

1. Introdução

Este relatório apresenta a análise de desempenho do sistema Aerocode, realizada com o objetivo de avaliar sua estabilidade, tempo de resposta, capacidade de processamento e comportamento sob carga.

Os testes foram executados utilizando o Apache JMeter, simulando diferentes níveis de usuários simultâneos.

2. Metodologia

Os testes foram executados simulando diferentes cargas de usuários simultâneos.

Foi utilizado o JMeter com os seguintes elementos:

- a. Thread Groups com quantidades variáveis de usuários.
- b. Samplers HTTP Request.
- c. Listeners:
 - i. Gráfico Agregado
 - ii. Resumo Agregado
 - iii. Gráfico de Resultados
 - iv. Tempo de Resposta por Gráfico

3. Métricas Avaliadas

- a. Latência

Tempo entre o envio do pacote e o primeiro byte de resposta.

- b. Tempo de Resposta

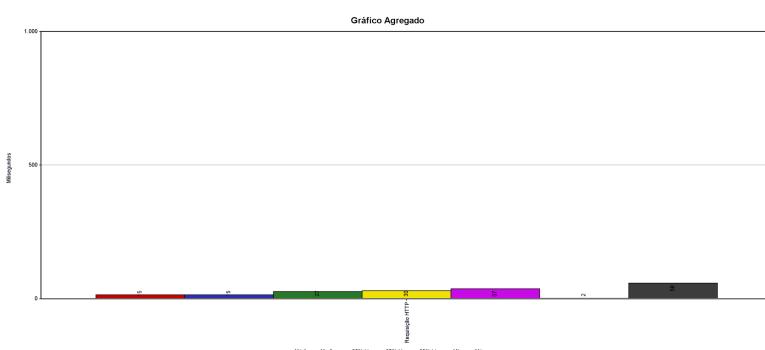
Tempo total entre requisição e resposta completa.

- c. Tempo de Processamento

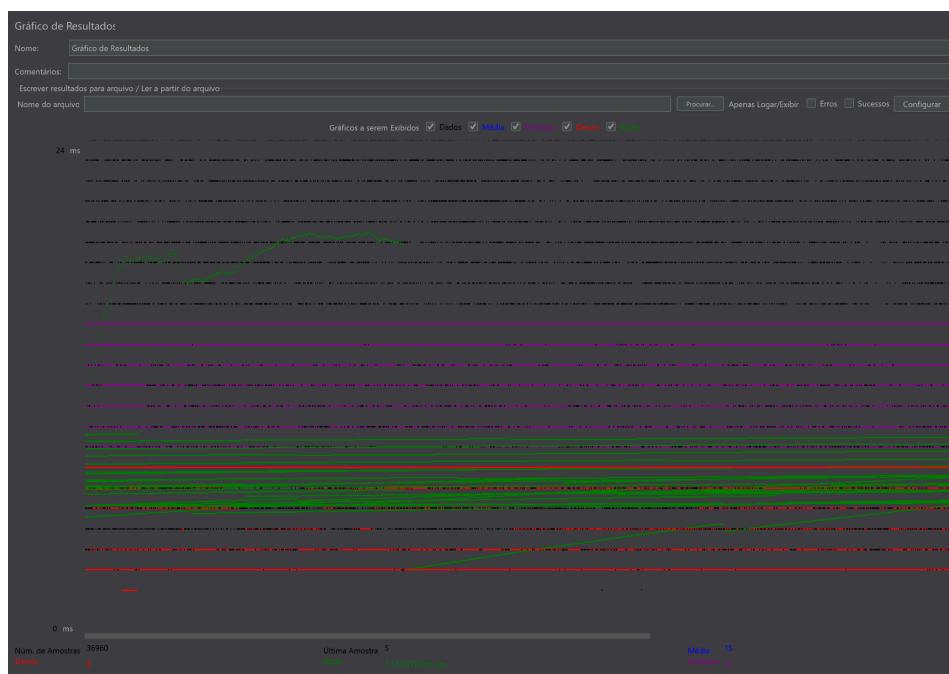
Tempo gasto pelo servidor processando a requisição.

4. Resultados

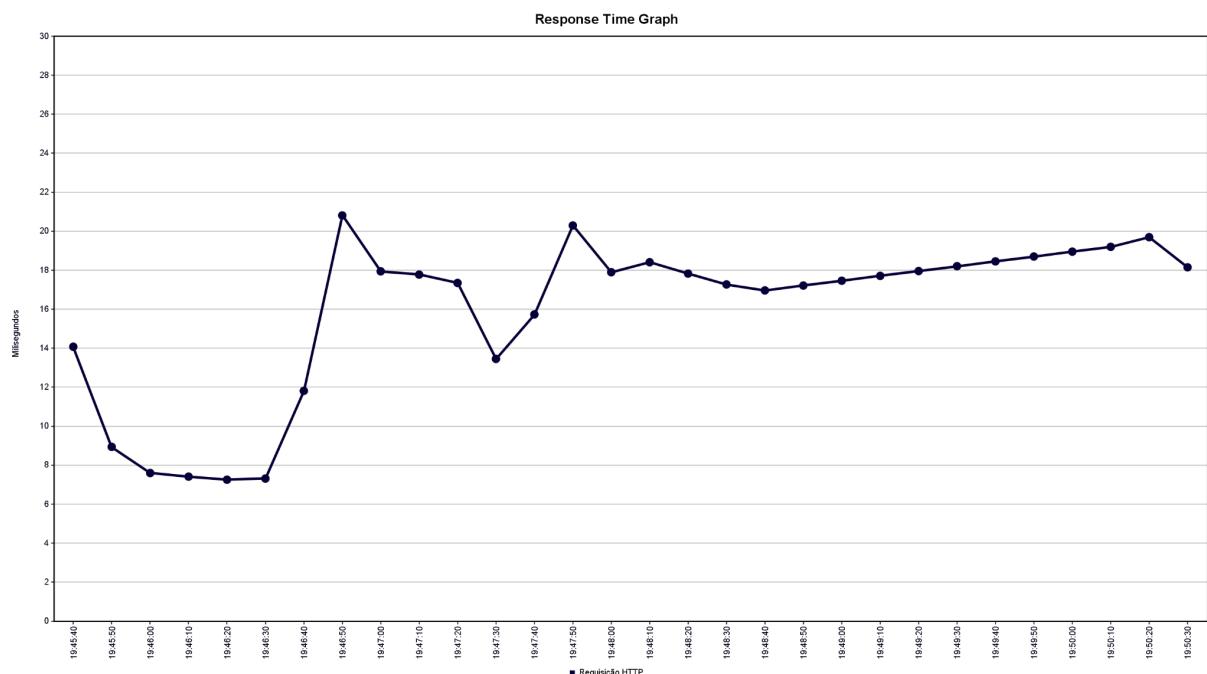
a. Gráfico Agregado



b. Gráfico de Resultados



c. Response Time Graph



5. Conclusão

Os testes demonstram que o sistema Aerocode apresenta:

- Baixa latência
- Boa estabilidade
- Nenhum erro sob carga
- Escalabilidade satisfatória até 10 usuários simultâneos

Os resultados indicam que o backend está performando dentro dos padrões esperados, sendo adequado para uso em produção.