

**PLANO DE TRABALHO**

**APROVADO**

**ALDO NELSON BONA  
Superintendente**

**1. PROJETO FUNDO PARANÁ**

**1.1 ( ) UGF – Projeto Estratégico**

**1.2 ( ) USF – Universidade sem Fronteiras**

**2. AREA PRIORITARIA**

Selecione **uma** das áreas listadas, entre aquelas aprovadas pelo CCT – PARANÁ, na qual o projeto se enquadre, acessando o link: <http://www.seti.pr.gov.br/ugf/politicasediretrizes>

**Área Prioritária: Agricultura e Agronegócios.**

**3. TITULO DO PROJETO**

**Conservação dos Recursos Genéticos Vegetais do IAPAR para Sustentabilidade da Agricultura Paranaense**

**4. VALOR TOTAL DOS RECURSOS SOLICITADOS AO FUNDO PARANA**

Outras despesas de CUSTEIO	INVESTIMENTOS	Total
<b>R\$ 00,00</b>	<b>R\$ 1.200.000,00</b>	<b>R\$ 1.200.000,00</b>

**5. ESTIMATIVA DE PRAZOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO**

**Duração:** (  ) 12 meses ( ) 24 meses ( ) 36 meses

**Início:** A partir da data da assinatura do Termo Jurídico.

**6. INSTITUIÇÃO PROPONENTE**

Instituição: Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná \_ IAPAR/EMATER  
CNPJ: 75.234.757/0001-49  
Natureza Jurídica: Autarquia  
Endereço: Rodovia Celso Garcia Cid, km 375  
CEP: 86001-970  
Cidade/Estado: Londrina – PR.  
Telefone e Fax: (43) 3376-2000  
email: [iapar@iapar.br](mailto:iapar@iapar.br)

**6.1 REPRESENTANTE LEGAL DA INSTITUIÇÃO PROPONENTE**

Nome do Representante legal: NATALINO AVANCE DE SOUZA  
Carteira de Identidade : 1.161.306-3 SESP-PR  
CPF: 281.851.709-59  
Rua: Rua Manoel S. Dias Negrão  
CEP: 82.540.070  
Cidade/Estado: Curitiba-Pr.  
Telefone: (41) 3351 5300  
e-mail: [presidencia@iapar.br](mailto:presidencia@iapar.br)

**7. COORDENADOR TÉCNICO/CIENTIFICO DO PROJETO**

Nome: VÂNIA MODA CIRINO  
Cédula de Identidade: 64159046  
CPF: 850.548.448-72  
Formação profissional: Engenheira Agrônoma  
Titulação: Pós Doutorado  
Telefone(s), celular 43 9 99917256  
Endereço residencial: R: Antonio Pisciichio, 300 AP 2101  
CEP: 86050-482  
Cidade/Estado: Londrina PR  
e-mail: [vamoci@iapar.br](mailto:vamoci@iapar.br)

**8. ENGENHEIRO CIVIL RESPONSÁVEL PELA OBRA**

(Caso seja previsto no projeto execução da obra e/ou reforma)

NÃO SE APLICA

**9. RESPONSÁVEL ADMINISTRATIVO E FINANCEIRO DO PROJETO**

Nome:Aldo Antonio Rossi  
Cédula de Identidade 4017357-9 SSP-PR:  
CPF: 616.937.909.04  
Formação profissional: Administração Publica  
Titulação Pós Graduação  
Telefone(s), 043 3376 2132:  
Endereço residencial: Rua Emilio de Meneses, 462  
CEP:86130-000  
Cidade/Estado:Bela V. do Paraíso – PR  
e-mail: arossi@iapar.br

**10. RESPONSÁVEL PELO CONTROLE INTERNO DO ORGÃO (Quando for o caso)**

Nome: Ramao Fabrício da Costa  
Cédula de Identidade: 2.085.620-3 – SSP - PR  
CPF: 140.658.351-00  
Formação profissional: Contador  
Titulação (graduação e pós-graduação):  
Telefone(s), celular e Fax: (041) 3250-2269  
Endereço: Rua da Bandeira, 500  
CEP: 80035-270  
Cidade/Estado: Curitiba - Paraná  
e-mail: ramaofabricio@idr.pr.gov.br

**11. IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO PARCEIRA DO PROJETO**

(Criar mais quadros, se necessário)

**11.1 INSTITUIÇÃO PARCEIRA**

NÃO SE APLICA

**11.2 REPRESENTANTE LEGAL DA INSTITUIÇÃO PARCEIRA**

NÃO SE APLICA

**12. EQUIPE DO PROJETO  
(Recursos Humanos)**

Nº	Nome	Instituição	Formação	Função no Projeto	e-mail	Telefone (fixo e celular)
1	Vânia Moda Cirino	IAPAR	PhD Agronomia	Coordenadora	vamoci@iapar.br	(43) 3376-2004
2	Cláudio Medeiros da Silva	IAPAR	Doutor Agrônomo	Colaborador	claudio@idr.pr.gov.br	(43) 3376-2293
3	José dos Santos Neto	IAPAR	Mestre em Agronomia	Colaborador	js.neto@idr.pr.gov.br	(43) 3376-2495
4	Wilmar Ferreira Lima	IAPAR	Doutor Agrônomo	Colaborador	wilmar@idr.pr.gov.br	(43) 3376-2149
5	Deoclecio Domingos Garbúglio	IAPAR	Doutor Agrônomo	Colaborador	ddgarbuglio@idr.pr.gov.br	(43) 3376-2326
6	Pedro Mário de Araujo	IAPAR	Doutor Agrônomo	Colaborador	pmaraujo@idr.pr.gov.br	(43) 3376-2294
7	Klever Márcio Antunes Arruda	IAPAR	Doutor Agrônomo.	Colaborador	klever@idr.pr.gov.br	(43) 3376-2374
8	Juliana Sawada Burato	IAPAR	Doutora Agrônomo	Colaborador	jsburatto@idr.pr.gov.br	(43) 3376-2326
9	Pedro Antonio Martins Auler	IAPAR	Doutor Agrônomo	Colaborador	aulerpe@idr.pr.gov.br	(43) 3376-2005
10	Aldo Antonio Rossi	IAPAR	Especialização	Administrativo	arossi@idr.pr.gov.br	(43) 3376-2132
11	Mario Takahashi	IAPAR	Doutor Agrônomo	Colaborador	takaha@idr.pr.gov.br	(44) 3423-1157
12	Paulo Guilherme F. Ribeiro	IAPAR	PhD	Colaborador	pgfr@idr.pr.gov.br	(43) 3376-2336
13	Ivan Bordin	IAPAR	Doutor Agrônomo.	Colaborador	inanbordin@idr.pr.gov.br	(43) 3376-2336
14	Alessandra Maria <u>Detoni</u>	IAPAR	Doutora Agrônomo	Colaborador	aledetoni@idr.pr.gob.br	(45) 3232-1713
15	Josiane Cristina de Assis	IAPAR	Doutora Agrônomo.	Colaborador	josiane@idr.pr.gov.br	(42) 3219-9700
16	Nelson da Silva Fonseca Junior	IAPAR	Doutor Agrônomo	Colaborador	nsfjr@idr.pr.gov.br	(43) 3376-2449
17	Zuleide Hissano Tazima	IAPAR	Doutora Agrônomo	Colaborador	zuleide@idr.pr.gov.br	(42) 3376-2426
18	Eduardo Fermino Carlos	IAPAR	PhD	Colaborador	efcarlos@idr.pr.gov.br	(43) 3376-2164
19	Paulo Vicente Contador Zacheo	IAPAR	Doutor Agrônomo	Colaborador	Paulo@idr.pr.gov.br	(43) 3376-2159
20	Gustavo Hiroshi Sera	IAPAR	Doutor Agrônomo	Colaborador	gustavosera@idr.pr.gov.br	(43) 3376-2478

### 13. DESCRIÇÃO DO PROJETO

#### 13.1 PROBLEMA E JUSTIFICATIVA

O Paraná tem no Agronegócio a base de sua economia, sendo esse setor o maior gerador de empregos, provedor de impostos e carreador de divisas por meio da exportação. As cadeias produtivas do Agronegócio paranaenses dependem obviamente da produção agrícola que, por sua vez, têm como elemento primordial de seu nível tecnológico a disponibilidade de materiais genéticos de boa qualidade e adaptados às condições agroclimáticas do estado. Essa disponibilidade deriva de programas eficientes de melhoramento genético, conduzidos principalmente pela entidade oficial de pesquisa e extensão rural do Paraná, IDR – Paraná, e que a cada ano disponibiliza novas cultivares. A atuação do Instituto tem sido estratégica desde sua criação, ao promover avanços e buscar alternativas para a produção agropecuária paranaense, bem como ao prover à administração estadual suporte técnico e metodológico para programas governamentais voltados à população rural e ao desenvolvimento social, econômico e ambientalmente sustentado. O Instituto tem reconhecidos resultados atingidos neste sentido e, para manter este patamar de produção científica e tecnológica de qualidade, se prepara continuamente, desenvolvendo atividades consubstanciadas em seus diversos programas de pesquisa (Agroecologia, Manejo de Solo e Água, Sistemas de Produção, Cultivos Florestais, Pecuária de Leite e Corte, Energias Renováveis, Cereais de Inverno, Feijão, Milho, Café, Fruticultura, Olericultura e Raízes de Tubérculos, Recursos Naturais e Integração Lavoura-pecuária-Floresta), que constituem a base da Carteira Institucional de Projetos de Pesquisa, envolvendo 200 projetos de pesquisa e 500 experimentos, sendo desenvolvidos nas 20 Estações Experimentais do IAPAR. O IAPAR nos seus 47 anos de existência mudou a realidade agrícola do Estado do Paraná, gerando conhecimentos, produtos e tecnologias que proporcionaram a prática de uma agricultura mais sustentável, com maior rentabilidade para o agricultor e alimentos de qualidade e acessíveis para o consumidor.

O Instituto possui 25 coleções de bancos de germoplasma compostos por 123 espécies, totalizando mais de 25 mil acessos. Os recursos genéticos constituem uma das bases para o desenvolvimento científico e tecnológico, são matéria prima para o desenvolvimento de cultivares mais adaptadas e produtivas e são essenciais para a diversificação e sustentabilidade da agricultura. A perda desses recursos pode afetar programas de melhoramento genético de relevância para o Estado, com impacto direto na geração de renda e sustentabilidade da agricultura. Dentre as coleções, destaque deve ser dado para arroz, feijão, café, milho, trigo, aveia, mandioca, citros, maçã, ameixa, abacate, maracujá, adubos verdes e plantas medicinais. Estas coleções proporcionaram o desenvolvimento de mais de 200 cultivares, as quais acarretaram aumento de produtividade, redução na utilização de agrotóxicos e conseqüentemente produção de alimentos mais baratos e seguros para a sociedade paranaense.

Em 2007 foi iniciado o processo de estruturação do Setor de Recursos Genéticos Vegetais, estabelecendo a linha de pesquisa intitulada “Otimização do uso dos recursos genéticos como base para a pesquisa agropecuária no estado do Paraná”, visando dinamizar as ações de conservação, caracterização morfológica, citogenética, bioquímica, molecular e agrônômica dos acessos, e um banco de dados informatizado proporcionando agilidade e eficiência na consulta e utilização das informações. O apoio da FINEP por meio do edital CT-INFRA PROINFA 01/2006/143 foi fundamental para financiar a construção do prédio, com a finalidade de alojar a câmara fria e seca para conservação de sementes a médio e longo prazo, a câmara de conservação in vitro, os laboratórios de apoio para caracterização e documentação, bem como a construção de telados para a regeneração dos acessos. A conservação de recursos fitogenéticos é uma atividade contínua e de longo prazo, que envolve investimentos em instalações, equipamentos e recursos humanos capacitados.

O IDR – Paraná tem procurado estruturar o Setor de Recursos Genéticos Vegetais integrando em um único sistema as diversas coleções de vegetais existentes na instituição. A estruturação desse sistema permitirá um eficiente gerenciamento desses recursos genéticos preservando a variabilidade genética de espécies de interesse atual ou futuro. O que se pretende com a solicitação atual é dar seqüência ao processo de adequação e melhoria da infraestrutura institucional, priorizando o Setor de Recursos Genéticos, o qual fornecerá variabilidade genética para o desenvolvimento de tecnologia para atender as demandas de pesquisa advindas da sociedade paranaense.

Na presente proposta está sendo solicitado recurso para aquisição de um equipamento que viabilizará o uso da

estrutura física adquirida com recursos da FINEP para a conservação a médio prazo (10 anos) dos recursos genéticos vegetais de espécies ortodoxas e recalcitrantes. Os recursos genéticos constituem um reservatório de variabilidade genética no qual podem ser encontradas soluções para as diversas alterações ambientais, funcionando também como matéria prima para o desenvolvimento tecnológico da agropecuária.

Os investimentos solicitados por meio do presente projeto possibilitarão um grande avanço nas pesquisas, visando desenvolver tecnologias para a agricultura paranaense, na qual predomina a participação de agricultores familiares.

### 13.2 OBJETO DO PROJETO

Apoiar o processo de adequação e melhoria da infraestrutura institucional do IAPAR/EMATER, por meio da aquisição de equipamento capaz de viabilizar a conservação, a médio prazo (10 anos), dos recursos genéticos vegetais de espécies ortodoxas e recalcitrantes, a fim de garantir a sustentabilidade da agricultura paranaense por meio do desenvolvimento de novas tecnologias.

### 13.3 METAS A SEREM ATINGIDAS

1. Elaboração do descritivo dos equipamento.
2. Levantamento de preços do equipamento e elaboração da licitação.
3. Contração da empresa e montagem do equipamento.
4. Prestação de Contas.

### 13.4 PLANO DE TRABALHO SINTÉTICO DO PROJETO

#### Cronograma de Atividades

Descrição das Atividades			Indicador físico		Previsão de Execução do Objeto (meses)		% Meta no projeto	Total (R\$)	% Financeiro	
Nº	Metas a serem atingidas (igual ao Item 13.3)	Etapas de Execução	Unidade	Qtde.	Início*	Fim*				
1.	Elaboração do descritivo do equipamento	1.1 Elaboração do descritivo da câmara fria para conservação a médio prazo de espécies com sementes recalcitrantes e ortodoxas.	Descritivo	1	1	2	20%	R\$ 0,00	0%	
2.	Levantamento de preços do equipamento e elaboração da licitação	2.1. Levantamento de preços da câmara fria para conservação a médio prazo de espécies com sementes recalcitrantes ortodoxas;	Levantamento	3	2	3	10%	R\$ 0,00	0%	
		2.2. Elaboração da licitação da câmara fria para conservação a médio prazo de espécies com sementes recalcitrantes ortodoxas.	Licitação	1	3	4	10%	R\$ 0,00	0%	
3.	Contração da empresa e montagem do equipamento	3.1. Aquisição da câmara fria para conservação a médio prazo de espécies com sementes recalcitrantes e ortodoxas;	Contratação	1	4	5	50%	R\$ 1.200.000,00	100%	
		3.2. Montagem da câmara fria para conservação a médio prazo de espécies com sementes recalcitrantes ortodoxas.								
5.	Prestação de Contas	4.1. Sistema CEP, Relatório de Conformidade;	Relatórios	1	5	12	10%	R\$ 0,00	0%	
		4.2. Elaboração de Relatório Anual e de Encerramento								
TOTAL – Início e Conclusão do Objeto										
						<b>01</b>	<b>12</b>	<b>100%</b>	<b>1.200.000,00</b>	<b>100%</b>

\* Considerar **Mês 01** o primeiro mês da execução do projeto.

\_\_\_\_\_  
**NATALINO AVANCE DE SOUZA**  
 (Assinatura do Representante Legal da Instituição Proponente)

\_\_\_\_\_  
**VÂNIA MODA CIRINO**  
 (Assinatura do Coordenador do Projeto)

### 13.5 PLANO DE APLICAÇÃO

Disponível em documento denominado “ANEXO 1 – PLANO DE APLICAÇÃO” deste Plano de Trabalho.

### 13.6 CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Disponível em documento denominado “ANEXO 1 – PLANO DE APLICAÇÃO - Cronograma de Desembolso” deste Plano de Trabalho.

### 13.7 CONCLUSÃO DAS ETAPAS PROGRAMADAS

Disponível no Quadro PLANO DE TRABALHO SINTÉTICO DO PROJETO - Cronograma de Atividades, Coluna Fim de cada Etapa.

### 13.8 PÚBLICO ALVO

Pesquisadores, estudantes de graduação, estudantes de pós-graduação, agricultores familiares, técnicos de assistência técnica e extensão rural, cooperativas, associações, empresas rurais e agroindústrias, órgãos e programas de governo e consumidores.

### 13.9 QUANTIDADE DE PESSOAS A SEREM DIRETAMENTE BENEFICIADAS PELO PROJETO

Os recursos genéticos constituem uma das bases para o desenvolvimento científico e tecnológico, são matéria prima para o desenvolvimento de cultivares mais adaptadas e produtivas e são essenciais para a diversificação e sustentabilidade da agricultura. Desse modo, a adequada conservação dos recursos genéticos vegetais pelo IAPAR beneficiará diretamente um número incalculável de pesquisadores, técnicos, estudantes, agricultores e cidadãos.

Pesquisadores, técnicos e estudantes serão beneficiados por meio da disponibilidade de germoplasma para a realização de seus trabalhos e o desenvolvimento de novas cultivares e cadeias produtivas agrícolas. Agricultores serão beneficiados ao utilizarem as tecnologias desenvolvidas por meio dos recursos genéticos, com aumento de produtividade, menor utilização de insumos, maior tolerância às mudanças climáticas, estresses abióticos e problemas fitossanitários. Cidadãos serão beneficiados ao consumirem produtos de melhor qualidade, com maior segurança e menor preço.

### 13.10 QUAL A FAIXA ETÁRIA DE BENEFICIÁRIOS A SEREM ATENDIDOS PELO PROJETO?

- 0 a 18
- 19 a 40
- 41 a 60
- Mais de 60

### 13.11 METODOLOGIA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO

Primeiramente será elaborado o descritivo do equipamento, levantamento de preço e elaboração de licitação, após a aquisição, será realizada a montagem da câmara fria.

A câmara fria para conservação a médio prazo (10 anos) será destinada a conservação de espécies com sementes ortodoxas e recalcitrantes, conservando as sementes em temperatura de 0 a 5°C, com umidade relativa de 25% a 30% e deverá possuir capacidade para armazenar 30 mil acessos. A câmara fria terá capacidade de conservação maior do que a necessária atualmente pelo IDR-Paraná, pois espera-se que novas

introduções sejam feitas, tanto de instituições de pesquisa quanto de agricultores que queiram salvaguardar a diversidade que possui.

A conservação a médio prazo (10 anos) dos recursos genéticos vegetais de espécies recalcitrantes e ortodoxas será realizado por meio de uma câmara fria especialmente desenvolvida para essa finalidade. A câmara fria terá dois sistemas de conservação independentes, de modo que em situações de manutenção ou problemas de funcionamento o sistema reserva será acionado automaticamente, evitando inconformidades na conservação.

#### 13.12 PRODUTOS/SERVIÇOS ESPERADOS

- Conservação da biodiversidade agrícola do Estado do Paraná;
  - Desenvolvimento de cultivares mais adaptadas e produtivas, proporcionando maior rentabilidade para o agricultor, menor utilização de agrotóxicos e maior segurança alimentar para a população paranaense;
  - Disponibilização de recursos genéticos vegetais para intercâmbio com Universidades e Centros de Pesquisa nacionais e internacionais e com agricultores;
  - Estabelecimento de convênios, acordos de cooperação técnica e parcerias com instituições nacionais e internacionais;
- Possibilitar a diversificação da produção agrícola do Paraná.

#### 13.13 CONTRIBUIÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E DE INOVAÇÃO

O aporte do recurso permitirá a adequada conservação de boa parte da biodiversidade agrícola do Estado do Paraná, o desenvolvimento de novas cultivares de espécies de interesse atual, tais como feijão, milho, trigo e aveia, e espécies com potencial futuro, tais como crotalária, grão de bico, forrageiras e plantas medicinais. As tecnologias desenvolvidas a partir dos recursos genéticos conservados proporcionarão o aumento de produtividade da agricultura paranaense, menor utilização de insumos, criação de novas cadeias produtivas e estabelecimento de convênios e parcerias com instituições de grande relevância nacional e internacional.

#### 13.14 CONTRIBUIÇÃO NÃO FINANCEIRA DA INSTITUIÇÃO PROPONENTE

- Corpo técnico científico capacitado;
- Infraestrutura atual, que no decorrer do projeto será otimizada;
- Energia elétrica, materiais de consumo e serviços de manutenção para o adequado funcionamento da estrutura;
- Geração de conhecimentos e tecnologias no setor;
- Fomento à atividade fim da Instituição;
- Formação acadêmica de estudantes em nível de pós-graduação.

#### 13.15 CONTRIBUIÇÃO DA INSTITUIÇÃO PARCEIRA

NÃO SE APLICA

#### 13.16 IMPACTOS SOCIOECONÔMICOS DO PROJETO

O Paraná tem no agronegócio a base de sua economia, sendo esse setor o maior gerador de empregos, provedor de impostos e carreador de divisas por meio da exportação. Os recursos genéticos vegetais



constituem a base de sustentação da agricultura, desse modo, a conservação da biodiversidade agrícola possibilitará o desenvolvimento de tecnologias para resolver problemas atuais e futuros. As tecnologias que poderão ser desenvolvidas acarretarão no aumento de produtividade e renda dos agricultores, redução na utilização de agrotóxicos e conseqüentemente produção de alimentos mais baratos e seguros para a sociedade paranaense. A melhoria da produção agrícola tem efeito direto na arrecadação do estado, permitindo o aumento da alocação de recursos em áreas prioritárias para a sociedade.

#### 13.17 LISTAR OS MUNICIPIOS ABRANGIDOS PELO PROJETO

A câmara fria será alocada no Setor de Recursos Genéticos Vegetais na sede do Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná IAPAR/EMATER, IDR-Paraná, em Londrina-PR. Destando-se que o equipamento poderá conservar a biodiversidade paranaense oriunda de vários municípios do Estado.

#### 13.18 IDENTIFICAR RISCOS QUE PODERÃO PREJUDICAR O DESENVOLVIMENTO DO PROJETO E SUGERIR PLANO DE CONTINGENCIAMENTO (É obrigatório o preenchimento destas informações)

Risco	Plano de Contingência
Indisponibilidade do recurso	Paralisação de atividades prioritárias ao andamento dos projetos de pesquisa.

### 14 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A INSTITUIÇÃO PROPONENTE.

#### HISTÓRICO INSTITUCIONAL

O Instituto Agrônômico do Paraná - IAPAR foi criado pela Lei nº. 6292, de 29 de junho de 1972 e transformado em Autarquia pela Lei Estadual nº. 9663, de 16 de julho de 1991, com Regulamento aprovado pelo Decreto no. 4209/94, de 01 de novembro de 1994. É uma entidade da administração indireta do Governo do Estado do Paraná, com sede em Londrina e personalidade de direito público integrando, como órgão oficial de pesquisa agrícola, do Sistema Estadual de Agricultura de Agricultura coordenado pela Secretaria de Estado da Agricultura e do Abastecimento - SEAB. Como órgão de pesquisa agropecuária, a missão do IAPAR é "prover soluções inovadoras para o meio rural e o agronegócio do Paraná". Tem como finalidades básicas a pesquisa técnico-científica, a difusão de conhecimento e a transferência de tecnologia para o desenvolvimento do Estado. Complementando sua atividade de pesquisa, o IAPAR promove a difusão da tecnologia gerada, tanto diretamente, por meio de dias de campo, treinamentos, publicações, palestras etc., como indiretamente, por meio dos órgãos de assistência técnica e extensão rural, oficiais e privados. Conta com uma infraestrutura composta de uma Sede, em Londrina, cinco unidades regionais (Curitiba, Ponta Grossa, Paranavaí, Pato Branco e Santa Tereza), 20 Estações Experimentais, quatro Unidades de Beneficiamento de Sementes (UBSs), localizadas nas Estações Experimentais de Cambará, Palotina, Ponta Grossa e Londrina, esta última também possui uma Unidade de Beneficiamento de Café, 23 estações agro meteorológicas e 25 laboratórios de diferentes áreas de especialidade. Também utiliza dados de outras 37 estações do SIMEPAR - Sistema Meteorológico do Paraná. Mantém, ainda, um centro de treinamento equipado com auditório e alojamento em Londrina. O IAPAR, como órgão público atuante na área de Ciência e Tecnologia, cumpre seu papel social com a participação em processos de desenvolvimento que garantam a ampliação do nível de bem estar da sociedade, especialmente em seu componente rural. Neste sentido, o IAPAR tem conseguido firmar seu conceito no âmbito da Pesquisa Agropecuária brasileira, destacando-se, nacional e internacionalmente, em algumas áreas de excelência, tais como: Manejo e Conservação de Solos e Água, Manejo Integrado de Pragas e Doenças Agrícolas, Sistemas de Produção e Agricultura Familiar, Engenharia Agrícola, Tecnologia de Sementes, Biotecnologia, Nutrição Animal, Genética e Melhoramento Vegetal, entre outras. Ao longo de seus 47 anos o IAPAR tem contribuído com a agricultura do Paraná na geração de produtos e

processos. Entre os principais exemplos estão o desenvolvimento de equipamentos e máquinas agrícolas destinados à agricultura familiar, a definição de opções tecnológicas para o controle integrado de pragas e doenças em diversas culturas e explorações animais, o 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; e a disponibilização de mais de 200 cultivares de espécies vegetais, adaptados ao clima, solo e sistemas de produção paranaenses.

Passou a partir de 31 de dezembro de 2019, a ser denominado Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná IAPAR/EMATER (IDR-Paraná) instituído pela Lei Estadual nº 20.121/2019 de 31 de dezembro de 2019. É entidade estadual, resultante da incorporação pelo Instituto Agrônomo do Paraná - IAPAR das autarquias Instituto Paranaense de Assistência Técnica e Extensão Rural - EMATER e Centro de Referência em Agroecologia-CPRA, e da sociedade de economia mista Companhia de Desenvolvimento Agropecuário do Paraná –CODAPAR e está vinculado à Secretaria de Estado da Agricultura e do Abastecimento.

O Instituto é dotado de personalidade jurídica de direito público e goza de autonomia administrativa, de gestão financeira e patrimonial e dos privilégios isenções próprios da Fazenda Estadual. Tem sede e foro na cidade de Curitiba, capital do Estado do Paraná e jurisdição em todo o território do Estado do Paraná.

Tem a condição de entidade pública de Assistência Técnica e Extensão Rural – ATER, nos termos da Lei nº 17.447, de 27 de dezembro de 2012, e de Instituição de Ciência e Tecnologia e Inovação – ICTI, nos termos da Lei nº 17.314, de 24 de setembro de 2012.

O Instituto sucede o IAPAR, a EMATER, a CODAPAR e o CPRA em todos os direitos, créditos e obrigações decorrentes de norma legal, atos administrativos, contratos ou convênios, parcerias e outros ajustes ou acordos existentes, sem prejuízo às ações judiciais em que figurarem como partes, assistentes, oponentes ou terceiros interessados e qualquer ativos ou passivos presentes e futuros. O IDRPR/IAPAR-EMATER tem por finalidades básicas:

I – a promoção do desenvolvimento rural, tecnológico, socioeconômico, político e cultural da família rural e seu meio, em atuação conjunta com a população rural e suas organizações;

II – a pesquisa e a inovação técnico-científicas no meio rural mediante o desenvolvimento e a transferência de tecnologias e a execução de políticas públicas que priorizem a inclusão social e produtiva capazes de promover a competitividade da agricultura e o bem estar do produtor rural e suas famílias;

III – a divulgação, o apoio e a promoção de ações de ensino, pesquisa e extensão voltados ao desenvolvimento de modelos agrícolas sustentáveis baseados nos preceitos da ciência agroecológica;

IV – a coordenação e provimento de soluções de engenharia rural em empreendimentos voltados ao desenvolvimento agropecuário, na infraestrutura logística de estradas rurais e de armazenagem, do abastecimento e segurança alimentar, de classificação de produtos de origem vegetal e de energias renováveis;

V – ações coordenadas visando a produção de alimentos saudáveis e de alta qualidade;

VI – a certificação das propriedades rurais produtivas sustentáveis e éticas, com emissão de selo certificador, conforme critérios a serem definidos pelo próprio Instituto.

O IDR-Paraná executará suas ações com princípios do 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.

A pesquisa no IDR Paraná, tem por finalidade gerar conhecimento científico, desenvolver e transferir tecnologia, capacitar e formar profissionais, visando o desenvolvimento rural sustentável.

As ações de pesquisa do IDR-Paraná abrange todo Estado com uma sede da pesquisa em Londrina, possui 07 Polos de Pesquisa, 20 estações experimentais de Pesquisa, 23 estações agrometeorológicas e 25 laboratórios de diferentes áreas de especialidades para pesquisa e prestação de serviços.

## 15 DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO INSTITUCIONAL

### TERMO DE COMPROMISSO

Na qualidade de representante legal do proponente, estou de acordo com a proposta apresentada e declaro, para todos os fins de direito, conhecer as normas ora fixadas pelo Fundo Paraná, assim como inexistir qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, Estadual e Municipal, que impeça a transferência de recursos oriundos do Fundo Paraná.

---

NATALINO AVANCE DE SOUZA

**Diretor Presidente**

---

VÂNIA MODA CIRINO

**Diretora de Pesquisa e Inovação**  
**Coordenadora Técnico/Científico do Projeto**

---

ALDO ANTONIO ROSSI

**Analista C&T**  
**Responsável Administrativo/Financeiro do Projeto**

---

RAMAO FABRÍCIO DA COSTA

**Contador**  
**Responsável pelo Controle Interno IAPAR/EMATER**

TÍTULO DO PROJETO: " *Conservação dos Recursos Genéticos Vegetais do IDR-Paraná para Sustentabilidade da Agricultura Paranaense* "  
INSTITUIÇÃO PROPONENTE: *Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná - IAPAR/EMATER* Ofício 006/DPI de 06/04/2021  
COORDENADOR: Vânia Moda Cirino

Elementos de Despesa		UGF	%	Rendimentos Financeiros*
1. Outras Despesas de Custeio	1.1. Diárias	0	0%	0
	1.2. Passagens e despesas de locomoção	0	0%	0
	1.3. Serviços de Consultoria	0	0%	0
	1.4. Material de Consumo <b>NACIONAL</b>	0	0%	0
	1.5. Material de Consumo <b>IMPORTADO/ USO CONTROLADO</b>	0	0%	0
	1.6. Serviços de Terceiros - Pessoa Física	0	0%	0
	1.6.1. Obrigações Tributárias e Contributivas	0	0%	0
	1.7. Bolsas	0	0%	0
	1.7.1 Auxílio Financeiro - Bolsas	0	0%	0
	1.8. Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	0	0%	0
<b>Subtotal Custeio</b>		<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>
2. Investimentos	2.1. Equipamentos e Material Permanente <b>NACIONAL</b>	<b>1.200.000</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>
	2.2. Equipamentos e Material Permanente <b>IMPORTADO</b>	0	0%	0
	2.3. Obras e Instalações	0	0%	0
	<b>Subtotal Investimentos</b>		<b>1.200.000</b>	<b>100%</b>
<b>Total Geral</b>		<b>1.200.000</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>

Atender ao disposto no ATO ADMINISTRATIVO N° 01/20/UGF de 04/11/2020, disponível em: [www.seti.pr.gov.br/fundoparaná/atosadministrativos](http://www.seti.pr.gov.br/fundoparaná/atosadministrativos).

\* Esta coluna deverá ser preenchida, apenas por Termos de Convênios, quando da solicitação de utilização dos rendimentos da aplicação financeira.

1. Assinatura do Representante Legal da Instituição Proponente

2. Assinatura do Coordenador Técnico do Projeto



ELEMENTOS DE DESPESA	VALOR PROJETO	*MÊS (ANO 1)												TOTAL	SALDO	
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12			
3390.1400	Diárias	0													0	0
3390.3300	Passagens	0													0	0
3390.3500	Consultoria	0													0	0
3390.3000	Mat. Consumo NACIONAL	0													0	0
3390.3000	Mat. Consumo IMPORTADO	0													0	0
3390.3600	ST Pessoa Física	0													0	0
3390.4700	Obrigações Tributárias e Contributivas	0													0	0
3390.1800	Bolsas	0													0	0
	Auxílio Financeiro	0													0	0
3390.3900	ST Pessoa Jurídica	0													0	0
4490.5200	Equipamentos e Mat. Permanente NACIONAL	1.200.000						1.200.000							1.200.000	0
4490.5200	Equipamentos e Mat. Permanente IMPORTADO	0													0	0
4490.5100	Obras e Instalações	0													0	0
<b>TOTAL:</b>		<b>1.200.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.200.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.200.000</b>	<b>0</b>

\* Entende-se por mês 1 (um) o mês de início das atividades do projeto.

\*\* Definir valores a serem liberados mensalmente ao Projeto (em amarelo)

1. Assinatura do Representante Legal da Instituição Proponente

2. Assinatura do Coordenador Técnico do Projeto

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DE PROPOSTAS DE PROJETOS - FUNDO PARANÁ

Protocolo: 17.131.047-4

81  
21

Valor Total Proposta: R\$ 1.200.000,00

Custeio Fundo Paraná: R\$ 0,00  
Custeio Contrapartida: R\$ 0,00Investimento Fundo Paraná = R\$ 1.200.000,00  
Investimento Contrapartida = R\$ 0,00

Título do Projeto: Conservação dos Recursos Genéticos Vegetais do IAPAR para Sustentabilidade da Agricultura Paranaense

Instituição Tomadora: Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná \_ IAPAR/EMATER

## 1. QUADRO DE AVALIAÇÃO

Tópicos	Quesitos a serem avaliados	Adequado	Ajuste	Inadequado	Não se Aplica
I. Características do Projeto	Descrição e Qualidade Geral do Projeto	x			
	Consistência técnica quanto ao mérito científico e tecnológico	x			
	Desenvolvimento de um produto/processo inovador	x			
	Estruturação do Plano de Trabalho	x			
II. Gestão do Projeto	Adequação do Plano de Aplicação ao objeto	x			
	Integração pesquisa, academia e setor produtivo				x
	Contratação/ Participação de especialistas/ pesquisadores				x
III. Potencial dos Resultados	Contribuição científica, tecnológica, inovação	x			
	Estratégia da proposta quanto a inserção e disseminação científica e tecnológica	x			
	Obras Civas Novas _ Área total: .....m <sup>2</sup> (REFORMA)				x
IV. Parcerias	Contribuição Técnica Científica e/ou Financeira				x

2. INDICADOR OPERACIONAL - IO	Tópicos	Parecer da UGF sobre a Proposta de Projeto				Total	
		Péssimo	Ruim	Bom	Excelente		
I. Características do Projeto		1	10	28	32	36	32
	II. Gestão dos Projetos	1	8	22	24	28	24
	III. Potencial dos Resultados	1	6	16	20	20	20
	IV. Parcerias	1	4	6	16	16	0
TOTAL							76

Cálculo do Indicador Operacional - IO	Parecer da UGF sobre a Proposta de Projeto
IO = Soma (I, II, III, IV)	IO < 70 : Projeto não recomendável para aprovação
	IO > 70 : Projeto recomendável para aprovação
	IO > 90 : Projeto altamente recomendável para aprovação

3. INDICADOR ESTRATÉGICO - IE	NÍVEL DE RELEVANCIA				
	Irrelevante	Baixa Relevância	Normal	Relevante	Altamente Relevante
3.1 Enquadramento	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 40	<input type="checkbox"/> 60	<input checked="" type="checkbox"/> 80	<input type="checkbox"/> 100

NOTA FINAL	
Média (IO,IE) = (IO + IE) = 76 + 80 = 78	
2	2

## MATRIZ ESTRATÉGICA-OPERACIONAL

INDICADOR ESTRATÉGICO	INDICADOR OPERACIONAL		
	<70	> 70	> 90
100	Indicada aprovação com grandes ajustes.*	Indicada aprovação com pequenos ajustes.	Indicada aprovação sem ressalvas
80	Indicada aprovação com grandes ajustes.	Indicada aprovação com pequenos ajustes.	Indicada aprovação com pequenos ajustes.
60	Indicada aprovação com grandes ajustes.	Aprovação condicionada a ajustes medianos.	Indicada aprovação para apoio futuro reserva técnica
40	Aprovação condicionada a grandes ajustes.	Aprovação condicionada a ajustes medianos.	Indicada aprovação para apoio futuro reserva técnica
20	Não recomendada aprovação, reformulação total do projeto	Aprovação não recomendada	Indicada aprovação para apoio futuro reserva técnica

\* Neste caso poderá ser solicitado Consultor Ad Hoc.

Para ser aprovada a Nota Final da Proposta deve ser  $\geq 70$ .

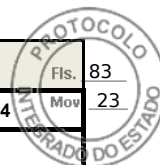
## Análise Coordenadoria de Projetos

O presente projeto tem como objetivo "Apoiar o processo de adequação e melhoria da infraestrutura institucional do IAPAR/EMATER, por meio da aquisição de equipamento capaz de viabilizar a conservação, a médio prazo (10 anos), dos recursos genéticos vegetais de espécies ortodoxas e recalcitrantes, a fim de garantir a sustentabilidade da agricultura paranaense por meio do desenvolvimento de novas tecnologias". Considerando que com a efetivação do presente projeto espera-se a conservação da biodiversidade agrícola do Estado do Paraná; desenvolvimento de cultivares mais adaptadas e produtivas, proporcionando maior rentabilidade para o agricultor, menor utilização de agrotóxicos e maior segurança alimentar para a população paranaense; disponibilização de recursos genéticos vegetais para intercâmbio com Universidades e Centros de Pesquisa nacionais e internacionais e com agricultores; estabelecimento de convênios, acordos de cooperação técnica e parcerias com instituições nacionais e internacionais; e possibilitar a diversificação da produção agrícola do Paraná, concluímos pela indicação da aprovação, por estar enquadrado na área prioritária de **Agricultura & Agronegócios** e atender aos requisitos definidos pelo Conselho Paranaense de Ciência e Tecnologia - CCT PARANÁ, para ser apoiado financeiramente com recursos do Fundo Paraná.

Coordenadoria de Projetos: 28/05/2021 Daniele Paula Carvalho

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DE PROPOSTAS DE PROJETOS - FUNDO PARANÁ

Protocolo: 17.131.047-4



Valor Total Proposta: R\$ 1.200.000,00

Custeio Fundo Paraná: R\$ 0,00  
Custeio Contrapartida: R\$ 0,00Investimento Fundo Paraná = R\$ 1.200.000,00  
Investimento Contrapartida = R\$ 0,00

Título do Projeto: Conservação dos Recursos Genéticos Vegetais do IAPAR para Sustentabilidade da Agricultura Paranaense

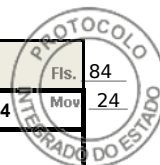
Instituição Tomadora: Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná \_ IAPAR/EMATER

**Análise Coordenadoria Administrativa**

Informamos que os recursos orçamentários necessários para atender o referido projeto, estão previstos e possuem saldo conforme o Quadro de Detalhamento de Despesas - QDD, PA-6153 - Apoio ao Desenvolvimento Científico, Tecnológico e Inovação, estando em condições de autorização. O repasse será por Movimentação de Crédito Orçamentário (MCO), com desembolso conforme plano de aplicação/cronograma apresentado. O plano de aplicação do projeto encontra-se em conformidade com as orientações do Ato Administrativo nº 01/2020-UGF de 04/11/2020.

Coordenadoria Administrativa: Edson Smith





Valor Total Proposta: R\$ 1.200.000,00

Custeio Fundo Paraná: R\$ 0,00  
Custeio Contrapartida: R\$ 0,00Investimento Fundo Paraná = R\$ 1.200.000,00  
Investimento Contrapartida = R\$ 0,00

Título do Projeto: Conservação dos Recursos Genéticos Vegetais do IAPAR para Sustentabilidade da Agricultura Paranaense

Instituição Tomadora: Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná \_ IAPAR/EMATER

**Análise Assessoria Técnica**

Trata-se de projeto proposto pelo INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ - IAPAR, intitulado "CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS GENÉTICOS VEGETAIS DO IAPAR PARA SUSTENTABILIDADE DA AGRICULTURA PARANAENSE", cujo objeto é apoiar o processo de adequação e melhoria da infraestrutura institucional do IAPAR/EMATER, por meio da aquisição de equipamento capaz de viabilizar a conservação, a médio prazo (10 anos), dos recursos genéticos vegetais de espécies ortodoxas e recalcitrantes, a fim de garantir a sustentabilidade da agricultura paranaense por meio do desenvolvimento de novas tecnologias.

O IAPAR requer ao Fundo Paraná o custeio do valor de **R\$ 1.200.000,00 (um milhão e duzentos mil reais)** para a execução integral do projeto. A estimativa do prazo de execução é de 12 (**doze**) meses, podendo ser prorrogado justificadamente mediante Termo Aditivo.

A Coordenadoria de Projetos - UGF manifestou-se no sentido da aprovação da proposta pontuando a inexistência de pendências da Instituição quando à prestação de contas, bem como o preenchimento dos requisitos objetivos exigidos e a compatibilidade da proposta com a Área Prioritária de Investimentos definida pelo CCT/PR na modalidade "**AGRICULTURA & AGRONEGÓCIOS**". A Coordenadoria Administrativa - UGF igualmente manifestou-se pela possibilidade de aprovação do projeto sustentando a existência de recursos orçamentários para atendimento do pedido. Na hipótese de aprovação, o repasse dos recursos ao projeto será realizado mediante Movimentação de Crédito Orçamentário (M.C.O).

Nesse sentido, salvo melhor juízo, esta Assessoria Técnica manifesta-se favoravelmente à aprovação da proposta, tendo em vista a sua compatibilidade com as áreas prioritárias de investimentos vigentes e estabelecidas pelo Conselho Paranaense de Ciência e Tecnologia - CCT/PR, bem como com o previsto no Decreto nº 5975/2002. O Plano de Trabalho demonstra em sua Justificativa e Problemática que a execução do Projeto contribui para a efetividade do disposto no art. 200 da Constituição Estadual do Paraná, que dispõe a respeito do fomento da Ciência, do Desenvolvimento Tecnológico e da Inovação no Estado do Paraná.

Na hipótese de aprovação e sanção governamental, o projeto deverá ser executado pelo IAPAR com estrito cumprimento do objeto proposto, correspondendo às normas de fiscalização e acompanhamento previstas pelo TCE/PR, bem como a legislação aplicável a matéria e aos princípios norteadores da Administração Pública.

Curitiba, 01 de Junho de 2021.

**Assessoria Técnica - UGF: Eduardo do Nascimento.**

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DE PROPOSTAS DE PROJETOS - FUNDO PARANÁ

Protocolo: 17.131.047-4

Valor Total Proposta: R\$ 1.200.000,00

Custeio Fundo Paraná: R\$ 0,00  
Custeio Contrapartida: R\$ 0,00Investimento Fundo Paraná = R\$ 1.200.000,00  
Investimento Contrapartida = R\$ 0,00

Título do Projeto: Conservação dos Recursos Genéticos Vegetais do IAPAR para Sustentabilidade da Agricultura Paranaense

Instituição Tomadora: Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná \_ IAPAR/EMATER

**Análise Coordenador Geral da UGF**

O projeto foi submetido à avaliação e foi aprovado quanto ao mérito, exigências técnicas e relevância, conforme enquadramento nos índices operacional e estratégico, estando desta forma, inserido nas áreas prioritárias, critérios e normas definidas pelo Conselho Paranaense de Ciência e Tecnologia – CCT PARANÁ. A proposta de projeto cumpriu também as exigências legais e formais, sendo que os recursos orçamentários necessários estão disponíveis para atender a sua formalização.

Curitiba, 01 de Junho de 2021.

**Luiz César Kawano**

Coordenador Geral da Unidade Gestora do Fundo Paraná

