Relatório de Teste de Carga – Buscapé

**Objetivo do Teste**

Avaliar o comportamento do endpoint de busca de produtos do site <https://www.buscape.com.br/search?q=celular> sob uma carga de 1000 usuários simultâneos, medindo o tempo médio de resposta, taxa de sucesso e falhas.

**Métricas Principais**

• Total de requisições: 1056

• Requisições com sucesso (status 200): 348 (32.95%)

• Requisições com falha: 708 (67.04%)

**Tempo de Resposta**

• Tempo médio: 15.56 segundos

• Tempo mínimo: 1.99 segundos

• Tempo máximo: 37.33 segundos

• P95 (95% das requisições mais rápidas): 22.67 segundos

**Análise**

O endpoint apresentou uma taxa de falha alta (67%), o que indica instabilidade sob carga. O tempo médio de resposta foi elevado (mais de 15 segundos), com apenas 32.95% das requisições retornando com sucesso (status 200). Isso pode afetar a experiência do usuário final em horários de pico.

**Possíveis Melhorias**

1. Otimizar o backend para reduzir gargalos nas consultas.

2. Implementar cache para buscas recorrentes (ex: 'celular').

3. Utilizar controle de taxa de requisições (rate limiting).

4. Adotar balanceamento de carga ou uso de filas para maior resiliência.

Simulou 1000 requisições simultâneas ✅

Mediu tempo médio de resposta ✅

Calculou taxa de sucesso e falhas ✅

Avaliou o comportamento do sistema sob carga ✅