

## EDITAL Nº 010/2021-PPGEN

### ABERTURA DAS INSCRIÇÕES PARA O PROCESSO DE SELEÇÃO DE ALUNOS REGULARES NO PROGRAMA DE PÓS- GRADUAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS NATURAIS E MATEMÁTICA, NÍVEL MESTRADO PROFISSIONAL, PARA O ANO DE 2022.

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências Naturais e Matemática, PPGEN, da Universidade Estadual do Centro-Oeste, UNICENTRO, no uso de suas atribuições e, em atenção à deliberação do Colegiado, faz saber que estarão abertas as inscrições para o processo de seleção de candidatos e admissão de alunos para o preenchimento de 17 vagas no PPGEN, nível de Mestrado Profissional, com Área de Concentração Ensino e Aprendizagem de Ciências Naturais e Matemática, e Linhas de Pesquisa Métodos de Ensino e Aprendizagem em Ciências e Biologia, Métodos de Ensino e Aprendizagem em Física, Métodos de Ensino e Aprendizagem em Matemática e Métodos de Ensino e Aprendizagem em Química, **com inscrições gratuitas**, conforme o que dispõe o presente Edital e seus anexos.

#### 1. Público alvo, número de vagas e dias de aula.

1.1 Graduados preferencialmente em Ciências (licenciatura), Física, Química, Biologia e Matemática, que tenham interesse em desenvolver pesquisa nas linhas deste programa.

1.2 Serão ofertadas 17 vagas, sendo distribuídas por área da seguinte forma:

- 05 vagas para a área de Biologia/Ciências;
- 03 vagas para a área de Física;
- 07 vagas para a área de Matemática;
- 02 vagas para a área de Química.

Obs.: Os candidatos só concorrerão com inscritos em sua área de opção.

#### 2. Cronograma do processo seletivo:

DATA	ETAPA
27/09/2021 a 25/10/2021	Inscrições para a seleção (ano letivo 2022).
28/10/2021	Divulgação das inscrições homologadas.
29/10/2021 a 03/11/2021	Apresentação de recursos para inscrições indeferidas.
05/11/2021	Divulgação do resultado dos recursos.
09/11/2021	Divulgação dos aprovados na análise da carta de intenção e proposta de trabalho (Etapa 1), com convocação para entrevista online e análise de currículo (Etapa 2).
17/11/2021 a 19/11/2021	Entrevistas online via videoconferência.
26/11/2021	Divulgação do resultado final do processo de seleção, por ordem de classificação.
29/11 a 17/12/2021	Recebimento dos formulários de matrículas dos alunos aprovados.

### **3. Formas e taxas de inscrição:**

3.1 INSCRIÇÕES POR E-MAIL: As inscrições junto com toda a documentação necessária descrita no item 4, deverão ser digitalizadas em alta qualidade e enviadas para o e-mail do programa, no endereço [ppgensinociemat@gmail.com](mailto:ppgensinociemat@gmail.com).

3.2 Em virtude da pandemia causada pelo COVID-19, excepcionalmente em 2021, as inscrições para o processo seletivo para a turma de 2022 **SERÃO GRATUITAS** e o processo de seleção ocorrerá conforme este edital.

### **4. Documentos exigidos para inscrição:**

4.1 Formulário de inscrição devidamente preenchido e assinado (Anexo I deste edital).

4.1.1 Ao inscrever-se, o candidato deverá optar por somente uma das áreas oferecidas pelo programa: Biologia/Ciências ou Física ou Matemática ou Química. O candidato que não fizer opção de área ou selecionar mais que uma terá a inscrição indeferida.

4.2 Carta de intenção presente no ANEXO III deste edital devidamente preenchida de acordo com as instruções presentes na mesma.

4.3 Cópia autenticada em cartório do Diploma (frente e verso) ou Certificado de Conclusão do Curso de Graduação reconhecido pelo Ministério da Educação, ou declaração de estar cursando o último período do curso de graduação (com colação de grau até a data da matrícula) que ocorrerá em 2022. Serão aceitas inscrições para seleção ao PPGEN os candidatos que apresentem pelo menos uma das seguintes opções:

a) Diploma de graduação em Ciências (Licenciatura Plena), Física, Química, Biologia, Matemática, Engenharias, Informática e/ou Computação de instituições reconhecidas pelo Ministério da Educação;

b) Diploma de graduação em outros cursos superiores, credenciados pelo Conselho Nacional de Educação, que sejam considerados afins pelo Colegiado do Programa;

c) Diploma de graduação, em cursos superiores considerados afins pelo Colegiado do Programa, certificada por instituição estrangeira e cuja certificação seja reconhecida pelo Ministério da Educação.

4.4 Cópia do histórico escolar.

4.5 Currículo Lattes atualizado e comprovado. A comprovação deve restringir-se às atividades elencadas na tabela do Anexo II deste edital. Os comprovantes deverão ser apresentados rigorosamente na mesma ordem do currículo.

4.6 Tabela de pontuação de avaliação de currículo (Anexo II) devidamente preenchida.

4.7 Uma via da proposta de trabalho, conforme item 5 do presente edital.

4.8 Cópias dos documentos pessoais (sem autenticação): carteira de identidade (RG), certidão de nascimento ou casamento, CPF, título de eleitor, comprovante de quitação de obrigações eleitorais,

certificado de reservista (para os candidatos do sexo masculino), e quando estrangeiro, folha de identificação do passaporte e do visto permanente no país.

§ 1º No caso de estrangeiro, atender às exigências da legislação brasileira.

§ 2º O candidato estrangeiro, além de cumprir os demais itens de seleção e admissão, deve demonstrar suficiência em língua portuguesa, conforme critérios do Colegiado do Programa.

Obs. A inscrição indeferida por falta de documentação ou por ter sido realizada fora do prazo constante neste edital, não poderá ser objeto de recurso.

**5. A proposta de trabalho deverá ser composta dos elementos abaixo, na seguinte formatação e ordem:**

5.1 Formatação: Folha formato A4, com margens de 2 cm, máximo de 8 (oito) páginas, fonte Arial, tamanho 12, espaço entre linhas 1,5;

5.2 Elementos da Proposta

5.2.1 Folha de Rosto: nome do pesquisador, título do trabalho e ano;

5.2.2 Introdução com justificativa e formulação do problema e apresentação do objeto de investigação articulado com a área de concentração e a linha de pesquisa do PPGEN selecionada pelo candidato;

5.2.3 Objetivos: enunciado sintético que identifica o que se pretende atingir com a pesquisa;

5.2.4 Revisão de Literatura: texto no qual o pesquisador demonstra a sua familiaridade com as ideias, obras e autores do campo temático que circunscreve o objeto de investigação delimitado em seu projeto;

5.2.5 Referencial teórico ou Fundamentação teórica: é o momento em que se alicerça a investigação e dá suporte teórico para os estudos, análise, reflexões e inferências sobre as informações e dados coletados;

5.2.6 Metodologia: texto no qual o pesquisador demonstra como pretende realizar a pesquisa (etapas e procedimentos), a natureza e delineamento da pesquisa, referencial metodológico (incluir descrição do produto educacional) e de tratamento dos dados.

Conforme Art1º § 2 do Regulamento do PPGEN, compreende-se por produto educacional, relato de uma experiência de implementação de estratégia ou produto de natureza educacional, visando à melhoria do campo de trabalho ao qual se destina.

5.2.7 Cronograma: enumeração/descrição das atividades propostas, distribuídas no período do curso que é de 24 meses;

5.2.8 Referências: relação de obras citadas como referência na proposta de trabalho.

## **6. Processo seletivo:**

6.1 O Processo seletivo ocorrerá em duas etapas:

Etapa 1 – Análise da carta de intenção (até 3,0 pontos) mais análise da proposta de trabalho (até 7,0 pontos) (Eliminatória).

Etapa 2 – Análise do currículo (até 4,0 pontos) mais entrevista via videoconferência (até 6,0 pontos).

6.2 Para obter a classificação para a segunda etapa é necessário que o candidato obtenha no mínimo nota 6,0 (seis vírgula zero) na etapa 1. A nota da etapa 1 será zerada para a segunda etapa e não será divulgada no edital. No edital de divulgação constará apenas a aprovação para a segunda etapa da seleção.

6.3 Para obter a aprovação na etapa 2, é necessário que o candidato obtenha no mínimo nota 6,0 (seis vírgula zero) da pontuação máxima na Etapa 2. No edital de divulgação sairá a classificação dos aprovados por área por ordem decrescente de aprovação e não será divulgada a nota da segunda etapa.

6.4 As notas serão atribuídas de zero a dez com uma casa decimal.

## **7. Critérios para a avaliação:**

7.1 Avaliação da Carta de Intenção.

7.1.1 Na carta de intenção deverá constar motivações e disponibilidade para participar do programa; possíveis contribuições do candidato para a área de conhecimento e um breve relato da experiência profissional.

7.1.2 Na carta de intenção será avaliada a clareza e a argumentação na exposição das ideias.

7.2 Avaliação do currículo (caráter classificatório). Análise do Currículo Lattes, conforme tabela do Anexo II

7.3 Entrevista online via videoconferência e avaliação da proposta de trabalho, na qual serão considerados os seguintes aspectos:

- Adequação da investigação às Linhas de Pesquisa do PPGEN;
- Relevância do tema;
- Clareza na questão de investigação e nos objetivos;
- Metodologia (etapas e procedimentos), referencial metodológico do delineamento e tratamento dos dados, cronograma de execução do projeto;
- Consistência do referencial teórico;
- Clareza e correção da linguagem;
- Análise da capacidade de defesa oral da proposta de trabalho de cada candidato.

Obs: A plataforma utilizada para videoconferência será o Google Meet, com link, data e horário das entrevistas a ser divulgado no edital de divulgação dos aprovados na análise de currículo e convocação para entrevista online. Todas as entrevistas serão gravadas e arquivadas pelo PPGEN.

7.4 Não caberá recurso em quaisquer das etapas do processo de seleção.

## 8. Resultado Final

8.1 O resultado final será divulgado por ordem de classificação no site do PPGEN:  
<<https://www3.unicentro.br/ppgen/editais/>>

8.2 No caso de não confirmação de matrícula de candidato aprovado e classificado, é chamado o candidato suplente, respeitando-se a ordem de classificação e disponibilidade de vagas na respectiva área.

## 9. Prazo e local de realização do curso

9.1 Os candidatos aprovados terão o prazo máximo de 24 meses para conclusão do curso, a contar da data da matrícula, conforme designa o Regulamento do PPGEN/UNICENTRO, disponível em:  
<[https://www3.unicentro.br/ppgen/wp-content/uploads/sites/28/2018/02/Regulamento\\_PPGEN\\_atualizado\\_5a941cf0d74f5.pdf](https://www3.unicentro.br/ppgen/wp-content/uploads/sites/28/2018/02/Regulamento_PPGEN_atualizado_5a941cf0d74f5.pdf)>

9.2 As aulas e demais atividades do PPGEN/UNICENTRO serão realizadas no *campus* Cedeteg, concentradas nas quintas e sextas-feiras conforme a lotação e disponibilidade dos docentes do programa. As aulas no programa serão concentradas nas quintas e sextas-feiras, com calendário a ser divulgado na página do programa antes do início do ano letivo.

## 10. Disposições finais

10.1. Ao inscrever-se no processo de seleção, o candidato reconhece e aceita as normas estabelecidas neste edital.

10.2 As vagas remanescentes serão remanejadas para as áreas que tiverem maior demanda de candidatos com objetivo do preenchimento total de vagas da Turma 2022.

10.3. Os casos omissos neste Edital serão resolvidos pelo Colegiado do PPGEN.

## 11. Matrícula e início das atividades:

A matrícula será objeto de edital específico a ser divulgado.

## 12. Anexos deste Edital:

Anexo I – Formulário de Inscrição.

Anexo II – Tabela de pontuação para avaliação de currículo.

Anexo III – Carta de Intenção.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE/UNICENTRO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO – PROPESP  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS  
NATURAIS E MATEMÁTICA – PPGEN



DÊ CIÊNCIA.

PUBLIQUE-SE.

Guarapuava, 27 de setembro de 2021.

---

Adriana Massae Kataoka  
Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em  
Ensino de Ciências Naturais e Matemática  
PORTARIA 89/2021 – GR/UNICENTRO



**ANEXO I**  
**FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO**

**INSCRIÇÃO Nº \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ (uso do Programa)**

**INDICAÇÃO DE ÁREA**  
**(BIOLOGIA/CIÊNCIAS ou FÍSICA ou MATEMÁTICA ou**  
**QUÍMICA)**

<b>DADOS DE IDENTIFICAÇÃO</b>	
Nome Completo:	Sexo: <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F
Pessoa com Necessidades Especiais: <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim – Complete Ficha em Anexo (Ficha para Pessoa com Necessidades Especiais)	

Filiação	Pai:		
	Mãe:		
	Conjuge:		
Data de Nascimento / /	Naturalidade/Estado	Nacionalidade	Estado civil
Carteira de Identidade Nº:	Órgão Expedidor	Data da Expedição / /	
Título de Eleitor Nº:	Zona	Seção	C.P.F. Nº:
Situação Militar (Documento Número):		Categoria	Órgão Expedidor / /

Endereço Residencial:				Nº:
Ap. nº:	Bairro:	Cidade:	Estado:	CEP:
Telefone:			Celular:	
e-mail:				

FORMAÇÃO ACADÊMICA						
GRADUAÇÃO	Curso		Instituição e Sigla	Local	Concluído em:	
PÓS-GRADUAÇÃO	Nível	Curso	Instituição (SIGLA)	Local	Período de realização	C.H.

ATUAÇÃO PROFISSIONAL (cargos atuais)		
1. Cargo/Função que exerce:		Carga horária semanal:
Instituição:		Setor/Departamento:
Local:	Tempo de Serviço:	Início/Exercício:
Telefone:		
2. Cargo/Função que exerce:		Carga horária semanal:
Instituição:		Setor/Departamento:
Local:	Tempo de Serviço:	Início/Exercício:
Telefone:		

PREVISÃO DE AFASTAMENTO PARA CURSAR O MESTRADO:	
Tempo integral? <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não –	Regime de dedicação: _____h semanais

DECLARO que este pedido contém informações completas e exatas, que conheço o Edital de Inscrição, aceito o sistema e os critérios adotados pela Instituição para avaliar-me e que, em caso de ser aceito pelo PPGEN, comprometo-me a cumprir fielmente seus regulamentos.

\_\_\_\_\_

*Local e data*

\_\_\_\_\_

*Assinatura*



**FICHA PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS**

Nome: \_\_\_\_\_

- Física**
- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Amputação ou ausência de membro               | <input type="checkbox"/> Paralisia cerebral |
| <input type="checkbox"/> Hemiparesia                                   | <input type="checkbox"/> Paraparesia        |
| <input type="checkbox"/> Hemiplegia                                    | <input type="checkbox"/> Postomia           |
| <input type="checkbox"/> Membro com deformidade congênita ou adquirida | <input type="checkbox"/> Teraparesia        |
| <input type="checkbox"/> Monoparesia                                   | <input type="checkbox"/> Tetraplegia        |
| <input type="checkbox"/> Monoplegia                                    | <input type="checkbox"/> Triparesia         |
| <input type="checkbox"/> Nanismo                                       | <input type="checkbox"/> Triplegia          |
| <input type="checkbox"/> Papaplegia                                    |   |

- Auditiva** Perda bilateral, parcial ou total de 41 decibéis ou mais, auferida por audiograma nas frequências de:
- |                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 500 Hz  | <input type="checkbox"/> 2000 Hz |
| <input type="checkbox"/> 1000 Hz | <input type="checkbox"/> 3000 Hz |

- Visual**
- Cegueira - Acuidade visual igual ou menor que 0,05 no melhor olho, com a melhor correção óptica.
  - Baixa visão - Acuidade visual entre 0,3 e 0,05 no melhor olho, com a melhor correção óptica.
  - Caso nos quais a somatória da medida do campo visual em ambos os olhos igual ou menor que 60°.

- Mental** Funcionamento intelectual significativamente inferior à média, com manifestação antes dos 18 anos e limitações associadas a duas ou mais áreas de habilidades adaptativas, tais como:
- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Comunicação                           | <input type="checkbox"/> Saúde e segurança      |
| <input type="checkbox"/> Cuidado pessoal                       | <input type="checkbox"/> Habilidades acadêmicas |
| <input type="checkbox"/> Habilidades sociais                   | <input type="checkbox"/> Lazer                  |
| <input type="checkbox"/> Utilização dos recursos da comunidade | <input type="checkbox"/> Trabalho               |

- Deficiência Múltipla** Deficiência múltipla - Associação de duas ou mais deficiências

- Mobilidade reduzida** Pessoa que por qualquer motivo, tenha dificuldade de movimentar-se, permanente ou temporariamente, gerando redução efetiva da mobilidade, flexibilidade, coordenação motora e percepção.

- Outras Necessidades Especiais** Indicar o Código Internacional de Doença.  
C I D: \_\_\_\_\_

Local e data \_\_\_\_\_

Assinatura digital \_\_\_\_\_

## TABELA DE PONTUAÇÃO PARA AVALIAÇÃO DE CURRÍCULO

NOME DO CANDIDATO: \_\_\_\_\_

ITEM	PONTUAÇÃO MÁXIMA	PONTOS OBTIDOS	TOTAL
<b>FORMAÇÃO ACADÊMICA</b>	1,0		
Licenciatura na área específica objeto do edital (0,5) Bacharelado na área específica objeto do edital (0,4) Especialização concluída nas áreas objeto do edital (0,1 ponto por curso)			
Iniciação Científica concluída e/ou participação em Programa/Projeto de extensão por no mínimo 12 meses (0,2 ponto por participação)			
<b>ATUAÇÃO DOCENTE (últimos 5 anos)</b>	2,0		
Docência na educação básica (0,2 ponto por ano)			
Docência na educação superior (0,2 ponto por ano)			
Professor de educação básica participante de grupo de pesquisa (0,1 ponto)			
Bolsista PIBID como docente e/ou preceptor do Programa Residência Pedagógica (0,1 ponto por semestre)			
<b>PRODUÇÃO CIENTÍFICA NA ÁREA DE ENSINO</b>	1,0		
Artigos publicados em revistas com Qualis 0,3			
Artigos publicados em revistas sem Qualis (0,2 ponto por produto)			
Livros (mínimo de 50 páginas) publicados na área de ensino com corpo editorial (0,2 pontos por produto)			
Capítulos de livros na área de ensino, com corpo editorial (0,3 ponto por produto)			
Organizador de livro ou coletânea na área de ensino, com corpo editorial (0,2 ponto por produto)			
Artigos completos publicados em Anais de Eventos (0,2 ponto)			
Resumos expandidos publicados em Anais de Eventos (0,1 ponto)			

**OBS.:** - No caso de artigos publicados com Qualis, será considerado o Qualis da área de Ensino ou Educação.

- Anexar a documentação na sequência da tabela.

- Serão pontuadas as atividades desenvolvidas e a produção científica nos últimos 5 (cinco) anos (setembro de 2016 a agosto de 2021).

**SELEÇÃO DE PÓS-GRADUANDOS PARA O PROGRAMA DE MESTRADO EM ENSINO DE  
CIÊNCIAS NATURAIS E MATEMÁTICA – EDITAL 10/2021  
PPGEN/PROPESP**

**CARTA DE INTENÇÃO**

NOME DO(A) CANDIDATO (A):

ESPECIFICAR A LINHA DE PESQUISA (MATEMÁTICA, FÍSICA, QUÍMICA OU CIÊNCIA E  
BIOLOGIA):

**Elabore um texto (com máximo duas páginas) contemplando os itens a seguir:**

1. Identificação e apresentação do(a) candidato(a).
2. Motivações para participar e expectativas em relação ao Mestrado em Ensino de Ciências Naturais e Matemática (PPGEN) da Unicentro..
3. Disponibilidade para participar do Programa, considerando que as aulas serão concentradas nas quintas e sextas-feiras.
4. Possíveis contribuições para a área de conhecimento.
5. Breve relato da experiência profissional

**Critérios de avaliação:**

1. Clareza na exposição das ideias;
2. Motivações e disponibilidade e interesse em participar do Programa;
3. Contribuições do(a) candidato(a) à área do conhecimento relacionada a área de concentração escolhida e experiência profissional;

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Assinatura digital do(a) candidato (a)