



**BARROCO**  
CONSULT

DIAGNÓSTICO DE QUALIDADE

# Relatório de diagnóstico

QuickPizza (ambiente público de teste de carga da Grafana)

Relatório demonstrativo

---

**18 de outubro de 2026**  
Data

**4**  
Páginas analisadas

**Desktop + Celular**  
Dispositivos

**Teste de performance**  
ambiente público de carga

# Resumo executivo

Fizemos um teste de performance em três etapas com k6: smoke com 1 usuário virtual, carga leve subindo até 25 usuários por alguns minutos e um pico curto de 55 usuários. Medimos latência (p50, p95, p99), vazão, taxa de erro e os endpoints mais lentos, e avaliamos o front com Lighthouse. O resultado é sólido: nenhuma requisição falhou e a latência ficou estável do smoke ao pico, sem ponto de degradação relevante. O único ponto de atenção é o carregamento inicial no celular.

## Achados por severidade



## Principais riscos

- 1

Cabeçalhos de segurança ausentes

MÉDIA

Aumenta a exposição a interceptação, clickjacking e injeção de conteúdo.
- 2

Carregamento inicial no celular pode melhorar

BAIXA

Em celular, o primeiro acesso leva um pouco mais para ficar utilizável.
- 3

Endpoint de geração é o mais lento

BAIXA

Sob tráfego alto, é o endpoint com maior chance de se tornar gargalo.

### O que já está bom

- Nenhuma requisição falhou: 0% de erro em 15.928 requisições
- Latência estável do smoke ao pico de 55 usuários (p95 em torno de 124 ms), sem ponto de degradação
- Vazão de cerca de 69 requisições por segundo
- Front muito rápido no desktop (maior conteúdo em 0,8 s)

### Medições

página inicial (Lighthouse)

| Métrica | Desktop | Celular | Bom até |
|---------|---------|---------|---------|
| LCP     | 800 ms  | 3,6 s   | 2,5 s   |
| CLS     | 0       | 0       | 0,1     |
| TBT     | 0 ms    | 0 ms    | 200 ms  |

Medição de laboratório: a experiência real dos visitantes pode diferir.

# Comportamento sob carga

69  
req/s  
Vazão

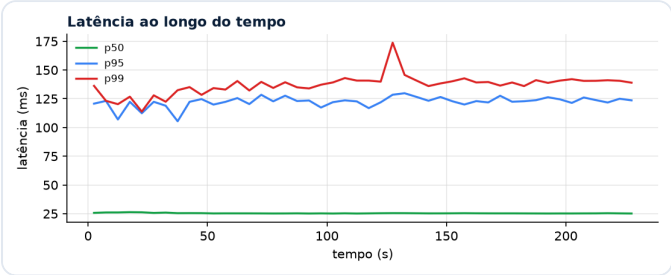
0%  
Taxa de erro

25 ms  
p50

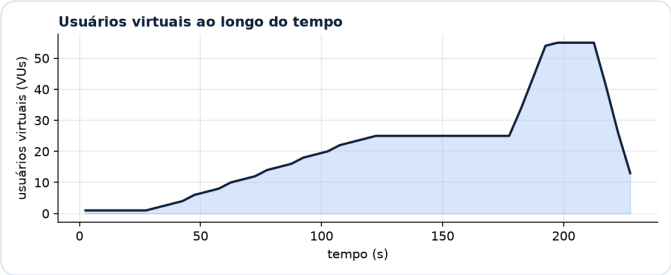
124 ms  
p95

140 ms  
p99

55 VUs  
Pico



Latência (p50/p95/p99) ao longo do teste.



Usuários virtuais: smoke, subida até 25, pico curto de 55 e recuperação.

## Latência por endpoint

| Endpoint        | p50   | p95    | p99    | Máximo |
|-----------------|-------|--------|--------|--------|
| GET /           | 25 ms | 26 ms  | 30 ms  | 297 ms |
| POST /api/pizza | 93 ms | 139 ms | 150 ms | 400 ms |
| GET /api/quotes | 25 ms | 29 ms  | 36 ms  | 304 ms |
| GET /api/names  | 25 ms | 30 ms  | 38 ms  | 283 ms |

Medição de laboratório em ambiente público criado para teste de carga; os valores não representam a infraestrutura de produção de um cliente. Total de 15.928 requisições em 3.982 iterações, sem erros.

# Achados por categoria

## Performance

2

### Carregamento inicial no celular pode melhorar

BAIXA

No celular, o maior conteúdo aparece em 3,6 s; no desktop, em 0,8 s. O restante dos indicadores de carregamento está bom.

**Impacto no negócio:** Em celular, o primeiro acesso leva um pouco mais para ficar utilizável.

**Recomendação:** Otimizar imagens e priorizar o conteúdo principal para o primeiro carregamento no celular.

PERF-FRONT-MOBILE · Onde: página inicial (celular) (Celular) · Ocorrências: 1 · Esforço: Médio · Evidência: LCP 3,6 s no celular (medição de laboratório) (limite LCP bom ≤ 2,5 s)

### Endpoint de geração é o mais lento

BAIXA

O endpoint que monta a pizza responde em p95 139 ms, cerca de quatro vezes o tempo dos endpoints de leitura (~27 ms). É o comportamento esperado para esse endpoint, mas é o ponto a observar sob carga maior.

**Impacto no negócio:** Sob tráfego alto, é o endpoint com maior chance de se tornar gargalo.

**Recomendação:** Acompanhar esse endpoint em testes de carga maiores e avaliar cache ou otimização se o volume crescer.

PERF-ENDPOINT-PIZZA · Onde: POST /api/pizza · Ocorrências: 1 · Esforço: Médio · Evidência: p95 139 ms x ~27 ms nos endpoints de leitura

## Cabeçalhos de segurança

1

### Cabeçalhos de segurança ausentes

MÉDIA

As respostas não trazem HSTS, Content-Security-Policy, X-Content-Type-Options, X-Frame-Options nem Referrer-Policy; um dos cookies é enviado sem o atributo Secure.

**Impacto no negócio:** Aumenta a exposição a interceptação, clickjacking e injeção de conteúdo.

**Recomendação:** Adicionar esses cabeçalhos no servidor ou CDN e marcar todos os cookies como Secure.

```
HTTP 200 https://quickpizza.grafana.com/
content-type: text/html; charset=utf-8
set-cookie: AWSALB=****; Path=/ (um dos cookies sem Secure)
strict-transport-security: (ausente)
content-security-policy: (ausente)
x-content-type-options: (ausente)
x-frame-options: (ausente)
referrer-policy: (ausente)
```

SEC-HEADERS · Onde: todas as respostas · Ocorrências: 5 · Esforço: Baixo

# Plano de 30 dias

|                                                         |                                                     |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Semana 1</b><br>Corrigir o que bloqueia uso e vendas | <b>Semana 2</b><br>Fechar os riscos altos restantes | <b>Semana 3</b><br>Ajustes de qualidade <ul style="list-style-type: none"><li>Cabeçalhos de segurança ausentes</li></ul> | <b>Semana 4</b><br>Prevenir regressões <ul style="list-style-type: none"><li>Testes de carga de regressão no pipeline</li><li>Orçamento de performance para o front mobile</li></ul> |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Limitações deste diagnóstico

- Teste feito no ambiente público da Grafana, criado para teste de carga; valores não representam produção de um cliente
- Carga leve e pico curto (até 55 usuários virtuais), sem estresse prolongado
- Front medido em laboratório; a experiência real pode diferir

**Checagens não executadas**

- Teste de estresse prolongado: fora do escopo demonstrativo e do uso respeitoso do ambiente público

## Próximos passos

- Em um produto real, repetir com carga alinhada ao tráfego esperado e metas de latência acordadas
- Monitorar o endpoint de geração sob volumes maiores

## Pacote sugerido

# 40h

horas por mês

Aplicação de demonstração com desempenho sólido sob carga leve e pico curto; sem problema relevante.

Monitoramento contínuo de performance e testes de carga de regressão.

Valores sob consulta.

### Vamos resolver esses pontos juntos?

Agende uma conversa de 30 minutos com a equipe da Barroco: explicamos cada achado e montamos o plano para o seu produto.

[barrocoqa.com/pt](https://barrocoqa.com/pt) · [contato@barrocoqa.com](mailto:contato@barrocoqa.com)

**Agendar conversa**

Diagnóstico gerado com apoio de IA e validado por um analista humano. Relatório demonstrativo, de divulgação pública.

