

# PROPOSTA DE TEMA GABRIEL LIMA

**Título:** Análise do desempenho de consultas SQL com e sem indexação no PostgreSQL

**Justificativa:**

O desempenho de sistemas backend está diretamente relacionado à eficiência das consultas realizadas no banco de dados. Em bancos relacionais como o PostgreSQL, a indexação é uma das principais técnicas utilizadas para otimizar operações de busca e filtragem. No entanto, muitos desenvolvedores aplicam índices sem compreender plenamente seu impacto real no tempo de execução das consultas. Dessa forma, torna-se relevante analisar de maneira experimental como a presença ou ausência de indexação influencia o desempenho de consultas SQL, contribuindo para uma melhor compreensão das práticas de otimização em sistemas backend.

**Objetivo Geral:**

Avaliar o impacto da indexação no tempo de execução de consultas SQL no PostgreSQL por meio de testes experimentais comparando consultas com e sem índices aplicados.