**Relatório de Teste de Carga – Stratega (Novo Ambiente)**

**Objetivo**

Avaliar o desempenho do novo ambiente do Stratega sob carga de 50 usuários simultâneos, medindo tempo de resposta, estabilidade, disponibilidade e taxa de sucesso das requisições.

**Configuração do Teste**

Ferramenta utilizada: Apache JMeter

Cenário: Simulação de acesso simultâneo à URL principal de edição do Stratega (/editor).

Número de usuários (Threads): 50

Ramp-up: 10 segundos (os 50 usuários virtuais entraram gradualmente nesse período).

Loop Count: 1 execução por usuário.

Padrão de carga: Constante durante a execução.

Medições: Tempo de resposta, throughput, taxa de erro e índice APDEX.

**Resultados Principais**

Métrica Resultado

APDEX 0,990 (Excelente)

Taxa de Sucesso 100% (nenhuma requisição falhou)

Tempo Médio de Resposta 461 ms

Tempo Máximo de Resposta 525 ms

Mediana (50% das requisições) 459 ms

90º Percentil 471 ms

95º Percentil 472 ms

99º Percentil 525 ms

Throughput 4,87 transações/s

Tráfego de Rede Recebido 45,19 KB/s

Tráfego de Rede Enviado 2,43 KB/s

**Interpretação dos Resultados**

Estabilidade

O teste demonstrou 100% de sucesso nas requisições, sem erros de rede, autenticação ou processamento.

Todos os 50 usuários virtuais conseguiram acessar a aplicação dentro do tempo esperado.

Desempenho

Tempo médio de resposta inferior a 0,5 segundos, o que indica um desempenho muito satisfatório.

O APDEX de 0,990 confirma que praticamente todos os usuários tiveram experiência de uso dentro do limite de tolerância estabelecido (500 ms).

Consistência

Diferença pequena entre o tempo mínimo (453 ms) e o máximo (525 ms), mostrando que o sistema manteve comportamento consistente mesmo sob carga.

Os percentis (90%, 95% e 99%) estão próximos do tempo médio, reforçando a baixa variação.

Capacidade

O Throughput de 4,87 transações/s indica que o sistema suportou bem a carga e manteve taxa de processamento estável durante todo o teste.

Conclusão

O novo ambiente do Stratega apresentou excelente desempenho no teste com 50 usuários simultâneos, com:

Baixa latência.

100% de disponibilidade.

Respostas consistentes.

Alta satisfação simulada de usuários (APDEX próximo de 1).

**Recomendações**

**Próximos testes**

Realizar novos testes com cargas maiores (ex.: 100, 150 e 200 usuários) para identificar o ponto de saturação.

Testar diferentes cenários funcionais, como criação de projetos, edição de shapes e integração com o PAA, para validar desempenho em operações críticas.

Monitoramento em produção

Implementar acompanhamento de métricas de desempenho em tempo real para identificar possíveis variações sob uso real.

Observar especialmente picos de acesso e eventuais gargalos no backend.

Histórico comparativo

Comparar este teste com resultados de ambientes anteriores para mensurar evolução do desempenho após otimizações e mudanças de infraestrutura.