

1. Programas de Pesquisa

Os projetos de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação - PD&I na Diretoria de Pesquisa e Inovação do IDR-Paraná são desenvolvidos dentro dos nove Programas de Pesquisa: Agroecologia; Café; Grãos: Feijão e Cereais de Inverno; Grãos: Soja e Milho; Olericultura, Raízes e Tubérculos; Pecuária de Corte e Sistemas Integrados de Produção Agropecuária; Pecuária de Leite; Fruticultura; e Recursos Naturais. Além destes nove Programas, existem ainda as unidades de alocação de projetos denominadas Projetos Especiais, Projetos Estratégicos e Produtos Tecnológicos.

Atualmente encontram-se em execução 115 projetos de PD&I, que incluem mais de 200 experimentos/atividades, realizados pela equipe de pesquisa do Instituto ou em parceria com outras Instituições de Ciência, Tecnologia e Inovação (ICTIs) nacionais e internacionais, atendendo às demandas do setor agropecuário, em todas as regiões do Paraná. Estes projetos são conduzidos na sede da pesquisa do IDR-Paraná em Londrina e nos Polos Regionais de Pesquisa e Inovação (Curitiba, Ponta Grossa, Paranaíba, Pato Branco, Santa Tereza do Oeste e Guarapuava) que abrangem as 15 Estações de Pesquisa e seis Unidades de Pesquisa que o Instituto mantém em todo Estado do Paraná e também, por meio de parcerias, em áreas de cooperativas, universidades e produtores rurais. Conta ainda com o apoio de 25 laboratórios especializados em diferentes áreas do conhecimento científico, 22 Estações Agrometeorológicas e um Setor de Recursos Genéticos.

Dentre as linhas de pesquisa dos projetos em execução destacam-se: manejo e conservação do solo e água; ciclagem de nutrientes; desenvolvimento de cultivares resistentes a fatores bióticos e abióticos adversos, adaptadas às condições edafoclimáticas do Estado e com boa qualidade comercial, tecnológica e nutricional; manejo integrado de pragas (MIP) e doenças (MID); controle biológico de pragas e doenças; estudos das cadeias produtivas de importância econômica e social, gerando indicadores econômicos e ambientais aplicados aos sistemas produtivos; soluções para os sistemas agroecológicos e orgânicos de produção; manejo reprodutivo que melhore os índices de eficiência produtiva e reprodutiva e o padrão genético dos rebanhos paranaenses; Sistemas Integrados de Produção Agropecuária (SIPAs); suporte tecnológico à bovinocultura de leite e de corte, com o desenvolvimento de medidas de prevenção e controle de doenças infecciosas e parasitárias em rebanhos; manutenção de bancos de germoplasma de espécies vegetal, animal e microrganismo de importância econômica ou potencial para os sistemas agropecuários; desenvolvimento de ferramentas para o manejo da irrigação, manejo de pragas e doenças, monitoramento do clima, automação da aplicação de produtos e para a gestão da produção e das propriedades rurais.

Os projetos são estabelecidos a partir da análise de demandas captadas junto ao setor produtivo incluindo todas as mesorregiões do Estado do Paraná, buscando soluções de problemas que de alguma forma estão afetando os sistemas de produção agropecuária. No processo de avaliação, as propostas precisam estar alinhadas às diretrizes institucionais e às prioridades estabelecidas. Os projetos de PD&I são executados com foco em levar soluções por meio de produtos, processos ou serviços com o grau de maturidade tecnológica adequada para ser incorporado pelo setor produtivo, tornando-se em inovações que irão promover o desenvolvimento dos sistemas produtivos. A Diretoria de Pesquisa e Inovação conta com um sistema informatizado, denominado Sistema de Elaboração de Projetos e Acompanhamento de Custos (SEPA), utilizado para a gestão e acompanhamento dos projetos