

PROJETO ESTRUTURANTE P3. AGROPECUÁRIA E MEIO AMBIENTE

O Paraná se destaca no agronegócio nacional, em função do solo fértil, clima e pelo emprego de tecnologias. A atividade agrícola, sobretudo na produção de soja, milho, trigo e cana de açúcar e a produção animal, como de bovinos de corte e de leite, avicultura e piscicultura atingem altos índices de produtividade no estado.

Como o cenário mundial aponta para o contínuo crescimento do consumo de alimentos, verifica-se a necessidade de fomentar a produção para suprir a demanda. Dessa forma, se faz necessário monitorar os impactos da atividade agropecuária ao meio ambiente, sobretudo relacionados ao uso da terra, da água e da geração de resíduos.

Este projeto realiza pesquisas que identificam os impactos gerados pela atividade agropecuária e propõe alternativas, baseadas em ciência e tecnologia, que possam contribuir para tornar as cadeias produtivas, animal e vegetal, mais sustentáveis, sob os pontos de vista econômico, social e ambiental.

OBJETIVO GERAL

Estudar as estratégias tecnológicas para o alcance da ecoeficiência nos sistemas de produção agropecuária, visando um equilíbrio das interações ambientais, produtivas, econômicas e sociais.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar, monitorar e promover estudos para mitigar a geração de resíduos e contaminantes nos espaços agropecuários;
- Desenvolver pesquisas que envolvam a caracterização, o tratamento e a valoração dos resíduos agropecuários;
- Fomentar a sustentabilidade na produção animal por meio de pesquisas sobre otimização das práticas de manejo e do uso das biotecnologias da reprodução;
- Desenvolver práticas sustentáveis para a produção de culturas agrícolas, como manejo e conservação do solo e da água e o emprego de bioinsumos;
- Promover a sensibilização ambiental e a educação para a sustentabilidade;
- Fomentar tecnologias sociais;
- Propor tecnologias que resultem em melhores condições de trabalho no setor agropecuário.

METODOLOGIA

Devido à amplitude deste projeto, suas pesquisas são desenvolvidas com a utilização de diferentes metodologias, tais como: biotecnologias, monitoramento e análise de processos, estudos analíticos e toxicológicos, análises físicas, químicas, microbiológicas e parasitológicas, metodologia de desenvolvimento de produto, análises de solo, análise do desenvolvimento e composição vegetal, análise de dados sobre desempenho produtivo e reprodutivo animal, dentre outros.