

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**MULTIUNIDADES EM ENSINO DE CIÊNCIAS E MATEMÁTICA DA UNICAMP**

**Edital de seleção para os cursos de mestrado e doutorado**

**Edição 2023.**

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação Multiunidades em Ensino de Ciências e Matemática (PPG-PECIM), de acordo com seu Regulamento, comunica a abertura do Processo Seletivo para os Cursos de Mestrado e Doutorado em Multiunidades em Ensino de ciências e matemática, para ingresso no primeiro semestre de 2023. O Edital de Seleção 2023 foi aprovado pela Comissão do Programa de Pós-Graduação Multiunidades em Ensino de ciências e matemática (PPG-PECIM) em 21/09/2022.

As unidades envolvidas no Programa de Pós-Graduação Multiunidades em Ensino de Ciências e Matemática são o Instituto de Física “Gleb Wataguin”; o Instituto de Geociências; o Instituto de Química e a Faculdade de Educação, da Unicamp. É um Programa Multiunidade e tem por objetivo a formação de pesquisadores e de docentes-pesquisadores no campo de ensino de Ciências, além da promoção de estudos e pesquisas no campo de ensino de Ciências e Matemática. O PPG-PECIM é composto pelos Cursos de Mestrado e Doutorado que conduzem, respectivamente, ao título de Mestre em Ensino de Ciências e Matemática e ao título de Doutor em Ensino de Ciências e Matemática. Os cursos de Mestrado e de Doutorado ratificaram a nota 4 na última avaliação quadrienal 2013-2016 da Capes.

O processo seletivo prevê reserva de um total de 6 vagas no mestrado e no doutorado para candidatos(as) autodeclarados(as), sendo 2 vagas para indígenas e 4 vagas para negros(as) (pretos(as) e pardos(as)), de acordo com o estabelecido no Item 2. Esses(as) candidatos(as) serão denominados de optantes, devendo necessariamente entregar a autodeclaração conforme Anexo IV e indicar sua opção por cotas no formulário de inscrição.

Para o Curso de Mestrado podem se candidatar graduado(a)s em cursos plenos de nível superior nas modalidades licenciatura, bacharelado ou bacharelado interdisciplinar. O(a) candidato(a) deverá ter concluído o Curso de Graduação até a data de matrícula no Curso de Mestrado.

Para Curso de Doutorado podem se candidatar pós-graduado(a)s que sejam portadores do título de Mestre em curso reconhecido pela CAPES ou estudantes concluintes do Curso de Mestrado desde que, se aprovados, sejam portadores do diploma ou certificado de conclusão do Curso de Mestrado até a data de matrícula no Curso do Doutorado.

Para obter mais informações sobre o programa, professores e linhas de pesquisa, o(a) candidato(a) pode acessar a página eletrônica do PECIM, <https://www.pecim.unicamp.br>

## **1. INSCRIÇÃO**

No período de inscrição o(a) candidato(a) deverá acessar o link <https://forms.gle/ZF4gGYjDTToVgRWsD8> registrar-se, preencher os dados relativos à sua inscrição e enviar, de modo online, todos os documentos solicitados para inscrição, em

formato digital. Candidatos que não atenderem a essas solicitações estarão eliminados do processo seletivo.

Não serão aceitas inscrições feitas fora do prazo.

## **2. DAS VAGAS PARA O PECIM**

Serão oferecidas 19 (dezenove) vagas para o Programa de Mestrado e 5 (cinco) vagas para o Programa de Doutorado do PECIM.

2.1. A Comissão do Processo Seletivo reserva o direito de não preencher todas as vagas oferecidas.

2.2. A Comissão do Processo Seletivo poderá, excepcionalmente, aumentar a quantidade de vagas ofertadas.

As vagas de ampla concorrência serão preenchidas de acordo com a classificação dos candidatos. Não será necessariamente aprovado o mesmo número de candidatos para o número total de vagas. As vagas reservadas para indígenas, negros(as) (pretos(as) e pardos(as)) serão preenchidas por ordem de classificação, sendo reservadas para candidatos(as) optantes que enviarem a autodeclaração (Anexo IV) e indicarem a opção de concorrer às vagas reservadas no formulário de inscrição. No caso dessas vagas não serem preenchidas por candidatos(as) indígenas/negros(as), elas serão oferecidas a candidatos(as) aprovados por ampla concorrência. No caso em que todas as vagas para optantes sejam preenchidas, o(a)s demais candidato(a)s optantes aprovados no processo seletivo serão classificado(a)s na lista de ampla concorrência.

## **3. DO PROCESSO SELETIVO PARA O PECIM**

O Processo seletivo ocorrerá em três fases. Em um momento prévio será efetuada a análise da documentação necessária para inscrição e caso não esteja completa a inscrição será indeferida. As mesmas modalidades se aplicam para candidatos residentes no exterior.

3.1. A **primeira fase**, de caráter eliminatório, constará da análise do **Projeto de Pesquisa** apresentado pelo (a) candidato(a).

3.1.1. O **Projeto de Pesquisa** será avaliado por sua exequibilidade, apropriação às linhas do Programa de Pós-Graduação Multiunidades no Ensino de Ciências e Matemática, considerando a aderência às vagas existentes, aspectos metodológicos e relações com a área de Ensino; sendo que o(a) candidato(a) poderá obter uma nota do projeto entre zero e trinta (30) pontos.

3.1.2. Serão convocados para a **segunda fase** candidatos em ordem decrescente da nota da primeira fase até três vezes o número de vagas oferecidas, dentre todos os candidatos para o Curso de Mestrado e para o Curso de Doutorado.

3.1.2.1. Em caso de empates na nota dos últimos selecionados, todos os candidatos com a mesma nota serão convocados para a **segunda fase**.

3.2. A **segunda fase** constará da avaliação do Currículo Profissional e Acadêmico, a partir da **Súmula Curricular**.

3.2.1. A análise da produção acadêmica seguirá a estrutura apresentada na **Súmula Curricular** presente no **Anexo 2**, sendo que o(a) candidato(a) será classificado(a) por uma nota entre zero e trinta (30) pontos.

3.2.2. Serão convocados para a **terceira fase** os candidatos em ordem decrescente da soma das notas das duas fases anteriores, até completar o dobro das vagas ofertadas, tanto para o curso de Mestrado quanto para o curso de Doutorado.

3.2.2.1. Em caso de empates na nota dos últimos selecionados, todos os candidatos com a mesma nota serão convocados para a terceira fase.

3.3. A **terceira fase** constará de uma entrevista com o(a) candidato(a) a ser realizada via remota e utilizando a plataforma google meet.

3.3.1. A entrevista deverá ser realizada em até 30 minutos de arguição e as perguntas da entrevista versarão sobre o projeto de pesquisa, o currículo, a carta de intenções, entre outros aspectos a serem considerados pela Comissão.

3.3.2. É de responsabilidade do(a) candidato(a) assegurar as condições tecnológicas (conectividade, microfone e câmera) para sua participação na entrevista sendo exigido a câmara ligada durante a entrevista.

3.3.3. A entrevista será gravada em áudio e vídeo, para fins de arquivamento. Ao participar do processo seletivo, o candidato autoriza tal gravação.

3.3.4. Na terceira fase, o(a) candidato(a) será classificado(a) por uma nota entre zero e quarenta (40) pontos

3.3.5. Candidatos ausentes da entrevista estão eliminados.

3.4. Serão convocados para a matrícula os candidatos que não foram eliminados, em ordem decrescente de nota final, que corresponde a soma das notas das três fases, até completar as vagas ofertadas.

3.4.1. Em caso de empates na nota dos últimos selecionados, todos os candidatos com a mesma nota serão convocados.

#### **4. DOCUMENTAÇÃO PARA A INSCRIÇÃO**

Para a inscrição o(a) candidato(a) deverá submeter por meio do link <https://forms.gle/ZF4gGYjDTToVgRWsD8> os seguintes documentos em formato digital no padrão PDF (outros padrões não serão considerados para inscrição):

- a) Projeto de Pesquisa segundo as sugestões constantes deste edital (ver **Anexo 1**).
- b) Carta de intenções. A carta, deverá ter, no máximo, duas páginas, e deverá conter um relato do próprio candidato explicitando as razões pelas quais deseja se candidatar ao PECIM e porque considera que o seu projeto tem aderência ao escopo dos trabalhos desenvolvidos por docentes do PECIM que possuem vagas abertas no presente edital.
- c) Súmula Curricular (ver **Anexo 2**).
- d) Cópia do diploma de conclusão de curso superior, reconhecido pelo MEC ou certificado de conclusão. Somente para a inscrição do candidato o Certificado de Conclusão do curso de graduação poderá ser substituído por declaração recente da instituição de origem que se trata de aluno possível concluinte.
- e) Cópia do histórico escolar do curso de graduação.
- f) Cópia do histórico escolar do curso de mestrado para inscrição no Doutorado.

- g) Diploma ou Certificado de Defesa de Mestrado (ou equivalente, até a obtenção do certificado oficial) ou de Exame de Qualificação, com a data agendada da defesa da dissertação, para inscrição no Doutorado.
- h) Cópia ou endereço eletrônico da Dissertação de Mestrado (caso já tenha defendido), para inscrição no Doutorado.
- i) Ficha de inscrição obrigatória da Diretoria Acadêmica (DAC): o(a) candidato(a) deve acessar o site abaixo, preencher a ficha, salvar em formato PDF e enviar junto com toda a documentação: [https://sistemas.dac.unicamp.br/signa/ingresso/candidato/efetuar\\_login\\_candidato.xhtml?code=1497038006922](https://sistemas.dac.unicamp.br/signa/ingresso/candidato/efetuar_login_candidato.xhtml?code=1497038006922)
- j) - No caso de candidato(a) optante pelas vagas reservadas para negros(as) e indígenas, apresentar a autodeclaração de acordo com o Anexo IV.

**Observação 1:** Por ocasião da matrícula inicial no curso, todas as cópias de documentação serão confrontadas com os originais, no caso dos candidatos aprovados.

**Observação 2:** Não serão aceitas outras formas de inscrição (presencial, correio etc.).

**Observação 3:** No caso de aprovação do candidato, no momento da matrícula, será exigida a entrega do Diploma ou Certificado de Conclusão,

## 5. DATAS DO PROCESSO SELETIVO

Todo o acompanhamento dos resultados deverá ser realizado pelo site: <https://www.pecim.unicamp.br>

5.1. Inscrições em: <https://forms.gle/ZF4gGYjDTToVgRWsD8>

01/10/2022 às 00:01 horas	Abertura das inscrições
25/10/2022 as 23:59 horas	Encerramento das inscrições
31/10/2022	Divulgação dos resultados preliminares da primeira fase.
01/11/2022 a 04/11/2022	Período de recurso da primeira fase
05/11/2022	Divulgação dos resultados finais da primeira fase
06/11/2022	Divulgação dos resultados preliminares da segunda fase
07/11/2022 a 09/11/2022	Período de recurso da segunda fase
10/11/2022	Divulgação dos resultados finais da segunda fase e convocação final para a terceira fase (entrevistas)
16/11/2022 a 23/11/2022	Entrevistas (via plataforma google meet) serão marcadas utilizando o e-mail de registro das candidaturas.
28/11/2022	Resultados preliminares da terceira fase
29/11/2022 a 30/11/2022	Período de recurso
02/12/2022	Resultados finais do processo seletivo

**IMPORTANTE: TODOS OS HORÁRIOS REFEREM-SE AO HORÁRIO DE BRASÍLIA, BRASIL.**

## 5.2. Matrícula:

A matrícula será realizada de acordo com o calendário da Diretoria Acadêmica(DAC), disponível em <https://www.dac.unicamp.br/portal/calendario>

## 6. DO PROJETO DE PESQUISA

Uma sugestão de roteiro para o projeto de pesquisa pode ser encontrada no **Anexo 1**. Esse roteiro é uma sugestão, podendo ser alterado a critério do(a) candidato(a). É obrigatória a aderência do projeto aos trabalhos desenvolvidos pelo corpo docente do PECIM que possuem vagas para este processo seletivo. O projeto deverá ter mínimo de 10 e máximo de 15 páginas, incluindo título, resumo, bibliografia e anexos, se houver – fonte Times New Roman, tamanho 12; espaçamento entrelinhas de 1,5; layout regular, com margens superior e inferior de 2,5 cm e laterais de 3 cm). Arquivo único em PDF com máximo de 15 páginas.

A avaliação do Projeto de Pesquisa considerará:

1. Adequação das propostas apresentadas na carta de intenções/projeto de pesquisa às linhas de pesquisas do programa e possibilidade de orientação pelo corpo docente  
até 5,0 ponto
- 2.Relevância e originalidade do tema para as áreas de pesquisa do PPG-PECIM  
até 5,0 ponto
- 3.Clareza na definição dos objetivos, métodos e resultados esperados até 5,0 pontos
- 4.Fundamentação bibliográfica adequada até 5,0 pontos
- 5.Possibilidade de execução nos prazos estabelecidos nos cursos de Mestrado e de Doutorado até 5,0 pontos
- 6.Qualidade do texto de autoria do candidato até 5,0 pontos

## 7. DA ENTREVISTA

A entrevista ocorrerá por meio do aplicativo de reuniões virtuais Google Meet em horário a ser divulgado. A entrevista será realizada por uma Comissão composta de, no mínimo, dois docentes do programa. Além de uma breve explanação sobre o projeto (no máximo 5 minutos) pelo(a) candidato(a), a entrevista versará sobre o projeto de pesquisa, o currículo entre outros aspectos a serem considerados pela Comissão. Peso 40 pontos.

- a-) Domínio teórico-conceitual do objeto de estudo (até 10,0 pontos);
- b-) Relevância temática do projeto (até 10,0 ponto);
- c-) Precisão nos objetivos (até 10,0 pontos);
- d-) Arguição sobre o currículo (até 10,0 pontos);

## 8. DOCENTES DO PECIM COM VAGAS ABERTAS

Docente	Vagas para mestrado	Vagas para doutorado
Aldo Aoyagui Gomes Pereira	2	0
Ana de Medeiros Arnt	0	1
Carlos Miguel da Silva Ribeiro	2	2
Elisabeth Barolli	1	0
Flavia Linhalis	1	0
Juliana Rink	1	0
Marcelo Alves Barros	2	0
Marcelo Firer	2	0
Mauricio Compiani	1	1
Rebeca Chiacchio Azevedo Fernandes	1	0
Samuel Rocha de Oliveira	2	1
Thiago Antunes Souza	4	0
Total	19	5

## 9. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- 9.1. Ao se inscrever, o(a) candidato(a) aceita as condições e normas estabelecidas no presente Edital.
- 9.2. A Secretaria de Pós-Graduação e a Coordenação de Pós-Graduação do PECIM não se responsabilizam por inscrições não recebidas dentro do prazo de inscrição por motivos de ordem técnica.
- 9.3. A conferência dos documentos submetidos é de inteira responsabilidade do candidato(a).
- 9.4. As informações prestadas no momento da inscrição são de inteira responsabilidade do candidato.
- 9.6. Requerimentos de recurso sobre o resultado final serão de acordo com o cronograma e deverão obrigatoriamente ser encaminhados através de formulário padrão (*Anexo 3*). Os Requerimentos de Recurso serão recebidos, exclusivamente, através do e-mail: [pecim@ige.unicamp.br](mailto:pecim@ige.unicamp.br)
- 9.7. Os casos omissos no presente Edital serão resolvidos pela Comissão de Seleção do PECIM.

Campinas, 21 de setembro de 2022

## **ANEXO 1**

Título do seu Projeto de Pesquisa

Fulano de Tal

[fdtal@email.br](mailto:fdtal@email.br)

Resumo

O resumo deve conter entre 150 e 250 palavras e apresentar brevemente justificativa, problema, objetivos e metodologia do projeto, entre outros elementos que você julgar necessários

Tema prioritário do Projeto de Pesquisa. Por exemplo

Formação de Professores ou

Linguagens no Ensino de Ciências

Defina a principal ênfase do projeto enquanto área de conhecimento. Por exemplo,

Ciências Naturais ou

Matemática ou Geociências ou

outra área de conhecimento

Processo Seletivo para o Mestrado (Doutorado) PECIM/Unicamp

Campinas, mês de 2021

#### Formatação:

O projeto deve constar de um mínimo de **10 (dez)** páginas e máximo de **15 (quinze) páginas** em tamanho A4, incluindo a folha de rosto, com margens de 2,5 cm nas laterais e 3,0 cm no topo e na base do papel. A letra no texto deve ser Times New Roman 12, com espaçamento 1,5. A sugestão é para manter os tópicos em negrito, porém você pode seguir uma estrutura própria, se assim o desejar, mantendo o limite de páginas.

#### Apresentação:

O projeto deverá ser iniciado por uma apresentação pessoal sobre o tema da pesquisa, expondo sinteticamente como se chegou ao tema de investigação, qual foi a gênese do problema proposto e quais as circunstâncias profissionais e/ou pessoais que conduziram à opção por esse tema, dentre outros aspectos.

É importante que você exponha quais são suas expectativas para o curso e como elas se relacionam com sua história profissional, acadêmica/escolar e pessoal.

#### Objetivo e problema da pesquisa:

É uma exposição mais objetiva e técnica sobre o que já foi anunciado anteriormente. Deve-se explicitar claramente o problema e objetivo(s) da pesquisa.

#### Justificativa e fundamentação:

Este tópico procura situar a importância do projeto e sua contribuição para a área de pesquisa. Você poderá apresentar uma breve revisão da literatura, para auxiliar a situar o seu projeto em um contexto mais amplo. A revisão bibliográfica não deve ser excessiva, devendo ater-se aos principais autores que norteiam sua futura área de trabalho. Caso já tenha definida uma linha teórica de fundamentação e o referencial para sua pesquisa isso também pode ser mencionado.

#### Metodologia (fontes, procedimentos e etapas da pesquisa):

Nesse item devem ser descritos os procedimentos metodológicos e técnicos que você pretende utilizar em seu trabalho, bem como as fontes (documentais ou empíricas) que espera analisar. Procure indicar qual a sequência de trabalho que você pretenderá seguir.

#### Resultados esperados e contribuições.

#### Cronograma da pesquisa

#### Referências Bibliográficas de acordo com a ABNT.

## **Anexo 2 – Súmula Curricular para o curso de doutorado no PECIM**

Candidato	
-----------	--

Link para o Currículo Lattes:

Escolha no máximo quatro produções dos últimos cinco anos que você considere mais relevante para o seu projeto no PECIM e para a área de Ensino de Ciências e Matemática.

Essa produção pode ser um livro (3 pontos por item) ou capítulo de livro (2 pontos por item), artigo em periódico (3 pontos), trabalho completo em anais de congressos ou seminários (2 pontos por item).

Publicação	
	Relate o título de até três produções em formato ABNT
	Subtotal (Nota Máxima 12 pontos)

Escolha no máximo três experiências profissionais comprovada nos últimos cinco anos, que possam ser de interesse para o seu projeto no PECIM.

Essa experiência pode incluir aulas no ensino fundamental, médio, superior, em cursinho, plantão de dúvidas, com duração mínima de um semestre, documentada (3 pontos por semestre). Podem ser incluídas outras formas de participação em situações educacionais em espaços não formais, como museus, PIBID, EAD, dentre outros (2 pontos por semestre).

Experiência Profissional na Área de Ensino	
	Relate até três experiências profissionais
	Subtotal (Nota Máxima 9 pontos)

Escolha no máximo três participações (3 pontos por item) em projetos de pesquisa ou em congressos, seminários, cursos que possam ser comprovadas nos últimos cinco anos, e que possam ser de interesse para o seu projeto no PECIM.

Essa experiência pode incluir bolsa de IC, bolsa de Mestrado, participação em congressos nacionais e internacionais, cursos de especialização, cursos de curta duração, etc.

Experiência na Área de Pesquisa	
	Relate até quatro experiências na área de pesquisa
	Subtotal (Nota Máxima 9 pontos)

Estou ciente de que devo comprovar as informações acima caso venha a ser selecionado para o Curso de Doutorado do PECIM, e que perderei minha vaga caso não possa comprovar as informações acima.

Assinatura e data

## **Anexo 2 – Súmula Curricular para o Curso de Mestrado no PECIM**

Candidato	
-----------	--

Link para o Currículo Lattes:

Escolha no máximo duas produções dos últimos cinco anos que você considere mais relevante para o seu projeto no PECIM e para a área de Ensino de Ciências e Matemática.

Essa produção pode ser um livro (5 pontos por item) ou capítulo de livro (4 pontos por item), artigo em periódico (5 pontos), trabalho completo em anais de congressos ou seminários (3 pontos por item).

Publicação	
	Relate o título de até duas produções em formato ABNT
	Subtotal (Nota Máxima 10 pontos)

Escolha no máximo duas experiências profissionais comprovada nos últimos cinco anos, que possam ser de interesse para o seu projeto no PECIM.

Essa experiência pode incluir aulas no ensino fundamental, médio, superior, em cursinho, plantão de dúvidas, com duração mínima de um semestre, documentada (5 pontos por semestre). Podem ser incluídas outras formas de participação em situações educacionais em espaços não formais, como museus, PIBID, EAD, dentre outros (3 pontos por semestre).

Experiência Profissional na Área de Ensino	
	Relate até duas experiências profissionais
	Subtotal (Nota Máxima 10 pontos)

Escolha no máximo duas participações (5 pontos por item) em projetos de pesquisa ou em congressos, seminários, cursos que possam ser comprovadas nos últimos cinco anos, e que possam ser de interesse para o seu projeto no PECIM.

Essa experiência pode incluir bolsa de IC, bolsa de Mestrado, participação em congressos nacionais e internacionais, cursos de especialização, cursos de curta duração, etc.

Experiência na Área de Pesquisa	
	Relate até duas experiências na área de pesquisa
	Subtotal (Nota Máxima 10 pontos)

Estou ciente de que devo comprovar as informações acima caso venha a ser selecionado para o Curso de Mestrado do PECIM, e que perderei minha vaga caso não possa comprovar as informações acima.

Assinatura e data

***Anexo 3 - Requerimento de Recurso ao Processo Seletivo para Ingresso no PECIM***

**Requerimento de Recurso ao Processo Seletivo para Ingresso no PECIM**

**Título do Projeto:**

**Nome completo:**

**Motivo do recurso (limitado a esta página):**

---

(nome completo)

Assinatura

**Anexo 4 - Formulário de autodeclaração**

Opção a)

Nome:

RG:

CPF:

Declaro ser negro(a) de cor preta ou parda e assumo a opção de concorrer às vagas reservadas para candidatos(as) negros(as), de acordo com os critérios e procedimentos definidos pelo Edital de Seleção do Pós-Graduação Multiunidades em Ensino de Ciências e Matemática (PPG-PECIM) - UNICAMP.

As informações prestadas nesta declaração são de minha inteira responsabilidade, estando ciente que poderei responder criminalmente no caso de falsidade.

[cidade], [data]

---

Nome e Assinatura do(a) Candidato(a)

OU

Opção b)

Nome:

RG:

CPF:

Declaro ser indígena e assumo a opção de concorrer às vagas reservadas para candidatos(as) negros(as), de acordo com os critérios e procedimentos definidos pelo Edital de Seleção do Pós-Graduação Multiunidades em Ensino de Ciências e Matemática (PPG-PECIM) - UNICAMP.

As informações prestadas nesta declaração são de minha inteira responsabilidade, estando ciente que poderei responder criminalmente no caso de falsidade.

[cidade], [data]

---

Nome e Assinatura do(a) Candidato(a)