Relatório de Teste de Carga – Novo Ambiente PAA

Data do teste: 01/08/2025

Ferramenta utilizada: Apache JMeter 5.6.3

Tipo de teste: Carga sustentada

Configuração:

Usuários simultâneos (Threads): 50

Ramp-Up: 60 segundos

Tempo total de execução: ~2 minutos

Cenário simulado:

Acesso à URL principal do PAA.

Login no sistema.

Acesso ao Dashboard.

Acesso à tela de um PAA específico.

1. Métricas Gerais

Indicador Resultado

APDEX Geral 0,750 (Meta ≥ 0,85)

Taxa de erro 0% (nenhuma falha registrada)

Tempo médio de resposta 337 ms

Tempo máximo de resposta 882 ms

Throughput total 1,69 transações/s

Status das requisições 100% PASS

2. Detalhamento por Endpoint

Endpoint Tempo Médio (ms) Min (ms) Max (ms) Mediana (ms) 90º pct (ms) Erro %

Página inicial (/) 182,8 167 330 173,5 223,4 0%

Página PAA (/1789) 181,6 167 310 178 191 0%

Login (/login) 646,7 618 882 630,5 674,9 0%

Dashboard PAA (PAA) 1011,2 957 1231 992 1107 0%

3. Principais Observações

O APDEX geral ficou em 0,750, abaixo da meta recomendada (≥ 0,85).

Isso significa que 25% das requisições ficaram acima do tempo de tolerância configurado (500 ms), o que impacta a experiência do usuário em cenários de pico.

O login e principalmente o carregamento do Dashboard PAA foram os pontos mais lentos:

Login: média de 646 ms, chegando a 882 ms.

Dashboard: média de 1011 ms, com pico de 1231 ms.

Os acessos à página inicial e tela de PAA ficaram dentro de tempos satisfatórios (< 250 ms).

Nenhuma requisição apresentou falha técnica (0% de erro), demonstrando estabilidade funcional mesmo sob carga.

O Throughput médio foi de 1,69 transações/s, com picos de ~51 requisições/min por endpoint simples.

4. Conclusão

O ambiente suportou 50 usuários simultâneos sem erros de execução.

Entretanto, os tempos de resposta no login e carregamento do Dashboard indicam gargalos que podem impactar a experiência do usuário em uso real, especialmente em horários de pico ou com número maior de acessos simultâneos.

5. Recomendações

Otimizar consultas e carregamento do Dashboard – endpoints que trazem mais dados e demandam processamento extra.

Revisar autenticação e pós-login – verificação de latência na troca de tokens e chamadas subsequentes.

Realizar novo teste com 100 usuários após ajustes, para validar melhorias e confirmar estabilidade.

Monitorar APDEX periodicamente, buscando mantê-lo sempre acima de 0,85.