

Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná -
IAPAR-EMATER

Relatório de atividades 2025 - Fundo Paraná

Março 2026

CARLOS MASSA RATINHO JÚNIOR
Governador do Estado do Paraná

Secretário de Estado da Agricultura e do Abastecimento

INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ - IAPAR-EMATER

NATALINO AVANCE DE SOUZA
Diretor-Presidente

VANIA MODA CIRINO
Diretora de Pesquisa e Inovação

PAULO EDUARDO SIPOLI PEREIRA
Diretor de Extensão Rural

ALTAIR SEBASTIÃO DORIGO
Diretor de Gestão Institucional

Diretor de Integração Institucional

RICHARD GOLBA
Diretor de Gestão de Negócios

PEDRO ANTONIO MARTINS AULER
Chefe do Departamento de Pesquisa e Formação

DIMAS SOARES JUNIOR
Chefe do Departamento de Inovação

Abril 2026



SUMÁRIO

1. Apresentação	4
2. Aplicação Financeira no ano de 2025	6
3. Situação dos projetos contratados junto à UGF.....	11

1. Apresentação

O Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná – IAPAR-EMATER (IDR-Paraná), criado pela Lei 20.121/19, apresenta o *Relatório de Atividades do Fundo Paraná 2025*. O IDR-Paraná integra o Sistema Estadual de Agricultura - SEAGRI, coordenado pela Secretaria de Estado da Agricultura e do Abastecimento – SEAB, sendo uma entidade da administração indireta do Governo do Estado do Paraná, com sede e foro na cidade de Curitiba. Tem como missão prestar serviço integrado de pesquisa e experimentação agrícola, de assistência técnica e extensão rural e de fomento no meio rural para a produção de alimentos de alta qualidade de forma ágil e eficiente.

A pesquisa do IDR-Paraná conta com um modelo organizacional matricial, composto por nove áreas técnicas nas quais são alocados os especialistas: Agrometeorologia; Fitotecnia e Fisiologia; Engenharia Agrícola; Melhoramento Genético e Propagação Vegetal; Solos e Meio Ambiente; Socioeconomia e Métodos Quantitativos; Ciências veterinárias e Zootecnia; Proteção de Plantas; e Ciências de Dados e Inteligência Artificial; e dez Programas de Pesquisa: Agroecologia; Café e Cultivos Industriais; Fruticultura; Grãos: Feijão e Cereais de Inverno; Grãos: Soja e Milho; Olericultura, Raízes e Tubérculos; Pecuária de Corte e SIPA; Pecuária de Leite; Recursos Naturais e Sustentabilidade e Projetos Estratégicos de Inovação. Além dos dez Programas, há ainda uma carteira com Projetos Especiais, assim como os projetos de produção de sementes desenvolvidos no Setor de Propagação Vegetal. No âmbito destes 12 Programas, Projetos Especiais e Projetos de Produção de Sementes temos atualmente 115 projetos de pesquisa de PD&I, realizados pela equipe de pesquisa do Instituto ou em parceria com outras ICTI.

Para desenvolver as ações em PD&I, o IDR-Paraná conta com uma infraestrutura composta por sete Polos Regionais de Pesquisa e Inovação, nominados de Polo de Pesquisa e Inovação de Curitiba, Ponta Grossa, Guarapuava, Pato Branco, Paranavaí, Santa Tereza Oeste e de Londrina, este último também sede da pesquisa no IDR-Paraná. Nos Polos, que abrangem todas as regiões do Estado do Paraná, estão inseridas as 20 Estações ou Unidades de Pesquisa, três Unidades de Beneficiamento de Sementes (UBSs), 22 Estações Agrometeorológicas e 25 laboratórios de diferentes áreas de especialidades científicas. Conta com um Setor de Recursos Genéticos constituídos por 51 bancos ativos de germoplasma (BAG), composto por 368 espécies, 197 gêneros e 24.971 acessos conservados. Entre os dez principais BAGs estão o de feijão

(17.772 acessos), café (1.857 acessos), trigo e triticale (1.395 acessos), milho (556 acessos), citros (540 acessos), mandioca (400 acessos), ameixa (360 acessos), pera (303 acessos), e aveia (146 acessos), constituindo a base para as pesquisas científicas de espécies de importância social ou econômica para o Estado do Paraná e do Brasil.

Ao longo de seus 54 anos de atuação em pesquisa no Estado o Instituto tem contribuído com a agricultura do Paraná na geração de produtos e processos. Entre os principais exemplos estão o desenvolvimento de 234 cultivares de diferentes espécies vegetais, sendo 43 cultivares de feijão, 37 de trigo, 23 de citros, 18 de café, 14 de milho, 8 de mandioca, 5 de triticale, 4 de maçã, dentre outras, adaptadas ao clima, soloe sistemas de produção paranaenses e de outros estados, além da pecuária de corte, com o registro da raça Purunã, bovino de corte genuinamente paranaense. Ressalta-se ainda o desenvolvimento e validação de tecnologias para o controle integrado de pragas e doenças em diversas culturas e explorações animais, desenvolvimento de tecnologias para a conservação dos solos e água; tecnologias para a recuperação de pastagens e integração lavoura-pecuária; modelo de café adensado para revitalização da cafeicultura paranaense. Na fruticultura, o Instituto teve participação decisiva no desenvolvimento e consolidação da citricultura no Paraná pela realização de pesquisas voltadas notadamente ao controle do cancro cítrico e no lançamento de variedades de pêssego, ameixa, maçã, acerola, maracujá, citros e outras. O Instituto foi um dos pioneiros na pesquisa em Manejo e Conservação de Solos e a primeira instituição do Brasil a desenvolver pesquisas em Sistema de Plantio Direto – SPD. Atualmente, o SPD representa 82% da área de lavouras do Estado. O desenvolvimento de uma série de equipamentos, máquinas, implementos agrícolas e métodos, proporcionaram a otimização de processos, redução da penosidade do trabalho e a racionalização do uso dos recursos hídricos e energéticos para a agricultura irrigada e para a mecanização das atividades no campo.

Tendo em vista as atribuições de promover a formação e o treinamento de pessoal especializado para o desenvolvimento da agricultura, o IDR-Paraná participa de maneira expressiva em atividades acadêmicas de formação de pesquisadores e técnicos, por meio da inserção de seus quadros científicos no corpo docente de diversos cursos de pós-graduação de universidades públicas, tanto no âmbito federal como estadual. O Instituto participa do Programa de Pós- graduação *Stricto Sensu* em Agronomia (em Rede – IAPAR-UEL). Desde 1992, mantém o Programa Institucional de Iniciação Científica - ProICI, com apoio do CNPq e Fundação Araucária, destinado à formação e capacitação de alunos de graduação de diferentes Instituições

de Ensino Superior, em ciência tecnologia e inovação.

O IDR-Paraná vem executando suas ações de pesquisa firmadas nos princípios de desenvolvimento sustentável, com preceitos da ciência agrônoma, inovação e competitividade, preservação e conservação ambiental, segurança alimentar e nutricional e inclusão social, tendo como base processos integrados, educativos e participativos. Para manter o protagonismo e ampliar sua atuação no desenvolvimento de ferramentas digitais para os processos de produção, a pesquisa no IDR-Paraná se renova, incentivando trabalhos em rede, fortalecendo e ampliando parcerias, e abrindo caminhos para a inovação aberta com parceiros públicos e privados, enfrentando o grande desafio de manter a expansão da produção sustentável de alimentos. Com a edição da Lei 21.354/2023, que regulamenta o Fundo Paraná, destinado a apoiar o desenvolvimento científico e tecnológico do Estado, um importante apoio financeiro foi disponibilizado por este Fundo para as atividades de PD&I do IDR-Paraná em 2023, possibilitando o desenvolvimento de 32 projetos no período de 2023 (10), 2024(08) e 2025(14), voltados à modernização e reestruturação dos equipamentos de campo para as Estações e Laboratórios de Pesquisa.

2. Aplicação Financeira no ano de 2025

Em 2025 foram submetidos à Unidade Gestora do Fundo Paraná (UGF) 12 projetos de Pesquisa, Desenvolvimento, Inovação, Produção e de Apoio à Infraestrutura de Pesquisa do IDR-Paraná, e dois projetos de apoio ao Programa Paraná Mais Orgânico (certificação de propriedades orgânicas), perfazendo um total de 14 projetos com valor total de R\$ 30.277.902,52 (Tabela 1). A situação da execução financeira destes 14 projetos é apresentada nas Tabelas 2, 3 e 4.

Do valor total captado em 2025, R\$ 24.517.781,52 foram destinados a investimentos em equipamentos, materiais e serviços (Tabela 2). Deste total, R\$ 18.241.354,75 foram empenhados em 2025 e R\$ 6.276.426,77 não foram executados. Portanto, foram efetivamente utilizados 74,4% dos recursos liberados em 2025 para a rubrica investimentos em equipamentos, materiais e serviços.

Para o pagamento de bolsas foram destinados um total de R\$ 7.331.551,00 (Tabela 3), sendo 5.760.125,00 referentes a seis dos 14 projetos aprovados em 2025, R\$ 1.161.026,00 provenientes de cinco projetos aprovados em 2024 e R\$ 410.400 de um projeto aprovado em 2023 (Tabela 3). Deste total destinado aos 12 projetos foi executado o valor de R\$1.353.140,00,

representando 18,4% do total destinado a esta rubrica pela cota-lei do IDR em 2025. Esta situação de baixa execução, no caso das bolsas, deve-se ao prazo de execução dos projetos de 24 a 36 meses, distribuindo a utilização dos recursos ao longo do período, diferentemente da rubrica investimentos que precisa ser aplicada integralmente no ano aprovação do projeto.

Cabe destacar ainda que para 2026 nove dos 14 projetos aprovados em 2025 possuem pendências de aquisições de equipamentos, material de consumo e serviços que somam R\$ 5.299.737,00 (Tabela 2), que utilizarão recursos da cota-lei de 2026 do IDR-Paraná, assim como para o pagamento de bolsas que somam um total de R\$ 2.926.962,00, com R\$ 2.536.952,00 para os projetos de 2025, R\$ 313.210,00 para os projetos de 2024 e R\$ 76.800,00 para os projetos de 2023 (Tabela 3).

Os projetos com TED 58/24, 71/24, 141/24 e 26/23 serão encerrados no segundo semestre de 2026, enquanto os demais permanecem em execução.

Tabela1. Número dos Termos de Execução Descentralizados (TED), títulos e valores dos projetos aprovados em 2025.

TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA	TÍTULO DO PROJETO	APROVADO
TED 047/25	REESTRUTURAÇÃO DO LABORATÓRIO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA PARA DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE MÁQUINAS E TECNOLOGIAS DIGITAIS PARA INOVAÇÃO NA AGRICULTURA FAMILIAR.	3.500.000,00
TED 054/25	APOIO ÀS ESTAÇÕES E UNIDADES DE PESQUISA DO IDR – PARANÁ PARA O DESENVOLVIMENTO DE PESQUISAS E INOVAÇÃO - 2025.	4.000.000,00
TED 055/25	APOIO À ESTRUTURAÇÃO DA PESQUISA EM CIÊNCIA DE DADOS – FASE 2	591.640,52
TED 056/25	REGENERAÇÃO, MULTIPLICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE GERMOPLASMA DO IDR-PARANÁ PARA A SUSTENTABILIDADE DA PESQUISA AGROPECUÁRIA DO PARANÁ – FASE III	1.516.100,00
TED 063/25	REVITALIZAÇÃO DO LABORATÓRIO DE SOLOS DO POLO REGIONAL DE PESQUISA E INOVAÇÃO DE PONTA GROSSA.	1.272.345,00
TED 064/25	REFORMA DA ESTRUTURA FÍSICA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES BIOQUÍMICAS E TECNOLÓGICAS - APOIO AOS PROJETOS DE PD&I	742.279,00
TED 066/25	RECURSOS GENÉTICOS DE PLANTAS MEDICINAIS, AROMÁTICAS E CONDIMENTARES E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DE BIOPRODUTOS PARA CONTROLE DE PRAGAS E DOENÇAS – FASE II	1.242.765,00
TED 067/25	APOIO À CAPACITAÇÃO DE PROFISSIONAIS COM BOLSAS PARA ATUAÇÃO EM PROJETOS DE PD&I DO IDR-PARANÁ	2.380.800,00
TED 077/25	SANIDADE ANIMAL NOS REBANHOS DE PESQUISA E NOS REBANHOS ASSISTIDOS PELA EXTENSÃO DO IDR-PARANÁ	394.580,00



TED 082/25	APOIO À ESTRUTURAÇÃO DE PESQUISAS E INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS PARA A PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL DE HORTALIÇAS, RAÍZES, TUBÉRCULOS, PLANTAS MEDICINAIS, CONDIMENTARES E AROMÁTICAS NO ESTADO DO PARANÁ.	3.983.914,00
TED 133/25	MODERNIZAÇÃO DA UNIDADE DE BENEFICIAMENTO DE SEMENTES DA ESTAÇÃO DE PESQUISA DE PONTA GROSSA (VILA VELHA)	4.642.252,00
TED 197/25	FORTALECIMENTO DA INFRAESTRUTURA LOGÍSTICA DE PESQUISA DE CAMPO DO IDR-PARANÁ – FASE III	3.868.567,00
TED 212/25	PROGRAMA PARANÁ MAIS ORGÂNICO: NÚCLEO DE CERTIFICAÇÃO ORGÂNICA IDR-CURITIBA	1.214.032,00
TED 214/25	PROGRAMA PARANÁ MAIS ORGÂNICO: NÚCLEO DE CERTIFICAÇÃO ORGÂNICA DO IDR-IVAIPORÃ	928.632,00
TOTAL		30.277.906,52

Tabela 2. Situação da execução financeira dos equipamentos, material de consumo e serviços dos projetos aprovados em 2025.

TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA	TÍTULO DO PROJETO	EQUIPAMENTOS, MATERIAL E SERVIÇOS	EMPENHO 2025	NÃO EXECUTADO	EMPENHO 2026
TED 047/25	Reestruturação do laboratório de engenharia agrícola para desenvolvimento e validação de máquinas e tecnologias digitais para inovação na agricultura familiar.	3.500.000,00	0,00	3.500.000,00	3.500.000,00
TED 054/25	Apoio às estações e unidades de pesquisa do IDR – Paraná para o desenvolvimento de pesquisas e inovação - 2025.	4.000.000,00	3.741.056,47	258.943,53	0,00
TED 055/25	Apoio à estruturação da pesquisa em ciência de dados – fase 2	198.616,52	191.116,52	7.500,00	7.500,00
TED 056/25	Regeneração, multiplicação e caracterização de germoplasma do IDR-Paraná para a sustentabilidade da pesquisa agropecuária do paraná – fase III	1.362.500,00	860.000,00	502.500,00	502.500,00
TED 063/25	Revitalização do laboratório de solos do polo regional de pesquisa e inovação de ponta	1.272.345,00	269.750,00	1.002.595,00	1.002.595,00



	grossa.				
TED 064/25	Reforma da estrutura física do laboratório de análises bioquímicas e tecnológicas - apoio aos projetos de PD&I	742.279,00	491.760,00	250.519,00	6.264,00
TED 066/25	Recursos genéticos de plantas medicinais, aromáticas e condimentares e desenvolvimento tecnológico de bioprodutos para controle de pragas e doenças – fase II	1.242.765,00	815.667,93	427.097,07	3.915,00
TED 077/25	Sanidade animal nos rebanhos de pesquisa e nos rebanhos assistidos pela extensão do IDR-Paraná	394.580,00	175.367,26	219.212,74	199.000,00
TED 082/25	Apoio à estruturação de pesquisas e inovações tecnológicas para a produção sustentável de hortaliças, raízes, tubérculos, plantas medicinais, condimentares e aromáticas no estado do Paraná.	3.215.914,00	3.215.914,00	0,00	0,00
TED 133/25	Modernização da unidade de beneficiamento de sementes da estação de pesquisa de ponta grossa (vila velha)	4.642.252,00	4.632.252,00	10.000,00	0,00
TED 197/25	Fortalecimento da infraestrutura logística de pesquisa de campo do IDR-Paraná – Fase III	3.868.567,00	3.848.470,57	20.096,43	0,00
TED 212/25	Programa Paraná mais orgânico: núcleo de certificação orgânica IDR-Curitiba	36.700,00	0,00	36.700,00	36.700,00
TED 214/25	Programa Paraná mais orgânico: núcleo de certificação orgânica do IDR-Ivaiporã	41.263,00	0,00	41.263,00	41.263,00
TOTAL		24.517.781,52	18.241.354,75	6.276.426,77	5.299.737,00

**Tabela 3. Situação da execução financeira das bolsas dos projetos aprovados em 2025, 2023 e 2024.**

TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA	TÍTULO DO PROJETO	BOLSA	EMPENHO 2025	NÃO EXECUTADO	EMPENHO 2026
TED 055/25	Apoio à estruturação da pesquisa em ciência de dados – fase 2	393.024,00	9.600,00	383.424,00	196.512,00
TED 056/25	Regeneração, multiplicação e caracterização de germoplasma do IDR-Paraná para a sustentabilidade da pesquisa agropecuária do Paraná – Fase III	153.600,00	32.000,00	121.600,00	76.800,00
TED 067/25	Apoio à capacitação de profissionais com bolsas para atuação em projetos de PD&I DO IDR-Paraná	2.380.800,00	280.000,00	2.100.800,00	1.190.400,00
TED 082/25	Apoio à estruturação de pesquisas e inovações tecnológicas para a produção sustentável de hortaliças, raízes, tubérculos, plantas medicinais, condimentares e aromáticas no estado do Paraná.	768.000,00	62.400,00	705.600,00	384.000,00
TED 212/25	Programa Paraná Mais Orgânico: Núcleo de Certificação Orgânica IDR-Curitiba	1.177.332,00	0,00	1.177.332,00	392.436,00
TED 214/25	Programa Paraná Mais Orgânico: Núcleo de Certificação Orgânica do IDR-Ivaiporã	887.369,00	0,00	887.369,00	296.804,00
SUB-TOTAL 2025		5.760.125,00	384.000,00	5.376.125,00	2.536.952,00
TED 26/23	Bioinsumos: pesquisa e fomento em bioinsumos no IDR-Paraná.	410.400,00	316.000,00	94.400,00	76.800,00
TED 26/24	Recursos genéticos de plantas medicinais, aromáticas e condimentares e desenvolvimento tecnológico de bioprodutos para controle de pragas e doenças.	339.650,00	158.850,00	180.800,00	115.200,00
TED 43/24	Modernização e estruturação do laboratório de tecnologia de alimentos e fisiologia vegetal para	226.500,00	101.700,00	124.800,00	76.800,00



	ampliação da capacidade de pesquisa e inovação do IDR-Paraná.				
TED 58/24	Aquisição de máquinas e equipamentos para desenvolvimento de projetos com sistemas integrados de produção agropecuária no IDR-Paraná.	230.400,00	133.334,00	97.066,00	54.400,00
TED 71/24	Apoio ao programa de pesquisa café do IDR-Paraná.	230.400,00	134.400,00	96.000,00	57.600,00
TED 141/24	Olericultura orgânica no norte pioneiro do Paraná	134.076,00	124.856,00	9.220,00	9.210,40
SUB-TOTAL (2024)		1.161.026,00	653.140,00	507.886,00	313.210,00
TOTAL BOLSAS (2023-2024-2025)		7.331.551,00	1.353.140,00	5.978.411,00	2.926.962,00

3. Situação dos projetos contratados junto à UGF

3.1. REESTRUTURAÇÃO DO LABORATÓRIO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA PARA DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE MÁQUINAS E TECNOLOGIAS DIGITAIS PARA INOVAÇÃO NA AGRICULTURAFAMILIAR.TED 047/25.

Prazo de execução: 27/08/2025 a 27/082027

Recurso aprovado: R\$ 3.500.000,00

Coordenador: Hevandro Colanhese Delalibera

Status:Vigente

Objetivo: Construir a estrutura predial e anexa para comportar o Laboratório de Engenharia Agrícola e Tecnologias Digitais e realocar e instalar os equipamentos de pesquisa disponíveis, visando disponibilizar infraestrutura básica para o desenvolvimento dos projetos de desenvolvimento de protótipos de máquinas e equipamentos, sistemas autônomos e aplicações digitais para inovação da agricultura familiar.

Atividades: Após a aprovação da proposta, foi necessário atualizar a planilha de estimativas e custos da SECID, com a respectiva ART, demandando a contratação de empresa especializada. Em seguida, foram elaboradas as requisições de compra com ETP, TR e demais documentos, e o processo foi

encaminhado à PGE para parecer, com prazo de até 60 dias. Conforme a Lei 14.133/2021, a licitação para obras na modalidade integrada deve permanecer aberta por no mínimo 35 dias úteis após a publicação do edital, seguida da análise técnica das propostas para definição da empresa vencedora. Devido a esses trâmites obrigatórios, não houve tempo hábil para concluir a licitação e realizar o empenho dentro do exercício fiscal de 2025. Assim, foi solicitada e aprovada pela SETI a alteração do cronograma para início em 2026. Atualmente, o projeto encontra-se com cerca de 10% de execução.

3.2. APOIO ÀS ESTAÇÕES E UNIDADES DE PESQUISA DO IDR-PARANÁ PARA O DESENVOLVIMENTO DE PESQUISAS E INOVAÇÃO - 2025. TED 054/25.

Prazo de execução: 17/07/2025 a 17/07/2027

Recurso aprovado: R\$ 4.000.000,00

Coordenador: Thiago de Oliveira

Status: Vigente

Objetivo: Apoiar o fortalecimento da atuação do Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná – IAPAR/EMATER, por meio do fornecimento de insumos para a realização de pesquisas de campo, visando à geração e à disponibilização de tecnologias inovadoras para a agricultura do Estado.

Atividades: O processo licitatório foi realizado com sucesso, os empenhos em nome das empresas vencedoras foram emitidos. No momento, estamos aguardando as entregas dos produtos para liquidação das notas e posterior distribuição dos insumos para uso nas Estações de Pesquisa do IDR-Paraná. Aguardando conclusão das próximas etapas do cronograma para elaboração dos relatórios. Atualmente, o projeto encontra-se com aproximadamente 88% de execução.

3.3 APOIO À ESTRUTURAÇÃO DA PESQUISA EM CIÊNCIA DE DADOS – FASE 2. TED 055/25.

Prazo de execução: 17/07/2025 a 17/07/2027

Recurso aprovado: R\$ 591.640,52

Coordenador: Pablo Ricardo Nitsche

Status: Vigente

Objetivo: Consolidar a área de pesquisa em Ciência de Dados do IDR-Paraná, fortalecendo sua capacidade analítica, tecnológica e colaborativa para aprofundar a geração de conhecimento e o desenvolvimento de soluções digitais para a agropecuária paranaense.

Atividades: Durante o período foi necessário mais tempo para adaptação e capacitação dos bolsistas às rotinas, bases de dados e ferramentas tecnológicas do projeto, devido à especificidade da ciência de dados aplicada à agropecuária. Foram realizados treinamentos técnicos e acompanhamento da equipe, o que impactou inicialmente o ritmo das atividades, mas garantiu maior qualidade nas entregas. Também foi concluído o processo de licitação para aquisição de notebooks destinados à ampliação da infraestrutura computacional, cuja entrega ainda é aguardada. Paralelamente, houve avanços na organização das bases de dados e no planejamento das próximas etapas, preparando a implementação de sistemas integrativos e modelos de inteligência artificial. Atualmente, o projeto apresenta 45% de execução do programado.

3.4 REGENERAÇÃO, MULTIPLICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE GERMOPLASMA DO IDR-PARANÁ PARA A SUSTENTABILIDADE DA PESQUISA AGROPECUÁRIA DO PARANÁ – FASE III. TED 056/25.

Prazo de execução: 17/07/2025 a 17/07/2027

Recurso aprovado: R\$ 1.516.100,00

Coordenador: José dos Santos Neto

Status: Vigente

Objetivo: Implementar ações e aprimorar os equipamentos para regeneração, multiplicação e caracterização de recursos genéticos vegetais no Setor de Recursos Genéticos Professor Ernesto Paterniani do IDR-Paraná, visando melhores condições de uso desses recursos para fomentar pesquisas no desenvolvimento de novas cultivares, incluindo espécies com potencial para inovar o sistema produtivo do Estado e impulsionar a produção agropecuária paranaense.

Atividades: Durante o período de execução, o processo de aquisição das casas de vegetação climatizadas foi concluído e homologado, aguardando instalação, e dois bolsistas de nível superior foram contratados e capacitados para atuar na regeneração, multiplicação, caracterização de acessos vegetais e organização de dados na plataforma Alelo. No âmbito técnico, 294 acessos de feijão foram multiplicados e caracterizados em campo, e dois acessos de arroz foram regenerados e armazenados em câmara fria. A base de dados do Banco Ativo de Germoplasma de feijão foi reorganizada e atualizada, fortalecendo a gestão de 17.233 acessos. A caracterização molecular de

feijão ainda não foi iniciada devido ao atraso na aquisição de reagentes, sendo prevista após sua entrega. No período, também foi elaborado o primeiro relatório parcial e houve divulgação científica com resumo publicado em congresso. Apesar de atrasos em processos de compra, as atividades seguiram com ajustes no cronograma, atualmente, o projeto apresenta cerca de 40% de execução.

3.5 REVITALIZAÇÃO DO LABORATÓRIO DE SOLOS DO POLO REGIONAL DE PESQUISA E INOVAÇÃO DE PONTA GROSSA. TED 063/25.

Prazo de execução: 29/7/2025 a 29/7/2028

Recurso aprovado: 1.272.345,00

Coordenador: André Luiz Oliveira de Francisco

Status:Vigente

Objetivo: Realizar ações voltadas a melhorias da estrutura física do Laboratório de Solos do Polo Regional de Pesquisa e Inovação de Ponta Grossa, buscando a modernização dos equipamentos a fim de se ampliar a oferta de análises laboratoriais de solos, tecido vegetal e microbiologia em apoio às pesquisas com foco em agricultura conservacionista.

Atividades: No início do projeto ocorreram atrasos devido à necessidade de adequações no processo de compras (licitação), incluindo revisões solicitadas pelo (Tribunal de Contas do Estado) TCE. Após a conclusão dessa etapa, o andamento do projeto foi normalizado. A licitação da reforma foi realizada com sucesso e a obra já foi iniciada, encontrando-se nas fases iniciais. Atualmente, o projeto apresenta aproximadamente 7% de execução.

3.6 REFORMA DA ESTRUTURA FÍSICA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES BIOQUÍMICAS E TECNOLÓGICAS (LABTEC) - APOIO AOS PROJETOS DE PD&I. TED 064/25.

Prazo de execução: 30/07/2025 a 30/07/2027

Recurso aprovado: R\$ 742.279,00

Coordenador: Daniel Soares Alves

Status:Vigente

Objetivo: Reformar a edificação já existente do LABTEC e assim disponibilizar infraestrutura adequada para o desenvolvimento e ampliação de projetos e promoção do avanço nas pesquisas em ciência e

tecnologia de alimentos e fisiologia vegetal, como geradora de dados físico-químicos, fisiológicos, tecnológicos e sensoriais, beneficiando as cadeias produtivas do agronegócio do estado do Paraná, no fortalecimento do setor e consolidação do IDR-Paraná como gerador de inovações agrícolas.

Atividades: Durante a execução do projeto, foram conduzidos os processos de compras, incluindo elaboração de Estudos Técnicos Preliminares (ETPs), Termos de Referência (TRs), Requisições de Materiais e Serviços (RMS) e levantamento de orçamentos, viabilizando a aquisição de equipamentos e insumos essenciais. Também foram realizadas ações de organização e melhoria da infraestrutura do setor, como limpeza da área de trabalho, início da readequação das estruturas hidráulica e elétrica e recepção de móveis e equipamentos. Essas atividades contribuíram para aprimorar as condições de trabalho, fortalecer a capacitação da equipe no uso dos novos equipamentos e avançar nas metas do projeto. Atualmente, o projeto apresenta aproximadamente 50% de execução.

3.7 RECURSOS GENÉTICOS DE PLANTAS MEDICINAIS, AROMÁTICAS E CONDIMENTARES E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DE BIOPRODUTOS PARA CONTROLE DE PRAGAS E DOENÇAS – FASE II. TED 066/25.

Prazo de execução: 08/08/2025 a 08/08/2027

Recurso aprovado: R\$ 1.242.765,00

Coordenador: Daniel Soares Alves

Status: Vigente

Objetivo: Construir, equipar e estruturar as edificações físicas do Horto de Plantas Medicinais na sede do IDR-Paraná, em Londrina, abrangendo a implantação de pátio, hall de entrada, recepção, salas técnicas, depósito, baias para armazenamento de insumos, calçamento, gramado, alambrado e aquisição de equipamentos. O objetivo é viabilizar a infraestrutura necessária para o pleno funcionamento das atividades de conservação, validação de pesquisas e desenvolvimento tecnológico envolvendo Plantas Medicinais, Aromáticas e Condimentares (PMACs), consolidando o horto como espaço de referência para ações integradas de pesquisa, inovação e extensão rural.

Atividades: Durante o período de execução, foram conduzidos os processos de compras, com elaboração de ETPs, TRs, RMS e levantamento de orçamentos, garantindo a aquisição de equipamentos laboratoriais, mobiliário e serviços especializados. Também foram realizados projetos técnicos e serviços preliminares, como limpeza da área, alocação das estruturas,

construção parcial do alambrado e outras instalações, preparando o ambiente para as atividades do projeto. Essas ações melhoraram as condições de trabalho, modernizaram a infraestrutura e promoveram a capacitação da equipe no preparo de amostras e uso dos equipamentos. Atualmente, o projeto apresenta aproximadamente 37% de execução.

3.8 APOIO À CAPACITAÇÃO DE PROFISSIONAIS COM BOLSAS PARA ATUAÇÃO EM PROJETOS DE PD&I DO IDR-PARANÁ. TED 067/25

Prazo de execução: 07/08/2025 à 07/08/2027

Recurso aprovado: R\$ 2.380.800,00

Coordenador: Pedro Antonio Martins Auler

Status: Vigente

Objetivo: Apoiar 54 projetos de nove Programas de Pesquisa e duas Áreas Técnicas do IDR-Paraná por meio de concessão de 31 bolsas técnicas para profissionais, visando o auxílio na condução de pesquisas em ensaios de campo, casas de vegetação e em laboratório, contribuindo para a geração e disponibilização de tecnologias para o agronegócio e inovações para as cadeias produtivas do Estado do Paraná, e para a formação profissional dos bolsistas.

Atividades: Durante a execução do projeto, ocorreram substituições de bolsistas devido a desistências e atrasos em contratações. Apesar disso, os 31 bolsistas atualmente contratados têm contribuído significativamente para o avanço das atividades, apoiando 54 projetos de pesquisa e inovação. Relatórios semestrais mais detalhados estão sendo elaborados, garantindo registro sistemático das atividades realizadas e fortalecimento do acervo de informações sobre o trabalho técnico e científico conduzido pelos bolsistas. O Plano de Trabalho está sendo cumprido, com compatibilidade das despesas com os objetivos do TED. Atualmente, o projeto apresenta 60% de execução técnica.

3.9 SANIDADE ANIMAL NOS REBANHOS DE PESQUISA E NOS REBANHOS ASSISTIDOS PELA EXTENSÃO DO IDR-PARANÁ. TED 077/25.

Prazo de execução: 27/08/2025 27/08/2027

Recurso aprovado: R\$ 394.580,00

Coordenador: Orival Stolf

Status: Vigente

Objetivo: Realizar exames de diagnóstico de brucelose e tuberculose, bem como a vacinação contra brucelose nos animais pertencentes aos rebanhos próprios do IDR-Paraná e nos rebanhos decorte e leite das propriedades assistidas pela Extensão Rural do Instituto. Também contempla ações de fomento à certificação de propriedades livres de brucelose e tuberculose.

Resultados: O projeto apresenta avanços significativos na aquisição de materiais e equipamentos, com diversos itens já entregues ao IDR-Paraná. Os Médicos Veterinários de campo foram devidamente treinados para a execução das atividades propostas, garantindo capacitação técnica da equipe. Apesar da aquisição completa dos materiais ainda estar em andamento, os exames de diagnóstico de brucelose e tuberculose nos rebanhos próprios de bovinos das unidades da Fazenda Modelo, em Ponta Grossa, e da Estação de Pinhais já estão sendo realizados com sucesso pela equipe do projeto, demonstrando progresso efetivo na execução das ações previstas. Atualmente, o projeto encontra-se com aproximadamente 8 % de execução.

3.10 APOIO À ESTRUTURAÇÃO DE PESQUISAS E INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS PARA A PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL DE HORTALIÇAS, RAÍZES, TUBÉRCULOS, PLANTAS MEDICINAIS, CONDIMENTARES E AROMÁTICAS NO ESTADO DO PARANÁ. TED 082/25.

Prazo de execução: 29/08/2025 a 29/08/2027

Recurso aprovado: R\$ 3.983.914,00

Coordenador: Humberto Godoy Androcioli

Status: Vigente

Objetivo: Apoiar o Programa Olericultura, Raízes e Tubérculos do IDR-Paraná, por meio da aquisição de máquinas e equipamentos necessários para operações de semeadura, manejos fitotécnicos e colheita dos ensaios de campo, bem como com a disponibilidade de mão de obra especializada (bolsistas), que contribuirá no processo de condução de pesquisas e ensaios de campo, proporcionando a disponibilização de novas tecnologias e inovações para o agronegócio para cadeias produtivas de hortaliças, mandioca, batata, plantas medicinais, condimentares e aromáticas do Estado do Paraná.

Atividades: Este projeto foi o primeiro dentre os aprovados pelo IDR-Paraná com recursos da cota-lei do IDR no Fundo Paraná que está sendo gerido com auxílio de Fundação de Apoio, no caso a Fapeagro. O projeto avançou significativamente, com todos os orçamentos revisados e atualizados,

atendendo aos requisitos da Fundação de Apoio. A fase de aquisição de equipamentos está praticamente concluída, com a maioria dos produtos já entregues ou em processo de contratação finalizado. Os ensaios encontram-se em fase de implantação, com a infraestrutura preparada e pronta para iniciar, assim que os equipamentos estiverem disponíveis. Atualmente, o projeto encontra-se com aproximadamente 18 % de execução.

3.11 MODERNIZAÇÃO DA UNIDADE DE BENEFICIAMENTO DE SEMENTES DA ESTAÇÃO DE PESQUISA DE PONTA GROSSA (VILA VELHA). TED 133/25.

Prazo de execução: 13/10/2025 a 13/04/2029

Recurso aprovado: R\$ 4.642.252,00

Coordenador: Renan Carvalhal

Status:Vigente

Objetivo: Modernizar os secadores da Unidade de Beneficiamento de Sementes (UBS) de Vila Velha, em Ponta Grossa, visando aperfeiçoar o beneficiamento de sementes das cultivares desenvolvidas pelo IDR-Paraná, garantindo quantidade e qualidade adequadas para atender às demandas do setor produtivo, de pesquisa, da transferência de tecnologia e dos projetos sociais.

Atividades: Os projetos do barracão foram ajustados para garantir compatibilidade com a instalação dos equipamentos internos. A execução da obra foi iniciada, com destaque para o contato estabelecido com as empresas responsáveis e a realização dos ajustes iniciais necessários. Até o momento, foram concluídas as medições dos níveis do terreno e iniciou-se a terraplanagem, preparando a área para as etapas subsequentes da construção. Atualmente, o projeto encontra-se com aproximadamente 10 % de execução.

3.12 FORTALECIMENTO DA INFRAESTRUTURA LOGÍSTICA DE PESQUISA DE CAMPO DO IDR-PARANÁ – FASE III. TED 197/25.

Prazo de execução: 04/12/2025 a 03/12/2026

Recurso aprovado: R\$ 3.868.567,00

Coordenador: Pedro Antonio Martins Auler

Status:Vigente

Objetivo: Desenvolver ações voltadas ao fortalecimento da atuação institucional do Instituto de

Desenvolvimento Rural do Paraná-IAPAR/EMATER, na geração e disponibilização de tecnologias inovadoras à agricultura do Estado, por meio da melhoria da infraestrutura logística para a realização de pesquisas em campo e a transferência de resultados ao Setor Agropecuário.

Atividades: Foi concluída a execução do processo licitatório para a aquisição de veículos, utilizando o registro de preços, o que facilitou todo o procedimento. O empenho já foi realizado, e os veículos estão aguardando a entrega para que possam ser pagos e comecem a ser utilizados no apoio às equipes dos projetos. Atualmente, o projeto encontra-se com 40 % de execução.

3.13 PROGRAMA PARANÁ MAIS ORGÂNICO: NÚCLEO DE CERTIFICAÇÃO ORGÂNICA IDR-CURITIBA. TED 212/25.

Prazo de execução: 09/12/2025 a 09/04/2029

Recurso aprovado: R\$ 1.214.032,00

Coordenador: Evandro Massulo Richter

Status: Vigente

Objetivo: Apoiar e expandir a agricultura orgânica no Estado do Paraná por meio da formação de profissionais, prestação de serviços de certificação e auditoria, capacitação de agricultores familiares e técnicos, incentivo à pesquisa e à adoção de tecnologias sustentáveis, consolidando a liderança do Paraná na produção orgânica e contribuindo para o desenvolvimento regional sustentável.

Atividades: Embora o projeto seja referente a 2025, como foi aprovado em 12/2025, todas as atividades estão planejadas para cumprimento conforme o cronograma em 2026, garantindo a execução completa das etapas previstas. Situação atual das metas 1% realizadas.

3.14 PROGRAMA PARANÁ MAIS ORGÂNICO: NÚCLEO DE CERTIFICAÇÃO ORGÂNICA DO IDR-IVAIPORÃ. TED 214/25.

Prazo de execução: 09/12/2025 a 09/04/2029

Recurso aprovado: R\$ 928.632,00

Coordenador: Paulo Henrique Lizarelli

Status: Vigente

Objetivo: Apoiar e expandir a agricultura orgânica no Estado do Paraná por meio da formação de profissionais, prestação de serviços de certificação e auditoria, capacitação de agricultores

familiares e técnicos, incentivo à pesquisa e à adoção de tecnologias sustentáveis, consolidando a liderança do Paraná na produção orgânica e contribuindo para o desenvolvimento regional sustentável.

Atividades: Embora o projeto seja referente a 2025, como foi aprovado em 12/2025, todas as atividades estão planejadas para cumprimento conforme o cronograma em 2026, garantindo a execução completa das etapas previstas. As atividades tiveram início em 2026. Situação atual das metas 1% realizadas.

3.15 RECURSOS GENÉTICOS DE PLANTAS MEDICINAIS, AROMÁTICAS E CONDIMENTARES E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DE BIOPRODUTOS PARA CONTROLE DE PRAGAS E DOENÇAS

TED: 26/24

Prazo de execução: 30/04/2024 a 30/04/2027

Recurso aprovado: R\$ 1.656.141,00

Coordenador: Daniel Soares Alves

Status: Andamento

Objetivo: Este projeto contribuirá para o aprimoramento das pesquisas, ampliação das aplicações dos bioprodutos e fortalecimento da sustentabilidade do uso de plantas medicinais, aromáticas e condimentares no setor agrícola. A continuidade destes estudos sobre otimização de métodos de extração e caracterização de compostos bioativos, aprimorarão a eficiência dos bioprodutos desenvolvidos juntamente com a implementação de um banco de sementes e germoplasma para conservação e disseminação de espécies de interesse medicinal e condimentar. Fortalecendo as parcerias acadêmicas e institucionais para ampliação das pesquisas e validação de resultados em larga escala para estas espécies.

Atividades: O projeto está em fase de consolidação, espera-se que no primeiro semestre de 2026 seja instalada a casa de vegetação e duas estufas além da conclusão da construção dos canteiros. Foram elaborados os processos de compras, viabilizando a aquisição de equipamentos para o desenvolvimento de bioprodutos a partir de plantas medicinais, aromáticas e condimentares. O projeto também gerou conhecimento técnico para o uso dos equipamentos, com divulgação em matéria publicada no site do IDR-Paraná sobre o horto em Londrina. O empenho já foi realizado e aguarda-se a entrega dos equipamentos pela empresa fornecedora. A etapa será concluída após a instalação do sistema de irrigação na área de cultivo, enquanto testes biológicos com pragas e insetos

seguem em andamento. Atualmente, o projeto apresenta 51% de execução.

3.16 MODERNIZAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DO LABORATÓRIO DE TECNOLOGIA DE ALIMENTOS E FISILOGIA VEGETAL PARA AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE DE PESQUISA E INOVAÇÃO DO IDR-PARANÁ

TED: 43/24

Prazo de execução: 04/06/2024 a 04/06/2027

Recurso aprovado: R\$ 4.317.500,00

Coordenador: Daniel Soares Alves

Status: Andamento

Objetivo: Restruturação do Laboratório de Tecnologia de Alimentos e Fisiologia Vegetal do IDR-Paraná para modernização dos equipamentos para aprimorar as capacidades analíticas e estruturais, promovendo a otimização do trabalho em equipe e o desenvolvimento de competências analíticas, a eficiência na obtenção de resultados integrando com outras áreas, contribuindo para a produção de conhecimento.

Resultado: Foram elaborados os processos de compras resultando na aquisição de equipamentos modernos. O projeto possibilitou a capacitação de recursos humanos e a aquisição de conhecimento técnico para o uso dos equipamentos adquiridos. Até o momento, foram realizadas atividades de preparo e acondicionamento de amostras, preparo de soluções e insumos para análises, aperfeiçoamento de metodologias laboratoriais, além de análises de composição, sensorial, alveografia, farinografia, atividade antioxidante, proteínas, teor de amido e umidade. Também foram conduzidas análises químicas de uva para caracterização de compostos bioativos, análise espectroscópica de amostras de feijão por infravermelho próximo (NIR), confecção de curvas de calibração no NIR e leitura de amostras. Percentagem Técnica Atual (Total) de 78% de execução.

3.17 AQUISIÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS COM SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA NO IDR-PARANÁ

TED 58/24

Prazo de execução: 18/06/2024 a 18/06/2026

Recurso aprovado: R\$ 969.400,00

Coordenador: Katia Fernanda Gobbi

Status:Vigente

Objetivo: O objetivo das atividades de pesquisa com Sistemas Integrados de Produção Agropecuária (SIPA) desenvolvidas nas Estações de Pesquisa do IDR-Paraná é avaliar e aprimorar a sustentabilidade e eficiência desses sistemas. Os estudos buscam gerar indicadores ambientais e agronômicos, além de analisar a produtividade de forragens, grãos e animais em diferentes modelos de integração, considerando fatores como manejo do solo, impacto ambiental e viabilidade econômica.

Atividades: O projeto apresenta avanços significativos na aquisição de materiais e equipamentos, com diversos itens já entregues ao IDR-Paraná. Os Médicos Veterinários de campo foram devidamente treinados para a execução das atividades propostas, garantindo capacitação técnica da equipe. Apesar da aquisição completa dos materiais ainda estar em andamento, os exames de diagnóstico de brucelose e tuberculose nos rebanhos próprios de bovinos das unidades da Fazenda Modelo, em Ponta Grossa, e da Estação de Pinhais já estão sendo realizados com sucesso pela equipe do projeto, demonstrando progresso efetivo na execução das ações previstas. Atualmente, o projeto encontra-se com aproximadamente 8 % de execução.

3.18 APOIO AO PROGRAMA DE PESQUISA CAFÉ DO IDR-PARANÁ

TED71/24

Prazo de execução: 11/07/2024 a 11/07/2026

Recurso aprovado: R\$ 1.350.000,00

Coordenador: Gustavo Sera

Status: Andamento

Objetivo: A modernização da infraestrutura e dos equipamentos de pesquisa do Programa Café do IDR-Paraná será de grande valia visto que recentemente foi constatada uma expressiva diversidade fenotípica entre os genótipos da coleção da Etiópia alocados na fazenda experimental de Londrina. Essa diversidade sugere um grande potencial para identificar acessos com excelente qualidade de bebida e outras características desejáveis, como maior uniformidade de maturação e grãos de tamanho superior.

Atividades: Apesar de atrasos na aquisição e instalação de equipamentos e infraestrutura, além da falta de técnicos para acompanhamento dos bolsistas, o projeto avançou significativamente. A geada severa de junho de 2025 causou danos às plantas, exigindo podas e provocando atraso de cerca de 1 ano no cronograma de clonagem. Ainda assim, foram realizadas avaliações agronômicas de híbridos e acessos do banco de germoplasma, seleção e clonagem de materiais na estufa enraizadora e, com a instalação da câmara de crescimento climatizada, iniciaram-se testes de resistência ao calor em genótipos de café. Atualmente, o projeto apresenta aproximadamente 96% de execução.

3.19 OLERICULTURA ORGÂNICA NO NORTE PIONEIRO DO PARANÁ.

TED 141/24

Prazo de execução: 11/07/2024 a 11/07/2026

Recurso aprovado: R\$ 134.076,00

Coordenador: Tiago Santos Telles

Status: Andamento

Objetivo: Desenvolver ações de pesquisa, ensino e extensão voltadas à capacitação de técnicos, estudantes de graduação e pós-graduação e agricultores familiares em produção agroecológica de olerícolas, visando a ampliação da oferta de produtos orgânicos no Norte Pioneiro do Paraná, bem como, a obtenção de parâmetros técnico-econômicos dos cultivos dos agricultores familiares.

Atividades: O projeto foi concluído com êxito, sem dificuldades significativas na execução técnica. A principal dificuldade enfrentada foi a rotatividade de bolsistas, que exigiu novos processos seletivos e treinamentos para garantir a continuidade das atividades. A principal conquista do projeto foi a realização do censo com 198 produtores orgânicos do Norte Pioneiro, gerando um diagnóstico inédito sobre perfil socioeconômico, manejo e comercialização na região. A ampla participação dos agricultores nos Dias de Campo, com destaque para os mais de 800 participantes em Bandeirantes, e o interesse no método Treino Visita demonstram o crescente engajamento com a agricultura orgânica. Como aprendizado, consolidou-se que a assistência técnica contínua é fundamental para o processo de conversão para a agricultura orgânica. A integração entre bolsistas e técnicos do IDR-Paraná permitiu transformar os dados de pesquisa em recomendações práticas para os produtores da região. O projeto encontra-se com 90% de execução.

3.20 BIOINSUMOS: PESQUISA E FOMENTO EM BIOINSUMOS NO IDR-PARANÁ

TED26/23

Prazo de execução: 15/06/2023 a 14/06/2026

Recurso aprovado: R\$ 839.373,00

Coordenador: Sandra Cristina Vigo

Status: Vigente

Objetivo: Desenvolver ações voltadas ao desenvolvimento de novas pesquisas na produção de bioinsumos e difusão de tecnologias para controle biológico de pragas e doenças dos cultivos, aumento de produtividade das culturas e da melhoria da qualidade do solo.

Resultado: Durante a execução do projeto, limitações como à falta de reagentes e a não instalação de alguns equipamentos afetaram parte dos testes e da produção de bioinsumos. Ainda assim, foram realizados experimentos nos polos do IDR-Paraná em Londrina e Pinhais, incluindo testes de patogenicidade de *Fusarium spp.*, avaliação da tolerância do feijão a *Rhizoctonia solani* com isolados de *Talaromyces spp.* e *Trichoderma spp.*, além do cultivo de microalgas com potencial de promoção de crescimento em hortaliças. Também foram preparados e avaliados biofertilizantes e testados espalhantes naturais em videiras e tomate, com resultados positivos no desenvolvimento das plantas. O projeto ainda promoveu ações de difusão tecnológica e divulgação científica. Atualmente, apresenta cerca de 90% de execução, com avanços na pesquisa, capacitação de pessoal e desenvolvimento de bioinsumos agroecológicos.

Curitiba, 10 de abril de 2026.

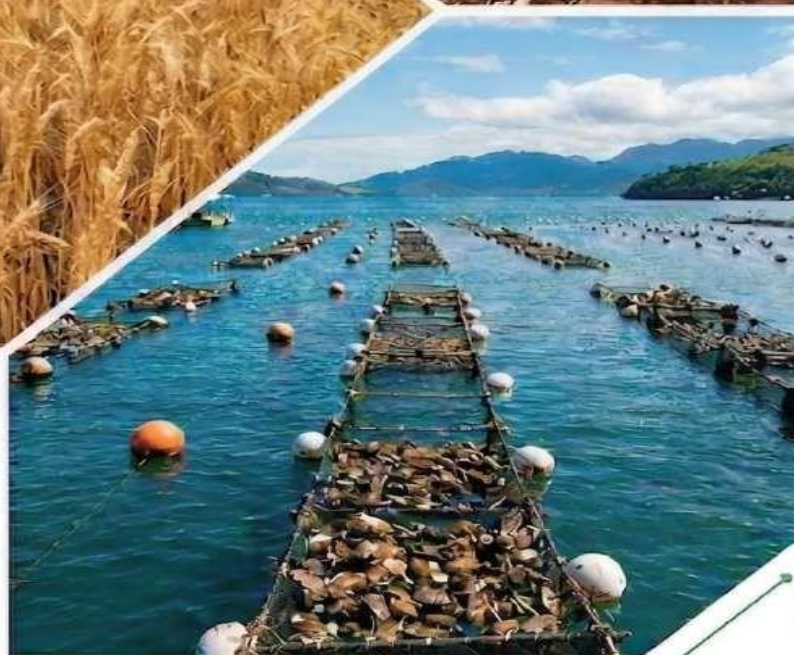
PLANO DE TRABALHO DO IDR-PARANÁ

INTEGRADO À POLÍTICA ESTADUAL
DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO
E TECNOLÓGICO - 2026



IDR-Paraná
Instituto de Desenvolvimento
Rural de Paraná - IAPAR-PANITER

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA AGRICULTURA
E DO ABASTECIMENTO





IDR-Paraná

Instituto de Desenvolvimento
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER



CARLOS MASSA RATINHO JÚNIOR

Governador do Estado do Paraná

Secretário de Estado da Agricultura e do Abastecimento

INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ - IAPAR-EMATER

NATALINO AVANCE DE SOUZA

Diretor Presidente

VANIA MODA CIRINO

Diretora de Pesquisa e Inovação

PAULO EDUARDO SIPOLI PEREIRA

Diretor de Extensão Rural

ALTAIR SEBASTIÃO DORIGO

Diretor de Gestão Institucional

RICHARD GOLBA

Diretor de Gestão de Negócios

PEDRO ANTONIO MARTINS AULER

Chefe do Departamento de Pesquisa e Formação

DIMAS SOARES JUNIOR

Chefe do Departamento de Inovação



IDR-Paraná

Instituto de Desenvolvimento
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER



SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	04
INTRODUÇÃO	05
O Agronegócio no Paraná	05
O IDR-Paraná	06
Áreas Técnicas e Infraestrutura de Pesquisa	07
Parcerias	08
Planejamento em PD&I e objetivos	09
ORGANIZAÇÃO PROGRAMÁTICA	09
Diretrizes	09
Diretrizes do Conselho Paranaense de Ciência e Tecnologia	10
Diretrizes do Sistema de Agricultura do Paraná – SEAGRI	10
Diretrizes do IDR-Paraná - Pesquisa, Desenvolvimento, Inovação	10
Diretrizes do IDR-Paraná - Assistência técnica e Extensão Rural	11
Programas e Projetos	11
PLANO DE TRABALHO 2026	14
RESULTADOS E AVALIAÇÃO DE IMPACTOS	28
REFÊRENCIAS	30



IDR-Paraná

Instituto de Desenvolvimento
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER



APRESENTAÇÃO

O IDR-Paraná apresenta este Plano de Trabalho de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I), em consonância com a Política Estadual de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, com o objetivo de gerar conhecimento, desenvolver e transferir soluções tecnológicas e promover inovações contribuindo de forma estratégica para o fortalecimento sustentável do agronegócio e da agricultura familiar no estado do Paraná.

Informações sobre cenários e desafios do agronegócio no Paraná bem como uma visão institucional do IDR-Paraná, contemplando sua estrutura, diretrizes estratégicas e principais iniciativas serão apresentadas. Adicionalmente, será evidenciada a organização programática que fundamenta as propostas assim como os resultados esperados e os mecanismos de avaliação de impactos.

O Plano de Trabalho apresentado está estruturado em temas prioritários, e nas principais contribuições científicas e tecnológicas esperadas, constituindo-se como referência para a formulação e execução dos projetos de PD&I, bem como para as ações de transferência e difusão de tecnologias.

Cada tema prioritário encontra-se alinhado a no mínimo uma das diretrizes estratégicas do Sistema Estadual de Agricultura (SEAGRI) no âmbito da Secretaria de Agricultura e Abastecimento (SEAB). Ademais, os resultados esperados estão articulados aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) estabelecido pela Organização das Nações Unidas (ONU) na Agenda 2030, reforçando o compromisso institucional com o desenvolvimento sustentável.



IDR-Paraná

Instituto de Desenvolvimento
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER



INTRODUÇÃO

O Agronegócio no Paraná

O agronegócio paranaense é um dos pilares da economia estadual, destacando-se pelo dinamismo, pela elevada adoção tecnológica e pela forte inserção nos mercados nacional e internacional. Em 2024, o Valor Bruto da Produção Agropecuária (VBP) do Paraná alcançou R\$ 188,4 bilhões, o que representa uma queda nominal de 5% em relação a 2023 e, em termos reais, uma retração de 8%. Condições climáticas adversas foram os principais fatores que influenciaram os resultados, com maiores impactos provocados pela seca que comprometeu de forma significativa as lavouras no estado, acarretando quedas de produtividade em culturas de grande destaque na produção agropecuária estadual como a soja, o milho e o trigo (Paraná, 2025).

A análise da composição do VBP mostra que pelo terceiro ano consecutivo o setor pecuário respondeu pela maior fatia do VBP paranaense, com participação de 52% do valor gerado, seguido pela agricultura, com 43% e pelos produtos florestais com 5% do total. Embora o levantamento alcance centenas de produtos, há de se destacar que historicamente apenas 10 culturas e produtos pecuários concentram três quartos do faturamento estadual. As quatro primeiras posições são constantemente ocupadas pela soja, frango de corte, milho e leite. Em 2024, o ranking foi completado por suínos de corte, bovinos de corte, silagens, madeiras em tora para serraria e laminação, pintinhos para engorda e ovos férteis de galinha (Paraná, 2025).

Além de sua expressiva contribuição econômica, o agronegócio possui relevante dimensão social. A agricultura familiar desempenha papel central no meio rural paranaense, caracterizando-se pela ampla distribuição territorial, elevado número de estabelecimento e significativa geração de emprego e renda. Essas unidades produtivas concentram parcela expressiva da produção e do VBP, sendo fundamentais para a segurança alimentar e o desenvolvimento regional. Estudos recentes indicam a tendência transição desses sistemas produtivos, com redução da diversificação tradicional e crescentes especialização em atividades como a produção mecanizada de grãos, bovinocultura leiteira, suinocultura e avicultura (Laurenti; Soares Júnior; Costa, 2024).

No âmbito agrícola, o Paraná destaca-se pela elevada tecnificação e produtividade, com ênfase nas culturas de soja, milho, trigo e feijão. O setor pecuário, por sua vez, apresenta forte desempenho tanto na produção de carne como de leite, complementado por cadeias produtivas altamente organizadas como



IDR-Paraná

Instituto de Desenvolvimento
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER



a avicultura e a suinocultura nas quais o Estado ocupa posições de liderança no cenário nacional e internacional.

A integração entre produção primária e agroindústria constitui outro diferencial estratégico, fortalecida pela atuação de cooperativas consolidadas e por uma rede de unidade de processamento distribuída estrategicamente pelo estado. Esse arranjo produtivo contribui para a agregação de valor, a geração de renda e impulsionado a economia regional de forma sustentável e consolidando o Paraná como referência em produção agropecuária de alta eficiência (Turra; Turra, 2023).

O IDR-Paraná

O Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná - IAPAR-EMATER (IDR-Paraná) instituído pela Lei Estadual nº 20.121/2019, resulta da integração de importantes instituições públicas voltadas ao desenvolvimento rural: o Instituto Agrônomo do Paraná (IAPAR), o Instituto Paranaense de Assistência Técnica e Extensão Rural (EMATER Paraná), o Centro Paranaense de Referência em Agroecologia (CPRA) e a Companhia de Desenvolvimento Agropecuário do Paraná (CODAPAR). Essa estrutura integrada fortalece a atuação do Estado na promoção de um modelo de desenvolvimento rural sustentável, inovador e inclusivo.

O IDR-Paraná tem dentre suas finalidades essenciais a assistência técnica e extensão rural, a geração do conhecimento científico, o desenvolvimento e a transferência de tecnologia e a formação e capacitação de recursos humanos especializados, contribuindo de forma estratégica para o fortalecimento do agronegócio e da agricultura familiar no Estado.

Sua missão institucional consiste em oferecer, de forma integrada e eficiente, serviços de pesquisa e experimentação agropecuária, assistência técnica e extensão rural, fomento ao desenvolvimento no meio rural e promoção da agroecologia, visando a produção sustentável de alimentos de alta qualidade (IDR - Paraná, 2025).

Para o cumprimento de suas atribuições, o Instituto estrutura sua atuação nos seguintes eixos estratégicos:

- I. Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I) - geração de soluções tecnológicas e conhecimento aplicado às demandas do setor agropecuário;
- II. Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER) - difusão e transferência de tecnologias, orientação técnica e apoio direto aos produtores rurais;



IDR-Paraná

Instituto de Desenvolvimento
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER



- III. Promoção e Desenvolvimento da Agroecologia – incentivo a sistemas produtivos sustentáveis e à conservação dos recursos naturais;
- IV. Infraestrutura e Logística – suporte operacional às atividades de pesquisa, extensão e fomento;
- V. Formação e capacitação – desenvolvimento de atividade de ensino formal e informal, voltadas à qualificação de profissionais, técnicos, trabalhadores e agricultores;

Áreas Técnicas e Infraestrutura de Pesquisa

Atualmente, a Diretoria de Pesquisa e Inovação do IDR-Paraná conta com uma equipe multidisciplinar composta por 53 Pesquisadores, 36 Profissionais de Graduação Superior, 74 Profissionais Especialistas e 96 Profissionais Auxiliares, distribuídos estrategicamente para execução de projetos de PD&I em todo o território estadual.

Os Pesquisadores e os Profissionais Especialistas estão alocados em Áreas Técnicas estruturadas conforme a especialidade científica, assegurando a integração do conhecimento, a atuação multidisciplinar e o alinhamento das atividades de PD&I às demandas estratégicas do setor agropecuário.

1. Agrometeorologia;
2. Ciências de Dados e Inteligência Artificial;
3. Engenharia Rural;
4. Fitotecnia e Fisiologia da Produção;
5. Melhoramento Genético e Propagação Vegetal;
6. Ciências Veterinárias e Zootecnia;
7. Proteção de Plantas;
8. Socioeconomia e Métodos Quantitativos;
9. Solos e Meio Ambiente;

A partir de janeiro de 2026 a equipe foi fortalecida por meio da contratação, via Processo Seletivo Simplificado (PSS), com vigência de 12 meses, de 47 profissionais destinados à área de pesquisa, sendo 20 Pesquisadores, 8 Profissionais com Graduação Superior e 19 Profissionais Especialistas.

Soma-se a essa equipe a contribuição essencial dos colaboradores bolsistas em diferentes modalidades: iniciação científica ou tecnológica, desenvolvimento



IDR-Paraná

Instituto de Desenvolvimento
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER



tecnológico, residência técnica, mestrado, doutorado, pós-doutorado e profissionais sêniores aposentados voluntários, totalizando 168 colaboradores que integram e apoiam as equipes de trabalho.

Para execução das ações em PD&I, o IDR-Paraná dispõe de uma estrutura organizada em Áreas Técnicas, à qual estão vinculados 25 laboratórios multiusuários, além de um Setor de Recursos Genéticos, atendendo as demandas dos 127 projetos de PD&I em execução no ano de 2026, distribuídos em dez Programas de Pesquisa, desenvolvidos por equipes multidisciplinares com atuação em todas as regiões do Estado. Adicionalmente a instituição conta com 30 projetos integrados de pesquisa e extensão, voltados, sobretudo à validação, difusão e transferência de tecnologias.

Integram ainda a estrutura de pesquisa 20 Estações de Pesquisa, estrategicamente distribuídas no território paranaense totalizando aproximadamente 2.500 ha de área experimental. Essas estações dispõem de infraestrutura necessária para o desenvolvimento das atividades de pesquisa agropecuária em campo, bem como em ambientes protegidos como telados e casas de vegetação.

Parcerias

No âmbito das parcerias e da pesquisa em rede o IDR – Paraná destaca-se pela atuação colaborativa com diversas instituições, como universidades, cooperativas, empresas e associações. Ressalta-se a participação nos Novos Arranjos de Pesquisa e Inovação (NAPIs), coordenados pela Fundação Araucária e pela Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (SETI), coordenando arranjos como o NAPI Complexo do Enfezamento do Milho, NAPI InovaVitis, NAPI Genômica Purunã e NAPI Prosolos, Também participa na execução de atividades nos NAPIs; Taxonline e Agrogenômica (genomas do feijão e do solo).

Em nível federal, evidencia-se a parceria com a Itaipu Binacional por meio da execução de nove projetos de PD&I dentro do Programa Ação Integrada de Solo e Águas (AISA) e do projeto de implantação de Vitrines Tecnológicas de Orientações para a Agroecologia e Sustentabilidade (VITORIAS). Evidencia-se ainda a parceria com a Embrapa, especialmente no âmbito do Consórcio Pesquisa Café. No cenário internacional, o Instituto também vem ampliando sua inserção por meio de cooperações técnicas e científicas com universidades e centros de pesquisa.

Parcerias voltadas à transferência de tecnologias foram celebradas no ano de 2025, no qual 80 (oitenta) contratos de licenciamento de cultivares foram formalizados com empresas parceiras produtoras de sementes localizadas em oito



IDR-Paraná

Instituto de Desenvolvimento
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER



diferentes unidades da federação, responsáveis pela produção de 22.000 toneladas de sementes. Soma-se ainda 4 (quatro) Acordos de Parceria formalizados com empresas visando a Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I). Além disso, outras parcerias foram realizadas por meio de convênios celebrados pela Assessoria de Planejamento.

Planejamento em PD&I e objetivos

O avanço do conhecimento científico aliado ao desenvolvimento e à transferência de tecnologias constitui elemento estratégico para a geração de soluções viáveis e adaptadas aos diferentes perfis de produtores rurais. Esse espectro abrange desde a agricultura familiar, muitas vezes em contexto de subsistência, até empreendimentos rurais altamente tecnificados e voltados à produção para mercados nacionais e internacionais. Nesse sentido, a inovação atua como vetor de geração de renda, dinamização das economias locais e redução das desigualdades regionais e do distanciamento tecnológico.

A demanda por informações qualificadas e por soluções oriundas da pesquisa agropecuária é contínua e crescente, impulsionada pela necessidade de superação de desafios produtivos, manutenção da competitividade, incremento da eficiência e da produtividade, sempre em consonância com os princípios da sustentabilidade.

O presente Plano de Trabalho de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação do IDR-Paraná, alinhado à Política Estadual de Desenvolvimento Científico e Tecnológico tem como objetivo gerar e difundir conhecimento científico e tecnológico, promovendo inovações às diversas realidades do Estado, contribuindo para o desenvolvimento sustentável do agronegócio e o fortalecimento da agricultura familiar paranaense, considerando as especificidades regionais.

ORGANIZAÇÃO PROGRAMÁTICA

Diretrizes

O IDR-Paraná orienta sua atuação em consonância com as diretrizes estabelecidas pelo Governo do Estado, pela Secretaria da Agricultura e do Abastecimento e, no âmbito desse planejamento pelo Conselho Paranaense de Ciência e Tecnologia. Essas diretrizes são fundamentadas na análise de cenários e



IDR-Paraná

Instituto de Desenvolvimento
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER



tendências dos sistemas produtivos, assegurando o alinhamento estratégico das ações institucionais aos desafios e oportunidades do setor agropecuário.

Desde sua origem o Instituto adota como princípio a integração com a sociedade na definição de prioridades, promovendo uma atuação participativa e orientada às demandas reais do meio rural. Nesse contexto, a constituição de Conselhos Consultivos Mesorregionais e Estadual com a participação de representantes dos diversos segmentos do rural paranaense configuram-se como estratégia central para a identificação de demandas, bem como para a proposição de áreas e temas prioritários de atuação.

Diretrizes do Conselho Paranaense de Ciência e Tecnologia

1. Agricultura e agronegócios.
2. Biotecnologia e saúde.
3. Energias inteligentes (sustentáveis / renováveis).
4. Cidades inteligentes.
5. Sociedade, educação e economia.
6. Transformação digital.
7. Desenvolvimento sustentável.

Diretrizes do Sistema de Agricultura do Paraná – SEAGRI

1. Segurança alimentar.
2. Segurança da informação.
3. Segurança energética e conectividade.
4. Segurança hídrica e sustentabilidade.
5. Segurança produtiva e tecnológica.
6. Segurança sanitária.

Diretrizes do IDR-Paraná - Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação

1. Promover a racionalização do uso de insumos, otimizando a produção e mitigando perdas na produção agropecuária.
2. Fortalecer a segurança alimentar e nutricional, incentivando a produção de alimentos seguros, saudáveis, nutritivos e orgânicos.
3. Fomentar a sustentabilidade dos sistemas produtivos com ênfase na conservação do solo e dos recursos naturais, na segurança hídrica e na redução das emissões de carbono.



IDR-Paraná

Instituto de Desenvolvimento
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER



4. Estimular a racionalização do trabalho no meio rural, elevando a produtividade da mão de obra, reduzindo a penosidade das atividades e promovendo soluções inovadoras.
5. Contribuir para a melhoria da renda e qualidade de vida no meio rural, com ênfase no fortalecimento da agricultura familiar.
6. Incentivar a produção de alimentos de origem animal, em conformidade com os princípios de bem-estar animal.
7. Desenvolver, validar e ampliar o uso de bioinsumos nos sistemas de produção.
8. Promover o desenvolvimento e a adoção de tecnologias e ferramentas voltadas ao manejo da irrigação, controle de pragas, doenças e plantas invasoras, monitoramento climático, automação de processos e gestão da produção e das propriedades rurais.

Diretrizes do IDR-Paraná - Assistência técnica e Extensão Rural

1. Prestar assistência técnica qualificada aos agricultores familiares e assessorar suas organizações e empreendimentos.
2. Apoiar e executar políticas públicas voltadas ao desenvolvimento rural sustentável.
3. Aperfeiçoar a gestão dos serviços de ATER com foco em eficiência e qualidade.
4. Fortalecer a integração entre pesquisa, desenvolvimento e extensão, promovendo a difusão de tecnologias.
5. Atuar com foco em resultados, priorizando impactos econômicos, sociais e ambientais no meio rural.

Programas e projetos

A atuação do IDR-Paraná está estruturada em programas e projetos, que organizam e orientam o desenvolvimento das ações institucionais. No Quadro 1 são apresentados os dez Programas de Pesquisa do Instituto acompanhados de suas descrições e objetivos.

QUADRO 1. Programas de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação do IDR-Paraná.

PROGRAMA	DESCRIÇÃO E OBJETIVO GERAL
1. Agroecologia	Desenvolver e fortalecer ações de pesquisa voltadas a sistemas sustentáveis de produção de base agroecológica, por meio da geração, adaptação e validação de tecnologias e processos aplicáveis à



IDR-Paraná

Instituto de Desenvolvimento
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER



	agricultura orgânica e aos sistemas convencionais. Os resultados visam promover benefícios integrados ao agricultor, ao consumidor e ao meio ambiente, contemplando as dimensões econômica, social e ambiental da sustentabilidade.
2. Grãos Sustentáveis - Soja e Milho	Desenvolver ações de pesquisa voltadas à diversificação dos sistemas de produção de grãos, com a proposição de alternativas de rotações de culturas adaptadas às diferentes regiões do Estado do Paraná. Gerar, validar e difundir práticas agrônômicas eficientes com ênfase no aumento da produtividade, na sustentabilidade dos sistemas produtivos e na redução de custos de produção. Desenvolver e disponibilizar novas cultivares de milho e soja alinhada às demandas do setor produtivo.
3. Grãos Sustentáveis - Feijão e Cereais de Inverno	Desenvolver e difundir tecnologias voltadas ao aumento da produtividade, à melhoria da qualidade do produto, à redução dos custos de produção e à promoção da sustentabilidade dos sistemas produtivos. Desenvolver cultivares mais produtivas, resistentes às principais doenças, tolerantes a condições edafoclimáticas adversas, com arquitetura de planta adequada à colheita mecanizada, ciclo mais curto e elevada qualidade tecnológica. Gerar e aprimorar estratégias de manejo integrado de pragas – MIP e de manejo sustentável das principais doenças - MID, visando maior eficiência produtiva e redução de impactos ambientais.
4. Fruticultura	Desenvolver ações de pesquisa voltadas à identificação, verificação e análise de desafios na produção de frutas, com acompanhamento sistemático dos principais sistemas produtivos adotados no estado. Gerar e difundir conhecimentos e tecnologias que possibilitem a substituição de práticas de alto custo e prejudiciais ao meio ambiente e à saúde humana. Promover o desenvolvimento de soluções voltadas ao aumento da produtividade e à melhoria da qualidade dos produtos frutícolas, incluindo a geração e disponibilização de novas cultivares adaptadas às condições regionais.
5. Olericultura, Raízes e Tubérculos e Mediciniais	Desenvolver e disponibilizar cultivares com maior produtividade, qualidade comercial e valor nutricional, resistentes ou tolerantes às principais pragas, doenças e condições edafoclimáticas adversas. Promover a racionalização do uso de fertilizantes e insumos fitossanitários aliados à melhoria da qualidade do solo com ênfase na adoção dos sistemas conservacionistas como o plantio direto. Desenvolver e aprimorar estratégias fitossanitárias a serem empregadas para o manejo integrado de pragas, doenças e plantas daninhas. Incentivar a mecanização e a inovação dos sistemas produtivos. Adaptar e aperfeiçoar sistemas de cultivo protegido para olerícolas considerando as diferentes condições edafoclimáticas do estado do Paraná. Promover a adoção de boas práticas agrícolas com ênfase na gestão eficiente da irrigação e no uso racional da água. Fomentar o desenvolvimento do sistema de produção orgânica voltado às cadeias produtivas de olerícolas, raízes, tubérculos e medicinais, ampliando a sustentabilidade e agregação de valor à produção.



IDR-Paraná

Instituto de Desenvolvimento
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA AGRICULTURA
E DO ABASTECIMENTO

6. Pecuária de Corte e SIPAs	Desenvolver e aprimorar processos produtivos na pecuária de corte no estado do Paraná, por meio da seleção genética e da obtenção de raças e cruzamentos mais eficientes, bem como do aperfeiçoamento do manejo reprodutivo, sanitário e nutricional dos rebanhos. Avaliar e incorporar fontes alternativas de alimentação animal e promover a valorização e o uso eficiente de resíduos agroindustriais. Desenvolver e avaliar sistemas integrados de produção agropecuária, com ênfase na integração entre atividades agrícolas, pecuárias e florestais, conduzidas em consórcio, sucessão ou rotação na mesma área, visando a recuperação de áreas degradadas, o aumento da viabilidade econômica dos sistemas produtivos e a sustentabilidade. As ações são direcionadas à produção de carne (bovina, ovina e caprina), com foco na geração, validação e difusão de inovações tecnológicas que contribuam para a elevação contínua dos índices de eficiência bioeconômica dos sistemas de produção predominantes no Estado.
7. Pecuária de leite	Gerar, desenvolver e adaptar tecnologias voltadas à produção sustentável de leite com foco no fortalecimento da cadeia produtiva. Gerar e sistematizar indicadores técnicos e econômicos dos sistemas de produção leiteira especialmente aqueles baseados em pastagens. Desenvolver, adaptar e integrar tecnologias para a bubalinocultura leiteira sob a abordagem da agroecologia contemplando as interações entre solo, planta e animal. Conduzir estudos voltados à nutrição de precisão dos rebanhos leiteiros; bem como a utilização de coprodutos agroindustriais na alimentação de ruminantes. Desenvolver e avaliar cultivares de diferentes espécies forrageiras adaptadas às distintas condições edafoclimáticas do estado do Paraná. Desenvolver estudos sobre comportamento e bem-estar animal com o objetivo de promover melhores condições de conforto, saúde e produtividade dos rebanhos.
8. Recursos Naturais e Sustentabilidade	Gerar e consolidar conhecimento científico voltado ao manejo e conservação do solo e da água, bem como identificar as potencialidades para o uso sustentável dos recursos naturais do Estado. Realizar levantamentos e diagnósticos de potencialidades de uso sustentável. Desenvolver e avaliar tecnologias aplicadas a sistemas produtivas com ênfase em sistemas integrados de produção agropecuária que promovam a conservação dos solos e da água. Atuar na recuperação de áreas degradadas contribuindo para a sustentabilidade ambiental, a resiliência dos sistemas produtivos e a manutenção da capacidade produtiva no longo prazo.



IDR-Paraná

Instituto de Desenvolvimento
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER



9. Café e Cultivos Industriais	Desenvolver tecnologias e soluções inovadoras para o fortalecimento da cadeia produtiva do café e de cultivos industriais, com ênfase na obtenção de variedades de café adaptadas às condições edafoclimáticas. Geração de conhecimentos e tecnologias voltadas ao aumento da produtividade, melhoria da qualidade da bebida, otimização do uso da mão de obra e da infraestrutura produtivas, bem como a redução do consumo de insumos e energia. Incentivar a diversificação das propriedades rurais, contribuindo para a resiliência econômica dos sistemas produtivos, a sucessão familiar no meio rural e a mitigação do êxodo rural em consonância com a conservação dos recursos naturais e a produção sustentável.
10. Estratégicos de Inovação	Promover o compartilhamento de dados e a disponibilização de informações por meio de plataformas digitais e ambientes de dados abertos, fortalecendo a transparência, a integração e o acesso ao conhecimento. Desenvolver novos conceitos de máquinas e a incorporação de eletrônica embarcada, com foco na automação, na autonomia operacional e na aplicação de tecnologias associadas à internet das coisas (IoT). Reduzir o distanciamento tecnológico entre os agricultores, por meio do desenvolvimento e difusão de plataformas e ferramentas digitais voltadas à informação, ao gerenciamento e ao monitoramento das atividades produtivas para uso direto por técnicos e produtores promovendo maior eficiência, precisão na tomada de decisão no campo.

Plano de Trabalho 2026

A busca por sistemas agropecuários mais sustentáveis tem impulsionado a geração de conhecimento científico e o desenvolvimento de tecnologias voltadas à conservação e recuperação dos recursos naturais. Nesse contexto, destacam-se práticas integradas como o manejo integrado do solo, da água, de pragas, doenças e da biodiversidade, associadas ao uso de insumos que assegurem a viabilidade econômica dos sistemas produtivos, a mitigação dos impactos ambientais e a promoção de uma produção socialmente justa e ambientalmente responsável.

Paralelamente, observa-se o crescente aumento da demanda por informações e soluções oriundas da pesquisa agropecuária, especialmente diante da incorporação de novas tecnologias, voltadas à ampliação da eficiência, da produtividade e da sustentabilidade. Para viabilizar a execução das atividades propostas e o alcance dos resultados esperados, são necessários investimentos contínuos em infraestrutura, modernização de equipamentos e custeio de pesquisa, os quais serão detalhados em Planos de Ação específicos.



IDR-Paraná

Instituto de Desenvolvimento
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER



O Plano de Trabalho de 2026 contempla um conjunto de propostas voltadas à estruturação e modernização dos Laboratórios de Engenharia Agrícola, Biotecnologia e Bioinsumos, além da infraestrutura de apoio aos programas de melhoramento genético de feijão e de cereais de inverno, a renovação e modernização do parque de equipamentos das Estações de Pesquisa, bem como investimentos e apoio aos projetos integrados de pesquisa e extensão. Inclui ainda o fortalecimento de programas estratégicos relacionados a culturas agrícolas, ao controle biológico de pragas, monitoramento e georreferenciamento da agricultura orgânica e da citricultura, além do incentivo ao desenvolvimento da maricultura e ao Programa “Paraná Mais Orgânico”. Essas ações visam promover a sustentabilidade, a inovação e o incremento da renda no meio rural.

No Quadro 2 são apresentadas as propostas prioritárias de PD&I, transferência de tecnologias e de fomento a serem executadas pelo IDR-Paraná em 2026, essenciais para o desenvolvimento de soluções tecnológicas e de inovações voltadas às principais cadeias agropecuárias do Estado.



IDR-Paraná

Instituto de Desenvolvimento
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER



GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DA AGRICULTURA
E DO ABASTECIMENTO

QUADRO 2. Propostas de temas, identificação das ações e principais resultados esperados – Fundo Paraná 2026.

TEMÁTICA	CONTRIBUIÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA ESPERADA	AÇÃO	EIXO e DESAFIO PECTI
1. Reforma e modernização dos Laboratórios de Biotecnologia e Bioinsumos.	Modernização da infraestrutura laboratorial, por meio da readequação dos espaços físicos e da incorporação de equipamentos tecnológicos atualizados, visando ampliar a capacidade analítica e operacional dos laboratórios. Espera-se elevar a qualidade, a precisão e a agilidade das análises realizadas, fortalecer o suporte às atividades de PD&I e ampliar a oferta de serviços técnicos especializados nas áreas de atuação do laboratório.	Modernização dos laboratórios, aquisição de equipamentos e readequação da infraestrutura física e tecnológica.	Infraestrutura e Cooperação. Construir, equipar e manter centros de excelência públicos em Ciência, Tecnologia e Inovação.
2. Reestruturação das Estações e Unidades de Pesquisa do IDR – Paraná para o Desenvolvimento de Pesquisas e Inovação - 2026	Fortalecimento da capacidade operacional e logística das estações e unidade de pesquisa, com vistas à qualificação da execução de pesquisas em campo e das ações de extensão rural, por meio da modernização de máquinas, equipamentos e implementos agrícolas. Espera-se maior eficiência nas operações de plantio, tratamentos culturais e fitossanitários, colheita e outras atividades de suporte aos projetos de pesquisa desenvolvidos nas Estações. Como resultado, projeta-se aprimorar os processos de geração, validação e transferência de tecnologias inovadoras às cadeias produtivas agropecuárias do Estado.	Modernizar os implementos, máquinas e outros equipamentos utilizados nas Estações de Pesquisa do IDR-Paraná.	Infraestrutura e Cooperação. Construir, equipar e manter centros de excelência públicos em Ciência, Tecnologia e Inovação.



IDR-Paraná

Instituto de Desenvolvimento
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER



GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DA AGRICULTURA
E DO ABASTECIMENTO

<p>3. Apoio às ações integradas de pesquisa agropecuária e extensão rural no IDR - Paraná</p>	<p>Fortalecimento de ações integradas de pesquisa e extensão rural por meio do apoio a projetos voltados à geração, validação e difusão de tecnologias, bem como a prospecção de demandas do setor agropecuário. Apoiar dez projetos estratégicos promovendo a articulação entre pesquisa aplicada e transferência de conhecimento e tecnologias. Espera-se validar substratos e técnicas para multiplicação de microrganismos utilizados no controle biológico; elaborar protocolos de produção orgânica para diferentes cadeias produtivas na região de Curitiba e Litoral do Paraná; desenvolver e validar tecnologias para cultivo de feijão, bem como e avaliar e validar cultivares de mandioca de mesa adaptadas às diferentes condições edafoclimáticas do Paraná; validar sistemas de produção de leite; desenvolver processos tecnológicos para produção de queijo meio cura com leite de búfala e elaborar protocolos para o manejo integrado do carrapato em bovinos, com ênfase em controle biológico e alternativas fitoterápicas.</p>	<p>Apoio à pesquisa aplicada e extensão rural com integração de culturas agrícolas, produção animal e controle biológico.</p>	<p>Pesquisa Científica e Tecnológica.</p> <p>Construir, equipar e manter centros de excelência públicos em Ciência, Tecnologia e Inovação.</p>
<p>4. Controle biológico de pragas - Desenvolvimento de protocolo de criação massal de <i>Delphastus pusillus</i> (Coleoptera: Coccinellidae).</p>	<p>Desenvolvimento e padronização de protocolo para criação massal do predador <i>Delphastus pusillus</i>, visando sua utilização no controle biológico de <i>Bemisia tabaci</i> em sistemas de produção de olerícolas. A iniciativa busca viabilizar o uso eficiente desse agente de controle, ampliando sua disponibilidade e aplicação em programas de manejo</p>	<p>Desenvolvimento de tecnologia para a produção massal de inimigos naturais e padronização de protocolos de manejo integrado de pragas.</p>	<p>Pesquisa Científica e Tecnológica.</p> <p>Integrar os ODS e promover ações sustentáveis.</p>



IDR-Paraná

Instituto de Desenvolvimento
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER



GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DA AGRICULTURA
E DO ABASTECIMENTO

	integrado de pragas. Espera-se a redução do uso de inseticidas químicos, a diminuição dos custos de produção e o aumento da sustentabilidade dos sistemas agrícolas. Essa ação contribuirá para o fortalecimento da base técnico científica do IDR-Paraná em estratégias de manejo integrado de pragas.		
5. Modernização da estrutura de apoio ao Programa Grãos Feijão e Cereais de Inverno (trigo, triticale, aveia e cevada).	Fortalecimento da infraestrutura de apoio à pesquisa e inovação nos programas de pesquisa de grãos com ênfase no melhoramento genético e no desenvolvimento de novas cultivares de feijão e cereais de inverno (trigo, triticale, aveia e cevada cervejeira). A iniciativa contempla a implantação e adequações de estrutura para o preparo e manuseio de material genético, promovendo maior organização, padronização e eficiência dos fluxos operacionais, além de reduzir limitações logísticas e técnicas. Espera-se aprimorar a qualidade dos dados experimentais, acelerar os processos de avaliação e seleção de materiais genéticos e ampliar a capacidade de tecnologias para as cadeias produtivas do feijão e de cereais de inverno.	Modernização da infraestrutura de apoio, implantação de estruturas para processamento de material genético e padronização de processos voltados à pesquisa e desenvolvimento de novas cultivares.	Infraestrutura e Cooperação. Construir, equipar e manter centros de excelência públicos em Ciência, Tecnologia e Inovação.
6. Estrutura de apoio ao Programa Olericultura, Raízes e Tubérculos.	Implantar e fortalecer infraestrutura de apoio às atividades de pesquisa e inovação voltadas à olericultura, raízes e tubérculos, com foco na padronização de processos de avaliação, processamento e conservação de produtos, visando a geração e difusão de tecnologias, contribuindo	Construção e modernização de barracão destinado à avaliação, ao processamento e à conservação de olerícolas.	Infraestrutura e Cooperação. Construir, equipar e manter centros de excelência públicos em



IDR-Paraná

Instituto de Desenvolvimento
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER



GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DA AGRICULTURA
E DO ABASTECIMENTO

	para sistemas produtivos mais eficientes e sustentáveis. Espera-se aprimorar a qualidade das análises e avaliações, otimizar os fluxos operacionais e ampliar a capacidade de atender as demandas das cadeias produtivas de olerícolas		Ciência, Tecnologia e Inovação.
7. Implantação de estrutura de apoio para PD&I em sistemas conservacionistas irrigados na Unidade de Pesquisa de Porto Mendes.	Implantar um centro de estudos em sistemas conservacionistas irrigados na Unidade de Pesquisa de Porto Mendes, em parceria com a Unioeste, visando atender as demandas regionais por soluções tecnológicas que promovam o uso eficiente dos recursos hídricos, a conservação do solo e a sustentabilidade dos sistemas conservacionistas irrigados. Espera-se a geração de conhecimento técnico e científico, o desenvolvimento e a validação de tecnologias inovadoras em manejo conservacionista e o fortalecimento da parceria entre instituições de pesquisa e ensino.	Criação e estruturação de centro de estudos em parceria com a Unioeste para pesquisa, desenvolvimento e difusão de tecnologias sustentáveis em sistemas irrigados.	Pesquisa Científica e Tecnológica. Integrar os ODS nas políticas estaduais e promover ações sustentáveis.
8. Mapeamento da Agricultura Paranaense Fase 3.	Desenvolver e aprimorar sistemas para coleta, análise e georreferenciamento de dados da agricultura orgânica e da citricultura no Paraná, com vistas à geração de diagnósticos socioeconômicos, produtivos e fitossanitários. A iniciativa contempla a estruturação de um banco de dados integrado à elaboração de mapas temáticos com destaque para a incidência da doença HLB dos citros (<i>Greening</i>), além da produção de relatórios técnicos e protocolos de monitoramento. Espera-se o fortalecimento das	Planejamento, seleção e capacitação de equipe técnica; realização de diagnóstico socioeconômico da agricultura orgânica; levantamento e georreferenciamento da incidência do HLB na citricultura e desenvolvimento de sistemas de informação e	Pesquisa Científica e Tecnológica. Integrar os ODS nas políticas estaduais e nos investimentos públicos em CT&I, e promover ações sustentáveis.



IDR-Paraná

Instituto de Desenvolvimento
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER



GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DA AGRICULTURA
E DO ABASTECIMENTO

	atividades de pesquisa e extensão, a qualificação das informações estratégicas para o setor e o subsídio para a formulação de políticas públicas voltadas ao desenvolvimento sustentável da citricultura e da agricultura orgânica paranaense	banco de dados integrados	
9. Apoio a Maricultura no Litoral do Paraná.	Fortalecer a maricultura no litoral do Paraná por meio da geração de conhecimento científico e do desenvolvimento de soluções tecnológicas aplicadas à produção aquícola. Espera-se avaliar sementes de ostras em diferentes condições de cultivo, realizar análises moleculares para a caracterização das espécies e gerar dados técnicos voltados para a otimização dos sistemas produtivos, com a redução de perdas e o aumento da produtividade no Litoral do Paraná. O projeto prevê a implantação de Unidades de Pesquisa e Experimentação (UPEs) e Unidades de Referências (URs), utilizará coletores e ferramentas digitais para monitoramento ambiental e zootécnico, bem como a implantação de práticas piloto de saneamento ecológico. Adicionalmente serão promovidas ações de capacitações técnicas, visando a transferência de tecnologias, a inovação social e a adoção de boas práticas pelas comunidades litorâneas	Apoio às comunidades, implantação de UPEs e URs, capacitação técnica, monitoramento de sistemas de cultivo, disseminação de resultados	Pesquisa Científica e Tecnológica. Integrar os ODS nas políticas estaduais e nos investimentos públicos em CT&I, e promover ações sustentáveis.
10. Apoio às Estações e Unidades de Pesquisa do IDR – Paraná para o	Fortalecer as atividades de pesquisa e inovação nas estações de pesquisa do IDR – Paraná, por meio do suporte técnico e do fornecimento de insumos essenciais à execução dos projetos de pesquisa e	Aquisição e disponibilização de insumos para execução de 100 projetos de pesquisa, projetos de produção de	Pesquisa Científica e Tecnológica. Manter e incrementar



IDR-Paraná

Instituto de Desenvolvimento
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER



GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DA AGRICULTURA
E DO ABASTECIMENTO

desenvolvimento de pesquisas e inovação - 2026.	na produção de sementes genéticas de grãos, forrageiras e plantas de cobertura, utilizadas em sistemas de produção conservacionistas Espera-se a melhoria das condições de execução dos projetos de pesquisa e a ampliação da capacidade de geração de tecnologias voltadas ao desenvolvimento sustentável.	sementes genéticas e projetos integrados de pesquisa e extensão a serem estabelecidos em 20 Estações de Pesquisa do IDR-Paraná, apoio técnico às atividades experimentais e de transferência de tecnologias.	formas de fomento das atividades de Ciência, Tecnologia e Inovação.
11. Reestruturação do Laboratório de Engenharia Agrícola (LEA) para desenvolvimento e validação de máquinas e tecnologias digitais para inovação na agricultura familiar.	Reestruturar o Laboratório de Engenharia Agrícola (LEA) conforme projeto aprovado em 2025 (TED 047/25), com execução prevista para 2026 devido a ajustes na modalidade de contratação. A iniciativa contempla a modernização da infraestrutura física e tecnológica do LEA com ênfase em tecnologias digitais, visando fortalecer a pesquisa e inovação em Agricultura 4.0. Incluem o desenvolvimento e a validação de protótipos de máquinas e equipamentos voltados à Agricultura Familiar, incluindo sistemas de irrigação de precisão, ferramentas para o monitoramento de pragas e soluções inovadoras para manejo e transplante de mudas.	Construção e operacionalização do LEA, incluindo a aquisição de equipamentos, a instalação de equipamentos, desenvolvimento e validação de protótipos e implementação de tecnologias digitais aplicadas à agricultura familiar.	Infraestrutura e Cooperação. Modernização da pesquisa aplicada e transferência de tecnologias
12. Programa Paraná Mais Orgânico: Núcleo de Certificação Orgânica IDR-Curitiba.	Implementar e fortalecer o Núcleo de certificação orgânica do IDR – Paraná em Curitiba, conforme projeto aprovado em 12/2025 (TED 212/25). A proposta impulsiona a inovação e difusão de tecnologias na agricultura orgânica e agroecológica, com levantamento da produção familiar no Paraná e	Selecionar e capacitar bolsistas, ampliar a certificação de agricultores e agroindústrias familiares, promover capacitações em agroecologia e produção	Pesquisa Científica e Tecnológica. Integrar os ODS e promover ações sustentáveis.



IDR-Paraná

Instituto de Desenvolvimento
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER



GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DA AGRICULTURA
E DO ABASTECIMENTO

	<p>geração de conhecimento técnico. Promove a validação e transferência de tecnologias aos agricultores, com apoio do IDR-Paraná em estrutura e equipe. A continuidade do programa ampliará a certificação orgânica, gerando benefícios econômicos, sociais e ambientais, fortalecendo a capacitação, o acesso a mercados e contribuindo para metas de políticas públicas como a merenda escolar orgânica até 2030 (Lei Estadual nº 16.751/2011 e Decreto nº 4.211/2020).</p>	<p>orgânica, apoiar comercialização e gerar dados técnicos e científicos para fortalecer a agricultura familiar e sua inovação.</p>	
<p>13. Programa Paraná Mais Orgânico: Núcleo de Certificação Orgânica do IDR-Ivaiporã.</p>	<p>Implementar e fortalecer o Núcleo de certificação orgânica do IDR – Paraná em Ivaiporã, conforme projeto aprovado em 12/2025 (TED 214/25). A proposta contribui pelo levantamento e análise da produção familiar paranaense, gerando dados, relatórios e publicações sobre práticas agroecológicas e orgânicas. A continuidade do programa ampliará a certificação orgânica, gerando benefícios econômicos, sociais e ambientais. Tecnicamente, promove o reconhecimento, aprimoramento e disseminação de tecnologias de produção e gestão, com capacitação de agricultores, extensionistas e instituições de ensino. Em termos de inovação, amplia a adoção de novas tecnologias, processos de organização e comercialização, fortalecendo mercados, inclusão socioeconômica e integração com políticas públicas, como a merenda escolar orgânica.</p>	<p>Levantamento da produção familiar no Paraná, com capacitação e difusão de tecnologias orgânicas e agroecológicas. Visa fortalecer a certificação, ampliar mercados e integrar políticas públicas, promovendo inovação, inclusão socioeconômica e apoio à merenda escolar orgânica.</p>	<p>Pesquisa Científica e Tecnológica.</p> <p>Integrar os ODS nas políticas estaduais e nos investimentos públicos em CT&I, e promover ações sustentáveis.</p>



IDR-Paraná

Instituto de Desenvolvimento
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER



QUADRO 3. Divisão percentual dos recursos do Plano de Trabalho do IDR-Paraná em 2026, considerando as áreas de alocação.

Área de alocação	Participação (%)
Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação	68,5%
Transferência e Difusão de Tecnologias ¹	31,5%
Total	100%

¹ Considerando os projetos: Integrados de pesquisa e extensão, Maricultura, Fomento insumos, Sanidade animal, Mapeamento da agricultura e Paraná Mais Orgânico (Curitiba e Ivaiporã).

No Quadro 4 é apresentada a estimativa de orçamento para as 10 propostas de 2026 e das pendências de projetos aprovados em 2023 (1), 2024 (5) e 2025 (11), com utilização de recursos da cota-lei de 2026 do IDR-Paraná. Para as 10 propostas de 2026 o orçamento estimado é de R\$ 21.471.864,35.

Destas 10 propostas, duas delas contam com o TED assinado - Mapeamento da agricultura paranaense - Fase 3 e Apoio à maricultura no litoral do Paraná. No caso da proposta Mapeamento da agricultura paranaense - Fase 3, conforme entendimento prévio, o recurso no valor de R\$ 301.216,00 será repassado pelo IDR-Paraná à SETI. Para os seis projetos de 2023 e 2024 a necessidade de recursos é de R\$ 390.010,00 e para os 11 projetos de 2025 de R\$ 7.837.689,00. No total, para atender as 10 novas propostas e os 17 projetos em desenvolvimento (2023 a 2025) será necessário um orçamento total de R\$ R\$ 29.699.563,35 em 2026. O Quadro 4 apresenta ainda o cronograma de desembolso das propostas de 2026, considerando o cronograma de desembolso até 2028.

QUADRO 4. Orçamento das novas propostas de 2026, pendências de 2023 a 2025 e cronograma de desembolso - Fundo Paraná.

NOVAS PROPOSTAS 2026	TED	2026	2027	2028	Total
1. Modernização laboratórios (biotecnologia e bioinsumos)		R\$ 1.600.000,00	-	-	R\$ 1.600.000,00
2. Reestruturação das Estações e Unidades de Pesquisa do IDR – Paraná para o Desenvolvimento de Pesquisas e Inovação – 2026		R\$ 7.233.613,50	R\$ 2.616.115,00	-	R\$ 9.849.728,50
3. Apoio às ações integradas de pesquisa agropecuária e extensão rural no IDR-Paraná		R\$ 2.999.954,85	R\$ 2.252.694,03	R\$ 345.600,00	R\$ 5.598.248,88
4. Controle biológico de pragas (criação massal joaninha)		R\$ 1.295.600,00	R\$ 38.400,00	R\$ 16.000,00	R\$ 1.350.000,00
5. Modernização da estrutura de apoio ao Programa Feijão e Cereais de Inverno (Trigo, Triticale, aveia e Cevada).		R\$ 2.000.000,00	R\$ 600.000,00	-	R\$ 2.600.000,00
6. Estrutura de apoio ao Programa Olericultura, Raízes e Tubérculos.		R\$ 1.000.000,00	R\$ 600.000,00	-	R\$ 1.600.000,00
7. Conhecimento e inovações para a produção conservacionista em sistema de produção irrigado (Unidade Pesquisa de Porto Mendes).		R\$ 1.891.200,00	R\$ 76.800,00	R\$ 32.000,00	R\$ 2.000.000,00
8. Mapeamento da agricultura paranaense - Fase 3	28/26	R\$ 255.456,00	R\$ 45.760,00	-	R\$ 301.216,00
9. Apoio à maricultura no litoral do Paraná	14/26	R\$ 872.840,00	R\$ 537.840,00	-	R\$ 1.410.680,00
10. Apoio às estações e unidades de pesquisa do idr – Paraná para o desenvolvimento de pesquisas e inovação - 2026		R\$ 3.800.000,00	-	-	R\$ 3.800.000,00
Subtotal 1		R\$ 22.948.664,35	R\$ 6.767.609,03	R\$ 393.600,00	R\$ 30.109.873,38

PENDÊNCIAS 2023 e 2024	TED	2026	2027	2028	Total
1. Bioinsumos: pesquisa e fomento em bioinsumos no IDR-Paraná.	26/23	R\$ 76.800,00	-	-	R\$ 76.800,00
2. Recursos genéticos de plantas medicinais, aromáticas e condimentares e desenvolvimento tecnológico de bioprodutos para controle de pragas e doenças.	26/24	R\$ 115.200,00	-	-	R\$ 115.200,00
3. Modernização e estruturação do laboratório de tecnologia de alimentos e fisiologia vegetal para ampliação da capacidade de pesquisa e inovação do IDR-Paraná	43/24	R\$ 76.800,00	-	-	R\$ 76.800,00
4. Aquisição de máquinas e equipamentos para desenvolvimento de projetos com sistemas integrados de produção agropecuária no IDR-Paraná.	58/24	R\$ 54.400,00	-	-	R\$ 54.400,00
5. Apoio ao programa de pesquisa café do IDR-Paraná	71/24	R\$ 57.600,00	-	-	R\$ 57.600,00
6. Olericultura orgânica no norte pioneiro do Paraná	141/24	R\$ 9.210,00	-	-	R\$ 9.210,00
Subtotal 2		R\$ 390.010,00	-	-	R\$ 390.010,00

PENDÊNCIAS 2025	TED	2026	2027	2028	Total
1. Reestruturação do laboratório de engenharia agrícola para desenvolvimento e validação de máquinas e tecnologias digitais para inovação na agricultura familiar.	47/25	R\$ 3.500.000,00	-	-	R\$ 3.500.000,00
2. Revitalização do laboratório de solos do polo regional de pesquisa e inovação de Ponta Grossa.	63/25	R\$ 1.002.595,00	-	-	R\$ 1.002.595,00
3. Reforma da estrutura física do laboratório de análises bioquímicas e tecnológicas - Apoio aos projetos de PD&I	64/25	R\$ 6.264,00	-	-	R\$ 6.264,00
4. Recursos genéticos de plantas medicinais, aromáticas e condimentares e desenvolvimento tecnológico de bioprodutos para controle de pragas e doenças – Fasell	66/25	R\$ 3.915,00	-	-	R\$ 3.915,00
5. Sanidade animal nos rebanhos de pesquisa e nos rebanhos assistidos pela extensão do IDR-Paraná	77/25	R\$ 200.000,00	-	-	R\$ 200.000,00
6. Apoio à estruturação da pesquisa em ciência de dados – Fase 2	55/25	R\$ 204.012,00	-	-	R\$ 204.012,00
7. Regeneração, multiplicação e caracterização de germoplasma do IDR-Paraná para a sustentabilidade da pesquisa agropecuária do Paraná – Fase III	56/25	R\$ 579.300,00	-	-	R\$ 579.300,00
8. Apoio à capacitação de profissionais com bolsas para atuação em projetos de PD&I do IDR-Paraná	67/25	R\$ 1.190.400,00	-	-	R\$ 1.190.400,00
9. Apoio à estruturação de pesquisas e inovações tecnológicas para a produção sustentável de hortaliças, raízes, tubérculos, plantas medicinais, condimentares e aromáticas no estado do Paraná.	82/25	R\$ 384.000,00	-	-	R\$ 384.000,00
10. Programa Paraná Mais Orgânico: Núcleo de Certificação Orgânica - IDR-Curitiba	212/25	R\$ 429.136,00	-	-	R\$ 429.136,00

PENDÊNCIAS 2025	TED	2026	2027	2028	Total
11. Programa Paraná Mais Orgânico: Núcleo de Certificação Orgânica - IDR-Ivaiporã	214/25	R\$ 338.067,00	-	-	R\$ 338.067,00
Subtotal 3		R\$ 7.837.689,00	-	-	R\$ 7.837.689,00

	2026	2027	2028	Total
NOVAS PROPOSTAS 2026 (Subtotal 1)	R\$ 22.948.664,35	R\$ 6.767.609,03	R\$ 393.600,00	R\$ 30.109.873,38
PENDÊNCIAS (Subtotais 2+3)	R\$ 8.227.699,00	-	-	R\$ 8.227.699,00
ORÇAMENTO TOTAL (Subtotais 1+2+3)	R\$ 31.176.363,35	R\$ 6.767.609,03	R\$ 393.600,00	R\$ 38.337.572,38

RESULTADOS E AVALIAÇÃO DE IMPACTOS

Os projetos propostos serão incorporados à carteira dos programas de pesquisa e inovação e de extensão rural do IDR – Paraná, sendo devidamente acompanhados durante sua execução e avaliados quanto aos seus resultados, conforme os mecanismos institucionais estabelecidos para esse fim.

No que tange à avaliação de impactos, o IDR - Paraná vem desde 2022 produzindo o seu *Balanço Social*, com a função de estabelecer processos, metodologias e documentos orientativos para a análise, monitoramento e registro de resultados e impactos dos projetos e atividades implementadas no âmbito do Instituto.

Caracterizado como um “...conjunto de informações que demonstra as atividades de uma entidade com a sociedade à qual ela está diretamente relacionada, com objetivo de divulgar sua gestão econômico-social e o seu relacionamento com a comunidade, [...] visando à transparência de suas ações [por meio de] informações qualitativas e quantitativas (Moura; Mamedes; Brun, 2021), o Balanço Social tem sido utilizado como instrumento de avaliação de impactos por diferentes instituições de PD&I na agropecuária, como a Embrapa, APTA, Epagri e Epamig, entre outras.

O processo prevê a elaboração de relatórios que contemplam indicadores nas áreas econômica, social e ambiental, a saber:

Indicador econômico: avaliação a partir do método do excedente econômico, comparando financeiramente a situação anterior e posterior à realização do trabalho e ou implantação da tecnologia gerada, realizando assim, a avaliação do valor investido e valor agregado, estabelecendo relação de retorno e balanço.

Indicador ambiental: avaliação considerando situação anterior e posterior à realização do trabalho e ou implantação da tecnologia gerada, com atribuição de conceito gradual de impacto ambiental em diferentes coeficientes.

Indicador social: avaliação considerando situação anterior e posterior à realização do trabalho e ou implantação da tecnologia gerada, com atribuição de conceito gradual de impacto social em diferentes coeficientes.

Em 2026, será publicado o Balanço Social do IDR-Paraná, em sua terceira edição, no qual foram avaliados os impactos de 96 ações e tecnologias desenvolvidas no âmbito da instituição, selecionadas com base em critérios como relevância, aderência às diretrizes institucionais, abrangência territorial, número de beneficiários, parcerias envolvidas e participação do Instituto no seu desenvolvimento. As informações foram coletadas por meio de formulários eletrônicos preenchidos pelas equipes responsáveis, tomando como referência metodologias consolidadas utilizadas pela Embrapa e pela Epagri.

Os resultados demonstram a expressiva contribuição do IDR-Paraná para a sociedade. Em 2024, o benefício econômico total estimado das ações e tecnologias avaliadas atingiu R\$ 3,63 bilhões, representando um crescimento de 17% em relação ao ano anterior. Considerando a receita líquida institucional de R\$ 506 milhões no mesmo período, o retorno social foi de R\$ 7,16 para cada real investido, evidenciando a eficiência na aplicação dos recursos públicos.

Em termos de impactos econômicos, predominou o incremento de produtividade, presente em mais de 70% das ações avaliadas, seguido pela redução de custos e pela agregação de valor. Esses resultados refletem a forte atuação do Instituto na geração e difusão de tecnologias, especialmente no desenvolvimento de cultivares, sistemas produtivos e assistência técnica. Destacam-se iniciativas em áreas como café, grãos, energia renovável, pecuária e agroindústria, com impactos significativos na geração de renda, expansão da produção e fortalecimento das cadeias produtivas.

No campo social e ambiental, os resultados indicam impactos predominantemente positivos, especialmente nos aspectos relacionados à geração de renda, bem-estar e saúde das pessoas, segurança alimentar, capacitação, emprego, gestão e conservação ambiental. As ações também contribuíram para

melhorias na qualidade do solo, da água e da biodiversidade, além do fortalecimento do capital social e das organizações rurais. Por outro lado, foram identificados alguns desafios, como possíveis impactos associados ao aumento do uso de insumos e recursos naturais, evidenciando a necessidade de aprimoramento das práticas sustentáveis.

A expectativa é de que a implementação dos projetos propostos nesse Plano de Trabalho venha contribuir para a ampliação do número de ações e tecnologias a serem avaliadas, reforçando ainda mais a atuação do Instituto no ambiente de PD&I da agropecuária paranaense, contribuindo assim para a consolidação e melhoria dos indicadores de impactos a serem apurados.

Referências

IDR - Paraná. **Balanco Social 2024**. Curitiba: Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná IAPAR - EMATER, 2025.

LAURENTI, A.C.; SOARES JÚNIOR, D.; COSTA, G. V. DA. **Sistemas de produção na agropecuária do Paraná: especialização e diversidade**. Londrina: IDR - Paraná, 2023. 82p. (Boletim Técnico n.105). Disponível em <https://www.idrparana.pr.gov.br/Pagina/BT-105-Sistemas-de-producao-na-agropecuaria-do-Parana-especializacao-e-diversidade> . Acesso em: 24 mar. 2026.

MOURA, T.; MAMEDES, A. D.; BRUN, S. A. Indicadores da NBC T 15: uma análise da adesão no balanço social da EPAMIG. **Brazilian Journal of Scientific Administration**, v. 12, n. 1, p. 291-302, 2021. Disponível em https://www.researchgate.net/publication/350874703_Indicadores_NBC_T_15. Acesso em: 03 out. 2021.

PARANÁ. Secretaria de Agricultura e do Abastecimento. Departamento de Economia Rural. **Valor Bruto da Produção 2024**. Disponível em <https://www.agricultura.pr.gov.br/vbp>. Acesso em: 24 mar. 2026.

TURRA, S.; TURRA, F.E. (orgs.). **Agronegócio e Cooperativismo no Paraná**. 2ª ed. ampl. e rev. Curitiba: Sistema Ocepar, 2023. Disponível em <https://www.paranacooperativo.coop.br/publicacoes-livro/livro-agronegocio-e-cooperativismo-no-parana>. Acesso em: 25 mar. 2026