

# Biolnnovate Corp.

A Biolnnovate Corp., uma empresa de biotecnologia em crescimento, enfrenta desafios significativos na integração de dados e sistemas em seus projetos de pesquisa e inovação. Especializada no desenvolvimento de tratamentos para doenças crônicas, a empresa utiliza sistemas como:

- **Sistemas de Gestão de Informações de Laboratório (LIMS)** para rastrear experimentos e amostras.
- **Sistemas de gerenciamento de ensaios clínicos** para monitorar dados de pacientes e progresso de estudos.
- **Bancos de dados genômicos** para armazenar e analisar dados genéticos.
- **Sistemas financeiros e de gerenciamento de projetos** para acompanhar orçamentos e marcos.
- **Plataformas de colaboração** para compartilhar descobertas com parceiros.

No entanto, esses sistemas operam de forma isolada, criando **silos de dados** que dificultam o acesso a informações abrangentes. Os principais problemas incluem:

- **Silos de Dados:** Dados restritos a departamentos ou projetos, limitando colaboração.
- **Formatos Inconsistentes:** Dados em formatos variados (CSV, Excel, proprietários) exigem padronização manual.
- **Qualidade Deficiente:** Dados incompletos ou imprecisos comprometem a pesquisa.
- **Escalabilidade:** Sistemas atuais não suportam o aumento do volume de dados.
- **Falta de Insights em Tempo Real:** Atrasos na integração dificultam decisões rápidas.
- **Conformidade:** Regulamentações como GDPR e HIPAA complicam a segurança dos dados.

Esses desafios atrasam pesquisas, limitam colaborações interdisciplinares, desperdiçam recursos e comprometem decisões estratégicas.