



**UNICENTRO**

PARANÁ

**GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ  
UNIVERSIDADE DO ESTADUAL DO CENTRO-  
OESTE –  
UNICENTRO -PR**

**PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO**

**DO**

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS**

**NATURAIS E MATEMÁTICA -PPGEN-PE**



**GUARAPUAVA – PARANÁ – 2022**

## **1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO**

### **1.1. NOME DO PROGRAMA:**

Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências Naturais e Matemática - Mestrado Profissional em Ensino de Ciências Naturais e Matemática

### **1.2. ENDEREÇO**

Alameda Élio Antonio Dalla Vecchia, 838 - CEP 85040-167 - Bairro - Vila Carli, Guarapuava – Pr. Fone: (42) 3629 8519 / e-mail: [ppgen@unicentro.br](mailto:ppgen@unicentro.br)

### **1.3. ÁREA DE AVALIAÇÃO: ENSINO**

**1.3.1. ÁREA DE CONCENTRAÇÃO:** Ensino de Ciências Naturais e Matemática

#### **1.3.2. Linhas de Pesquisa:**

LINHA 1 – Ensino e Aprendizagem em Ciências Naturais.

LINHA 2 – Ensino e Aprendizagem em Matemática.

**Nível Ofertado:** Mestrado Profissional

**1.4. NÚMERO DE VAGAS ANO:** 20

**1.5. DURAÇÃO DO CURSO:** 24 meses

**1.6. NÚMERO DE DOCENTES:** 13

#### **1.7. COORDENAÇÃO DO PROGRAMA:**

Prof. Dr. Márcio André Martins

E-MAIL: [ppgen@unicentro.br](mailto:ppgen@unicentro.br)

## **2. IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO**

### **2.1. INSTITUIÇÃO PROMOTORA**

Universidade Estadual do Centro-Oeste- Unicentro

**REITOR:** Prof. Dr. Fábio Hernandes

Endereço: Rua Padre, R. Salvatore Renna, 875 - Santa Cruz, Guarapuava - PR, 85015-430 FONE: ( 42)321 1000

## **3. EQUIPE DE ELABORAÇÃO**

Prof. Carlos Eduardo Bittencourt Stange (Presidente; 2021-2022)

Profa. Elisa Aguayo da Rosa (Membro; desde 2021)

Profa. Joyce Jaquelinne Caetano (Membro; ano 2021)

Profa. Ana Lucia Suriani Affonso (Membro; a partir de 2022)

Prof. Rodrigo Oliveira Bastos (Membro; desde 2021)

Cassio Tadeu Caldas (Representante Discente - 2021- 2022)

#### **4. APRESENTAÇÃO**

O Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências Naturais e Matemática -PPGEN/Unicentro iniciou em fevereiro de 2014, e tem como objetivos:

I - qualificar profissionais em Ciências Naturais (Física, Química, Biologia), Matemática e áreas afins nos aspectos teórico, epistemológico e metodológico, em termos da compreensão e utilização da Ciência e da Tecnologia, para o ensino e aprendizagem de Ciências Naturais e Matemática.

II - contribuir para a formação profissional a partir da atualização permanente dos avanços da ciência e das tecnologias, da inovação e do aprimoramento da prática docente em Ciências Naturais e Matemática, considerando as Diretrizes Curriculares vigentes e os conteúdos das disciplinas em seus aspectos teóricos e práticos.

III - qualificar recursos humanos para o desenvolvimento socioeconômico, técnico, científico e cultural.

#### **5. INTRODUÇÃO**

O Planejamento Estratégico resulta de análises e reflexões realizadas a partir da implementação do processo de Autoavaliação do Programa de Pós-graduação em Ensino de Ciências Naturais -PPGEN/Unicentro. Considera-se, ainda, as condições dadas no Plano Nacional da Pós- Graduação/PNPG (2011-2020). Para a construção do documento, adotaram-se as ações previstas no Plano de Desenvolvimento Institucional/PDI/UNICENTRO (2023-2028). Durante o processo, foram agregados os princípios norteadores da avaliação da CAPES para o quadriênio 2021-2024, considerando a definição das áreas estratégicas que embasam as dimensões 'Programa', 'Formação' e 'Impacto na Sociedade'.

A proposta de realização de um Planejamento Estratégico no PPGEN, elaborado para o período 2023-2024 tem como metas a redução das assimetrias dentro do estado, a formação continuada de professores, o enfrentamento das desigualdades sociais que impactam a educação, e com destaque para seu compromisso social e o processo de interiorização visando minimizar problemas crônicos de baixos índices de desenvolvimento humano no cenário paranaense. Os objetivos estratégicos relacionados neste documento representam os rumos institucionais de longo prazo, médio e longo prazos, definidas pelo planejamento estratégico.

#### **METODOLOGIA DE CONSTRUÇÃO DO PLANO ESTRATÉGICO**

O Plano Estratégico do PPGEN, foi construído pelo Colegiado do Programa, fundamentado na diretrizes da Capes, e balizados pela autoavaliação e estudo de demanda feitas no ano de 2022. A autoavaliação, levantou dados relevantes dos cinco seguimentos, coordenação, docentes, egressos, docentes e técnico-administrativo, levantando pontos cruciais que fomentam as ações prevista nesse planejamento estratégico.

A partir da identificação dos pontos críticos, demandados pelos vários seguimentos que constituem os ambientes, interno e externo, do PPGEN, o Colegiado classificou e ordenou os pontos críticos, segundo prioridades, considerando as limitações existentes e buscando atender as diretrizes da Capes (Brasil).

As ações prevista neste planejamento, são resultantes do II Seminário de autoavaliação do PPGEN que ocorreu em 2022 e de debates que ocorreram em reuniões do Colegiado, sob a égide da RESOLUÇÃO Nº 60-CEPE/UNICENTRO, de 23 de outubro de 2020 que regulamenta a Regulamento do Processo de Autoavaliação dos Programas de Pós-Graduação *stricto sensu* da UNICENTRO.

## **6. ESTRATÉGIAS A SEREM ATINGIDAS:**

### **NO CURTO PRAZO**

a) Em consonância com o Planejamento Estratégico Institucional (2023-2028), submeter uma proposta de Doutorado em Ensino de Ciências Naturais e Matemática (na modalidade profissional) visando ampliar os horizontes de estudos dos profissionais da educação em ciências naturais e matemática e áreas afins.

b) implementar as adequações pedagógicas e administrativas advindas da alterações previstas no currículo e no regulamento do PPGEN. As alterações atendem as orientações dos documentos de área da CAPES oriundos da avaliação Quadriel (2017-2020).

c) Incrementar ações de internacionalização com foco no intercâmbio de experiências e conhecimentos, bem como fortalecimento da formação pretendida no programa.

d) Incrementar ações de divulgação do PPGEN/Unicentro visando o aumento do número de ingressantes, considerando a região de abrangência da Unicentro e o processo de interiorização da pós-graduação *stricto sensu* da Unicentro.

d) Registrar os Produtos Educacionais com ISBN em repositórios de acesso livre vinculados a Educapes e Repositório Institucional do Cedeteg-Unicentro-Pr (TEDE), entre outros com foco na reprodução e aplicabilidade dos (PEs) elaborados no âmbito do programa.

### **NO MÉDIO PRAZO**

a) Continuar investindo na formalização, via convênios, na inserção internacional. Assim, as atividades realizadas no PPGEN com vistas a superação das dificuldades do idioma, falta de fomento institucional e de órgãos estaduais e federais para os mestrados profissionais devem buscar alternativas de baixo custo e parcerias que levem a ações efetivas e produtivas de internacionalização.

b) Ampliar o diálogo com a Direção do Campus e com a Reitoria para realizar melhorias pontuais necessárias no prédio próprio do PPGEN. Entre as benfeitorias pretendidas, destacam-se: a construção de bancadas no laboratório de oficinas didáticas, terminar de instalar a rede lógica na sala de permanência dos alunos e a pintura da fachada do prédio com a identificação do PPGEN/Unicentro, considerando que o prédio foi recém reinaugurado.

c) Reforçar a regionalização e interiorização do programa

d) Todos os projetos de pesquisa continuados dos docentes devem estar cadastrados no lattes do cnpq na parte projetos de pesquisa

f) Fomentar a produção de artigos qualificados, bem como melhorar a qualificação dos produtos educacionais gerado nas pesquisas desenvolvidas.

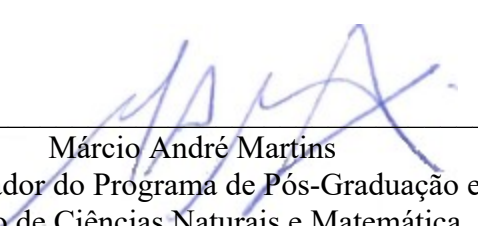
#### **NO LONGO PRAZO**

A) Ampliar o quadro de docentes, em conformidade com as instruções formativas próprias que regulam o ingresso de docentes para atuarem em programas *stricto sensu* na Unicentro.

B) Atualizar sempre que pertinente o Regulamento Geral do Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências Naturais e Matemática.

C) Continuar firmando convênios de parcerias junto a Intituições públicas e privadas a fim de atender a demandas pedagógicas e captar recursos para subsidiar alunos com hipossuficiência econômica, com auxílio da gestão superior da universidade.

D) Incentivar permanentemente a publicação conjunta entre os docentes que atuam em diferentes áreas do conhecimento dentro do programa, bem como a participar em projetos a serem submetidos em órgãos de fomento (CNPQ, CAPES, Fundação Araucária, entre outros). Objetivando o fortalecimento de ações interdisciplinares no programa.



---

Márcio André Martins  
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em  
Ensino de Ciências Naturais e Matemática  
**Portaria nº 724-GR/Unicentro, de 29 de junho de 2023**