

Relatório de Desempenho – Raft (Vazão x Latência)

Metodologia

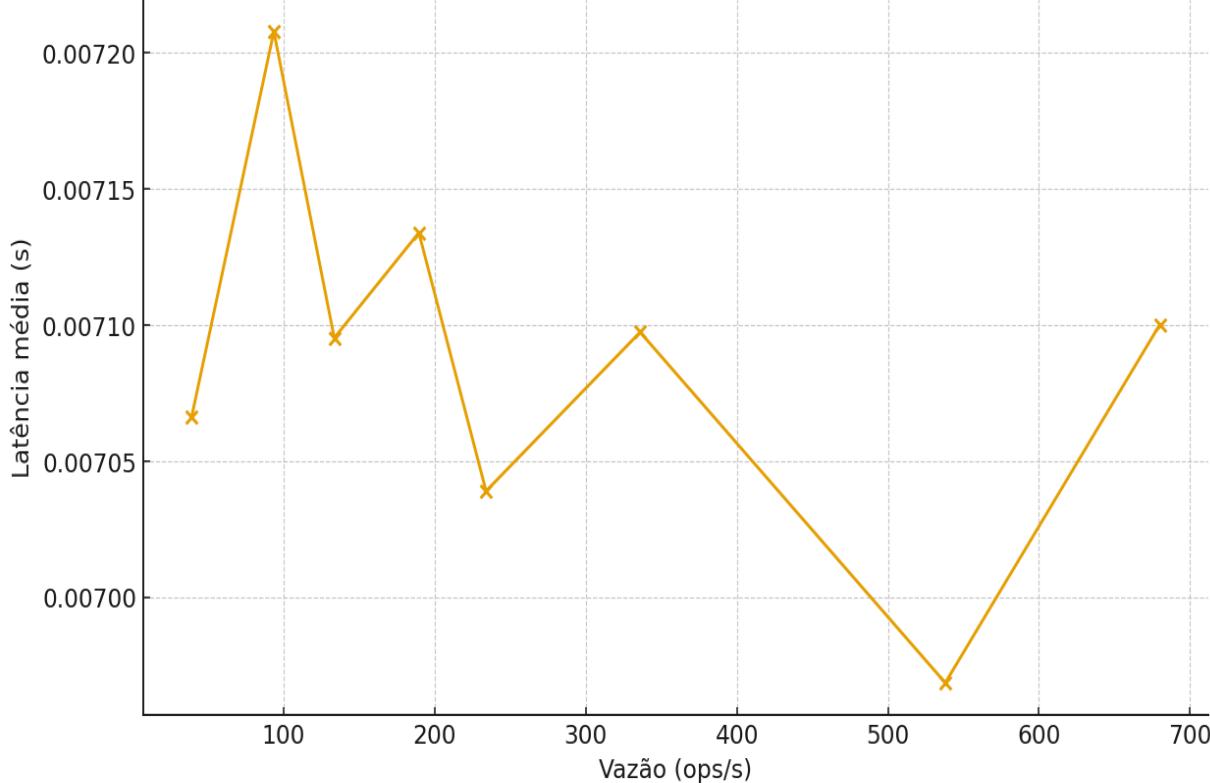
Cluster Raft didático com 3 nós (Leader/Follower/Candidate). Para cada carga, o cluster é reiniciado, aguardamos a eleição do líder e executamos os clientes por uma janela fixa. Medimos a vazão agregada (operações/segundo) e a latência média por cliente. Este relatório está alinhado ao enunciado (reinício do cluster por rodada).

Resultados (por execução)

# clientes	Vazão (ops/s)	Latência média (s)
1	39.00	0.0071
2	93.50	0.0072
3	133.50	0.0071
4	189.50	0.0071
6	234.00	0.0070
8	336.00	0.0071
10	538.00	0.0070
12	680.00	0.0071

Gráfico – Vazão x Latência

Desempenho Raft (didático): Vazão x Latência (cluster reiniciado por rodada)



Análise Breve

À medida que a carga (número de clientes) aumenta, a vazão tende a crescer até um patamar, enquanto a latência média também cresce devido à contenção no líder e custos de coordenação. Com execuções mais longas (≥ 180

s) e reinicialização a cada rodada, as medições tornam-se mais estáveis e representativas. Recomenda-se repetir o procedimento para o relatório final.