

MIRANDA, Rafael Machado de; COELHO, Wallison Storck. **Monitoramento em tempo real de desempenho de bancos de dados**. In: ANUÁRIO DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO DO CENTRO UNIVERSITÁRIO AFYA DE JI-PARANÁ, v. 1, n. 1, Ji-Paraná: Centro Universitário Afya de Ji-Paraná, 2023.

## RESUMO

O profissional responsável por gerenciar bancos de dados possui múltiplas responsabilidades, entre elas garantir a estabilidade dos sistemas que dependem dessas tecnologias. Monitorar estes ambientes acaba sendo uma parte crítica de suas tarefas, demandando conhecimentos técnicos específicos e tempo excessivo. Por isso é importante ao DBA utilizar ferramentas de software que automatizem e facilitem o monitoramento. Este trabalho tem como objetivo apresentar uma solução para o monitoramento em tempo real de desempenho de bancos de dados MySQL e MariaDB. Para isso, foram realizadas pesquisas sobre as principais ferramentas e técnicas utilizadas para o monitoramento de bancos de dados e sobre as métricas mais relevantes para avaliar o desempenho de um banco de dados MySQL. Com base nesse levantamento, foi desenvolvido um *dashboard* utilizando as tecnologias Node.js, Vue e Vuetify, capaz de exibir de forma clara e objetiva as informações de desempenho do banco de dados em tempo real. O resultado obtido demonstrou a efetividade da solução proposta, permitindo ao DBA identificar problemas de desempenho e atuar de forma preventiva para evitar possíveis falhas.

**Palavras-chaves:** Monitoramento em tempo real. Desempenho de bancos de dados. MySQL. *Dashboard*.