Matriz QxP quadrada vs Matriz QxP Linear

Com HT:

Matriz QxP Quadrada:

- Máquina Educloud06:

Ambiente:

- 16 Processadores de 2.67 GHz;
- 6 GB de Ram;
- 90% de Uso de memória:
- **QxP: 2x8**;

Resultados:

- Valor de NB ótimo: 104
- Número de Operações de Ponto Flutuante por Segundo: 6.80169e+01 GFlops;
- Gráfico de Tempo vs NB vs Número de Operações:
  https://ncc.unesp.br/its/attachments/229/NBvsTimevsGflops-2x8.png

Matriz QxP Linear

- Máquina Educloud06:

Ambiente:

- 16 Processadores de 2.67 GHz;
- 6 GB de Ram;
- 90% de Uso de memória:
- QxP: 1x16;

Resultados:

- Valor de NB ótimo: 96
- Número de Operações de Ponto Flutuante por Segundo: 6.71501e+01 GFlops;
- Gráfico de Tempo vs NB vs Número de Operações:
  https://ncc.unesp.br/its/attachments/227/NBvsTimevsGflops.png

Comparação

- **Gráfico Comparativo entre Máquina com razão entre QxP mais 'quadrado' e 'linear':**
  https://ncc.unesp.br/its/attachments/230/NBvsTimevsGflops-Comparison1x16HTvs2x8HT.png

Sem HT:

Matriz QxP Quadrada:

- Máquina Educloud05:

Ambiente:

- 8 Processadores de 2.67 GHz;
- 6 GB de Ram;
- 90% de Uso de memória:
- QxP: 2x4;

Resultados:

- Valor de NB ótimo: 136
- Número de Operações de Ponto Flutuante por Segundo: 7.80689e+01 GFlops;
- Gráfico de Tempo vs NB vs Número de Operações:
  https://ncc.unesp.br/its/attachments/231/NBvsGflopsvsTime.png

Matriz QxP Linear:

- Máquina Educloud05:

Ambiente:

- 8 Processadores de 2.67 GHz;
- 6 GB de Ram;
- 90% de Uso de memória:
- QxP: 1x8;

Resultados:

- Valor de NB ótimo: 120
- Número de Operações de Ponto Flutuante por Segundo: 7.66826e+01 GFlops;
- Gráfico de Tempo vs NB vs Número de Operações:
  https://ncc.unesp.br/its/attachments/226/NBvsTimevsGflops.png

Discussão

- **O uso de matrizes QxP mais quadradas causa impacto no resultado:**
  - **Tempos de execução foram menores;**
  - **Quantidade de operações executadas também foram maiores;**

Files

NBvsGflopsvsTime.png	9.37 KB	22 Apr 2013	Raphael Cóbe