

# Comparação REST vs GraphQL - GitHub API

## Análise de Performance: Tempo e Tamanho

Tempo REST (ms)

598,57

Tempo GraphQL (ms)

986,27

Diferença Média de Tempo

-65,3%

Tamanho REST (kb)

25,25

Tamanho GraphQL (kb)

7,07

Diferença Média de Tamanho

67,7%

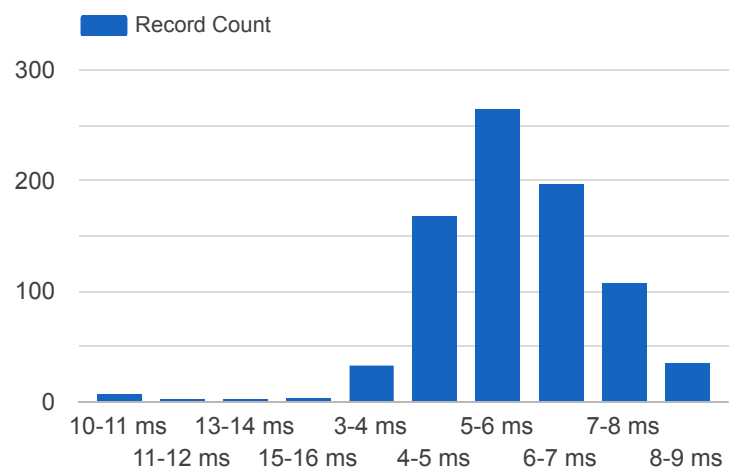
consulta	tempo_rest ▾	tempo_graphql	Diferença (ms)	Redução (%)
C1	603,1	1.552,58	-949,48	-158,7%
C3	602,68	683,02	-80,34	-13,3%
C2	589,21	727,6	-138,39	-23,7%
				1 - 3 / 3 < >

consulta	tamanho_rest ▾	tamanho_graphql	Diferença (kb)	Redução (%)
C1	53,02	7,96	45,07	-1794,3%
C3	14,06	11,81	2,25	-357,1%
C2	8,81	1,03	7,77	-2428,3%
				1 - 3 / 3 < >

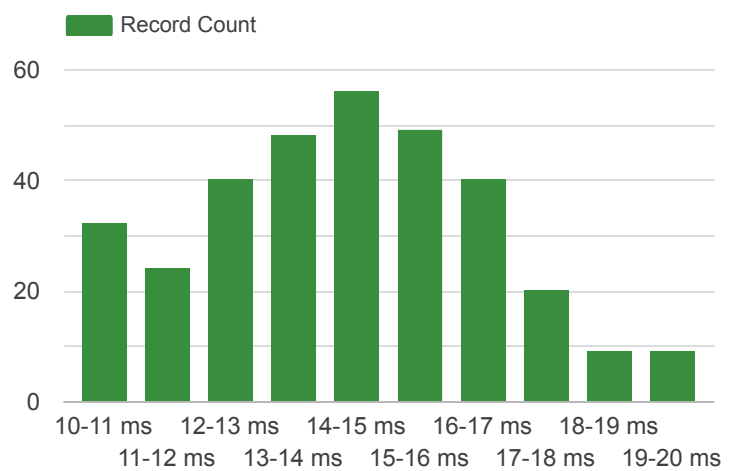
# RQ1: Qual API oferece menor tempo de resposta?

$H_1: \mu_{REST} > \mu_{GraphQL}$

Distribuição REST

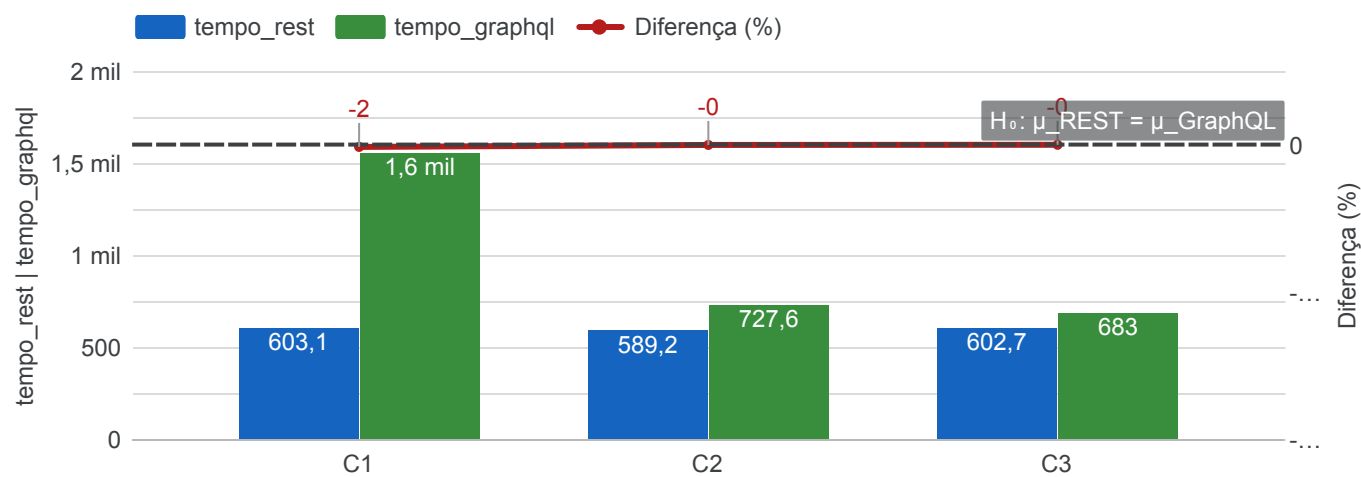


Distribuição GraphQL



Cohen's d (Tempo)  
-1,26

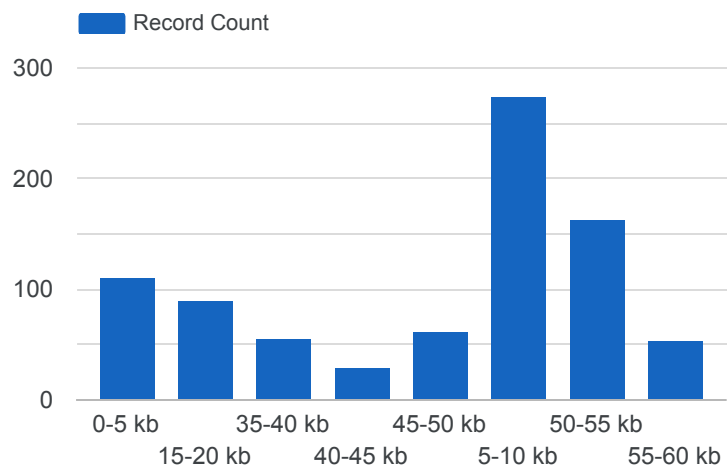
## Comparação de Tempo de Resposta: REST vs GraphQL por Tipo de Consulta



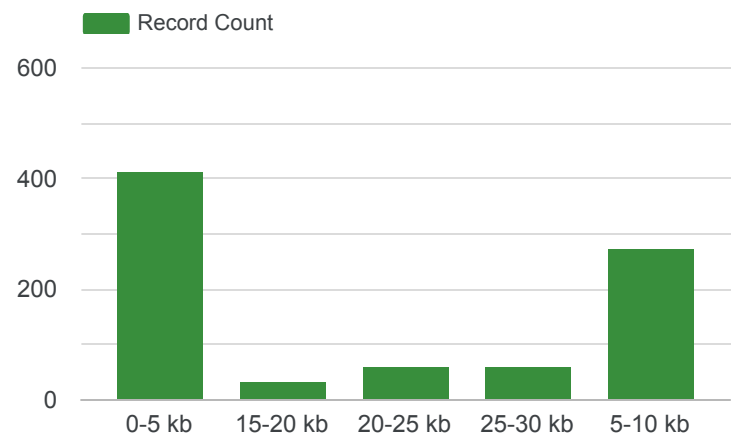
# RQ2: Qual API oferece respostas menores?

$H_1: \mu_{REST} > \mu_{GraphQL}$

Distribuição REST



Distribuição GraphQL



Cohen's d (Tamanho)  
1,10

## Comparação de Tamanho de Resposta: REST vs GraphQL por Tipo de Consulta

