

**PI 02/2020 - REGULAMENTAÇÃO DO NAPI TAXONLINE REDE PARANAENSE DE COLEÇÕES BIOLÓGICAS**

Protocolo Nº: PIT2020061000008

**NAPI TAXONLINE – CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE E APLICAÇÕES TECNOLÓGICAS IDR. IAPAR/EMATER**

Rubia de Oliveira Molina - molinarubia@hotmail.com

**01. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO**

## • TÍTULO DO PROJETO

**NAPI TAXONLINE – CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE E APLICAÇÕES TECNOLÓGICAS IDR. IAPAR/EMATER**

## • ÁREA DO CONHECIMENTO

\*Os itens em negrito são os selecionados.

• Ciências Biológicas

• Microbiologia

• **Microbiologia Aplicada**• **Ciências Agrárias****Predominante**

## • INSTITUIÇÃO PROPONENTE

**INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ - IAPAR-EMATER (IDR-PARANÁ)****75.234.757/0001-49**

Vania Moda Cirino

850.548.448-72

Proponente

## • INSTITUIÇÕES COLABORADORAS

\*Esse campo não é obrigatório.

**Centro Nacional de Pesquisa de Florestas (CNPF)****00.348.003/0089-52**

Erich Gomes Schaitza

403.820.019-15

Interveniente

**EMPRESA BRASILEIRA E PESQUISA AGROPECUÁRIA - CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA (CNPES)****00.348.003/0042-99**

José Renato Bouças Farias

417.876.170-68

Interveniente

**Pontifícia Universidade Católica do Paraná (Pontifícia)**

Interveniente

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA (PMC)****76.417.005/0001-86**

Marilza do Carmo Oliveira Dias

552.809.609-00

Interveniente

**PI 02/2020 - REGULAMENTAÇÃO DO NAPI TAXONLINE REDE PARANAENSE  
DE COLEÇÕES BIOLÓGICAS**

Protocolo Nº: PIT2020061000008

**NAPI TAXONLINE – CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE E APLICAÇÕES TECNOLÓGICAS IDR.  
IAPAR/EMATER**

Rubia de Oliveira Molina - molinarubia@hotmail.com

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA (UEL)****78.640.489/0001-53**

Sérgio Carlos de Carvalho

617.416.399-72

Interveniente

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ (UEM)****79.151.312/0001-56**

Julio César Damasceno

652.373.150-20

Interveniente

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA (UEPG)****80.257.355/0001-08**

Miguel Sanches Neto

581.571.079-20

Interveniente

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE (UNICENTRO)****77.902.914/0001-72**

Fabio Hernandez

250.206.138-51

Interveniente

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ (UNIOESTE)****78.680.337/0001-84**

Alexandre Almeida Webber

941.238.109-34

Interveniente

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA (UNILA)****11.806.275/0001-33**

Gleisson Alisson Pereira de Brito

029.478.739-98

Interveniente

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ (UFPR)****75.095.679/0001-49**

RICARDO MARCELO FONSECA

729.663.519-34

Interveniente

**Universidade Tecnológica Federal do Paraná (Universida)**

Interveniente

**Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Campus Campo Mourão (UTFPR-CM)****75.101.873/0006-02**

Roberto Ribeiro Neli

180.834.258-50

Interveniente

**PI 02/2020 - REGULAMENTAÇÃO DO NAPI TAXONLINE REDE PARANAENSE DE COLEÇÕES BIOLÓGICAS**

Protocolo Nº: PIT2020061000008

**NAPI TAXONLINE – CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE E APLICAÇÕES TECNOLÓGICAS IDR. IAPAR/EMATER**

Rubia de Oliveira Molina - molinarubia@hotmail.com

**Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Câmpus Dois Vizinhos (UTFPR-DV)**  
**75.101.873/0007-85**  
Frederico Márcio Corrêa Vieira  
049.472.936-83  
Interveniente

- CATEGORIA DO PROJETO  
**Não informado**

**02. PLANO DE APRESENTAÇÃO**

- RESUMO DA PROPOSTA DO PROJETO

O NAPI TAXONLINE baseia-se na colaboração entre as coleções biológicas científicas do Estado do Paraná. A Universidade Federal do Paraná coordena o Projeto denominado Taxonline – Rede Paranaense de Coleções Biológicas ([www.taxonline.ufpr.br](http://www.taxonline.ufpr.br)), em andamento desde dezembro de 2005. O início do projeto se deu com o objetivo principal de informatizar e disponibilizar as informações contidas nos acervos das coleções biológicas do Estado do Paraná pela internet, porém, com seu crescimento e fortalecimento a Rede passou a ter um maior envolvimento dos curadores e hoje é um grupo de instituições e pesquisadores com objetivos comuns que vão muito além da informatização de seus acervos. A implementação da Rede ocorreu com nove coleções botânicas e zoológicas no Estado. De agosto de 2008 a final de 2010 recebeu recursos da Secretaria do Estado da Ciência e Tecnologia para expansão da Rede para as Universidades Estaduais. Em 2013, a Rede Taxonline passou por outro processo de expansão e desde aquele período abriga os registros das coleções de culturas biológicas incluindo coleções de culturas microbianas com a criação do primeiro “Centro de Coleções Microbiológicas da Rede Paranaense - CMRP”. Para o desenvolvimento dessa etapa foi contemplada com recursos da Fundação Araucária. Ainda, no final de 2013 a Rede passou a fazer parte do Sistema de Informação Sobre a Biodiversidade Brasileira – SIBBR, programa do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovação e Comunicações (MCTIC), entrando assim para o Global Biodiversity Facility Information – GBIF, sistema internacional de informatização de coleções. Durante 14 anos, a Rede vem sendo organizada em termos de infraestrutura e as informações dos acervos vêm sendo colocadas em bancos de dados. Atualmente são 50 conjuntos de coleções biológicas (herbários, microbiológicas e zoológicas) liberando mais de 1.000.000 (Um milhão) de registros via internet e trabalhando em cooperação. Como resultado do trabalho realizado até o momento existe a necessidade de iniciar um programa de qualificação de pessoal e de identificação com validação de grupos taxonômicos, uma vez que não há taxonomistas especialistas em todas as áreas nas instituições. Além disso, com o início do CMRP/TAXONLINE, há a demanda prioritária de aporte de recursos para manutenção de coleções de micro-organismos vivos que necessitam de uma infraestrutura diferenciada e conseqüentemente de suporte financeiro constante para aquisição de insumos e técnicos qualificados para manutenção da rotina. Tais coleções apresentam um potencial diferencial para a exploração comercial dos seus recursos genéticos fazendo-se necessária a criação de um plano de negócios visando o estabelecimento de uma logística que assegure o amparo legal necessário para as atividades desenvolvidas pelo CMRP/TAXONLINE.

**PI 02/2020 - REGULAMENTAÇÃO DO NAPI TAXONLINE REDE PARANAENSE DE COLEÇÕES BIOLÓGICAS**

Protocolo Nº: PIT2020061000008

**NAPI TAXONLINE – CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE E APLICAÇÕES TECNOLÓGICAS IDR. IAPAR/EMATER**

Rubia de Oliveira Molina - molinarubia@hotmail.com

## • META DO PROJETO

**Formação de um Novo Arranjo de Inovação e Pesquisa do Estado do Paraná para a consolidação das coleções biológicas como centros de estudo da conservação da biodiversidade e suas aplicações tecnológicas.**

## • PALAVRAS-CHAVE

**Microbiologia, projeto em rede, microrganismo, taxonomia, Banco ativo de Germoplasma.**

**03. ABRANGÊNCIA**

## • ESTADO

\*Esse campo não é obrigatório.

**Paraná**

## • MUNICÍPIO

\*Esse campo não é obrigatório.

**Londrina****04. EQUIPE DO PROJETO**

## • COORDENADOR DO PROJETO

Nome: **Rubia de Oliveira Molina**  
CPF: **007.724.559-88**  
E-mail: **molinarubia@hotmail.com**  
Instituição de vínculo: **75.234.757/0001-49 - INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ - IAPAR-EMATER**

Nível formação: **Doutorado**  
Função: **Coordenador**  
Atividades desempenhadas: **Manutenção, Organização e Ampliação da informatização das coleções biológicas do NAPI TAXONLINE; Ampliação da identificação, reconhecimento e certificação do material científico depositado nas coleções; Organização e oferta de cursos de extensão em módulos para a formação de capacidade técnica em gerenciamento de coleções biológicas e divulgação das pesquisas realizadas pelos pesquisadores.**

## • EQUIPE DO PROJETO

\*Esse campo não é obrigatório.

Nome: **Rui Pereira Leite**  
CPF: **983.192.568-87**  
E-mail: **ruileite@iapar.br**

**PI 02/2020 - REGULAMENTAÇÃO DO NAPI TAXONLINE REDE PARANAENSE DE COLEÇÕES BIOLÓGICAS**

Protocolo Nº: PIT2020061000008

**NAPI TAXONLINE – CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE E APLICAÇÕES TECNOLÓGICAS IDR. IAPAR/EMATER**

Rubia de Oliveira Molina - molinarubia@hotmail.com

Instituição de vínculo: **75.234.757/0001-49 - INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ - IAPAR-EMATER**

Nível formação: **Doutorado**  
Função: **Pesquisador**

Atividades desempenhadas: **Ampliação da identificação, reconhecimento e certificação do material científico depositado nas coleções;  
Organização e oferta de cursos de extensão em módulos para a formação de capacidade técnica em gerenciamento de coleções biológicas**

Nome: **LUCIANE MARINONI**

CPF: **667.467.879-15**

E-mail: **luciane.marinoni@gmail.com**

Instituição de vínculo: **75.234.757/0001-49 - INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ - IAPAR-EMATER**

Nível formação: **Doutorado**  
Função: **Pesquisador**  
Atividades desempenhadas: **Coordenação NAPI TAXONLINE;**

Nome: **José dos santos neto**

CPF: **020.842.761-95**

E-mail: **js.neto@idr.pr.gov.br**

Instituição de vínculo: **75.234.757/0001-49 - INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ - IAPAR-EMATER**

Nível formação: **Mestrado**  
Função: **Pesquisador**  
Atividades desempenhadas: **Manutenção, Organização e Ampliação da informatização das coleções biológicas do NAPI TAXONLINE;  
Ampliação da identificação, reconhecimento e certificação do material científico depositado nas coleções;  
Organização e oferta de cursos de extensão em módulos para a formação de capacidade técnica em gerenciamento de coleções biológicas e divulgação das pesquisas realizadas pelos pesquisadores.**

Nome: **Vania Moda Cirino**

CPF: **850.548.448-72**

E-mail: **dpi@idr.pr.gov.br**

Instituição de vínculo: **75.234.757/0001-49 - INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ - IAPAR-EMATER**

Nível formação: **Doutorado**  
Função: **Pesquisador**

Atividades desempenhadas: **Ampliação da identificação, reconhecimento e certificação do material científico depositado nas coleções;  
Organização e oferta de cursos de extensão em módulos para a formação de capacidade técnica em gerenciamento de coleções biológicas e divulgação das pesquisas realizadas pelos pesquisadores.**

**PI 02/2020 - REGULAMENTAÇÃO DO NAPI TAXONLINE REDE PARANAENSE DE COLEÇÕES BIOLÓGICAS**

Protocolo Nº: PIT2020061000008

**NAPI TAXONLINE – CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE E APLICAÇÕES TECNOLÓGICAS IDR. IAPAR/EMATER**

Rubia de Oliveira Molina - molinarubia@hotmail.com

Nome: **Diva de Souza Andrade**  
CPF: **197.874.646-68**  
E-mail: **diva@idr.pr.gov.br**  
Instituição de vínculo: **75.234.757/0001-49 - INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ - IAPAR-EMATER**

Nível formação: **Doutorado**  
Função: **Pesquisador**  
Atividades desempenhadas: **Ampliação da identificação, reconhecimento e certificação do material científico depositado nas coleções;  
Organização e oferta de cursos de extensão em módulos para a formação de capacidade técnica em gerenciamento de coleções biológicas**

**05. PLANO DE TRABALHO****• JUSTIFICATIVA DO PROJETO**

**As coleções envolvidas no NAPI TAXONLINE estão em pleno processo de expansão pelo intercâmbio de duplicatas e incorporação de material dos projetos dos pesquisadores das instituições e seus alunos de graduação e pós-graduação. Com o aumento dos acervos há a necessidade de espaço adequado ao acondicionamento do material biológico conservado nas diferentes coleções.**

**Tanto as coleções botânicas quanto as zoológicas necessitam, para a montagem, identificação e registro de imagens, da aquisição de material óptico que seja de uso exclusivo destas coleções. Principalmente as coleções de invertebrados que possuem grande parte de seu acervo material em via líquida. Além disto, no âmbito da Rede Taxonline, vários projetos de pesquisa que envolvem levantamento biológico estão em andamento e necessitam de aporte financeiro.**

**Neste contexto, não há equipamento disponível suficiente para a digitalização dos dados dos acervos havendo a necessidade mínima de um computador por coleção, assim como impressoras para lançamento de guias de remessa e confecção de etiquetas. Da maneira como se encontram, inclusive sem a devida identificação, os acervos estão sendo subutilizados. Dados originais de coleta incorporados em diferentes décadas apresentam nomes de localidades modificados administrativamente ao longo do tempo. Uma maior confiabilidade pode ser oriunda de um índice comum de topônimos.**

**Não há disponibilidade de técnicos nas coleções para a digitação dos dados e também para auxiliar na organização dos dados e digitalização das imagens. Para a digitalização das fotos dos tipos deve-se adquirir equipamento apropriado e contratar bolsistas especializados, uma vez que a qualidade das imagens é fundamental para a compreensão, principalmente de caracteres morfológicos externos.**

**Da mesma forma as coleções microbiológicas demandam uma estrutura altamente especializada e dependente de equipamentos e de infraestrutura seguindo níveis de segurança biológica estabelecidos pelo Imetro e Anvisa. Neste contexto, a UFPR disponibiliza de um espaço físico, onde parte deste investimento já foi realizado. Entretanto, devido a limitação de recursos e espaço, estas coleções se organizaram por meio de laboratórios associados e têm como meta futura a construção de uma estrutura física com capacidade ampliada para otimizar as questões de infraestrutura acima mencionada. Ainda, tais coleções demandam o estabelecimento de um plano de negócio para a comercialização das linhagens depositadas no centro.**

**Com a criação do NAPI será possível desenvolver um conjunto de atividades que permitirá atingir os resultados esperados e paralelamente viabilizar um intenso**



**PI 02/2020 - REGULAMENTAÇÃO DO NAPI TAXONLINE REDE PARANAENSE DE COLEÇÕES BIOLÓGICAS**

Protocolo Nº: PIT2020061000008

**NAPI TAXONLINE – CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE E APLICAÇÕES TECNOLÓGICAS IDR. IAPAR/EMATER**

Rubia de Oliveira Molina - molinarubia@hotmail.com

trabalho de ampliação e de consolidação de uma rede de atores acadêmicos, empresariais e de gestão/desenvolvimento territorial através da metodologia dos planos de trabalho que serão executados pelas coleções que apresentam diferentes potencialidades.

Finalmente, há a necessidade de adaptação das instituições que fazem atividades de pesquisa com a biodiversidade brasileira às legislações vigentes, principalmente visando sua participação na repartição de benefícios advindos dessas atividades. Essa é uma potencial fonte de renda que poderá garantir a manutenção das coleções biológicas futuramente.

**• OBJETIVO GERAL**

**Agrupar e inter-relacionar instituições com coleções biológicas estruturadas e de competência reconhecida por meio do Novo Arranjo de Inovação e Pesquisa – NAPI TAXONLINE visando preservar e oferecer materiais biológicos, com informações confiáveis e de qualidade.**

**• OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Bioprospectar micro-organismos depositados na CMRP/TAXONLINE e de substâncias produzidas por estes;**
- Divulgar os trabalhos de pesquisa realizados pelos membros por meio da publicação de manuais, livretos, trabalhos científicos online de forma OPEN ACCESS.**
- Estabelecer um plano de negócios para o Centro de coleções microbiológicas visando a conservação, acesso e comercialização de micro-organismos de interesse biotecnológico;**
- Fazer backup dos micro-organismos de interesse industrial em depósito confidencial;**
- Identificar, reconhecer e validar o material científico depositado nas coleções;**
- Incrementar a informatização e liberar dados das coleções biológicas via internet em sistemas OPEN ACCESS;**
- Manter micro-organismos de interesse clínico e industrial;**
- Planejar, organizar e oferecer curso para Curadores, técnicos e estudantes;**
- Promover o processo de acreditação das coleções do CMRP/TAXONLINE visando à consolidação do centro nacional de referência em culturas de interesse clínico e biotecnológico.**

**• METODOLOGIA****METODOLOGIA**

**ETAPA 1. Inserção da Rede Paranaense de Coleções Biológicas – TAXONLINE no planejamento da Fundação Araucária para constituição de um Novo Arranjo de Pesquisa e Inovação – NAPI. Essa etapa será de responsabilidade da Coordenação do**

**PI 02/2020 - REGULAMENTAÇÃO DO NAPI TAXONLINE REDE PARANAENSE DE COLEÇÕES BIOLÓGICAS**

Protocolo Nº: PIT2020061000008

**NAPI TAXONLINE – CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE E APLICAÇÕES TECNOLÓGICAS IDR. IAPAR/EMATER**

Rubia de Oliveira Molina - molinarubia@hotmail.com

**NAPI TAXONLINE** que atualmente está na Universidade Federal do Paraná e deverá ser colocada em prática desde o início do projeto em cooperação com a equipe técnica da Fundação Araucária (FA). A coordenação receberá auxílio de um bolsista que será o principal responsável pela comunicação entre as instituições e a FA, pois os NAPI do Estado do Paraná têm uma metodologia específica de funcionamento que deverá ser indicada pela FA.

**ETAPA 2 – Manutenção, Organização e ampliação da informatização das coleções biológicas do NAPI TAXONLINE**

Essa etapa será realizada por cada uma das instituições com auxílio da coordenação e dos bolsistas que poderão variar de nível (superior ou médio) de acordo com as necessidades específicas de cada coleção e visa: Aquisição de equipamentos e instalação. Aumento da confiabilidade das identificações; Correções, além de georreferenciamento dos espécimes e/ou lotes de espécimes; Manutenção: montagem, recuperação e organização dos materiais já inseridos no banco de dados; Informatização dos dados das coleções, adicionando e disponibilizando-os virtualmente com a contratação dos serviços de gestão de informação do Centro de Informação Ambiental - CRIA e Sistema de Informação sobre a Biodiversidade Brasileira – SIBBR do MCTIC; Criação do Sistema de Informatização e gestão on-line das atividades do Centro de Culturas Microbiológicas da rede Paranaense (SIGAC/CMRP) e Criação do Banco de metadados genômicos do CMRP.

**ETAPA 3 - Ampliação da identificação, reconhecimento e certificação do material científico depositado nas coleções.**

Essa Meta será realizada por cada uma das instituições com auxílio da coordenação e dos bolsistas que poderão variar de nível (superior ou médio) de acordo com as necessidades específicas de cada coleção e visa: Aquisição de equipamentos e instalação; Aquisição de materiais de consumo para manutenção das coleções biológicas; Aquisição de materiais de consumo para cultura e liofilização (coleções microbiológicas); Montagem de material em “backlog” e redução do número de espécimes não identificados; Aumento da confiabilidade das identificações; Validação dos dados referentes aos registros de cada lote/espécime, que envolve processos de análise de qualidade (integridade, consistência e estrutura); Caracterização molecular, genômica e transcriptômica dos acervos; Identificação dos acervos ao menor nível taxonômico possível; Identificação molecular do acervo geral e de novos depósitos e ampliação do número de linhagens com a aquisição do material biológico para manutenção e liofilização.

**ETAPA 4. Organização e oferta de cursos de extensão para a formação de capacidade técnica em gerenciamento de coleções biológicas e divulgação das pesquisas realizadas pelos pesquisadores membros da Rede Paranaense de Coleções Biológicas.** Essa Meta será realizada pela cooperação entre a Coordenação do NAPI TAXONLINE e suas instituições.

**ETAPA 5. Estruturação e ampliação da capacidade de serviço do CMRP/TAXONLINE (Centro de Coleções Microbiológicas da Rede Paranaense).**

Essa Meta será realizada pela cooperação entre a Coordenação do NAPI TAXONLINE e do Centro de Coleções Microbiológicas da Rede Paranaense (CMRP/TAXONLINE) e visa: Aquisição de material permanente e de consumo e incremento da estrutura física e de segurança das coleções do CMRP/TAXONLINE; Identificação da biodiversidade e recursos microbiológicos por meio da prestação de serviços de depósito; Acesso e conservação de material biológico e preservação da propriedade intelectual; Fornecimento de linhagens, plasmídeos e culturas de células para aplicação biotecnológica e acadêmica; Adaptação da estrutura física para acreditação da CMRP/TAXONLINE e ampliação dos



**PI 02/2020 - REGULAMENTAÇÃO DO NAPI TAXONLINE REDE PARANAENSE DE COLEÇÕES BIOLÓGICAS**

Protocolo Nº: PIT2020061000008

**NAPI TAXONLINE – CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE E APLICAÇÕES TECNOLÓGICAS IDR. IAPAR/EMATER**

Rubia de Oliveira Molina - molinarubia@hotmail.com

- RESULTADOS ESPERADOS

- NOVOS PRODUTOS

\*Esse campo não é obrigatório.

1

- NOVA TECNOLOGIA

\*Esse campo não é obrigatório.

1

- PRODUTOS MELHORADOS

\*Esse campo não é obrigatório.

1

- TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

\*Esse campo não é obrigatório.

1

- BANCO DE INFORMAÇÕES

\*Esse campo não é obrigatório.

1

- REDUÇÃO DE PREÇO AO CONSUMIDOR

\*Esse campo não é obrigatório.

1

- PUBLICAÇÃO DE ANAIS

\*Esse campo não é obrigatório.

1

- PUBLICAÇÃO EM REVISTA

\*Esse campo não é obrigatório.

1

- TRABALHOS TÉCNICOS

\*Esse campo não é obrigatório.

1

- PROMOVER O INCREMENTO À PESQUISA E DISSEMINAÇÃO DAS TÉCNICAS EXISTENTES

1

**06. ORÇAMENTO**

- ORÇAMENTO

- DESPESAS DE BOLSA

**PI 02/2020 - REGULAMENTAÇÃO DO NAPI TAXONLINE REDE PARANAENSE DE COLEÇÕES BIOLÓGICAS**

Protocolo Nº: PIT2020061000008

**NAPI TAXONLINE – CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE E APLICAÇÕES TECNOLÓGICAS IDR. IAPAR/EMATER**

Rubia de Oliveira Molina - molinarubia@hotmail.com

**• BOLSA-TÉCNICO PARA PROFISSIONAL NÍVEL SUPERIOR COMPLETO**Categoria: **Corrente**Qtde.: **1**Valor unitário: **R\$ 2.000,00**Total: **R\$ 48.000,00**

A instituição encontra-se em fase inicial de organização de coleções, neste momento é necessário que um profissional formado para trabalhar em tempo integral no desenvolvimento das atividades e com nível de conhecimento como pré-requisito.

**07. CRONOGRAMA DE ETAPAS E METAS****• CRONOGRAMA DE ETAPAS E METAS****• DURAÇÃO EM MESES****36****• ETAPA 1**

Título

**Reconhecimento e organizacao de informações**

Início

**1**

Fim

**12**

Descrição

**Manutenção, Organização e Ampliação da informatização das coleções biológicas do NAPI TAXONLINE****• EQUIPE****Rubia de Oliveira Molina**

Categoria: Não informado

Instituição de vínculo: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ - IAPAR-EMATER

C P F : 0 0 7 . 7 2 4 . 5 5 9 - 8 8

m o l i n a r u b i a @ h o t m a i l . c o m

| Função : Coordenador

Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Dedicará 48 horas ao projeto durante esta etapa.

**Diva de Souza Andrade**

Categoria: Não informado

Instituição de vínculo: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ - IAPAR-EMATER

CPF: 197.874.646-68 | diva@idr.pr.gov.br

Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Função : Pesquisador

Dedicará 12 horas ao projeto durante esta etapa.

**Vania Moda Cirino**

Categoria: Não informado

Instituição de vínculo: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ - IAPAR-EMATER

CPF: 850.548.448-72 | dpi@idr.pr.gov.br

Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Função : Pesquisador

Dedicará 12 horas ao projeto durante esta etapa.

**José dos santos neto**

**PI 02/2020 - REGULAMENTAÇÃO DO NAPI TAXONLINE REDE PARANAENSE DE COLEÇÕES BIOLÓGICAS**

Protocolo Nº: PIT2020061000008

**NAPI TAXONLINE – CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE E APLICAÇÕES TECNOLÓGICAS IDR. IAPAR/EMATER**

Rubia de Oliveira Molina - molinarubia@hotmail.com

**Categoria: Não informado****Instituição de vínculo: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ - IAPAR-EMATER****CPF: 020.842.761-95 | js.neto@idr.pr.gov.br**  
**Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00****Função : Pesquisador**  
**Dedicará 24 horas ao projeto durante esta etapa.****LUCIANE MARINONI****Categoria: Não informado****Instituição de vínculo: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ - IAPAR-EMATER****C P F : 6 6 7 . 4 6 7 . 8 7 9 - 1 5**  
**luciane.marinoni@gmail.com**  
**Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00****|Função : Pesquisador**  
**Dedicará 12 horas ao projeto durante esta etapa.**• **DESPESAS****BOLSA-TÉCNICO PARA PROFISSIONAL NÍVEL SUPERIOR COMPLETO**  
**AUXÍLIO FINANCEIRO A ESTUDANTES - AUXÍLIOS PARA DESENV. DE ESTUDOS E PESQUISAS****Valor total solicitado no projeto: R\$ 2.000,00**  
**Valor total solicitado na etapa: R\$ 24.000,00**• **ETAPA 2**

Título

Início

Fim

**reconhecimento e certificação do material****13****20**

Descrição

**Ampliação da identificação, reconhecimento e certificação do material científico depositado nas coleções, transferência de informações.**• **EQUIPE****Rubia de Oliveira Molina****Categoria: Não informado****Instituição de vínculo: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ - IAPAR-EMATER****C P F : 0 0 7 . 7 2 4 . 5 5 9 - 8 8**  
**molinarubia@hotmail.com**  
**Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00****|Função : Coordenador**  
**Dedicará 32 horas ao projeto durante esta etapa.****Diva de Souza Andrade****Categoria: Não informado****Instituição de vínculo: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ - IAPAR-EMATER****CPF: 197.874.646-68 | diva@idr.pr.gov.br**  
**Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00****Função : Pesquisador**  
**Dedicará 8 horas ao projeto durante esta etapa.****Vania Moda Cirino****Categoria: Não informado****Instituição de vínculo: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ -**

**PI 02/2020 - REGULAMENTAÇÃO DO NAPI TAXONLINE REDE PARANAENSE DE COLEÇÕES BIOLÓGICAS**

Protocolo Nº: PIT2020061000008

**NAPI TAXONLINE – CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE E APLICAÇÕES TECNOLÓGICAS IDR. IAPAR/EMATER**

Rubia de Oliveira Molina - molinarubia@hotmail.com

CPF: 850.548.448-72 | dpi@idr.pr.gov.br  
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00**IAPAR-EMATER**

Função : Pesquisador

Dedicará 8 horas ao projeto durante esta etapa.

José dos santos neto  
Categoria: Não informado

Instituição de vínculo: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ - IAPAR-EMATER

CPF: 020.842.761-95 | js.neto@idr.pr.gov.br  
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Função : Pesquisador

Dedicará 8 horas ao projeto durante esta etapa.

**LUCIANE MARINONI**  
Categoria: Não informado

Instituição de vínculo: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ - IAPAR-EMATER

C P F : 6 6 7 . 4 6 7 . 8 7 9 - 1 5  
l u c i a n e . m a r i n o n i @ g m a i l . c o m  
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

|Função : Pesquisador

Dedicará 8 horas ao projeto durante esta etapa.

Rui Pereira Leite  
Categoria: Não informado

Instituição de vínculo: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ - IAPAR-EMATER

CPF: 983.192.568-87 | ruileite@iapar.br  
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Função : Pesquisador

Dedicará 8 horas ao projeto durante esta etapa.

• **DESPESAS****BOLSA-TÉCNICO PARA PROFISSIONAL NÍVEL SUPERIOR COMPLETO****AUXÍLIO FINANCEIRO A ESTUDANTES - AUXÍLIOS PARA DESENV. DE ESTUDOS E PESQUISAS**

Valor total solicitado no projeto: R\$ 2.000,00

Valor total solicitado na etapa: R\$ 16.000,00

• **ETAPA 3**

Título

**transferencia de tecnologia**

Início

**21**

Fim

**24**

Descrição

**Organização e oferta de cursos de extensão em módulos para a formação de capacidade técnica em gerenciamento de coleções biológicas e divulgação das pesquisas realizadas pelos pesquisadores membros da Rede**• **EQUIPE****Rubia de Oliveira Molina**  
Categoria: Não informado

Instituição de vínculo: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ - IAPAR-EMATER

C P F : 0 0 7 . 7 2 4 . 5 5 9 - 8 8

|Função : Coordenador

**PI 02/2020 - REGULAMENTAÇÃO DO NAPI TAXONLINE REDE PARANAENSE  
DE COLEÇÕES BIOLÓGICAS**

Protocolo Nº: PIT2020061000008

**NAPI TAXONLINE – CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE E APLICAÇÕES TECNOLÓGICAS IDR.  
IAPAR/EMATER**

Rubia de Oliveira Molina - molinarubia@hotmail.com

molinarubia@hotmail.com

Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Dedicará 16 horas ao projeto durante esta etapa.

Diva de Souza Andrade  
Categoria: Não informadoCPF: 197.874.646-68 | diva@idr.pr.gov.br  
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00Instituição de vínculo: INSTITUTO DE  
DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ -  
IAPAR-EMATER  
Função : Pesquisador  
Dedicará 4 horas ao projeto durante esta  
etapa.Vania Moda Cirino  
Categoria: Não informadoCPF: 850.548.448-72 | dpi@idr.pr.gov.br  
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00Instituição de vínculo: INSTITUTO DE  
DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ -  
IAPAR-EMATER  
Função : Pesquisador  
Dedicará 4 horas ao projeto durante esta  
etapa.José dos santos neto  
Categoria: Não informadoCPF: 020.842.761-95 | js.neto@idr.pr.gov.br  
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00Instituição de vínculo: INSTITUTO DE  
DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ -  
IAPAR-EMATER  
Função : Pesquisador  
Dedicará 4 horas ao projeto durante esta  
etapa.LUCIANE MARINONI  
Categoria: Não informadoC P F : 6 6 7 . 4 6 7 . 8 7 9 - 1 5  
l u c i a n e . m a r i n o n i @ g m a i l . c o m  
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00Instituição de vínculo: INSTITUTO DE  
DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ -  
IAPAR-EMATER  
Função : Pesquisador  
Dedicará 4 horas ao projeto durante esta  
etapa.Rui Pereira Leite  
Categoria: Não informadoCPF: 983.192.568-87 | ruileite@iapar.br  
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00Instituição de vínculo: INSTITUTO DE  
DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ -  
IAPAR-EMATER  
Função : Pesquisador  
Dedicará 4 horas ao projeto durante esta  
etapa.• **DESPESAS****BOLSA-TÉCNICO PARA PROFISSIONAL NÍVEL SUPERIOR COMPLETO  
AUXÍLIO FINANCEIRO A ESTUDANTES - AUXÍLIOS PARA DESENV. DE ESTUDOS E  
PESQUISAS**

Valor total solicitado no projeto: R\$ 2.000,00

Valor total solicitado na etapa: R\$ 8.000,00



**PI 02/2020 - REGULAMENTAÇÃO DO NAPI TAXONLINE REDE PARANAENSE DE COLEÇÕES BIOLÓGICAS**

Protocolo Nº: PIT2020061000008

**NAPI TAXONLINE – CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE E APLICAÇÕES TECNOLÓGICAS IDR. IAPAR/EMATER**

Rubia de Oliveira Molina - molinarubia@hotmail.com

## • ETAPA 4

Título

Início

Fim

**Estruturação da rede Taxonline****25****36**

Descrição

**Estruturação e ampliação da capacidade de serviço do Taxonline dentro das coleções microbiológicas no Estado do Paraná.**

## • EQUIPE

**Rubia de Oliveira Molina**

Categoria: Não informado

Instituição de vínculo: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ - IAPAR-EMATER

C P F : 0 0 7 . 7 2 4 . 5 5 9 - 8 8

m o l i n a r u b i a @ h o t m a i l . c o m

| Função : Coordenador

Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Dedicará 48 horas ao projeto durante esta etapa.

**Diva de Souza Andrade**

Categoria: Não informado

Instituição de vínculo: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ - IAPAR-EMATER

CPF: 197.874.646-68 | diva@idr.pr.gov.br

Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Função : Pesquisador

Dedicará 12 horas ao projeto durante esta etapa.

**Vania Moda Cirino**

Categoria: Não informado

Instituição de vínculo: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ - IAPAR-EMATER

CPF: 850.548.448-72 | dpi@idr.pr.gov.br

Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Função : Pesquisador

Dedicará 12 horas ao projeto durante esta etapa.

**José dos santos neto**

Categoria: Não informado

Instituição de vínculo: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ - IAPAR-EMATER

CPF: 020.842.761-95 | js.neto@idr.pr.gov.br

Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Função : Pesquisador

Dedicará 24 horas ao projeto durante esta etapa.

**LUCIANE MARINONI**

Categoria: Não informado

Instituição de vínculo: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ - IAPAR-EMATER

C P F : 6 6 7 . 4 6 7 . 8 7 9 - 1 5

l u c i a n e . m a r i n o n i @ g m a i l . c o m

| Função : Pesquisador

Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Dedicará 12 horas ao projeto durante esta etapa.

**Rui Pereira Leite**

**PI 02/2020 - REGULAMENTAÇÃO DO NAPI TAXONLINE REDE PARANAENSE  
DE COLEÇÕES BIOLÓGICAS**

Protocolo Nº: PIT2020061000008

**NAPI TAXONLINE – CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE E APLICAÇÕES TECNOLÓGICAS IDR.  
IAPAR/EMATER**

Rubia de Oliveira Molina - molinarubia@hotmail.com

**Categoria:** Não informado**CPF:** 983.192.568-87 | ruileite@iapar.br  
**Valor total solicitado na etapa:** R\$ 0,00**Instituição de vínculo:** INSTITUTO DE  
DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ -  
IAPAR-EMATER**Função :** Pesquisador  
**Dedicará 12 horas ao projeto durante esta  
etapa.**

- DESPESAS

**08. ANEXOS**

- DOCUMENTOS

PI 02/2020 - Anexo I

**termo de compromisso ass.pdf**  
**NAPItaxonlineIDRass.pdf**

Extensão

**application/pdf**  
**application/pdf**

- DOCUMENTOS NÃO OBRIGATÓRIOS

\*Esse campo não é obrigatório.

**Não informado**

LOCAL

Londrina, PR.

DATA

18, 08 2020

COORDENADOR DO PROJETO

*Rubia de Oliveira Molina*