

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.

Para sustentar esse projeto estruturante, docentes do programa desenvolvem seus subprojetos (projetos docentes), para atender às diferentes abordagens de forma interdisciplinar. Os subprojetos atuam pontualmente, mas, quando somados, atuam com a abrangência prevista e necessária desse projeto estruturante.

DOCENTES DO P3	PROJETO DOCENTE
Fábio Luiz Bim Cavaliere (Médico Veterinário/ Zootecnista)	Reprodução animal e sustentabilidade.
Francielli Gasparotto (Engenheira agrônoma)	Práticas agrícolas em prol da sustentabilidade e da segurança alimentar
Isabele Picada Emanuelli (Médica Veterinária)	Aplicação das biotecnologias na saúde humana, animal e em estudos toxicológicos de contaminantes ambientais.
Márcia Ap. Andreazzi (Zootecnista)	Produção animal e meio ambiente.