

<b>Título:</b>	<b>DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTAS DE ANÁLISE DE DADOS PARA A PLATAFORMA AGRO DOS VALES</b>		
<b>Autores:</b>	Edson Renan Baierle Leonel Pablo Carvalho Tedesco		
<b>Área</b>	<input type="checkbox"/> Humanas <input type="checkbox"/> Sociais Aplicadas <input type="checkbox"/> Biológicas e da Saúde <input checked="" type="checkbox"/> Exatas, da Terra e Engenharias	<b>Dimensão:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Ensino <input type="checkbox"/> Pesquisa <input type="checkbox"/> Extensão <input type="checkbox"/> Inovação

**Resumo:** (entre 2500 e 3500 caracteres incluindo espaços em branco)

A Plataforma Agro dos Vales desempenha um papel fundamental na conexão entre produtores de plantas bioativas e indústrias, centralizando informações sobre cultivos e espécies. Apesar de sua importância, a plataforma carece de mecanismos para a coleta e análise sistemática de dados, isso compromete a geração de insights valiosos sobre o comportamento dos usuários, limitando seu potencial como um instrumento de apoio a decisões administrativas assertivas. Esta lacuna impede que os gestores compreendam plenamente a dinâmica de uso e as oportunidades de mercado, dificultando o papel da plataforma em apoiar a bioeconomia regional. Nesse contexto, o objetivo central deste trabalho é o desenvolvimento de ferramentas dedicadas à coleta, análise e visualização de dados para a Plataforma Agro dos Vales. Busca-se, com isso, gerar informações estratégicas que auxiliem a tomada de decisão, otimizem a interação entre produtores e indústrias e fortaleçam o ecossistema. Os objetivos específicos incluem o estudo de técnicas e ferramentas de análise de dados, a identificação das necessidades da plataforma, o desenvolvimento de mecanismos eficientes de coleta de dados e de um painel de visualização intuitivo, e, por fim, a validação da solução. Para atingir tais objetivos, a pesquisa será conduzida como um estudo de caso de natureza qualitativa, com abordagem exploratória e descritiva. Os procedimentos metodológicos foram estruturados em etapas sequenciais, iniciando com uma revisão bibliográfica sobre análise de dados aplicada à agricultura digital. Segue-se a fase de levantamento de requisitos, onde serão definidos os tipos de dados a serem coletados. Posteriormente, será realizada a arquitetura da solução e do painel de visualização, que servirá de base para o desenvolvimento do sistema. A implementação será composta pela parte de código responsável pela coleta dos dados e, posteriormente, pela construção do painel para visualização dessas informações. A etapa final consistirá na validação das funcionalidades com dados de navegação na plataforma. Como principal resultado esperado, o trabalho entregará um sistema de análise de dados plenamente funcional e integrado à plataforma, materializado em um painel de visualização que permitirá aos administradores monitorar padrões e compreender o perfil dos usuários. Assim a implementação desta solução tecnológica suprirá uma carência da Plataforma Agro dos Vales, aumentando sua capacidade analítica e seu valor estratégico. O projeto não só contribui na parte de análise de dados da plataforma, mas também contribui para a inovação e o fortalecimento da bioeconomia regional, alinhando-se aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável 2 e 9.



**Link do Vídeo:**

[https://drive.google.com/file/d/1KAVzLeJvaT2F7DgNJae4dcKUVYDKuBLS/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1KAVzLeJvaT2F7DgNJae4dcKUVYDKuBLS/view?usp=drive_link)