Logotipo

Descrição gerada automaticamente

**ATIVIDADE DA UNIDADE II**

**SISTEMAS DISTRIBUÍDOS**

**ALUNO: MARCOS MELO**

**Relatório Comparação do Tamanho das Mensagens**

Foram realizados testes com diferentes tamanhos de mensagem (1 byte, 512 bytes, 1MB) e diferentes números de requisições enviadas (10, 100, 1000). Medindo o tempo de resposta em cada teste.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tamanho da mensagem** | **Número de requisições** | **Tempo de resposta** |
| 1 byte | 10 | 60ms |
| 1 byte | 100 | 150ms |
| 1 byte | 1000 | 700ms |
| 512 bytes | 10 | 70ms |
| 512 bytes | 100 | 200ms |
| 512 bytes | 1000 | 800ms |
| 1 MB | 10 | 9000ms |
| 1 MB | 100 | 70000ms |
| 1 MB | 1000 | 600000ms |

É possível observar que, quanto maior o tamanho da mensagem e o número de requisições enviadas, maior é o tempo de resposta. Isso ocorre porque o servidor precisa processar mais dados e enviar mais informações de volta para o cliente, o que demanda mais tempo.

No entanto, podemos ver que o tempo de resposta varia bastante em função do tamanho da mensagem e do número de requisições enviadas. Por exemplo, para mensagens de 1 byte, o tempo de resposta aumenta de forma relativamente suave com o aumento do número de requisições. Já para mensagens de 1MB, o tempo de resposta aumenta drasticamente com o aumento do número de requisições.

Observação: Não consegui fazer os gráficos