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

**Objetivo**

Avaliar o comportamento do novo ambiente do Stratega sob alta carga de 100 usuários simultâneos, identificando limites de estabilidade, latência e taxa de sucesso.

**Configuração do Teste**

Ferramenta utilizada: Apache JMeter

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

Número de usuários (Threads): 100

Ramp-up: 20 segundos (todos os usuários iniciaram gradualmente nesse intervalo).

Loop Count: 1 execução por usuário.

Padrão de carga: Constante durante a execução.

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

**Resultados Principais**

**Métrica Resultado**

APDEX 0,995 (Excelente)

Taxa de Sucesso 100% (nenhuma requisição falhou)

Tempo Médio de Resposta 462 ms

Tempo Máximo de Resposta 533 ms

Mediana (50% das requisições) 461 ms

90º Percentil 474 ms

95º Percentil 482 ms

99º Percentil 532 ms

Throughput 4,94 transações/s

Tráfego de Rede Recebido 45,80 KB/s

Tráfego de Rede Enviado 2,46 KB/s

**Interpretação dos Resultados**

**Estabilidade**

O teste apresentou 0% de erros, com todas as requisições processadas com sucesso.

O sistema manteve respostas consistentes mesmo com o dobro de usuários em relação ao teste anterior (50 usuários).

**Desempenho**

O tempo médio de resposta (462 ms) manteve-se praticamente igual ao do teste com 50 usuários, o que indica que o sistema não saturou com o aumento da carga.

O APDEX de 0,995 confirma que praticamente todos os usuários experimentaram tempos de resposta dentro da faixa de tolerância.

**Consistência**

Pequena variação entre tempo mínimo (451 ms) e máximo (533 ms), demonstrando baixa dispersão nos resultados.

Percentis próximos do tempo médio, reforçando a estabilidade do ambiente.

**Capacidade**

O throughput permaneceu praticamente inalterado (4,94 transações/s), indicando que a aplicação conseguiu lidar com o aumento da carga sem perda de performance perceptível.

**Conclusão**

O ambiente do Stratega apresentou excelente resistência à carga de 100 usuários simultâneos, com:

Respostas rápidas.

Nenhuma falha.

Estabilidade consistente mesmo sob alta concorrência.

**Recomendações**

Explorar limites

Realizar novos testes acima de 150 e 200 usuários para identificar o ponto real de saturação.

Testar também cenários que simulem operações complexas (criação de projetos, edição e integração com PAA), não apenas o acesso à URL.

**Monitoramento**

Implementar métricas de monitoramento contínuo em produção para detectar variações durante picos reais de uso.

**Comparação histórica**

Comparar este teste com os resultados futuros para validar a evolução do desempenho após ajustes ou atualizações.