

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ**

**PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO DO PROGRAMA DE PÓS-  
GRADUAÇÃO EM GENÉTICA E MELHORAMENTO  
2021 - 2024  
(CONCEITO 5)**

Maringá  
março de 2021

Reitor

Prof. Dr. Julio César Damasceno

Vice-Reitor

Prof. Dr. Ricardo Dias Silva

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

Prof. Dr. Clóves Cabreira Jobim

Diretora do Centro de Ciências Agrárias

Profª Drª Adriana Aparecida Pinto

Diretor Adjunto do Centro de Ciências Agrárias

Prof. Dr. Carlos Alberto de Bastos Andrade

### **Conselho Acadêmico do Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento**

Prof. Dr. Ronald José Barth Pinto

(Coordenador)

Profª Drª Maria Claudia Colla Ruvolo Takasusuki

(Coordenadora Adjunta)

Prof. Dr. Carlos Alberto Scapim

Profª Drª Claudete Aparecida Mangolin

Profª Drª Maria Celeste Gonçalves-Vidigal

Profª Drª Maria de Fátima Pires da Silva Machado

Prof. Dr. Pedro Soares Vidigal Filho

Pós-Graduanda Fernanda Giovana Martins de Oliveira (Mestrado)

Pós-Graduando Francis Junior Rigo Fiorentin (Mestrado)

Pós-Graduando Rafael William Romo Trindade (Doutorado)

Pós-Graduanda Joseli Cristina da Silva (Doutorado)

## **Corpo Docente do Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento**

### **Docentes Permanentes:**

Prof. Dr. Carlos Alberto Scapim

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Claudete Aparecida Mangolin

Prof. Dr. Eliezer Rodrigues de Souto

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Isabel Cristina Martins dos Santos

Prof. Dr. Leandro Simões Azeredo Gonçalves

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Luciana Andreia Borin de Carvalho

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Maria Aparecida Fernandez

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Maria Celeste Gonçalves-Vidigal

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Maria Claudia Colla Ruvolo Takasusuki

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Maria de Fátima Pires da Silva Machado

Prof. Dr. Pedro Soares Vidigal Filho

Prof. Dr. Ronald José Barth Pinto

### **Docentes Colaboradores:**

Prof. Dr. Carlos Alberto de Bastos Andrade

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Juliana Parisotto Poletine

## Sumário

1) Introdução.....	5
2) Princípios e Valores.....	6
3) Objetivos.....	7
4) Análise do Ambiente.....	8
5) Metas e Estratégias.....	10
6) Planejamento Estratégico do Programa.....	12
7) Implementação.....	32

## 1) INTRODUÇÃO

O Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) da Universidade Estadual de Maringá -UEM (período 2018-2022) possui dez temáticas coerentes com o desenvolvimento econômico e social. Dentre estas, a temática **iii. Consolidação da Pós-Graduação *Strictu Sensu***, traz em seu texto:

“Os processos avaliativos coordenados pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) representam o principal referencial de excelência da pós-graduação *stricto sensu*. Complementarmente, deve-se reconhecer a importância da pós-graduação *stricto sensu* na formação de quadros de elevada competência para a pesquisa, a docência e o preenchimento de postos no mercado de trabalho.

A sua consolidação implica atenção à renovação quantitativa e qualitativa do corpo docente, a atração de candidatos ao corpo docente (e também ao corpo discente) com potencial de excelência, a consolidação de grupos e programas de pesquisa, a interação com outras comunidades de pesquisa, principalmente aquelas de referência nacional e internacional.”

De tal modo, entende-se que todas as conjecturas possíveis ao desenvolvimento do Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento (PGM) para os próximos quatro anos (2021 - 2024), estejam plenamente enquadradas no plano acima aludido. O PGM almeja a sua consolidação no Sistema Nacional de Pós-Graduação como polo de formação de recursos humanos altamente qualificados, promovendo a expansão do conhecimento em Genética e Melhoramento, em suas diversas áreas específicas, tais como genética quantitativa, genômica aplicada ao melhoramento de plantas, práticas fitotécnicas, biotecnologia e citogenética. Com esta incumbência, pretende-se que o PGM esteja contribuindo ao avanço da agricultura e da produção animal do Estado do Paraná e do Brasil.

A realização desta missão exige o comprometimento com os princípios do processo de avaliação da CAPES. O plano elaborado para o quadriênio 2021 - 2024, apresentado a seguir, traduz este o compromisso assumido pela equipe de docentes que compõem o PGM.

## **2) PRINCÍPIOS E VALORES**

Desde a criação do PGM, seu Conselho Acadêmico promove a discussão, a definição e a atualização de seus princípios e valores. A partir desta análise surge então definidos a missão, a visão, os valores e os objetivos do PGM.

### **2.1. Missão**

Participar efetivamente na formação de recursos humanos altamente qualificados de forma que seja expandido o conhecimento em Genética e Melhoramento e nas diversas áreas específicas tais como Genética Quantitativa, Genômica Aplicada ao Melhoramento de Plantas, Práticas Fitotécnicas, Biotecnologia e Citogenética, de forma a contribuir no avanço da agricultura e da produção animal do Estado do Paraná e do Brasil. Assim, estão definidas sua visão, seus valores e seus objetivos.

### **2.2. Visão**

Estabelecer-se como referência acadêmica e científica na construção do conhecimento em Genética e Melhoramento, com reconhecimento nacional e internacional.

### **2.3. Valores**

- Desenvolvimento de consciência crítica da realidade;
- Desenvolvimento de senso de justiça e de solidariedade;
- Desenvolvimento da consciência de que os interesses social e individual são igualmente importantes para o equilíbrio das relações sociais;
- Inovação e criatividade subordinadas à ética e a responsabilidade por ações e resultados, na construção e socialização do conhecimento; e
- Almejar a excelência profissional, por meio do avanço científico e cultural.

### **3) OBJETIVOS**

#### **3.1. Objetivo:**

Viabilizar a utilização de novas metodologias de avaliação em: Genética Quantitativa, Melhoramento Vegetal, Biotecnologia Aplicada ao Melhoramento Genético Vegetal, Genética Molecular e de Microorganismos, e Genética Animal.

#### **3.2. Objetivos Específicos:**

- Formar Pesquisadores / Administradores capazes de atender a demanda de profissionais da área da Genética e Melhoramento;
- Titular Docentes para atender à demanda dos Cursos de Agronomia, Genética, Genética e Melhoramento, Biologia, e de Biotecnologia, tanto do Brasil quanto de outros países, principalmente aqueles países da área de abrangência do Mercosul, e países do Continente Africano;
- Contribuir para o desenvolvimento de novas tecnologias que venham a incrementar o potencial produtivo e a capacidade competitiva da agropecuária paranaense e brasileira; e
- Manter a alta competência do corpo docente, de forma a alicerçar os altos níveis de qualidade de formação acadêmica e de produção científica.

#### **4) ANÁLISE DO AMBIENTE**

Os objetivos do PGM estão normatizados pelas deliberações do seu Conselho Acadêmico proferidas nos últimos anos. A partir destes objetivos realizou-se a análise dos ambientes interno e externo.

A análise de ambiente foi constituída durante o Processo de Autoavaliação realizado no decorrer do ano de 2020, em uma série de reuniões do Conselho Acadêmico, onde foram debatidos os assuntos relacionados às dimensões previstas na Ficha de Avaliação do Quadriênio 2017-2020 dos Programas Acadêmicos na Área de Ciências Agrárias I da CAPES (Programa, Formação e Impacto na Sociedade).

O Processo de Autoavaliação foi conduzido pelo Conselho Acadêmico do PGM, composto pela Coordenação do Programa, pelo Coordenação Adjunta do PGM, por 5 Representantes Docentes, por 2 Representantes Discentes do curso de Mestrado e por 2 Representantes Discentes do curso de Doutorado. No momento de realização da autoavaliação, o PGM possuía 12 Docentes Permanentes, 2 Docentes Colaboradores, 19 alunos matriculados no curso de Mestrado e 43 alunos matriculados no curso de Doutorado. Esta forte representação de docentes e de discentes no Conselho Acadêmico garantiu legitimidade à autoavaliação, diante da opinião de sua comunidade acadêmica. O processo ainda envolveu a consulta aos técnicos e membros externos envolvidos nas atividades do PGM.

A Autoavaliação contemplou as fases de preparação, implementação, análise de dados, divulgação, uso dos resultados e meta-avaliação.

Na fase de preparação o Conselho Acadêmico do PGM definiu seu papel de representatividade dos corpos docente e discente, diante de sua atual composição com forte participação de professores e alunos. Foram acatados os dispositivos da Resolução nº 038/2019-CEP e o documento “Relatório do Seminário de Meio Termo - Agrárias I”, como norteadores para o processo.

Na fase de implementação a Secretaria do PGM processou a coleta das informações sobre o PGM, referentes a todas as dimensões previstas na Ficha de Avaliação do Quadriênio 2017-2020 dos Programas Acadêmicos na Área de Ciências Agrárias I da CAPES. A coleta teve como base os dados inseridos na Plataforma Sucupira.

Durante a fase de Análise de Dados foram tratadas as informações coletadas, a qual proporcionou a visão geral da situação do PGM. Esta fase também contou com ampla discussão em diversas reuniões realizadas pelo Conselho Acadêmico durante o período de novembro de 2020 a janeiro de 2021.

Todos os quesitos foram avaliados utilizando-se da seguinte escala de atributos: Muito Bom - MB (10,0 pontos), Bom - B (8,0 pontos), Regular - R (6,0 pontos), Fraco - F (4,0 pontos) e Deficiente - D (2,0 pontos).

Nesta fase foram detectados os pontos fortes, as potencialidades, os pontos fracos e as ameaças presentes no contexto do desenvolvimento das atividades do PGM.

## 5) METAS E ESTRATÉGIAS

Realizada a análise do ambiente, e respeitados os objetivos estratégicos, o Conselho Acadêmico do PGM realizou a formulação dos objetivos táticos e operacionais, retratados em suas Metas e Estratégias de Ação.

Neste contexto, foram estipuladas 12 Metas e 21 Estratégias que irão nortear as ações dos docentes, discentes e colaboradores do PGM durante o Quadriênio 2021 - 2024.

### 5.1. Objetivos, Estratégias e Metas

#### DIMENSÃO: PROGRAMA

Objetivo 1	Manter a alta competência do corpo docente, de forma a alicerçar os altos níveis de qualidade de formação acadêmica e de produção científica
Meta 1.1	Manter os altos níveis de produção científica e tecnológica
Estratégia 1.1.1	Produzir pesquisas e a publicação de artigos científicos em periódicos com alto fator de impacto
Estratégia 1.1.2	Ampliar a publicação de livro/capítulos de livros
Estratégia 1.1.3	Buscar a captação de recursos por meio da participação em editais oferecidos pelas agências financiadoras
Meta 1.2	Promover a atualização dos conhecimentos nas linhas de pesquisa do PGM
Estratégia 1.2.1	Incentivar a capacitação docente de maneira continuada
Meta 1.3	Ampliar o número de docentes permanentes
Estratégia 1.3.1	Incorporar novos docentes permanentes ao PGM
Estratégia 1.3.2	Inserir a participação de técnicos de nível superior e pós-doutores no corpo docente permanente
Objetivo 2	Expandir o processo de internacionalização do PGM
Meta 2.1	Manter os intercâmbios internacionais
Estratégia 2.1.1	Participar em eventos internacionais
Estratégia 2.1.2	Receber pesquisadores estrangeiros como professor visitante
Meta 2.2	Ampliar os intercâmbios internacionais
Estratégia 2.2.1	Manter os convênios com instituições estrangeiras de ensino/pesquisa
Estratégia 2.2.2	Ampliar os convênios com instituições estrangeiras de ensino/pesquisa

#### DIMENSÃO: FORMAÇÃO

Objetivo 3	Formar Pesquisadores / Administradores capazes de atender a demanda de profissionais da área da Genética e de Melhoramento;
Meta 3.1	Fortalecer o corpo discente do curso de doutorado
Estratégia 3.1.1	Incentivar a fixação do corpo discente do curso de doutorado
Meta 3.2	Aplicar novas metodologias ensino-aprendizagem

Estratégia 3.2.1	Criar disciplinas
Estratégia 3.2.1	Implantar novos projetos de pesquisa
Meta 3.3	Intensificar a participação de discentes de doutorado nos estágios em universidades estrangeiras
Estratégia 3.3.1	Viabilizar a realização de estágios de doutorado sanduíche
Objetivo 4	Titular Docentes para atender a demanda dos Cursos de Agronomia, Genética, Genética e Melhoramento, Biologia, e de Biotecnologia, tanto do Brasil quanto de outros países, principalmente aqueles países da área de abrangência do Mercosul, e países do Continente Africano
Meta 4.1	Fortalecer o corpo discente dos cursos de mestrado e de doutorado
Estratégia 4.1.1	Incentivar a fixação do corpo discente dos cursos de mestrado e de doutorado
Estratégia 4.1.2	Ampliar o corpo discente dos cursos de mestrado e de doutorado
Meta 4.2	Atrair candidatos estrangeiros para os cursos de mestrado e de doutorado
Estratégia 4.2.1	Estabelecer quota de vagas para alunos estrangeiros nos cursos de mestrado e de doutorado
	<b>DIMENSÃO: IMPACTO NA SOCIEDADE</b>
Objetivo 5	Contribuir para o desenvolvimento de novas tecnologias que venham a incrementar o potencial produtivo e a capacidade competitiva da agropecuária paranaense e brasileira.
Meta 5.1	Gerar novas cultivares e novos híbridos, tanto de culturas anuais quanto perenes
Estratégia 5.1.1	Obter registro e proteção de cultivares
Estratégia 5.1.2	Desenvolver projetos de pesquisa científica e tecnológica em parceria com empresas do setor agrícola produtivo
Meta 5.2	Promover a extensão universitária
Estratégia 5.2.1	Elaborar projetos de extensão universitária
Estratégia 5.2.2	Organizar eventos de extensão universitária

## **6) PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO DO PROGRAMA**

Uma vez construído o esboço do Planejamento Estratégico, os Docentes Permanentes foram impulsionados a definirem seus Planos de Ação para o Quadriênio 2021 - 2024, de acordo com seus Projetos e Linhas de Pesquisa em desenvolvimento no PGM, em consonância com as dimensões estipuladas no Processo de Avaliação da CAPES.

Os Planos de Ação ilustram as ações a serem desempenhadas, seus responsáveis, o detalhamento, os prazos inicial e final e os recursos envolvidos.

Desta forma, o Plano Estratégico do PGM para o período 2021 - 2024 ficou assim construído:

### **DIMENSÃO: PROGRAMA**

Objetivo 1. Manter a alta competência do corpo docente, de forma a alicerçar os altos níveis de qualidade de formação acadêmica e de produção científica

Meta 1.1. Manter os altos níveis de produção científica e tecnológica

Estratégia 1.1.1. Produzir pesquisas e a publicação de artigos científicos em periódicos com alto fator de impacto

Ação 1.1.1.1. (Nome): Publicação de artigos em periódicos internacionais sobre temas relacionados à Citogenética de Peixes

Responsável: Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Luciana Andreia Borin de Carvalho

Descrição: Publicar artigos em periódicos com alto de impacto sobre os seguintes assuntos: a) Caracterização e diversidade citogenética em *Hypostomus* (Siluriformes: Loricaridae) da bacia do alto rio Paraná; b) Alterações cito e histopatológicas em diferentes órgãos de *Astyanax lacustris* sob exposição a um contaminante ambiental (metformina); c) Ocorrência de peixes intersexo em ambientes aquáticos naturais; d) Análises fenotípicas da espinha “Y” de Tambaqui (*Colossoma macropomum*) com vistas ao melhoramento genético da espécie.

Quantidade: 08 - Recurso (unidade física): artigos completos

Prazos - Início: agosto/2021 - Término: dezembro/2024

Ação 1.1.1.2. (Nome): Publicação de artigos em periódicos internacionais

Responsável: Prof. Dr. Carlos Alberto Scapim

Descrição: Publicar artigos em periódicos com alto impacto sobre os assuntos relacionados à Genética Quantitativa e Melhoramento de Milho.

Quantidade: 22 - Recurso (unidade física): artigos completos

Prazos - Início: janeiro/2021 - Término: dezembro/2024

Ação 1.1.1.3. (Nome): Publicação de artigos em periódicos internacionais

Responsável: Profª Drª Claudete Aparecida Mangolin

Descrição: Publicar artigos em periódicos com alto impacto sobre os assuntos relacionados à Cultura de Tecidos Vegetais e Mapeamento de QTLs.

Quantidade: 08 - Recurso (unidade física): artigos completos

Prazos - Início: janeiro/2021 - Término: dezembro/2024

Ação 1.1.1.4. (Nome): Publicação de artigos em periódicos internacionais

Responsável: Prof. Dr. Eliezer Rodrigues de Souto

Descrição: Publicar artigos em periódicos com alto impacto sobre os assuntos relacionados ao estudo etiológico de vírus de plantas e à sua caracterização biológica e molecular.

Quantidade: 08 - Recurso (unidade física): artigos completos

Prazos - Início: janeiro/2021 - Término: dezembro/2024

Ação 1.1.1.5. (Nome): Publicação de artigos em periódicos internacionais

Responsável: Prof. Dr. Leandro Simões Azeredo Gonçalves

Descrição: Publicar artigos em periódicos com alto impacto sobre os assuntos relacionados ao melhoramento de plantas para condições de estresses abióticos.

Quantidade: 20 - Recurso (unidade física): artigos completos

Prazos - Início: janeiro/2021 - Término: dezembro/2024

Ação 1.1.1.6. (Nome): Publicação de artigos em periódicos internacionais

Responsável: Profª Drª Maria Aparecida Fernandez

Descrição: Publicar artigos em periódicos com alto impacto sobre os assuntos relacionados à biologia molecular e à biotecnologia aplicada à sericicultura.

Quantidade: 04 - Recurso (unidade física): artigos completos

Prazos - Início: janeiro/2021 - Término: dezembro/2024

Ação 1.1.1.7. (Nome): Publicação de artigos em periódicos internacionais

Responsável: Profª Drª Maria Celeste Gonçalves-Vidigal

Descrição: Publicar artigos em periódicos com alto impacto sobre os assuntos relacionados ao melhoramento genético do feijão comum mediante emprego de modernas técnicas moleculares e genômica aplicada ao melhoramento de plantas.

Quantidade: 25 - Recurso (unidade física): artigos completos

Prazos - Início: janeiro/2021 - Término: dezembro/2024

Ação 1.1.1.8. (Nome): Publicação de artigos em periódicos internacionais

Responsável: Profª Drª Maria Claudia Colla Ruvolo Takasusuki

Descrição: Publicar artigos em periódicos com alto impacto sobre os assuntos relacionados à biologia molecular e ao melhoramento em *Apis mellifera* (abelhas de mel).

Quantidade: 03 - Recurso (unidade física): artigos completos

Prazos - Início: janeiro/2021 - Término: dezembro/2024

Ação 1.1.1.9. (Nome): Publicação de artigos em periódicos internacionais

Responsável: Profª Drª Maria Claudia Colla Ruvolo Takasusuki

Descrição: Publicar artigos em periódicos com alto impacto sobre os assuntos relacionados à caracterização genética de himenópteros (abelhas, vespas e formigas) e de insetos-praga de lavouras.

Quantidade: 05 - Recurso (unidade física): artigos completos

Prazos - Início: janeiro/2021 - Término: dezembro/2024

Ação 1.1.1.10. (Nome): Publicação de artigos em periódicos internacionais

Responsável: Profª Drª Maria de Fátima Pires da Silva Machado

Descrição: Divulgar os resultados obtidos na linha de investigação com marcadores bioquímicos e moleculares para caracterização de genomas de cactáceas

Quantidade: 04 - Recurso (unidade física): artigos completos

Prazos - Início: janeiro/2021 - Término: dezembro/2024

Ação 1.1.1.11. (Nome): Publicação de artigos em periódicos internacionais

Responsável: Prof. Dr. Pedro Soares Vidigal Filho

Descrição: Publicar artigos em periódicos com alto impacto sobre os assuntos relacionados à caracterização e avaliação de cultivares de mandioca, feijão comum e milho.

Quantidade: 08 - Recurso (unidade física): artigos completos

Prazos - Início: janeiro/2021 - Término: dezembro/2024

Ação 1.1.1.12. (Nome): Publicação de artigos em periódicos internacionais

Responsável: Prof. Dr. Ronald José Barth Pinto

Descrição: Publicar artigos em periódicos com alto impacto sobre os assuntos relacionados à genética quantitativa e melhoramento de cereais.

Quantidade: 08 - Recurso (unidade física): artigos completos

Prazos - Início: janeiro/2021 - Término: dezembro/2024

Ação 1.1.1.13. (Nome): Publicação de artigos em periódicos internacionais

Responsável: Profª Drª Maria de Fátima Pires da Silva Machado

Descrição: Divulgar os resultados obtidos na linha de investigação com proteômica de famílias e cultivares comerciais de cana-de-açúcar

Quantidade: 04 - Recurso (unidade física): artigos completos

Prazos - Início: janeiro/2021 - Término: dezembro/2024

Ação 1.1.1.14. (Nome): Publicação de artigos em periódicos internacionais

Responsável: Profª Drª Maria de Fátima Pires da Silva Machado

Descrição: Divulgar os resultados obtidos na linha de investigação com proteômica de milho pipoca.

Quantidade: 03 - Recurso (unidade física): artigos completos

Prazos - Início: janeiro/2021 - Término: dezembro/2024

Ação 1.1.1.15. (Nome): Publicação de artigos em periódicos internacionais

Responsável: Profª Drª Maria de Fátima Pires da Silva Machado

Descrição: Divulgar os resultados obtidos na linha de investigação caracterização citológica e molecular de espécies forrageiras.

Quantidade: 02 - Recurso (unidade física): artigos completos

Prazos - Início: agosto/2021 - Término: julho/2022

Estratégia 1.1.2. Ampliar a publicação de livro/capítulos de livros

Ação 1.1.2.1. (Nome): Publicação de capítulos de livros nacionais e/ou internacionais

Responsável: Profª Drª Maria de Fátima Pires da Silva Machado

Descrição: Estimular os doutorandos e pós-doutores a escreverem capítulos de livros em resposta aos rotineiros convites de organizadores.

Quantidade: 02 - Recurso (unidade física): publicação de capítulos de livros

Prazos - Início: agosto/2021 - Término: julho/2022

Estratégia 1.1.3. Buscar a captação de recursos por meio da participação em editais oferecidos pelas agências financiadoras

Ação 1.1.3.1. (Nome): Pesquisa em parceria com a Embrapa Pantanal

Responsável: Profª Drª Luciana Andreia Borin de Carvalho

Descrição: Pesquisa sobre análises fenotípicas da espinha “Y” de Tambaqui (*Colossoma macropomum*) com vistas ao melhoramento genético da espécie.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): projeto

Prazos - Início: março/2021 - Término: agosto/2022

Ação 1.1.3.2. (Nome): Submissão de projeto de pesquisa à Editais abertos por agências de fomento (CNPq, FA...)

Responsável: Profª Drª Maria de Fátima Pires da Silva Machado

Descrição: Avaliar a diversidade epigenética em plantas de cactos do gênero *Cereus*.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Submissão de projeto

Prazos - Início: agosto/2021 - Término: julho/2022

Ação 1.1.3.3. (Nome): Submissão de projeto de pesquisa à Editais abertos por agências de fomento (CNPq, FA...)

Responsável: Profª Drª Maria de Fátima Pires da Silva Machado

Descrição: Investigação do proteoma versus produtividade em ciclos de rebrota de cana-de-açúcar.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Submissão de projeto

Prazos - Início: agosto/2021 - Término: julho/2022

Ação 1.1.3.4. (Nome): Submissão de projeto de pesquisa à Editais abertos por agências de fomento (CNPq, FA...)

Responsável: Prof. Dr. Carlos Alberto Scapim

Descrição: Investigação sobre os assuntos relacionados à Genética Quantitativa e Melhoramento de Milho.

Quantidade: 02 - Recurso (unidade física): Submissão de projeto

Prazos - Início: agosto/2021 - Término: dezembro/2024

Ação 1.1.3.5. (Nome): Submissão de projeto de pesquisa à Editais abertos por agências de fomento (CNPq, FA...)

Responsável: Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Claudete Aparecida Mangolin

Descrição: Investigação sobre os assuntos relacionados à Cultura de Tecidos Vegetais e Mapeamento de QTLs.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Submissão de projeto

Prazos - Início: agosto/2021 - Término: dezembro/2024

Ação 1.1.3.6. (Nome): Submissão de projeto de pesquisa à Editais abertos por agências de fomento (CNPq, FA...)

Responsável: Prof. Dr. Eliezer Rodrigues de Souto

Descrição: Investigação sobre os assuntos relacionados ao estudo etiológico de vírus de plantas e à sua caracterização biológica e molecular.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Submissão de projeto

Prazos - Início: agosto/2021 - Término: dezembro/2024

Ação 1.1.3.7. (Nome): Submissão de projeto de pesquisa à Editais abertos por agências de fomento (CNPq, FA...)

Responsável: Prof. Dr. Leandro Simões Azeredo Gonçalves

Descrição: Investigação sobre os assuntos relacionados ao melhoramento de plantas para condições de estresses abióticos.

Quantidade: 02 - Recurso (unidade física): Submissão de projeto

Prazos - Início: agosto/2021 - Término: dezembro/2024

Ação 1.1.3.8. (Nome): Submissão de projeto de pesquisa à Editais abertos por agências de fomento (CNPq, FA...)

Responsável: Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Maria Celeste Gonçalves-Vidigal

Descrição: Investigação sobre os assuntos relacionados ao melhoramento genético do feijoeiro com a utilização de modernas técnicas moleculares.

Quantidade: 02 - Recurso (unidade física): Submissão de projeto

Prazos - Início: agosto/2021 - Término: dezembro/2024

Meta 1.2. Promover a atualização dos conhecimentos nas linhas de pesquisa do PGM

Estratégia 1.2.1. Incentivar a capacitação docente de maneira continuada

Ação 1.2.1.1. (Nome): Programa Professor Visitante no Exterior para Docentes do PGM

Responsável: Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Maria Celeste Gonçalves-Vidigal

Descrição: Realizar treinamento de Professor Visitante no Exterior Sênior, em busca ao aprimoramento de técnicas avançadas em Genética Moleculares e Genômica as quais serão Aplicáveis ao Melhoramento de Plantas.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Bolsa

Prazos - Início: julho/2022 - Término: julho/2023

Ação 1.2.1.2. (Nome): Programa Professor Visitante no Exterior para Docentes do PGM

Responsável: Prof. Dr. Pedro Soares Vidigal Filho

Descrição: Realizar treinamento de Professor Visitante no Exterior Sênior, em busca ao aprimoramento de técnicas avançadas em Genética Moleculares e Genômica as quais serão Aplicáveis ao Melhoramento de Plantas.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Bolsa

Prazos - Início: julho/2022 - Término: julho/2023

Ação 1.2.1.3. (Nome): Programa Professor Visitante no Exterior

Responsável: Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Maria Claudia Colla Ruvolo Takasusuki

Descrição: Realizar treinamento de Professor Visitante no Institute of Biology / Zoology at the Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Alemanha, em busca ao aprimoramento de técnicas avançadas em biologia molecular e no melhoramento em Apis mellifera.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Bolsa

Prazos - Início: janeiro/2023 - Término: março/2023

Meta 1.3. Ampliar o número de docentes permanentes

Estratégia 1.3.1. Incorporar novos docentes permanentes ao PGM

Ação 1.3.1.1. (Nome): Inserção de novos docentes no PGM

Responsável: Prof. Dr. Ronald José Barth Pinto

Descrição: Viabilizar a participação de novos membros no corpo docente permanente do Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento.

Quantidade: 02 - Recurso (unidade física): docente

Prazos - Início: janeiro/2022 - Término: dezembro/2024

Estratégia 1.3.2. Inserir a participação de técnicos de nível superior e pós-doutores no corpo docente permanente

Ação 1.3.2.1. (Nome): Participação de pós-doutorado e/ou técnico de nível superior como docente permanente do PGM.

Responsável: Profª Drª Maria Celeste Gonçalves-Vidigal

Descrição: Viabilizar a participação de uma pós-doutoranda e de uma técnica de nível superior como docente permanente.

Quantidade: 02 - Recurso (unidade física): docente

Prazos - Início: janeiro/2022 - Término: dezembro/2024

Objetivo 2. Expandir o processo de internacionalização do PGM

Meta 2.1. Manter os intercâmbios internacionais

Estratégia 2.1.1. Participar em eventos internacionais

Ação 2.1.1.1. (Nome): Participação no Bean Improvement Cooperative Biennial Meeting.

Responsável: Profª Drª Maria Celeste Gonçalves-Vidigal

Descrição: Participar, com apresentação de trabalhos, do Bean Improvement Cooperative Biennial Meeting, nos Estados Unidos.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Congresso

Prazos - Início: novembro/2023 - Término: novembro/2023

Ação 2.1.1.2. (Nome): Participação no Bean Improvement Cooperative Biennial Meeting.

Responsável: Prof. Dr. Pedro Soares Vidigal Filho

Descrição: Participar, com apresentação de trabalhos, do Bean Improvement Cooperative Biennial Meeting, nos Estados Unidos.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Congresso

Prazos - Início: novembro/2023 - Término: novembro/2023

Ação 2.1.1.3. (Nome): Participação no 47th APIMONDIA - International Apicultural Congress

Responsável: Profª Drª Maria Claudia Colla Ruvolo Takasusuki

Descrição: Participar, com apresentação de trabalhos, do 47th APIMONDIA - International Apicultural Congress.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Congresso

Prazos - Início: agosto/2022 - Término: agosto/2022

Estratégia 2.1.2. Receber pesquisadores estrangeiros como professor visitante

Ação 2.1.2.1. (Nome): Minicursos de atualização internacional

Responsável: Profª Drª Maria Celeste Gonçalves-Vidigal

Descrição: Promover mini cursos relacionados a assuntos não constante em disciplinas do PGM, ministrados por docentes e pesquisadores estrangeiros.

Quantidade: 02 - Recurso (unidade física): cursos

Prazos - Início: janeiro/2022 - Término: dezembro/2024

Meta 2.2. Manter e ampliar os intercâmbios internacionais

Estratégia 2.2.1. Manter os convênios com instituições estrangeiras de ensino/pesquisa

Ação 2.2.1.1. (Nome): Manutenção do convênio com o USDA-ARS, Beltsville Agricultural Research Center

Responsável: Profª Drª Maria Celeste Gonçalves-Vidigal

Descrição: Manter o convênio de intercâmbio científico com o USDA-ARS, Beltsville Agricultural Research Center, visando o desenvolvimento de pesquisas em genômica de plantas.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Convênio

Prazos - Início: janeiro/2021 - Término: dezembro/2024

Ação 2.2.1.2. (Nome): Manutenção do convênio com a University of California Davis

Responsável: Profª Drª Maria Celeste Gonçalves-Vidigal

Descrição: Manter o convênio de intercâmbio científico com a University of California Davis, visando o desenvolvimento de pesquisas em genômica de plantas.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Convênio

Prazos - Início: janeiro/2021 - Término: dezembro/2024

Ação 2.2.1.3. (Nome): Manutenção do convênio com a Michigan State University

Responsável: Profª Drª Maria Celeste Gonçalves-Vidigal

Descrição: Manter o convênio de intercâmbio científico com a Michigan State University, visando o desenvolvimento de pesquisas em genômica de plantas.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Convênio

Prazos - Início: janeiro/2021 - Término: dezembro/2024

Ação 2.2.1.4. (Nome): Manutenção do convênio com a University of Wisconsin - USA

Responsável: Prof. Dr. Carlos Alberto Scapim

Descrição: Manter o convênio de intercâmbio científico com Departamento de Agronomia da University of Wisconsin - USA.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Convênio

Prazos - Início: janeiro/2021 - Término: dezembro/2024

Ação 2.2.1.5. (Nome): Manutenção do convênio com a Iowa State University - USA

Responsável: Prof. Dr. Carlos Alberto Scapim

Descrição: Manter o convênio de intercâmbio científico com o Departamento de Agronomia da Iowa State University - USA

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Convênio

Prazos - Início: janeiro/2021 - Término: dezembro/2024

Ação 2.2.1.6. (Nome): Manutenção do convênio com a North Carolina State University - USA

Responsável: Prof. Dr. Carlos Alberto Scapim

Descrição: Manter o convênio de intercâmbio científico com o Department of Crop and Soil Sciences da North Carolina State University - USA.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Convênio

Prazos - Início: janeiro/2021 - Término: dezembro/2024

Ação 2.2.1.7. (Nome): Manutenção do convênio com a Mississippi State University, USA

Responsável: Prof. Dr. Carlos Alberto Scapim

Descrição: Manter o convênio de intercâmbio científico com o Plant Sciences and Genetics Lab, Department of Plant and Soil Sciences da Mississippi State University, Tallahassee, Mississippi, USA

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Convênio

Prazos - Início: janeiro/2021 - Término: dezembro/2024

Ação 2.2.1.8. (Nome): Manutenção do convênio com a York University, Canadá

Responsável: Profª Drª Maria Claudia Colla Ruvolo Takasusuki

Descrição: Manter o convênio de intercâmbio científico com o Departamento de Ciências Biológicas da York University, Toronto, Canadá.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Convênio

Prazos - Início: janeiro/2021 - Término: dezembro/2024

Ação 2.2.1.9. (Nome): Manutenção do convênio com a Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Alemanha.

Responsável: Profª Drª Maria Claudia Colla Ruvolo Takasusuki

Descrição: Manter o convênio de intercâmbio científico com o Instituto de Biologia da Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Alemanha.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Convênio

Prazos - Início: janeiro/2021 - Término: dezembro/2024

Estratégia 2.2.2. Ampliar os convênios com instituições estrangeiras de ensino/pesquisa

Ação 2.2.2.1. (Nome): Convênio com Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

Responsável: Profª Drª Maria de Fátima Pires da Silva Machado

Descrição: Firmar um convênio com a Universidad Juárez Autónoma de Tabasco do México.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Convênio

Prazos - Início: agosto/2021 - Término: dezembro/2024

## **DIMENSÃO: FORMAÇÃO**

Objetivo 3. Formar Pesquisadores / Administradores capazes de atender a demanda de profissionais da área da Genética e de Melhoramento;

Meta 3.1. Fortalecer o corpo discente do curso de doutorado

Estratégia 3.1.1. Incentivar a fixação do corpo discente do curso de doutorado

Ação 3.1.1.1. (Nome): Estabilização do Corpo Discente do Curso de Doutorado

Responsável: Prof. Dr. Ronald José Barth Pinto

Descrição: Distribuição de Bolsa de Estudo a alunos matriculados no Curso de Doutorado em Genética e Melhoramento, como forma de fixação de alunos nas atividades Programa de Pós-Graduação, com vistas à otimização do tempo médio de titulação e à ampliação da produção bibliográfica do Corpo Discente.

Quantidade: 43 - Recurso (unidade física): Bolsas de Doutorado

Prazos - Início: janeiro/2021 - Término: dezembro/2024

Meta 3.2. Aplicar novas metodologias ensino-aprendizagem

Estratégia 3.2.1. Criar disciplinas

Ação 3.2.1.1. (Nome): Criar a disciplina Genômica Aplicada ao Melhoramento de Plantas

Responsável: Profª Drª Maria Celeste Gonçalves-Vidigal

Descrição: Criação da disciplina Genômica Aplicada ao Melhoramento de Plantas

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Disciplina

Prazos - Início: agosto/2021 - Término: agosto/2021

Ação 3.2.1.2. (Nome): Big Data-ênfase em bancos de dados-SQL e NoSQL

Responsável: Prof. Dr. Carlos Alberto Scapim

Descrição: Criação de uma disciplina relacionada ao tema “Big Data-ênfase em bancos de dados-SQL e NoSQL”.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Disciplina

Prazos - Início: março/2022 - Término: março/2022

Ação 3.2.1.3. (Nome): Fast Data, Inteligência Artificial e Bioinformática com linguagem Python

Responsável: Prof. Dr. Carlos Alberto Scapim

Descrição: Criação de uma disciplina englobando o tema “Fast Data, Inteligência Artificial e Bioinformática, mediante emprego de linguagem Python”.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Disciplina

Prazos - Início: março/2023 - Término: março/2023

Ação 3.2.1.4. (Nome): Fenotipagem Aérea Massiva ou de Alto Rendimento

Responsável: Prof. Dr. Carlos Alberto Scapim

Descrição: Criação de uma disciplina dentro do tema “Fenotipagem Aérea Massiva ou de Alto Rendimento”.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Disciplina

Prazos - Início: março/2024 - Término: março/2024

Estratégia 3.2.2. Implantar novos projetos de pesquisa

Ação 3.2.2.1. (Nome): Implantação de projeto de pesquisa em citogenética de peixes

Responsável: Profª Drª Luciana Andreia Borin de Carvalho

Descrição: Pesquisa sobre análises fenotípicas da espinha “Y” de Tambaqui (*Colossoma macropomum*) com vistas ao melhoramento genético da espécie.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Projeto

Prazos - Início: março/2021 - Término: fevereiro/2023

Ação 3.2.2.2. (Nome): Implantação de projeto de pesquisa em genética molecular

Responsável: Profª Drª Maria de Fátima Pires da Silva Machado

Descrição: Investigação do proteoma versus produtividade de colmos em ciclos de rebrota de cana-de-açúcar.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Projeto

Prazos - Início: agosto/2022 - Término: dezembro/2024

Ação 3.2.2.3. (Nome): Implantação de projeto de pesquisa em genética molecular

Responsável: Profª Drª Maria de Fátima Pires da Silva Machado

Descrição: Avaliar a diversidade epigenética em plantas de cactos do gênero *Cereus*.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Projeto

Prazos - Início: agosto/2022 - Término: dezembro/2024

Ação 3.2.2.4. (Nome): Implantação de projeto de pesquisa em genética quantitativa

Responsável: Prof. Dr. Carlos Alberto Scapim

Descrição: Investigação sobre os assuntos relacionados à Genética Quantitativa e Melhoramento de Milho.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Projeto

Prazos - Início: janeiro/2022 - Término: dezembro/2024

Ação 3.2.2.5. (Nome): Implantação de projeto de pesquisa em genética molecular

Responsável: Profª Drª Claudete Aparecida Mangolin

Descrição: Investigação sobre os assuntos relacionados à Cultura de Tecidos Vegetais e Mapeamento de QTLs.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Projeto

Prazos - Início: março/2022 - Término: dezembro/2024

Ação 3.2.2.6. (Nome): Implantação de projeto de pesquisa em melhoramento vegetal

Responsável: Prof. Dr. Leandro Simões Azeredo Gonçalves

Descrição: Investigação sobre os assuntos relacionados ao melhoramento de plantas para condições de estresses abióticos.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Projeto

Prazos - Início: março/2022 - Término: dezembro/2024

Ação 3.2.2.7. (Nome): Implantação de projeto de pesquisa em genômica aplicada ao melhoramento de plantas

Responsável: Profª Drª Maria Celeste Gonçalves-Vidigal

Descrição: Sequenciamento de linhagens e de cultivares de feijão comum para resistência a doenças e a estresse hídrico no Estado do Paraná.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Projeto

Prazos - Início: março/2022 - Término: dezembro/2024

Ação 3.2.2.8. (Nome): Implantação de projeto de pesquisa em caracterização molecular de germoplasma de mandioca (*Manihot esculenta*, Crantz)

Responsável: Prof. Dr. Pedro Soares Vidigal Filho

Descrição: Investigação estrutura populacional e caracterização molecular em germoplasma de mandioca de mesa.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Projeto

Prazos - Início: março/2022 - Término: dezembro/2024

Meta 3.3. Intensificar a participação de discentes de doutorado nos estágios em universidades estrangeiras

Estratégia 3.3.1. Viabilizar a realização de estágios de doutorado sanduíche

Ação 3.3.1.1. (Nome): Doutorado sanduíche na University of California Davis

Responsável: Profª Drª Maria Celeste Gonçalves-Vidigal

Descrição: Propiciar ao aluno do curso de doutorado a realização de parte de suas pesquisas de tese na University of California Davis, USA.

Quantidade: 02 - Recurso (unidade física): Bolsa de doutorado sanduíche

Prazos - Início: março/2022 - Término: dezembro/2024

Ação 3.3.1.2. (Nome): Doutorado sanduíche na Michigan State of University

Responsável: Profª Drª Maria Celeste Gonçalves-Vidigal

Descrição: Propiciar ao aluno do curso de doutorado a realização de parte de suas pesquisas de tese na Michigan State of University, USA.

Quantidade: 02 - Recurso (unidade física): Bolsa de doutorado sanduíche

Prazos - Início: março/2022 - Término: dezembro/2024

Ação 3.3.1.3. (Nome): Doutorado sanduíche no USDA-ARS, Beltsville Agricultural Research Center

Responsável: Profª Drª Maria Celeste Gonçalves-Vidigal

Descrição: Propiciar ao aluno do curso de doutorado a realização de parte de suas pesquisas de tese no USDA-ARS, Beltsville Agricultural Research Center, USA.

Quantidade: 02 - Recurso (unidade física): Bolsa de doutorado sanduíche

Prazos - Início: março/2022 - Término: dezembro/2024

Ação 3.3.1.4. (Nome): Doutorado sanduíche no University of Wisconsin - USA

Responsável: Prof. Dr. Carlos Alberto Scapim

Descrição: Propiciar ao aluno do curso de doutorado a realização de parte de suas pesquisas de tese na University of Wisconsin - USA.

Quantidade: 02 - Recurso (unidade física): Bolsa de doutorado sanduíche

Prazos - Início: março/2022 - Término: dezembro/2024

Ação 3.3.1.5. (Nome): Doutorado sanduíche na Iowa State University - USA

Responsável: Prof. Dr. Carlos Alberto Scapim

Descrição: Propiciar ao aluno do curso de doutorado a realização de parte de suas pesquisas de tese na Iowa State University - USA

Quantidade: 02 - Recurso (unidade física): Bolsa de doutorado sanduíche

Prazos - Início: março/2022 - Término: dezembro/2024

Ação 3.3.1.6. (Nome): Doutorado sanduíche na North Carolina State University - USA

Responsável: Prof. Dr. Carlos Alberto Scapim

Descrição: Propiciar ao aluno do curso de doutorado a realização de parte de suas pesquisas de tese na North Carolina State University - USA

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Bolsa de doutorado sanduíche

Prazos - Início: março/2022 - Término: dezembro/2024

Ação 3.3.1.7. (Nome): Doutorado sanduíche na York University, Canadá

Responsável: Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Maria Claudia Colla Ruvolo Takasusuki

Descrição: Propiciar ao aluno do curso de doutorado a realização de parte de suas pesquisas de tese na York University, Toronto, Canadá.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Bolsa de doutorado sanduíche

Prazos - Início: março/2022 - Término: dezembro/2024

Ação 3.3.1.8. (Nome): Doutorado sanduíche na Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Alemanha.

Responsável: Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Maria Claudia Colla Ruvolo Takasusuki

Descrição: Propiciar ao aluno do curso de doutorado a realização de parte de suas pesquisas de tese no Instituto de Biologia da Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Alemanha.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Bolsa de doutorado sanduíche

Prazos - Início: março/2022 - Término: dezembro/2024

Ação 3.3.1.9. (Nome): Doutorado sanduíche na Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

Responsável: Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Maria de Fátima Pires da Silva Machado

Descrição: Propiciar ao aluno do curso de doutorado a realização de parte de suas pesquisas de tese na Universidad Juárez Autónoma de Tabasco do México.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Bolsa de doutorado sanduíche

Prazos - Início: março/2022 - Término: dezembro/2024

Objetivo 4. Titular Docentes para atender a demanda dos Cursos de Agronomia, Genética, Genética e Melhoramento, e de Biologia, tanto do Brasil quanto de outros países, principalmente aqueles países da área de abrangência do Mercosul, e países do Continente Africano

Meta 4.1. Fortalecer o corpo discente dos cursos de mestrado e de doutorado

Estratégia 4.1.1. Incentivar a fixação do corpo discente dos cursos de mestrado e de doutorado

Ação 4.1.1.1. (Nome): Ampliação do número de bolsas para o mestrado e o doutorado

Responsável: Prof. Dr. Ronald José Barth Pinto

Descrição: Buscar a ampliação das cotas de bolsas dos cursos de mestrado e de doutorado junto às agências de fomento.

Quantidade: 40 - Recurso (unidade física): Bolsas

Prazos - Início: janeiro/2021 - Término: dezembro/2024

Estratégia 4.1.2. Ampliar o corpo discente dos cursos de mestrado e de doutorado

Ação 4.1.2.1. (Nome): Divulgação dos cursos de mestrado e de doutorado do PGM

Responsável: Prof. Dr. Ronald José Barth Pinto

Descrição: Divulgar os cursos de mestrado e de doutorado do PGM, por meio das mídias sociais e dos veículos de publicidade, demonstrando a qualidade da produtividade científica, bem como, a qualidade de seus laboratórios, essenciais no treinamento dos pós-graduandos.

Quantidade: 20 - Recurso (unidade física): ações de publicidade

Prazos - Início: janeiro/2021 - Término: dezembro/2024

Ação 4.1.2.2. (Nome): Ampliação do Corpo Discente do Curso de Doutorado

Responsável: Prof. Dr. Ronald José Barth Pinto

Descrição: Concessão de Bolsas de Estudo a novos Alunos do Curso de Doutorado em Genética e Melhoramento, como forma de atrair novos Candidatos ao PGM, com o intuito de consolidar o Corpo Discente, garantido uma ótima relação entre o número de Alunos Matriculados e o número de Alunos Titulados.

Quantidade: 20 - Recurso (unidade física): Bolsas de Doutorado

Prazos - Início: janeiro/2021 - Término: dezembro/2024

Meta 4.2. Atrair candidatos estrangeiros para os cursos de mestrado e de doutorado

Estratégia 4.2.1. Estabelecer quota de vagas para alunos estrangeiros nos cursos de mestrado e de doutorado

Ação 4.2.1.1. (Nome): Criar quotas de vagas exclusiva para alunos estrangeiros

Responsável: Prof. Dr. Ronald José Barth Pinto

Descrição: Viabilizar junto ao Conselho Interdepartamental do Centro de Ciências Agrárias, a existência de quotas de vagas exclusiva para alunos estrangeiros nos cursos de mestrado e de doutorado.

Quantidade: 12 - Recurso (unidade física): vagas

Prazos - Início: março/2022 - Término: dezembro/2024

## **DIMENSÃO: IMPACTO NA SOCIEDADE**

Objetivo 5. Contribuir para o desenvolvimento de novas tecnologias que venham a incrementar o potencial produtivo e a capacidade competitiva da agropecuária paranaense e brasileira.

Meta 5.1. Gerar novas cultivares e novos híbridos de grãos de culturas anuais

Estratégia 5.1.1. Obter registro e proteção de cultivares

Ação 5.1.1.1. (Nome): Registro de variedades de milho pipoca

Responsável: Prof. Dr. Carlos Alberto Scapim

Descrição: Obter junto ao SNPC/MAPA, o registro de novas variedades de milho pipoca.

Quantidade: 02 - Recurso (unidade física): Registro de cultivar

Prazos - Início: agosto/2021 - Término: dezembro/2024

Ação 5.1.1.2. (Nome): Registro de variedades de feijão comum

Responsável: Profª Drª Maria Celeste Gonçalves-Vidigal

Descrição: Obter junto ao SNPC/MAPA, o registro de novas variedades de feijão comum.

Quantidade: 02 - Recurso (unidade física): Registro de cultivar

Prazos - Início: agosto/2021 - Término: dezembro/2024

Estratégia 5.1.2. Desenvolver projetos de pesquisa científica e tecnológica em parceria com empresas do setor agrícola produtivo

Ação 5.1.2.1. (Nome): Pesquisa em parceria com a Embrapa

Responsável: Profª Drª Luciana Andreia Borin de Carvalho

Descrição: Pesquisa sobre análises fenotípicas da espinha “Y” de Tambaqui (*Colossoma macropomum*) com vistas ao melhoramento genético da espécie.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Dissertação de mestrado

Prazos - Início: março/2021 - Término: agosto/2022

Ação 5.1.2.2. (Nome): Pesquisa em parceria com a empresa KWS SAAT Melhoramento e Sementes

Responsável: Prof. Dr. Ronald José Barth Pinto

Descrição: Pesquisa sobre o efeito da diversidade genética na eficiência da seleção genômica em linhagens duplo haploide derivadas de populações B1 parentais de milho.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Tese de doutorado

Prazos - Início: janeiro/2021 - Término: julho/2024

Ação 5.1.2.3. (Nome): Pesquisa em parceria com a empresa Limagrain Brasil S.A.

Responsável: Prof. Dr. Carlos Alberto Scapim

Descrição: Estudo genômico amplo associativo para a resistência de podridão no colmo causada por “Fusarium verticillioides” em coleção núcleo de milho tropical

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Tese de doutorado

Prazos - Início: janeiro/2021 - Término: fevereiro/2024

Meta 5.2. Promover a extensão universitária

Estratégia 5.2.1. Elaborar projetos de extensão universitária

Ação 5.2.1.1. (Nome): Integrando Universidade e Sociedade

Responsável: Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Luciana Andreia Borin de Carvalho

Descrição: O projeto tem como objetivo realizar ações capazes de colaborar para que a universidade possa exercer seu papel social e fazer com que a relevância do conhecimento científico seja compreendida pela sociedade.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): projeto de extensão universitária

Prazos - Início: janeiro/2021 - Término: março/2022

Estratégia 5.2.2. Organizar eventos de extensão universitária

Ação 5.2.2.1. (Nome): 20 Anos do Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento da UEM

Responsável: Prof. Dr. Pedro Soares Vidigal Filho

Descrição: Divulgar e atualizar, de forma acessível, os avanços em Genética e Melhoramento, por meio do conagraçamento entre docentes, discentes e agentes universitários, ativos e egressos, do PGM, os quais estiveram presentes durante os 20 anos de existência do PGM.

Quantidade: 01 - Recurso (unidade física): Evento

Prazos - Início: agosto/2022 - Término: novembro/2022

## **7) IMPLEMENTAÇÃO**

Durante a fase de implementação do Planejamento Estratégico do PGM, após o encerramento de cada ano-calendário, será realizado o processo de sua avaliação.

De acordo com as informações obtidas por meio da Plataforma Sucupira da CAPES e também, pelos relatórios de atividades dos discentes, serão avaliadas as execuções concretizadas e seus resultados obtidos. As avaliações serão realizadas pelo Conselho Acadêmico do PGM.

Por meio de comunicações do Conselho Acadêmico do PGM serão concedidos feedbacks aos docentes responsáveis pelos respectivos planos de ação, os quais poderão ser ajustados e reprogramados, com vistas ao alcance dos objetivos estabelecidos.