

## **Sistema Integrado de Análise Educacional: Google Sheets e Power BI para gestão de resultados**

Sophia Lyandra Messa da Silva Vasques<sup>1</sup>, Adriano Beluco<sup>1\*</sup>  
Orientador(a)\*

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - Campus Viamão. Viamão, RS

O desenvolvimento de uma base de dados no Google Sheets e no SQL (Structured Query Language) integrada à plataforma Microsoft Power BI para a visualização e gestão de resultados das turmas de ensino médio técnico ao longo dos trimestres de um ano tem como objetivo principal criar uma ferramenta de análise robusta e acessível que facilite o acompanhamento do progresso dos estudantes. A partir da coleta sistemática de dados acadêmicos e de participação, como notas, frequência e envolvimento em atividades extracurriculares, o projeto visa estruturar essas informações no Google Sheets, permitindo atualizações contínuas e colaboração entre professores e administradores. A conexão com o Power BI possibilitará a importação automática dos dados e a criação de dashboards interativos e relatórios visuais detalhados, proporcionando insights em tempo real que apoiarão a tomada de decisões pedagógicas e administrativas. Os resultados esperados incluem uma melhoria significativa na eficiência operacional, com a redução da carga de trabalho manual e a minimização de erros, além de uma maior transparência e colaboração entre os diversos stakeholders, como professores, alunos e pais, fortalecendo o engajamento e a comunicação. A flexibilidade do Google Sheets permitirá adaptações conforme as necessidades da instituição evoluam, enquanto o Power BI oferecerá uma plataforma robusta para análise e visualização de dados. Com essa integração, espera-se impulsionar o sucesso acadêmico e operacional da instituição, garantindo que decisões sejam sempre baseadas em dados concretos e precisos. Em resumo, ao combinar a acessibilidade do Google Sheets com o poder analítico do Power BI, o projeto pretende transformar a gestão educacional, oferecendo uma base de dados organizada e uma plataforma de visualização que forneça insights profundos e acionáveis sobre o desenvolvimento dos estudantes, contribuindo para a melhoria contínua dos processos educacionais e o crescimento sustentável da instituição. Entre os resultados esperados é possível elencar a construção de um base de dados no Google Sheets e no formato SQL (Structured Query Language) que permita a alimentação e conexão de forma ágil com uma plataforma de gestão de resultados elaborada no Power BI.

Palavras-chave: Google Sheets; Power BI; Dados; Gestão educacional.