxima: 28,70

Cidade: Recife, Dia: 7, Média: 25,68, Mínima: 24,40, Máxima: 27,30

Cidade: Porto Velho, Dia: 1, Média: 27,03, Mínima: 21,90, Máxima: 32,80

Cidade: Porto Velho, Dia: 2, Média: 26,15, Mínima: 20,80, Máxima: 33,50

Cidade: Porto Velho, Dia: 3, Média: 26,68, Mínima: 19,80, Máxima: 34,90

Cidade: Porto Velho, Dia: 4, Média: 27,59, Mínima: 20,30, Máxima: 35,30

Cidade: Porto Velho, Dia: 5, Média: 26,55, Mínima: 23,30, Máxima: 30,90

Cidade: Porto Velho, Dia: 6, Média: 27,58, Mínima: 22,80, Máxima: 34,90

Cidade: Porto Velho, Dia: 7, Média: 28,03, Mínima: 23,30, Máxima: 35,20

Cidade: Porto Alegre, Dia: 1, Média: 7,31, Mínima: 4,30, Máxima: 11,10

Cidade: Porto Alegre, Dia: 2, Média: 9,35, Mínima: 5,70, Máxima: 14,80

Cidade: Porto Alegre, Dia: 3, Média: 11,63, Mínima: 6,40, Máxima: 18,00

Cidade: Porto Alegre, Dia: 4, Média: 15,54, Mínima: 12,60, Máxima: 19,40

Cidade: Porto Alegre, Dia: 5, Média: 15,00, Mínima: 14,40, Máxima: 16,00

Cidade: Porto Alegre, Dia: 6, Média: 14,58, Mínima: 12,70, Máxima: 16,10

Cidade: Porto Alegre, Dia: 7, Média: 10,74, Mínima: 8,70, Máxima: 12,60

Cidade: Salvador, Dia: 1, Média: 23,90, Mínima: 20,70, Máxima: 27,90

Cidade: Salvador, Dia: 2, Média: 24,06, Mínima: 22,80, Máxima: 25,50

Cidade: Salvador, Dia: 3, Média: 24,39, Mínima: 22,60, Máxima: 26,80

Cidade: Salvador, Dia: 4, Média: 23,79, Mínima: 22,70, Máxima: 24,60

Cidade: Salvador, Dia: 5, Média: 25,04, Mínima: 22,70, Máxima: 27,50

Cidade: Salvador, Dia: 6, Média: 24,17, Mínima: 23,20, Máxima: 25,40

Cidade: Salvador, Dia: 7, Média: 25,05, Mínima: 24,00, Máxima: 26,60

Cidade: Fortaleza, Dia: 1, Média: 26,94, Mínima: 25,90, Máxima: 29,00

Cidade: Fortaleza, Dia: 2, Média: 27,08, Mínima: 25,80, Máxima: 29,10

Cidade: Fortaleza, Dia: 3, Média: 27,22, Mínima: 25,50, Máxima: 29,30

Cidade: Fortaleza, Dia: 4, Média: 27,43, Mínima: 25,60, Máxima: 30,00

Cidade: Fortaleza, Dia: 5, Média: 27,38, Mínima: 25,70, Máxima: 29,40

Cidade: Fortaleza, Dia: 6, Média: 27,17, Mínima: 24,80, Máxima: 29,30

Cidade: Fortaleza, Dia: 7, Média: 27,31, Mínima: 24,90, Máxima: 30,20

Cidade: São Luís, Dia: 1, Média: 26,97, Mínima: 24,30, Máxima: 30,50

Cidade: São Luís, Dia: 2, Média: 26,81, Mínima: 24,70, Máxima: 29,80

Cidade: São Luís, Dia: 3, Média: 27,39, Mínima: 24,10, Máxima: 33,00

Cidade: São Luís, Dia: 4, Média: 27,82, Mínima: 24,80, Máxima: 32,30

Cidade: São Luís, Dia: 5, Média: 28,24, Mínima: 25,00, Máxima: 33,50

Cidade: São Luís, Dia: 6, Média: 28,30, Mínima: 24,80, Máxima: 34,70

Cidade: São Luís, Dia: 7, Média: 27,70, Mínima: 24,40, Máxima: 32,90

Cidade: João Pessoa, Dia: 1, Média: 24,65, Mínima: 21,00, Máxima: 29,00

Cidade: João Pessoa, Dia: 2, Média: 24,75, Mínima: 22,30, Máxima: 27,70

Cidade: João Pessoa, Dia: 3, Média: 25,31, Mínima: 22,70, Máxima: 28,30

Cidade: João Pessoa, Dia: 4, Média: 24,70, Mínima: 21,60, Máxima: 28,40

Cidade: João Pessoa, Dia: 5, Média: 24,97, Mínima: 22,40, Máxima: 28,10

Cidade: João Pessoa, Dia: 6, Média: 24,63, Mínima: 21,10, Máxima: 28,70

Cidade: João Pessoa, Dia: 7, Média: 24,72, Mínima: 21,60, Máxima: 28,20

Cidade: Natal, Dia: 1, Média: 25,78, Mínima: 23,30, Máxima: 28,30

Cidade: Natal, Dia: 2, Média: 25,43, Mínima: 23,50, Máxima: 27,50

Cidade: Natal, Dia: 3, Média: 25,74, Mínima: 23,90, Máxima: 28,70

Cidade: Natal, Dia: 4, Média: 25,62, Mínima: 23,00, Máxima: 28,60

Cidade: Natal, Dia: 5, Média: 25,38, Mínima: 23,60, Máxima: 26,90

Cidade: Natal, Dia: 6, Média: 25,27, Mínima: 23,20, Máxima: 27,50

Cidade: Natal, Dia: 7, Média: 25,32, Mínima: 23,30, Máxima: 26,80

Cidade: Rio de Janeiro, Dia: 1, Média: 21,56, Mínima: 20,40, Máxima: 23,40

Cidade: Rio de Janeiro, Dia: 2, Média: 20,83, Mínima: 19,40, Máxima: 22,70

Cidade: Rio de Janeiro, Dia: 3, Média: 22,48, Mínima: 17,70, Máxima: 28,80

Cidade: Rio de Janeiro, Dia: 4, Média: 23,74, Mínima: 18,10, Máxima: 32,50

Cidade: Rio de Janeiro, Dia: 5, Média: 25,19, Mínima: 19,30, Máxima: 33,10

Cidade: Rio de Janeiro, Dia: 6, Média: 25,18, Mínima: 18,70, Máxima: 31,90

Cidade: Rio de Janeiro, Dia: 7, Média: 25,92, Mínima: 19,70, Máxima: 32,70

Cidade: Vitória, Dia: 1, Média: 24,30, Mínima: 21,90, Máxima: 26,90

Cidade: Vitória, Dia: 2, Média: 23,17, Mínima: 20,40, Máxima: 27,20

Cidade: Vitória, Dia: 3, Média: 21,87, Mínima: 16,90, Máxima: 28,00

Cidade: Vitória, Dia: 4, Média: 22,72, Mínima: 17,10, Máxima: 29,70

Cidade: Vitória, Dia: 5, Média: 24,05, Mínima: 18,20, Máxima: 32,00

Cidade: Vitória, Dia: 6, Média: 22,40, Mínima: 14,60, Máxima: 29,50

Cidade: Vitória, Dia: 7, Média: 23,51, Mínima: 17,40, Máxima: 30,90

Cidade: São Paulo, Dia: 1, Média: 15,16, Mínima: 13,50, Máxima: 17,00

Cidade: São Paulo, Dia: 2, Média: 15,80, Mínima: 12,50, Máxima: 21,80

Cidade: São Paulo, Dia: 3, Média: 17,97, Mínima: 13,90, Máxima: 25,00

Cidade: São Paulo, Dia: 4, Média: 18,75, Mínima: 12,90, Máxima: 25,90

Cidade: São Paulo, Dia: 5, Média: 19,88, Mínima: 14,80, Máxima: 26,80

Cidade: São Paulo, Dia: 6, Média: 20,27, Mínima: 16,10, Máxima: 26,00

Cidade: São Paulo, Dia: 7, Média: 20,40, Mínima: 16,80, Máxima: 26,40

Cidade: Manaus, Dia: 1, Média: 29,35, Mínima: 27,10, Máxima: 32,60

Cidade: Manaus, Dia: 2, Média: 29,48, Mínima: 26,70, Máxima: 33,00

Cidade: Manaus, Dia: 3, Média: 29,59, Mínima: 27,20, Máxima: 33,00

Cidade: Manaus, Dia: 4, Média: 28,18, Mínima: 25,10, Máxima: 31,70

Cidade: Manaus, Dia: 5, Média: 28,50, Mínima: 25,50, Máxima: 32,40

Cidade: Manaus, Dia: 6, Média: 29,07, Mínima: 26,50, Máxima: 32,20

Cidade: Manaus, Dia: 7, Média: 29,26, Mínima: 26,40, Máxima: 32,90

Cidade: Macapá, Dia: 1, Média: 27,23, Mínima: 24,10, Máxima: 31,30

Cidade: Macapá, Dia: 2, Média: 26,96, Mínima: 23,90, Máxima: 30,90

Cidade: Macapá, Dia: 3, Média: 27,10, Mínima: 24,20, Máxima: 31,50

Cidade: Macapá, Dia: 4, Média: 27,82, Mínima: 24,20, Máxima: 32,60

Cidade: Macapá, Dia: 5, Média: 27,93, Mínima: 24,60, Máxima: 32,30

Cidade: Macapá, Dia: 6, Média: 27,38, Mínima: 24,30, Máxima: 31,00

Cidade: Macapá, Dia: 7, Média: 27,55, Mínima: 24,00, Máxima: 31,60

Cidade: Campo Grande, Dia: 1, Média: 15,67, Mínima: 12,40, Máxima: 20,30

Cidade: Campo Grande, Dia: 2, Média: 19,00, Mínima: 14,60, Máxima: 27,10

Cidade: Campo Grande, Dia: 3, Média: 22,36, Mínima: 17,60, Máxima: 30,00

Cidade: Campo Grande, Dia: 4, Média: 24,31, Mínima: 19,60, Máxima: 31,20

Cidade: Campo Grande, Dia: 5, Média: 23,40, Mínima: 16,90, Máxima: 31,30

Cidade: Campo Grande, Dia: 6, Média: 23,73, Mínima: 16,70, Máxima: 31,40

Cidade: Campo Grande, Dia: 7, Média: 23,18, Mínima: 18,50, Máxima: 29,40

Cidade: Florianópolis, Dia: 1, Média: 12,58, Mínima: 10,70, Máxima: 14,40

Cidade: Florianópolis, Dia: 2, Média: 12,81, Mínima: 9,60, Máxima: 17,00

Cidade: Florianópolis, Dia: 3, Média: 15,11, Mínima: 11,90, Máxima: 19,90

Cidade: Florianópolis, Dia: 4, Média: 18,29, Mínima: 14,10, Máxima: 24,30

Cidade: Florianópolis, Dia: 5, Média: 18,28, Mínima: 17,00, Máxima: 20,00

Cidade: Florianópolis, Dia: 6, Média: 20,52, Mínima: 16,90, Máxima: 26,20

Cidade: Florianópolis, Dia: 7, Média: 16,40, Mínima: 11,20, Máxima: 18,60

Cidade: Curitiba, Dia: 1, Média: 7,93, Mínima: 1,90, Máxima: 14,30

Cidade: Curitiba, Dia: 2, Média: 8,42, Mínima: 1,30, Máxima: 17,80

Cidade: Curitiba, Dia: 3, Média: 11,58, Mínima: 5,10, Máxima: 20,10

Cidade: Curitiba, Dia: 4, Média: 14,72, Mínima: 9,90, Máxima: 22,60

Cidade: Curitiba, Dia: 5, Média: 17,47, Mínima: 13,50, Máxima: 23,10

Cidade: Curitiba, Dia: 6, Média: 17,48, Mínima: 12,60, Máxima: 23,60

Cidade: Curitiba, Dia: 7, Média: 17,20, Mínima: 11,90, Máxima: 22,80

Cidade: Maceió, Dia: 1, Média: 24,33, Mínima: 22,20, Máxima: 27,40

Cidade: Maceió, Dia: 2, Média: 24,41, Mínima: 22,40, Máxima: 26,50

Cidade: Maceió, Dia: 3, Média: 25,31, Mínima: 24,10, Máxima: 27,20

Cidade: Maceió, Dia: 4, Média: 24,45, Mínima: 22,70, Máxima: 26,60

Cidade: Maceió, Dia: 5, Média: 25,09, Mínima: 23,70, Máxima: 26,90

Cidade: Maceió, Dia: 6, Média: 24,97, Mínima: 22,70, Máxima: 27,80

Cidade: Maceió, Dia: 7, Média: 24,84, Mínima: 23,60, Máxima: 27,00

Cidade: Cuiabá, Dia: 1, Média: 21,25, Mínima: 16,10, Máxima: 26,20

Cidade: Cuiabá, Dia: 2, Média: 20,52, Mínima: 14,30, Máxima: 28,90

Cidade: Rio Branco, Dia: 1, Média: 24,83, Mínima: 21,30, Máxima: 29,10

Cidade: Rio Branco, Dia: 2, Média: 21,80, Mínima: 15,60, Máxima: 29,70

Cidade: Rio Branco, Dia: 3, Média: 23,19, Mínima: 15,80, Máxima: 32,30

Cidade: Rio Branco, Dia: 4, Média: 25,36, Mínima: 18,00, Máxima: 34,10

Cidade: Rio Branco, Dia: 5, Média: 26,85, Mínima: 19,60, Máxima: 35,40

Cidade: Rio Branco, Dia: 6, Média: 27,56, Mínima: 22,60, Máxima: 34,70

Cidade: Rio Branco, Dia: 7, Média: 27,18, Mínima: 22,60, Máxima: 32,90

Cidade: Goiânia, Dia: 1, Média: 21,95, Mínima: 15,20, Máxima: 29,60

Cidade: Goiânia, Dia: 2, Média: 22,51, Mínima: 15,20, Máxima: 30,30

Cidade: Goiânia, Dia: 3, Média: 22,90, Mínima: 17,60, Máxima: 29,50

Cidade: Goiânia, Dia: 4, Média: 22,50, Mínima: 15,80, Máxima: 29,30
Cidade: Goiânia, Dia: 5, Média: 23,62, Mínima: 18,70, Máxima: 29,30
Cidade: Goiânia, Dia: 6, Média: 22,15, Mínima: 15,00, Máxima: 29,60
Cidade: Goiânia, Dia: 7, Média: 22,97, Mínima: 17,10, Máxima: 30,40
Cidade: Teresina, Dia: 1, Média: 27,76, Mínima: 22,90, Máxima: 33,90
Cidade: Teresina, Dia: 2, Média: 26,92, Mínima: 21,50, Máxima: 33,70
Cidade: Teresina, Dia: 3, Média: 26,22, Mínima: 19,50, Máxima: 33,90
Cidade: Teresina, Dia: 4, Média: 27,59, Mínima: 21,90, Máxima: 33,80
Cidade: Teresina, Dia: 5, Média: 27,38, Mínima: 19,80, Máxima: 35,10
Cidade: Teresina, Dia: 6, Média: 28,18, Mínima: 23,30, Máxima: 35,10
Cidade: Teresina, Dia: 7, Média: 28,02, Mínima: 19,70, Máxima: 35,60
Cidade: Cuiabá, Dia: 3, Média: 24,69, Mínima: 17,00, Máxima: 34,40
Cidade: Cuiabá, Dia: 4, Média: 27,09, Mínima: 18,90, Máxima: 35,50
Cidade: Cuiabá, Dia: 5, Média: 26,90, Mínima: 20,40, Máxima: 35,80
Cidade: Cuiabá, Dia: 6, Média: 27,72, Mínima: 21,20, Máxima: 36,60
Cidade: Cuiabá, Dia: 7, Média: 27,90, Mínima: 21,40, Máxima: 36,50

Tempo de execução com 27 threads: 776 ms

Gráfico Comparativo

Aqui está um gráfico comparativo dos tempos de execução:

Sem Threads – Azul

3 Threads – Vermelho

9 Threads – Laranja

27 Threads – Amarelo

