



Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná -  
IAPAR-EMATER

Relatório de atividades 2023 - Fundo Paraná



Março de 2024

CARLOS MASSA RATINHO JÚNIOR  
**Governador do Estado do Paraná**

NORBERTO ANACLETO ORTIGARA  
**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**

DINIZ DIAS DOLIVEIRA  
**Diretor de Extensão Rural**

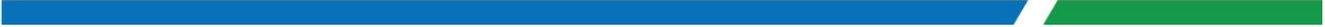
RAFAEL FUENTES LLANILLO  
**Diretor de Integração Institucional**

SOLANGE MARIA DA ROSA COELHO  
**Diretor de Gestão Institucional**

ALTAIR SEBASTIÃO DORIGO  
**Diretor de Gestão de Negócios**

PEDRO ANTONIO MARTINS AULER  
**Gerente Estadual de Pesquisa**

SERGIO JOSÉ ALVES  
**Gerente Estadual de Inovação**



## SUMÁRIO

1. Apresentação.....	4
2. Aplicação Financeira 2023.....	5
3. Situação dos projetos contratados junto à UGF.....	7

# 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 2023*.

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, de fomento no meio rural e de expansão da base de agroecologia 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 (Agrometeorologia, Fisiologia Vegetal e Tecnologia de Alimentos; Fitotecnia; Engenharia Agrícola e Tecnologias Digitais; Melhoramento Genético e Propagação Vegetal; Solos; Socioeconomia; Produção Animal; Proteção de Plantas; e Ciências de Dados) e 11 Programas de Pesquisa: Agroecologia; Café; 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; Produção de Material Propagativo (Produção de sementes e mudas) e Projetos Especiais, nos quais se encontram em execução atualmente 108 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 de uma Sede da Pesquisa localizada em Londrina, seis unidades regionais, nominados de Polo de Pesquisa e Inovação (Curitiba, Ponta Grossa, Guarapuava, Pato Branco, Paranavaí, e Santa Tereza do Oeste), 18 Estações de Pesquisa, três Unidades de Beneficiamento de Sementes (UBSs), 23 Estações Agrometeorológicas e 25 laboratórios de diferentes áreas de especialidades científica. Conta com um Setor de Recursos Genéticos constituído por 48 bancos ativos de germoplasma (BAG), composto por 295 espécies, 145 gêneros e 21.478 acessos. Entre os dez principais BAGs estão o de feijão (14.684 acessos), café (1.857 acessos), trigo (674 acessos), milho (552 acessos), citros (538 acessos), mandioca (400 acessos), ameixa (360 acessos), pera (303 acessos), triticales (190 acessos) e aveia (146 acessos), constituindo a base para as pesquisas científicas, para as espécies de importância social ou econômica para o Estado.

Ao longo de seus 51 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 224 cultivares de diferentes espécies vegetais, sendo 41 cultivares de feijão, 36 de trigo, 15 de café, 13 de milho, 5 de mandioca, dentre outras, adaptadas ao clima, solo e 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, nectarina e de maçã. 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 do desenvolvimento sustentável, com preceitos da ciência agrônômica, 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 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.

## 2. Aplicação Financeira 2023

Em 2023 foram submetidos à Unidade Gestora do Fundo Paraná - UGF dez projetos de Pesquisa, desenvolvimento, Inovação, Produção e de Apoio à Infraestrutura de Pesquisa do IDR-Paraná. A situação da execução financeira destes projetos é apresentada na Tabela 1.

Tabela 1. Situação da execução financeira dos projetos aprovados.

TERMO DE COOPERAÇÃO	TÍTULO DO PROJETO	APROVADO	BOLSAS EMPENHOS	BOLSAS PAGAMENTO	EQUIP. EMPENHOS	EQUIP. PAGAMENTO
TED 23/23	APOIO A ESTRUTURAÇÃO DA PESQUISA EM CIÊNCIA DE DADOS	514.932,00	66.904,50	56.611,50	25.980,00	25.980,00
TED 24/23	ESTRUTURAÇÃO DO SETOR DE RECURSOS GENÉTICOS DO IDR-PARANÁ PARA A SUSTENTABILIDADE DA PESQUISA AGROPECUÁRIA DO PARANÁ	2.000.000,00	37.500,00	32.500,00	1.244.668,8	18.307,99
TED 26/23	BIOINSUMOS: PESQUISA E FOMENTO EM BIOINSUMOS NO IDR-PARANÁ	839.373,00	73.750,00	63.750,00	328.730,00	9.900,00
TED 30/23	FORTALECIMENTO DA INFRAESTRUTURA LOGÍSTICA DE PESQUISA DE CAMPO DO IDR-PARANÁ – FASE II	2.546.000,00	0,0	0,0	2.537.247,28	2.537.247,28
TED 143/23	ESTRUTURAÇÃO DOS PROGRAMAS DE PESQUISAS EM MELHORAMENTO	7.636.750,00	150.834,00	125.834,00	1.031.419,00	137.250,45

	<b>GENÉTICO VEGETAL DO IDR-PARANÁ</b>					
<b>TED 144/23</b>	<b>APOIO À INFRAESTRUTURA DE TECNOLOGIA DA INFORMÁTICA PARA O DESENVOLVIMENTO DE PESQUISA NO INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ - IAPAR/EMATER</b>	165.840,00	0,0	0,0	1.65145,20	147.220,00
<b>TED 157/23</b>	<b>APOIO ÀS ESTAÇÕES E UNIDADES DE PESQUISA DO IDR – PARANÁ PARA O DESENVOLVIMENTO DE PESQUISAS E INOVAÇÃO - 2023</b>	2.999.018,00	0,0	0,0	1.363.168,58	792.371,28
<b>TED 164/23</b>	<b>CENTRO DE INTELIGÊNCIA EM PESQUISA NA AGRICULTURA IRRIGADA CAIUÁ– CIAIC</b>	1.562.000,00	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>TED 207/23</b>	<b>APOIO À ESTRUTURAÇÃO DO LABORATÓRIO DE SOLOS DO POLO DE PESQUISA E INOVAÇÃO DE PONTA GROSSA</b>	1.000.000,00	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>TED 265/23</b>	<b>MODERNIZAÇÃO DA UNIDADE DE BENEFICIAMENTO DE SEMENTES DA ESTAÇÃO DE PESQUISA DE PALOTINA PARA PRODUÇÃO DE SEMENTES GENÉTICAS DE PLANTAS DE COBERTURA DO SOLO</b>	3.797.485,00	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Total</b>		<b>23.061.398,00</b>	<b>328.988,50</b>	<b>278.695,50</b>	<b>6.696.358,86</b>	<b>3.668.277,00</b>

Estes projetos tiveram a aprovação pela UGF entre Julho e novembro de 2023. Dentro deste ano, 30,47 % dos recursos previstos foram empenhados. Dos 10 projetos, três deles ainda não tiveram despesas empenhadas, que é o caso dos projetos da Unidade de Beneficiamento de Sementes (TED 265/23), Laboratório de Solos (TED 207/23) e Irrigação (TED 164/23). Para os demais projetos, as aquisições tiveram início parcial ou integralmente. Os equipamentos previstos nos projetos de apoio à infraestrutura da pesquisa, TED 30/23 (veículos), TED 157/23 (insumos) e TED 144/23 (computadores), já foram integralmente adquiridos. Os 23 bolsistas previstos para os projetos Bioinsumos (TED 26/23), Melhoramento Genético (143/23), Recursos Genéticos (TED 24/23) e Ciência de Dados (TED 23/23) foram todos contratados.

### 3. Situação dos projetos contratados junto à UGF

#### 3.1 Estruturação dos Programas de Pesquisa em melhoramento genético vegetal do IDR-Paraná

Convênio: 143/23

Prazo de execução: 05/07/2023 a 04/07/2025

Recurso aprovado: R\$ 7.636.750,00

Coordenador: Wilmar Ferreira Lima

Status: Vigente

Objetivo: Apoiar os programas de melhoramento genético 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, que contribuirá no processo de condução de pesquisas e ensaios de campo, proporcionando a disponibilização de novas cultivares para o agronegócio e inovações para as principais cadeias produtivas do Estado do Paraná.

Resultado: O projeto teve início em Julho de 2023. Os equipamentos estão em processo de compra. Os 11 bolsistas foram contratados. No campo da formação de recursos humanos, o projeto permitiu iniciar o treinamento de bolsistas técnicos para o desenvolvimento de habilidades em pesquisa na Área Técnica de Melhoramento Genético, contribuindo ao mesmo tempo para o avanço dos projetos e para a formação destes profissionais. Com os trabalhos de pesquisa que estão sendo conduzidos será possível a seleção e o lançamento de novas cultivares mais produtivas e adaptadas ao cultivo no Paraná, de várias espécies de grande valor econômico e para a segurança alimentar, como feijão, mandioca, milho, trigo, aveia e outras, com grande potencial de retorno econômico aos produtores.

#### 3.2. Apoio na estruturação da Pesquisa na Área de Ciência de Dados

Convênio: TED 23/23

Prazo de execução: 06/06/2023 a 05/06/2025

Recurso aprovado: 514.932,00

Coordenador: Pablo Ricardo Nitsche

Status: Vigente

Objetivo: Desenvolver ações voltadas à estruturação da área de pesquisa em Ciência de Dados do IDR-Paraná com vistas ao aprofundamento de análises técnico científicas, de utilização de ferramentas avançadas de inteligência artificial, geração de produtos digitais e desenvolvimento de novas pesquisas agropecuárias.

Resultado: Contratação e treinamento inicial dos seis bolsistas para atuação nas atividades previstas no projeto; planejamento para a criação de rotinas de coletas de dados para a criação e estruturação de um data Warehouse; desenvolvimento de um aplicativo para uso em smartphones denominado "Geadá Paraná" disponível nas lojas Apple Store e Google Play. Processo de compra para aquisição dos equipamentos encaminhado, aguardando a aquisição efetiva para dar sequência nas atividades.

#### 3.3. Estruturação do Setor de Recursos Genéticos do IDR-Paraná para a Sustentabilidade da Pesquisa Agropecuária do Paraná.

Convênio: TED 24/23

Prazo de execução: 14/06/2023 a 13/06/2025

Recurso aprovado: R\$ 2.000.000,00

Coordenador: José dos Santos Neto

Status: Vigente

Objetivo: Desenvolver ações voltadas à estruturação do Setor de Recursos Genéticos Professor Ernesto Paterniani do IDR-Paraná, por meio de melhores condições de conservação e do uso de recursos genéticos vegetais para o avanço das pesquisas relacionadas ao desenvolvimento de novas cultivares de espécies econômica e socialmente importantes, bem como o desenvolvimento de pesquisas com espécies potenciais que possibilitarão a inclusão de novas culturas no sistema produtivo do Estado, promovendo avanços e alternativas para a produção agropecuária paranaense.

Resultado: O desenvolvimento do projeto permitiu até o momento dar início à estruturação do Setor de Recursos Genéticos do IDR-Paraná por meio da aquisição de equipamentos e recursos humanos com a contratação de duas bolsistas graduadas na área. Também houve grande avanço na manutenção e conservação dos BAG do IDR-Paraná. No período, foi regenerado, multiplicado, devidamente armazenados e cadastrados no Sistema Alelo/Embrapa mais de 100 acessos do BAG feijão; realizada a aquisição de 18 de equipamentos para Estruturação do Setor de Recursos Genéticos; aquisição da Câmara fria -20C do Setor de Recursos Genéticos para armazenamento de acessos a longo prazo de todos os bancos de germoplasma do IDR-Paraná e também para atender a demanda da sociedade. Formação de Recursos Humanos (bolsistas); divulgação dos resultados para a comunidade escolar por meio de palestras e visitas ao Setor de Recursos Genéticos. Divulgação de resultados por meio de redes sociais do IDR-Paraná.

#### 3.4 BIOINSUMOS: Pesquisa e Fomento no IDR-Paraná

Convênio: TED 26/23

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: Os equipamentos estão sendo adquiridos e os quatro bolsistas foram contratados. O projeto está em andamento com várias frentes visando à seleção e busca de novos microrganismos para controle biológico e promotores de crescimento em plantas. As visitas e eventos de difusão na Estação de Pesquisa de Agroecologia em Pinhais foram realizados, bem como a produção de biofertilizantes para uso nas vitrines de fruticultura, aguardando a aquisição do biorreator para produção de microrganismos para aplicação nas mesmas, bem como a instalação do biodigestor para produção de adubo orgânico a partir de esterco animal.

#### 3.5 Centro de Inteligência em Pesquisa na Agricultura Irrigada Caiuá– CIAIC

Convênio: TED 164/23

Prazo de execução: 23/08/2023 a 22/08/2026

Recurso aprovado: R\$ 1.562.000,00

Coordenador: Celso Helbel Junior

Status: Vigente

Objetivo: Desenvolver ações voltadas à implantação de sistema de irrigação no Polo de Pesquisa e Inovação de Paranavaí, do IDR-Paraná, para o desenvolvimento de pesquisa em agricultura irrigada no Noroeste do Paraná, visando gerar inovação tecnológica para uma agricultura sustentável por meio de indicadores e de referências técnicas para contribuir com a agricultura irrigada na região Noroeste do Paraná.

Resultado: o projeto está em fase de aquisição dos serviços e equipamentos previstos, portanto ainda não tiveram início as atividades de pesquisa. Os ETPs (Estudo Técnico Preliminar) e solicitação de orçamentos dos seguintes serviços previstos para execução do projeto foram realizados: 1) Contratação de Serviço de Empresa Especializada para perfuração e instalação de poço tubular profundo, em sistema rotopneumático; 2) Contratação de Empresa Especializada para realização de Serviço de reforço da rede com aumento de carga de 75 KVA para 112.5 KVA, com medição de 300 A, para atendimento de sistema de irrigação; 3) Contratação de Serviço de Empresa Especializada para montagem e instalação de um reservatório em concreto armado com capacidade de 1.700.000 litros (1700 m<sup>3</sup>); e 4) Aquisição de um sistema de irrigação por aspersão mecanizada do tipo pivô central. Tão logo o sistema esteja instalado as atividades terão início no Polo de Pesquisa de Paranavaí.

### 3.6 Apoio à estruturação do Laboratório de Solos do Polo de Pesquisa e Inovação de Ponta Grossa.

Convênio: TED 207/23

Prazo de execução: 27/09/2023 a 26/09/2025

Recurso aprovado: R\$ 1.000.000,00

Coordenador: Renato Yagi

Status: Vigente

Objetivo: Desenvolver ações voltadas à estruturação do laboratório de solos do Polo de Pesquisa e Inovação de Ponta Grossa, visando ampliar o rol de análises químicas em solos, tecidos vegetais e atributos microbiológicos para atender às demandas dos projetos de pesquisa em produção sustentável e projetos de extensão, estabelecidos em Estações de Pesquisas do IDR/PR.

Resultado: no âmbito laboratorial estão sendo proativamente iniciadas organizações dos locais que receberão os equipamentos analíticos, a fim de se iniciar internamente no IDR-Paraná as articulações necessárias para reestruturação física do laboratório. Na esfera administrativa os valores orçados foram recentemente confirmados pelas respectivas empresas e aguardam-se processos de empenho e licitatório para a aquisição dos equipamentos solicitados.

### 3.7 Modernização da Unidade de Beneficiamento de Sementes da Estação de Pesquisa de Palotina para produção de sementes genéticas de plantas de cobertura do solo.

Convênio: TED 265/23

Prazo de execução: 28/11/2023 a 27/11/2025

Recurso aprovado: R\$ 3.797.485,00

Coordenador: Ivan Bordin

Status: Vigente

Objetivo: Desenvolver ações voltadas à modernização da unidade de beneficiamento de sementes - UBS de Palotina para produzir sementes de plantas de cobertura do solo em quantidade e qualidade para o setor produtivo, pesquisa, transferência de tecnologia e projetos sociais, visando contribuir para o incremento no uso deste insumo na agricultura, considerado fundamental para a melhoria da qualidade do solo e seus reflexos positivos sobre a produtividade das culturas, dentro de um sistema sustentável de produção.

Resultado: Este projeto teve início em 28/11/2023, quando já não era mais possível encaminhar processos de compra. Portanto, não foi iniciado a meta 1, que corresponde a aquisição de equipamentos, com o pregão eletrônico para aquisição e instalação dos equipamentos. Em fevereiro de 2024 o processo de licitação foi iniciado para aquisição dos equipamentos. Por outro lado, as atividades de plantio de plantas de cobertura estão programadas para 2024, conforme previsto no projeto, contemplando a safra de inverno e verão.

### 3.8. Apoio às Estações e Unidades de Pesquisa do IDR – Paraná para o Desenvolvimento de Pesquisas e Inovação - 2023

Convênio: TED 157/23

Prazo de execução: 09/08/2023 a 08/08/2024

Recurso aprovado: R\$ 2.999.018,00

Coordenador: Thiago de Oliveira

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 do apoio ao provimento de insumos para a realização de pesquisas em campo.

Resultado: Após seis meses de execução, os insumos adquiridos com apoio do projeto proporcionou resultados práticos significativos, contribuíram para o avanço das pesquisas em campo. Diversos experimentos foram conduzidos nas 18 Estações de Pesquisa, resultando em dados relevantes para o desenvolvimento de tecnologias inovadoras na agricultura do Estado.

### 3.9. Apoio à Infraestrutura de Tecnologia da Informática para o Desenvolvimento de Pesquisa no Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná - IAPAR/EMATER

Convênio: TED 144/23

Prazo de execução: 05/07/2023 a 04/07/2024

Recurso aprovado: R\$ 165.840,00

Coordenador: Vania Moda Cirino

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 a agricultura do Estado, por meio da melhoria da infraestrutura de Tecnologia da Informação para a realização de pesquisas no IDR-Paraná.

Resultado: Foi adquirido no período 17 unidades de microcomputadores do tipo Desktop Avançado, modelo Lenovo Think Station P348TW, com as seguintes especificações: Memória RAM de 16 GB, Armazenamento SSD de 512 GB e HD de 2 TB. Esta aquisição foi realizada pelo Processo de Compras nº 39320/23, amparado pela Ata SRP PE 78/2022 DECON, Lote 01, protocolado sob o número 20.638.934-6 totalizando um investimento de R\$ 147.220,00. A modernização da tecnologia da informação irá proporcionar aumento da eficiência no trabalho das equipes, com aprimoramento e maior celeridade na computação de dados e acesso às informações, impactando positivamente os resultados da pesquisa.

### 3.10 Fortalecimento da Infraestrutura Logística de Pesquisa de Campo do IDR-Paraná – FASE II

Convênio: TED 30/23

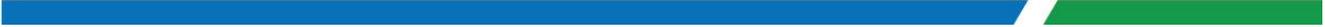
Prazo de execução: 23/06/2023 a 22/06/2024

Recurso aprovado: R\$ 2.546.000,00

Coordenador: Vania Moda Cirino

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.



Resultado: Os veículos previstos já foram adquiridos. Foram comprados 16 veículos marca FIAT, modelo PULSE DRIVE TF200, cor branca Bicomcombustível (etanol e gasolina) e 05 veículos marca FIAT, modelo TORO FREED T270 AT6 cor branca CABINE DUPLA, Bicomcombustível (etanol e gasolina). O apoio financeiro para compra dos veículos proporciona a manutenção das atividades fim da Instituição, gerando resultados de pesquisa agrícola para o setor, bem como, a disponibilização ao agricultor via Extensão rural.

Curitiba, Março de 2024.