

TERMO DE REFERÊNCIA

Objeto da Proposta :

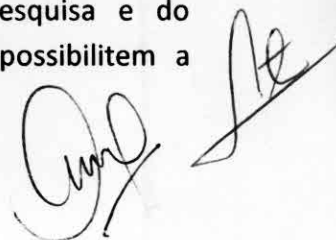
MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESTRUTURA DE PESQUISA DE PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ – UENP

A presente proposta visa a modernização dos laboratórios de pesquisa vinculados ao programa de Mestrado em Agronomia e a continuidade do processo de estruturação do Núcleo de Apoio à Pesquisa Agropecuária Sustentável. Juntamente com as demais estruturas instaladas no mesmo campus, permitirão avanço significativo no potencial de pesquisa básica e aplicada dos docentes pesquisadores da Universidade, bem como o fortalecimento e consolidação do Programa de Mestrado em Agronomia, dos grupos de pesquisa e dos cursos *lato sensu* das áreas afins e a criação de outros programas *stricto sensu*.

Metodologia:

Conforme estabelecido no item 2.2 do presente edital, estabelecendo valor máximo a ser solicitado de acordo com o número de programas de pós-graduação, a UENP poderia solicitar até R\$165.000,00, em até dois subprojetos, por possuir dois programas de pós-graduação recomendados pela CAPES e em funcionamento, sendo o Mestrado em Ciência Jurídica e o Mestrado em Agronomia. Considerando a natureza do programa de mestrado em Ciências Jurídicas, cuja demanda por equipamentos é pequena, as estruturas já agraciadas por editais anteriores de outras agências de fomento, voltadas para pesquisa em pecuária leiteira e em genética molecular, a instituição optou por apresentar uma proposta que dê continuidade ao processo de modernização e ampliação da estrutura de pesquisa do programa de mestrado em Agronomia no campus Luiz Meneghel, identificando junto ao corpo docente do programa a demanda mais imediata por equipamentos para o desenvolvimento das atividades, principalmente os projetos de pesquisa. Para definição dos equipamentos, foram consideradas as linhas de pesquisa do programa, a necessidade dos equipamentos para as atividades de determinado laboratório, em função dos equipamentos já existentes, as linhas de pesquisa dos grupos de pesquisa diretamente relacionados ao programa e também a possibilidade de complementação da demanda por meio de editais de agências de fomento que possuem acordo de cooperação com a CAPES. No caso específico do Paraná, a Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. O presente projeto tem por objetivo ampliar e modernizar a estrutura de pesquisa da Universidade, visando apoio ao Programa de Mestrado em Agronomia, bem como aos grupos de pesquisa, contribuindo para o desenvolvimento científico e tecnológico da região. Dando continuidade ao processo de estruturação do Núcleo de Pesquisa em Produção Agropecuária Sustentável, a proposta visa a obtenção de equipamentos que possibilitarão pesquisas mais avançadas e de compartilhamento em várias temáticas, uma vez darem suporte ao aprimoramento de uso de ferramentas e técnicas aplicadas em várias áreas do conhecimento. Os equipamentos solicitados nesta proposta com as respectivas justificativas são:

a) SEMEADORA PARA PLANTIO DIRETO DE PARCELAS EXPERIMENTAIS: A busca de soluções agrônômica e economicamente viáveis para o setor agrícola, através da pesquisa e do desenvolvimento de novas técnicas exige a utilização de equipamentos que possibilitem a



condução adequada dessas pesquisas. As desenvolvidas na área de produção vegetal, mais especificamente no manejo de solos e de culturas necessitam em quase sua totalidade da instalação de experimentos no campo. A semeadora para plantio direto de parcelas experimentais possibilitará a instalação adequada dos ensaios considerando parcelas com diferentes números de linha de plantio e de diferentes larguras conforme o propósito da pesquisa. Atenderá todos os grupos de pesquisa da instituição que necessitem de implantação de ensaios a campo. Ficará alocada no laboratório do Núcleo de Investigação de Tecnologia de Aplicação.

b) REAL-TIME PCR SYSTEM (PCR-RT): a biologia molecular é uma área de grande importância nas pesquisas agronômicas que visam o melhoramento das plantas e ou o controle de pragas e doenças. A tecnologia em PCR em tempo real é uma metodologia onde os processos de amplificação e detecção são produzidos de maneira simultânea, usando marcadores fluorescentes. Sua utilização envolve aplicações como análise de expressão gênica, quantificação de alvos biológicos, genotipagem de SNPs e ensaios de presença/ausência, dentre outros. Ficará alocado no laboratório de Morfologia Animal e Vegetal.

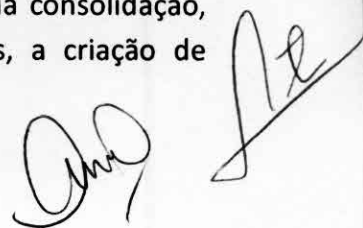
A continuidade do processo de estruturação deste núcleo é fundamental para o Programa de Mestrado em Agronomia, pois a estrutura prevista, juntamente com a já existente e disponibilizada para o programa, se complementam e são essenciais para o desenvolvimento dos projetos de pesquisas e das disciplinas ministradas no programa.

Justificativa:

A Universidade Estadual do Norte do Paraná foi criada em 2006 e é composta por três *campi*. Está inserida na região Norte Pioneiro do Paraná, considerada uma das regiões menos desenvolvidas do Estado do Paraná compreendendo uma área territorial de 15.718,917 km², e envolvendo 46 municípios. Segundo o censo do ano de 2010 do IBGE, a população censitária é de 546.224 habitantes apresentando uma taxa geométrica de crescimento na última década ligeiramente negativa. As áreas de evasão populacional estão no interior do Estado, com grande incidência nas mesorregiões Norte Pioneiro, Centro-Occidental e Centro-Sul, regiões cuja estrutura econômica tem base agropecuária e atividades primárias tradicionais, sem incorporação de tecnologias modernas.

Considerando os indicadores relativos à saúde, demografia, educação, renda, IDH-M e moradia, empregados na análise realizada pelo Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social - IPARDES, os municípios desta região apresentaram incidência entre os 10% mais críticos do estado. Este estudo destaca também a vocação agropecuária da região com um conjunto de 13 municípios, que abrigam cinco sedes de cooperativas agropecuárias e oito unidades, sendo todas unidades de recebimento da Cooperativa Agropecuária de Produção Integrada. Em certas cadeias de produção, por questões técnicas ou de custos, geralmente por ambas, toda a articulação da produção agrícola, em determinado espaço, decorre da ação da agroindústria. A cadeia de produção instala-se e se desenvolve praticamente de modo integral. A UENP é a única universidade pública desta região que oferece cursos de graduação e pós-graduação na área de Ciências Agrárias.

Ao elaborar seu Plano de Desenvolvimento Institucional - PDI, para o quinquênio 2012-2017, a Universidade estabeleceu como metas para a Pesquisa e Pós-Graduação, dentre outras, a expansão dos programas de pós-graduação *stricto sensu*, implementação de políticas que os fortaleçam, implantação de uma política para os grupos de pesquisa, visando sua consolidação, promoção de adequações das linhas de pesquisa às propostas de programas, a criação de

Two handwritten signatures in black ink are located at the bottom right of the page. The first signature is a stylized, cursive 'Amg' and the second is a more fluid, cursive signature that appears to be 'Jte'.

núcleos / centros de pesquisa e redes de pesquisa, além de buscar parcerias com outras universidades em áreas afins e a instalação e manutenção de laboratórios multiusuários.

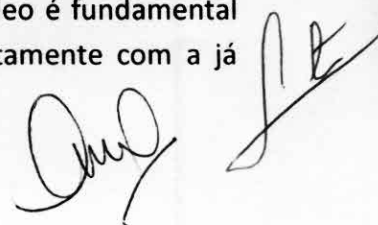
O planejamento da universidade deve estar focado no perfil técnico-científico e cultural de cada campus, pois disto depende a racionalização dos investimentos. A consolidação dos grupos e núcleos de pesquisa e pós-graduação é um desafio institucional. Dentre as políticas e ações para pós-graduação, a UENP considera fundamental implantar novos programas *stricto sensu*, implementar ações efetivas que visem à verticalização na concepção de novos programas em áreas promissoras, inclusive de caráter multidisciplinar e profissionalizante, promover adequações das linhas de pesquisa às propostas de programas *stricto sensu*, estruturar a criação do primeiro programa de doutorado, promover o estabelecimento de relações em parceria e cooperação com programas de pós-graduação de universidades do país e do exterior e promover a integração da pós-graduação ao setor produtivo.

Considerando a qualificação dos grupos de pesquisa existentes, número e relevância dos projetos de pesquisa, solidez da infraestrutura preexistente para dar apoio a novas estruturas, importância para o desenvolvimento da região de inserção da universidade, constatou-se que as áreas de Ciências Agrárias e Biológicas eram as mais promissoras para o desenvolvimento dos programas *stricto sensu* e aumento da produção científica. No levantamento das demandas de tecnologia e infraestrutura de pesquisa nestas áreas observou-se carência em apoio tecnológico, espaço físico e equipamentos para projetos de pesquisa envolvidos com diagnóstico e preservação ambiental, levantamentos e manejo dos recursos naturais, agricultura de precisão, produção agropecuária, dentre outros.

A UENP conta com dois programas *stricto sensu*: Programa de Mestrado em Ciência Jurídica, que é ofertado desde 2001, pelo Centro de Ciências Sociais Aplicadas, em Jacarezinho com foco principal o estudo interdisciplinar da Exclusão Social, com área de concentração em Teorias da Justiça: Justiça e Exclusão e o Programa de Mestrado em Agronomia, aprovado em 2011, iniciado em março de 2012, ofertado pelo Centro de Ciências Agrárias, do campus Luiz Meneghel com área de concentração Sistemas para Produção Agropecuária Sustentável com enfoque na produção agropecuária e meio ambiente. As questões ambientais são tratadas apoiadas na utilização de geotecnologias para um diagnóstico ambiental rápido e abrangente e, dentro da legislação e bases ecológicas, busca a mitigação da atividade agropecuária e recuperação das áreas degradadas.

Considerando a natureza do programa de mestrado em Ciências Jurídicas, cuja demanda por equipamentos é pequena e as estruturas já agraciadas por editais anteriores de agências de fomento, a instituição optou por apresentar uma proposta de modernização dos laboratórios de pesquisa existentes, visando a estruturação do Núcleo de Pesquisa Agropecuária Sustentável vinculado ao programa de mestrado em Agronomia. Juntamente com as demais estruturas instaladas permitirá avanço significativo no potencial de pesquisa básica e aplicada dos docentes pesquisadores, bem como o fortalecimento e consolidação do Programa de Mestrado em Agronomia, dos cursos *lato sensu* das áreas afins e a criação de outros programas *stricto sensu*.

Dos grupos de pesquisa da universidade cadastrados no CNPq, 10 estão diretamente ligados ao programa de mestrado em Agronomia, sendo nove do campus Luiz Meneghel de Bandeirantes e um do campus de Cornélio Procopio. A estruturação deste núcleo é fundamental para o Programa de Mestrado em Agronomia, pois a estrutura prevista, juntamente com a já

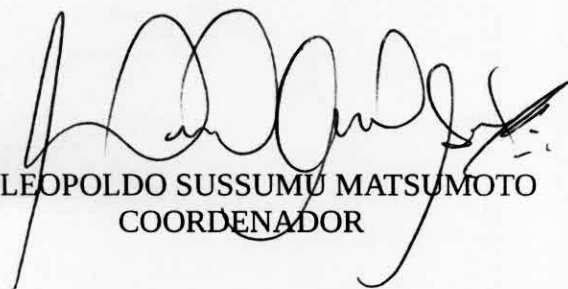


existente e disponibilizada para o programa, se complementam e são essenciais para o desenvolvimento das pesquisas e disciplinas ministradas no mestrado. A ampliação e modernização da estrutura de pesquisa da Universidade, visando apoio ao Programa de Mestrado em Agronomia, bem como aos grupos de pesquisa, contribuirão significativamente para o desenvolvimento científico e tecnológico da região.

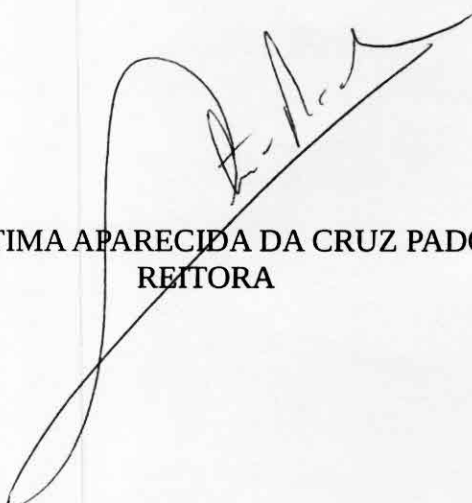
Tabela: Descrição dos Equipamentos

EQUIPAMENTO	LOCAL DE DEPÓSITO	Quant.	VALOR R\$
SEMEADORA PARA PLANTIO DIRETO DE PARCELAS EXPERIMENTAIS	Laboratório do Núcleo de Investigação de Tecnologia de Aplicação - CCA	01	56.000,00
REAL-TIME PCR SYSTEM (PCR-RT)	Laboratório de Genética e Biotecnologia - CCB	01	109.000,00
DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR REFERENTE A DESPESAS ACESSÓRIAS		2.000,00
TOTAL			167.000,00

Jacarezinho, 27/04/2017



LEOPOLDO SUSSUMU MATSUMOTO
COORDENADOR



FÁTIMA APARECIDA DA CRUZ PADOAN
REITORA

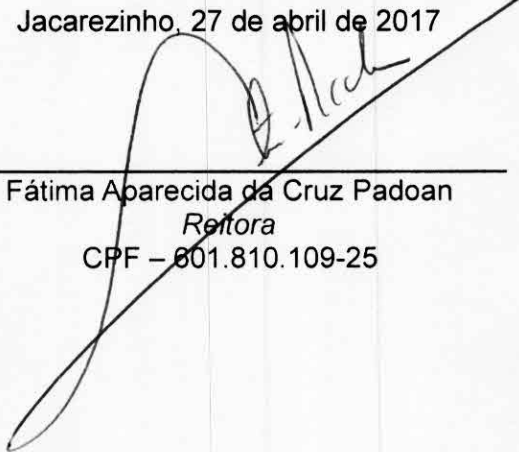


DECLARAÇÃO DE ADIMPLÊNCIA PERANTE A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ - UENP, por sua representante legal abaixo qualificado, declara junto ao **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR – CAPES** para efeito do disposto no art. 2º, inciso VII da IN o/STN/01/97, que está em dia com suas obrigações perante qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal Direta e Indireta.

O signatário declara ainda, estar ciente das sanções que poderão lhe ser impostas, de acordo com o art. 299 do Código Penal, na hipótese de falsidade da presente declaração.

Jacarezinho, 27 de abril de 2017



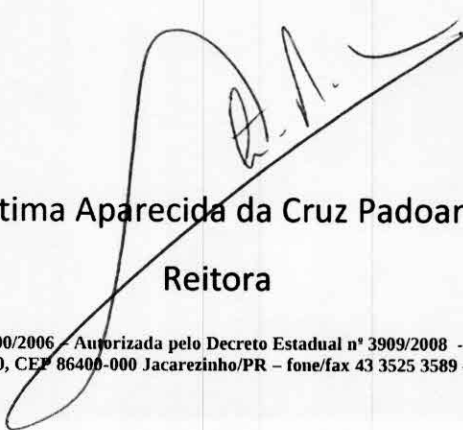
Fátima Aparecida da Cruz Padoan
Reitora
CPF – 601.810.109-25



DECLARAÇÃO

Eu, Fátima Aparecida da Cruz Padoan, residente e domiciliado à Rua Ametista, 93 Jardim Pérola Cornélio Procópio/PR portadora da Carteira de identidade n.º 4.337.923-2, expedida pela SSP/PR, CPF nº. 601.810.109-25, na qualidade de dirigente da Universidade Estadual do norte do Paraná - UENP, CNPJ n.º 08.885.100/0001-54, situado à Avenida Getúlio Vargas, 850 Centro Jacarezinho/PR CEP: 86400-000, doravante denominado proponente do projeto que visa "MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESTRUTURA DE PESQUISA DE PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORE DO PARANÁ - UENP", declaro para fins legais junto a CAPES. Referente a proposta ao Programa Pró Equipamentos, que dispõe de pessoal com capacidade administrativa, técnica e gerencial para plena execução do objeto constante na proposta inserida no SICONV nº 039346/2017, assumindo, no caso de formalização de convênio, pela execução do objeto proposto em todas fazes exigidas pela legislação vigente, no acompanhamento e na apresentação de prestação de contas.

Jacarezinho, 27 de abril de 2017.


Fátima Aparecida da Cruz Padoan
Reitora

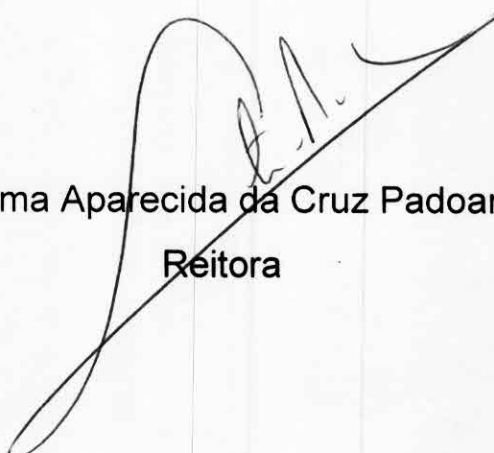


DECLARAÇÃO

Declaro para fins legais junto CAPES, que a Universidade Estadual do Norte do Paraná - UENP, inscrita no CNPJ/MF sob nº 08.885.100/0001-54 se responsabiliza pela contrapartida no valor de R\$ 2.000,00 (Dois mil reais), referente a proposta de convênio cadastrada no SICONV sob nº 039346/2017, os recursos serão oriundos da fonte de Recursos Próprios do Programa de Pós Graduação em Agronomia

Por ser a expressão da verdade firmamos a presente.

Jacarezinho, 27 de abril de 2017.



Fátima Aparecida da Cruz Padoan
Reitora

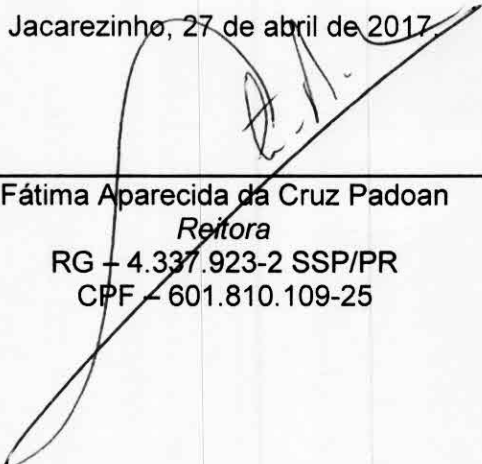


DECLARAÇÃO

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ - UENP, Instituição de Ensino Superior, cadastrada no CNPJ 08.885.100/0001-54, sito à Avenida Getúlio Vargas, 850 na cidade de Jacarezinho, através de sua representante legal abaixo qualificado, declara junto ao **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR (CAPES)**, que foi observado o limite de comprometimento das despesas em atendimento ao artigo 28 da Lei nº 11.079/2004 e art 38 XV da Portaria Interministerial nº 507/2011.

O signatário declara ainda, estar ciente das sanções que poderão lhe ser impostas, de acordo com o art. 299 do Código Penal, na hipótese de falsidade da presente declaração.

Jacarezinho, 27 de abril de 2017.



Fátima Aparecida da Cruz Padoan
Reitora
RG – 4.337.923-2 SSP/PR
CPF – 601.810.109-25



DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE DE PRECATÓRIOS

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ - UENP, Instituição de Ensino Superior, cadastrada no CNPJ 08.885.100/0001-54, sito à Avenida Getúlio Vargas, 850 na cidade de Jacarezinho, através de sua representante legal abaixo qualificado, declara junto ao **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR (CAPES)**, que NÃO existe precatórios em nome desta Instituição.

O signatário declara ainda, estar ciente das sanções que poderão lhe ser impostas, de acordo com o art. 299 do Código Penal, na hipótese de falsidade da presente declaração.

Jacarezinho, 27 de abril de 2017.

Fátima Aparecida da Cruz Padoan

Reitora

RG – 4.337.923-2 SSP/PR

CPF – 601.810.109-25