



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E CIENTÍFICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS

EDITAL n.º 03/2024- PPGECM-IEMCI-UFPA

Processo de Seleção para o Programa de Pós-Graduação em Educação em Ciências e Matemáticas (PPGECM), em nível de DOUTORADO, para ingresso no 1º Semestre de 2025.

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Educação em Ciências e Matemáticas (PPGECM), do Instituto de Educação Matemática e Científica (IEMCI), da Universidade Federal do Pará (UFPA), no uso de suas atribuições legais e em conformidade com decisões colegiadas que aprovou o Processo de Seleção para ingresso de discentes para o 1º semestre de 2025, torna público o presente Edital para a seleção de candidatos(as) ao curso de Doutorado em Educação em Ciências e Matemáticas. Os(as) candidatos(as) devem estar cientes do Regimento do PPGECM sobre questões específicas do funcionamento do curso (RESOLUÇÃO N. 4.998/2017, disponível no seguinte endereço: https://bit.ly/Regimento_PPGECM).

1. SOBRE O PPGECM

O Programa de Pós-Graduação em Educação em Ciências e Matemáticas (PPGECM) é uma das subunidades do Instituto de Educação Matemática e Científica (IEMCI), antigo Núcleo de Pesquisa e Desenvolvimento da Educação Matemática e Científica (NPADC), da Universidade Federal do Pará (UFPA). O PPGECM visa oferecer oportunidade de estudos e pesquisas sobre fundamentos relacionados ao Ensino de Ciências e Matemática, integrante da Área de Ensino, da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES.

O PPGECM oferece cursos em nível de Mestrado e Doutorado em Educação em Ciências e Matemáticas, com duração de 24 (vinte e quatro) e 48 (quarenta e oito) meses, respectivamente, organizados em 2 (duas) áreas de concentração e 6 (seis) linhas de pesquisa, a seguir descritas.

1.1 ÁREA DE CONCENTRAÇÃO E LINHAS DE PESQUISA

I) Áreas de Concentração:

a) Educação em Ciências



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E CIENTÍFICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS**

b) Educação Matemática

II) Linhas de pesquisa:

a) Didática e Formação Docente

Nesta linha de pesquisa, desenvolvem-se pesquisas concernentes à didática e à formação de professores, tais como a Didática da Matemática, Linguagens e Ensino de Ciências e Matemáticas, bem como modelos e movimentos de transformação de professores no âmbito da formação inicial e continuada e do desenvolvimento profissional e da autoformação, considerando práticas docentes e histórias (auto)biográficas.

b) Linguagens e Práticas Docentes

Nesta linha de pesquisa, desenvolvem-se investigações que englobam temáticas sobre práticas matemáticas e/ou socioculturais à luz de perspectivas filosóficas, sociológicas, epistemológicas e didáticas. Incluem-se estudos relativos à linguagem e seu papel na aprendizagem e no ensino de Matemática nos diferentes níveis de escolaridade, e suas relações com outras ciências.

c) Ciência, Tecnologia, Sociedade e Educação

Investigam-se aspectos da Educação em Ciências e Matemática ligados às relações entre Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS) e, em particular, às suas implicações na Educação Básica e Superior, envolvendo a formação docente e os processos de aprendizagem, suas relações com conceitos científicos, assim como os artefatos tecnológicos, e os temas socialmente relevantes, como as questões ambientais e a sustentabilidade.

d) Docência e Diversidade

Focalizam-se pesquisas em Educação em Ciências e Matemática relacionadas à cultura e à diversidade, formação de professores na dimensão epistemológica da diferença e da inclusão. A ênfase é dada às discussões sobre diversidade, desigualdade social, questões étnico raciais, educação indígena, histórias de



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E CIENTÍFICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS**

tradição oral, ensino e aprendizagem e avaliação na Educação Básica, formação de professores para ensino e aprendizagem na perspectiva da diferença.

e) História, Filosofia e Estudos Culturais

Discutem-se contribuições da História e da Filosofia das Ciências e da Matemática na compreensão das relações entre saberes científicos e matemáticos em suas conformações históricas e culturais. Examinam-se aspectos do ensino e da pesquisa científica, dos fundamentos epistemológicos da Matemática e das Ciências Físicas e Biológicas, da crítica contemporânea à produtividade científica e das relações entre Ciências, Matemática, Educação e Cultura.

f) Mente, Cérebro e Educação

Desenvolvem-se pesquisas translacionais com impactos para o ensino/aprendizagem de Ciências e Matemáticas, a partir da perspectiva investigativa da neurociência cognitiva. Discutem-se aspectos da ciência da aprendizagem na interface entre a mente, o cérebro e a educação. Investigam-se temas associados a fatores sócio/cognitivo/emocionais, formação de professores, monitoramento fisiológico, testes neurocognitivos, prática baseada em evidências na educação e impactos de intervenções na saúde cerebral e na aprendizagem.

Mais informações sobre as linhas estão disponíveis na página eletrônica do PPGECM: <https://www.ppgecm.propesp.ufpa.br/index.php/br/programa/areas-de-concentracao-e-linhas-de-pesquisa>.

2. DAS VAGAS

São ofertadas 25 (vinte e cinco) vagas para o curso de DOUTORADO, distribuídas da seguinte maneira: 17 (dezesete) para ampla concorrência, 2 (duas) para o Programa de Apoio à Qualificação de Servidores Docentes e Técnicos Administrativos (PADT-UFPA), 2 (duas) vagas para candidatos(as) estrangeiros(as) e até 20% para vagas que visem atender as políticas de ações afirmativas para autodeclarados pretos, pardos, indígenas, quilombolas, pessoas com deficiência,



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E CIENTÍFICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS**

peças trans (transgêneros, transexuais e travestis), refugiados, apátridas e portadoras de visto humanitário em conformidade com política institucional de ações afirmativas da Universidade Federal do Pará.

A listagem de áreas de concentração e linhas de pesquisa vinculadas ao PPGECM com disponibilidade de vaga para orientação no curso de DOUTORADO turma 2025 está disponível no Anexo I deste Edital.

2.1. Os(as) candidatos(as) concorrentes às vagas para políticas de ações afirmativas deverão manifestar seu interesse **exclusivamente** no formulário de inscrição e devem, conforme o caso, anexar a seguinte documentação:

2.1.1 Caso o(a) candidato(a) concorra às vagas para pessoas autodeclaradas pretas, pardas, indígenas, quilombolas, pessoas trans (transgêneros, transexuais e travestis) devem apresentar autodeclaração assinada (Anexo VIII).

2.1.2. Caso o(a) candidato(a) concorra às vagas de pessoa com deficiência, deverá juntar laudo médico pericial, em formato PDF, aos documentos de inscrição no Processo Seletivo.

2.1.3 Caso o(a) candidato(a) concorra às vagas de refugiados, apátridas e portadoras de visto humanitário deverá apresentar documento comprobatório, de acordo com o subitem 2.3 deste edital, em formato PDF, aos documentos de inscrição do Processo Seletivo.

2.2. O PPGECM aderiu ao Edital 003/2018 – PROPESP do Programa de Apoio à Qualificação de Servidores Docentes e Técnicos Administrativos (PADT-UFPA). Nesta seleção, o PPGECM ofertará 2 (duas) vagas para o curso de DOUTORADO aos servidores da UFPA, que deverão indicar no formulário de solicitação de inscrição que pretendem concorrer a tais vagas. A opção pelo PADT-UFPA exclui a possibilidade de concorrência às vagas destinadas à ampla concorrência e àquelas destinadas às ações afirmativas. As vagas destinadas ao PADT-UFPA não preenchidas serão, automaticamente, destinadas à ampla concorrência.

2.2.1 No ato da inscrição, os(as) candidatos(as) às vagas PADT-UFPA deverão apresentar declaração de anuência da chefia imediata para cursar o doutorado.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E CIENTÍFICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS**

2.3. Candidato(a) Estrangeiro(a)

2.3.1 O(a) candidato(a) estrangeiro deverá, obrigatoriamente, ter o “visto de estudante”. Não serão aceitos(as) candidatos(as) com “visto de turista”.

2.3.2 Sendo aprovado(a) no processo de seleção, o(a) candidato(a) deverá, obrigatoriamente, apresentar no ato da matrícula acadêmica o Registro Nacional de Estrangeiro (RNE) ou protocolo emitido pela Polícia Federal, que deverá ser renovável até a finalização do curso.

2.3.3 O Diploma de Mestrado obtido no exterior deverá ter sido revalidado, segundo a legislação vigente.

2.3.4 O(a) candidato(a) estrangeiro(a), além de cumprir os demais itens do processo de seleção e admissão, deve demonstrar suficiência em língua portuguesa e deverá apresentar o certificado do CELP-BRAS (<http://portal.mec.gov.br>) e (<https://www.gov.br/mec/pt-br>). Inicialmente será aceito o protocolo de inscrição no exame, a ser comprovado durante o curso, de acordo com o Regimento do PPGECM.

2.3.5 A seleção será efetuada de forma idêntica à dos(as) candidatos(as) brasileiros(as), ressalvados os casos de convênios e acordos internacionais.

2.3.6 Candidatos(as) com diplomas emitidos em países com os quais o Brasil mantém Tratado de Cooperação devem atender as exigências definidas nesse Tratado.

2.3.7 Em qualquer outra situação não contemplada nos itens anteriores, serão resolvidos pela Comissão Organizadora do Processo Seletivo e pelo Colegiado do PPGECM-IEMCI-UFPA.

2.4. Dos(as) candidatos(as) que necessitam de atendimento especial

2.4.1. O(a) candidato(a) com deficiência receberá o atendimento adequado. O candidato deve se manifestar no ato da inscrição quanto ao atendimento necessário.

2.4.2. O(a) candidato(a) deve encaminhar, no ato da inscrição, laudo médico ou certidão de nascimento da criança para o caso de mulheres lactantes que justifique o atendimento especial solicitado.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E CIENTÍFICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS**

2.4.3. O fornecimento do laudo médico, por qualquer via, é de responsabilidade exclusiva do(a) candidato(a).

2.4.4. As pessoas com deficiência, resguardadas as condições especiais previstas no Decreto Federal nº 9.508/2018, particularmente em seu Art. 2º artigo 41, participarão do concurso em igualdade de condições com os demais candidatos(as), no que se refere ao conteúdo das provas, avaliação, aos critérios de aprovação, ao horário e ao local de aplicação das provas e à nota mínima exigida para todos os demais candidatos(as).

2.4.5. A solicitação de condições especiais será atendida segundo os critérios de viabilidade e de razoabilidade.

2.5. As vagas disponibilizadas para o Processo Seletivo como um todo não precisam ser necessariamente preenchidas.

2.6. Só serão chamados os(as) candidatos(as) aprovados(as) e classificados(as) de acordo com o número de vagas disponibilizadas neste Edital.

2.6.1 Candidatos(as) aprovados(as) e não classificados(as) poderão ser chamados no caso de desistência de candidatos(as) classificados(as).

2.7. As vagas serão distribuídas considerando a classificação decrescente dos(as) candidatos(as), conforme distribuição de vagas descritas no item 2., atendendo os seguintes procedimentos:

2.7.1. Serão primeiramente distribuídas as vagas de ampla concorrência, considerando-se a classificação geral de todos os(as) candidatos(as), sem distinção entre autodeclarados(as) e não autodeclarados(as).

2.7.2. Uma vez preenchidas as vagas regulares, exclusivamente os(as) candidatos(as) autodeclarados remanescentes aprovados, mas ainda não classificados, passarão a concorrer às vagas de ações afirmativas.

3. DAS INSCRIÇÕES



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E CIENTÍFICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS**

3.1. As inscrições no Processo Seletivo serão realizadas no período de 15 a 31 de julho de 2024, **exclusivamente** pelo endereço eletrônico (via SIGAA), disponível a partir do dia 15 de julho de 2024, em: <https://bit.ly/psppgecm2024>, observadas as orientações indicadas no Anexo II deste Edital, seguindo o horário de Brasília/DF.

3.2. No ato da inscrição, após o preenchimento da ficha de inscrição *on-line*, disponível no SIGAA (<https://bit.ly/psppgecm2024>), o(a) candidato(a) deve realizar o *upload*, em versão digital legível e em formato PDF, dos seguintes documentos para identificação pessoal e para a realização das Etapas de seleção:

3.2.1 DOCUMENTOS (VERSÃO DIGITAL LEGÍVEL) DE IDENTIFICAÇÃO PESSOAL:

- a) Documento de identificação oficial com foto e CPF. Para os(as) candidatos(as) estrangeiros(as), cópia de passaporte, e atender o subitem 2.3;
- b) Diploma de graduação em Biologia, Física, Matemática, Química ou Licenciatura Integrada em Ciências, Matemática e Linguagens ou áreas afins. Neste último caso, incluir comprovação de experiência docente ou de experiência em trabalhos relacionados à Educação em Ciências e/ou Educação Matemática ou de produção acadêmica relacionada à área de Educação em Ciências e/ou Educação Matemática nos últimos 5 (cinco) anos (2019 a 2023);
- c) Diploma do curso de Mestrado, conferido por Instituição de Ensino Superior (IES) com Programa de Pós-Graduação reconhecido pela CAPES. Os candidatos que ainda não possuem o diploma de Mestrado deverão apresentar cópia da ata de defesa de dissertação, atestado da instituição, confirmando sua titulação e a recomendação do Programa pela CAPES, autenticada pela respectiva IES. Em caso de curso no exterior, o diploma deve estar devidamente revalidado no Brasil;

Observação: os discentes concluintes (mestrado) deverão enviar, no ato da inscrição, declaração da Instituição de Ensino Superior (IES) que comprove a provável conclusão do curso. Caso aprovados, os candidatos deverão apresentar, até a data limite de matrícula (Anexo III), o diploma ou comprovante de conclusão do



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E CIENTÍFICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS**

referido curso, sob pena de perda da vaga, conforme Resolução nº. 5.425, de 23 de setembro de 2021, do Consepe-UFPA.

- d) Histórico escolar do curso de Mestrado;
- d) Se o(a) candidato(a) possuir vínculo empregatício, apresentar Declaração do Empregador confirmando a liberação do(a) candidato(a) para participação no curso, em caso de aprovação;
- e) Comprovante de pagamento da taxa de inscrição ou comprovante do CadÚnico atualizado nos últimos dois (02) anos, no caso de deferimento de isenção da taxa de inscrição;
- f) Termo de compromisso com o PPGECM/UFPA (Anexo VII);
- g) Para candidato(a) às vagas para pessoas autodeclaradas pretas, pardas, indígenas, quilombolas, pessoas trans (transgêneros, transexuais e travestis): documento de autodeclaração assinado (Anexos VIII);
- h) Para candidato(a) às vagas de pessoa com deficiência: laudo médico pericial, em formato PDF, que comprove a condição de deficiência;
- i) Para candidato(a) que requeira atendimento especial: laudo médico que comprove a necessidade de atendimento especial, conforme item 2.4 deste Edital;
- j) Para candidato(a) às vagas de refugiados, apátridas e portadoras de visto humanitário deverá apresentar o documento comprobatório de sua condição.
- k) Para candidatos(a) estrangeiros(a) será necessário apresentar os documentos exigidos no subitem 2.3.

3.2.1.1 Documentos que devem ser entregues na **HOMOLOGAÇÃO** do Resultado

- a) A apresentação do Título de Eleitor e comprovante de votação na última eleição para os(as) brasileiros(a) ou certidão de quitação eleitoral. Para os(as) candidatos(as) estrangeiros(as) ver os documentos exigidos no item 2.3;
- b) A apresentação do Certificado de quitação com o serviço militar ou equivalente, para candidatos do sexo masculino brasileiros;
- c) Comprovante de residência.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E CIENTÍFICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS**

3.2.2 DOCUMENTOS (VERSÃO DIGITAL LEGÍVEL) PARA REALIZAÇÃO DAS ETAPAS DE SELEÇÃO:

- a) Projeto de pesquisa, em formato PDF, conforme orientações constantes no Anexo IX;
- b) **Arquivo único, impreterivelmente em formato PDF**, contendo ficha de avaliação do currículo **devidamente preenchida e assinada pelo(a) candidato(a)** (Anexo VI) e uma via do Currículo Lattes atualizado com as comprovações anexas, conforme subitem 4.1 e 5.4. deste Edital.

Parágrafo único: projetos postados em formato de editor de texto editável tipo Microsoft Word (extensão .doc ou .docx) ou Libre Office Writer (extensão .odt) estarão **eliminados** do certame por não atender a esta exigência deste Edital.

3.3. No endereço supracitado no subitem 3.1 deste Edital, o(a) candidato(a) deverá preencher a “Ficha de Inscrição do SIGAA” e realizar o *upload* dos documentos solicitados no subitem 3.2 deste edital. Após a inscrição, será gerado um comprovante, que deverá ser guardado pelo(a) candidato(a) até a homologação do Processo Seletivo.

3.4. A inscrição será indeferida na ausência, na inconsistência ou na falta de integralidade de quaisquer dos documentos exigidos no item 3.2. **Não será aceita, sob nenhuma hipótese, a inclusão de documentação fora do período de inscrições.** A Comissão do processo seletivo não se responsabiliza por falhas de ordem técnica e/ou comunicação com os sistemas de inscrição *on-line/upload*, sendo de inteira responsabilidade dos(as) candidatos(as) o envio da candidatura, bem como da documentação completa exigida nos termos e prazos estabelecidos neste Edital.

3.5. Será cobrada uma taxa de inscrição no valor de R\$ 150,00 (cento e cinquenta reais), que deverá ser paga via boleto bancário. A data limite para geração do boleto de pagamento é até dia 29 de julho 2024. Para gerar o boleto, é necessário cadastro na Fundação de Amparo e Desenvolvimento da Pesquisa (Fadesp), que poderá ser



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E CIENTÍFICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS**

realizado, a partir de 15 de julho de 2024, no Portal de Inscrições da Fadesp: <http://cursos eventos.fadesp.org.br/gui/>.

3.6. Não haverá, em nenhuma hipótese, a devolução do pagamento da taxa de inscrição.

3.7. O(a) candidato(a) deverá realizar seu cadastro no Portal de Inscrições da Fadesp (<http://cursos eventos.fadesp.org.br/gui/>, a partir de 15 de julho de 2024), utilizando seu CPF, para posterior geração do boleto. O comprovante de pagamento do boleto deverá ser enviado junto com os documentos do subitem 3.2 deste Edital, no ato de inscrição.

3.8. Poderá requerer isenção da taxa de inscrição, em conformidade com o Decreto n.º 6.593, de 02 de outubro de 2008, o(a) candidato(a) que comprovar inscrição atualizada, no Cadastro Único para Programas Sociais (CadÚnico) do Governo Federal, nos termos do Decreto n.º 6.135, de 26 de junho de 2007. O período de solicitação de isenção e seus resultados segue o previsto no cronograma do Anexo II, e ocorrerá pelo e-mail ps.ppgecm@gmail.com, anexando o requerimento de isenção conforme o modelo do Anexo XI e o comprovante de cadastro atualizado.

3.8.1. No caso de indeferimento do pedido de isenção, o(a) candidato(a) poderá efetuar o pagamento junto a FADESP até o dia 29/07/2024.

3.9. Será desconsiderada a inscrição com isenção de taxa do candidato(a) que omitir informações e/ou torná-las inverídicas, fraudar e/ou falsificar informação.

3.10. São de inteira e exclusiva responsabilidade do(a) candidato(a) as informações e a documentação por ele fornecidas para a inscrição, as quais não poderão ser alteradas ou complementadas, em nenhuma hipótese ou a qualquer título, sob pena de sua desclassificação.

4. DAS ETAPAS DO PROCESSO SELETIVO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E CIENTÍFICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS

4.1. O Processo de Seleção para o DOUTORADO consistirá de 4 (quatro) etapas. Em um momento prévio será efetuada a análise da documentação de inscrição e caso esteja incompleta ou inconsistente, a inscrição será **indeferida**. A primeira etapa será composta por uma prova escrita (realizada de forma presencial) vinculada à área de concentração escolhida pelo(a) candidato(a). A segunda etapa será composta por análise de projeto de pesquisa. A terceira etapa consistirá de arguição do projeto de pesquisa (realizada de forma presencial) e a quarta etapa, por análise curricular. O caráter de cada etapa está especificado no quadro a seguir. O cronograma do Processo Seletivo está apresentado no Anexo II deste Edital.

ETAPA	OBJETO DE AVALIAÇÃO	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	CARÁTER
1	Prova Escrita (realizada de forma presencial), conforme anexo III deste Edital.	A prova conterá questões dissertativas / argumentativas de conhecimentos gerais relacionados ao escopo da área de concentração escolhida pelo(a) candidato(a) que estão descritos no item 1.1, e terá duração de 4 (quatro) horas.	Eliminatório e Classificatório
2	Projeto de Pesquisa , conforme Anexos IV e IX deste Edital.	O Projeto de pesquisa deve conter todos os itens e atender os critérios avaliativos definidos de acordo com o Anexo IV, e as orientações básicas de sua estrutura (ANEXO IX). O(a) candidato(a) deve indicar a pretensa linha de pesquisa do programa e não deve indicar pretensão orientador.	Eliminatório e Classificatório
3	Arguição referente ao Projeto de Pesquisa (realizada de forma presencial), conforme Anexo V deste Edital.	Arguição oral, conduzida por uma banca examinadora, sobre o projeto de pesquisa de acordo com os critérios definidos no Anexo V, considerando a viabilidade do projeto de pesquisa do(a) candidato(a).	Eliminatório e Classificatório
4	Análise Curricular , conforme Anexo VI deste Edital.	A pontuação da análise curricular terá como base a ficha preenchida pelo(a) candidato(a) considerando o Currículo Lattes apresentado no ato da inscrição, de acordo	Classificatório



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E CIENTÍFICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS

		com os critérios definidos no subitem 5.4 e Anexo VI deste Edital.	
--	--	--	--

5. DA REALIZAÇÃO DAS ETAPAS DO PROCESSO SELETIVO

1ª Etapa

5.1. **Prova Escrita:** Os(as) candidatos(as) deverão comparecer em local, dia e hora estabelecidos no cronograma deste Edital (Anexo II), a fim de realizarem a prova escrita que deverá versar sobre conhecimentos gerais relativos ao Ensino de Ciências e de Matemática e conhecimentos específicos relacionados à linha de pesquisa escolhida pelo(a) candidato(a). Os escopos de cada linha estão disponibilizados no item 1.1 e os critérios avaliativos no Anexo III. Os(as) candidatos(as) deverão chegar com antecedência mínima de 30 minutos antes do início da prova para a devida conferência de documentos de identificação oficial com foto. Os(as) candidatos(as) deverão escrever com caneta esferográfica não apagável nas cores azul ou preta. A realização da prova deverá ocorrer em até 4 (quatro) horas. Os(as) últimos(as) 3 (três) candidatos(as) deverão sair juntos(as) ao final da realização da prova. Não será permitido o uso de material para consulta. Não será permitido o uso de aparelhos celulares, *smartphone*, *tablets*, computadores ou similares durante a realização da prova.

Parágrafo único: Estarão aptos à realização da 2ª Etapa apenas os(as) candidatos(as) aprovados nesta 1ª Etapa.

2ª Etapa

5.2. **Análise de Projetos de Pesquisa:** Os projetos enviados no ato da inscrição, pelos(as) candidatos(as) aprovados(as) na prova escrita, serão analisados por membros da Comissão Examinadora de acordo com os critérios expostos no subitem 6.3 deste Edital. Nesta seleção, o projeto deverá estar vinculado à linha de pesquisa e **não** se deve indicar o pretenso orientador. Caso o projeto não atenda a área de concentração e a linha de pesquisa indicadas, será reprovado.

Parágrafo único: Estarão aptos à realização da 3ª Etapa apenas os(as) candidatos(as) aprovados nesta 2ª Etapa. O(a) candidato(a) deverá consultar a



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E CIENTÍFICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS**

página eletrônica do PPGEEM, para identificar dia e hora para o seu comparecimento à arguição que deverá ocorrer presencialmente.

3º Etapa

5.3. **Arguição referente ao Projeto de Pesquisa.** A arguição ocorrerá em sessão previamente agendada pelo PPGEEM (realizada de forma presencial), dentro do período especificado no cronograma deste Edital (Anexo II), que abordará aspectos relacionados ao projeto de pesquisa do(a) candidato(a), suas reflexões e posicionamentos a respeito da realização do curso. Todos os projetos passarão por software anti-plágio e aqueles que constarem comprovação de plágio, estarão eliminados.

Parágrafo único: Estarão aptos à realização da 4ª Etapa apenas os(as) candidatos(as) aprovados nesta 3ª Etapa.

4ª Etapa

5.4. **Análise Curricular:** O(a) candidato(a) deverá preencher a ficha de avaliação de seu próprio currículo (Anexo VI), usando a coluna SUBTOTAL, e enviá-la no ato da inscrição, conforme subitem 3.2 deste Edital, em arquivo PDF, juntamente com o currículo cadastrado na Plataforma Lattes e as cópias da documentação comprobatória em anexo, organizadas na mesma ordem dos itens da ficha de avaliação. A pontuação será conferida por membros da Comissão Examinadora destinada a este fim, conforme item 6.5. Para os artigos em periódicos científicos e trabalhos publicados em anais de eventos didático-científicos, os(as) candidatos(as) devem anexar cópia do texto que comprove a sua publicação e o veículo em que foi publicado.

6. DOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO

6.1 A cada uma das Etapas será atribuída uma pontuação de 0,0 (zero) a 10,0 (dez) pontos.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E CIENTÍFICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS**

6.2. **1ª Etapa (Prova Escrita):** Esta etapa é eliminatória e classificatória. A pontuação mínima considerada para aprovação é de 7,0 (sete) pontos. O(a) candidato(a) que obtiver pontuação inferior a 7,0 (sete) nesta avaliação será considerado reprovado, portanto, estará eliminado do certame. Os itens e os critérios, e suas referidas pontuações, para avaliação desta Etapa constam no Anexo III.

6.3. **2ª Etapa (Projeto de Pesquisa):** Esta etapa é eliminatória e classificatória. A pontuação mínima considerada para aprovação é de 7,0 (sete) pontos. O(a) candidato(a) que obtiver pontuação inferior a 7,0 (sete) nesta avaliação será considerado reprovado, e, portanto, estará eliminado do certame. Os itens e os critérios, e suas referidas pontuações, para avaliação desta Etapa constam no Anexo IV.

6.4. **3ª Etapa (Arguição referente ao Projeto de Pesquisa):** Esta etapa é eliminatória e classificatória. A pontuação mínima considerada para aprovação é de 7,0 (sete) pontos. O(a) candidato(a) que obtiver pontuação inferior a 7,0 (sete) nesta avaliação, será considerado reprovado, e, portanto, estará eliminado do certame. Os itens e os critérios, e suas referidas pontuações, para avaliação desta Etapa constam no Anexo V.

6.5. **4ª Etapa (Análise Curricular):** Esta Etapa é somente classificatória e portanto, não há delimitação de pontuação mínima. Para que se mantenha a nota máxima a ser atribuída em cada Etapa, o(a) candidato(a) que obtiver a maior pontuação absoluta será atribuído 10,0 (dez) pontos e, subsequentemente, aos demais notas proporcionais à essa pontuação. A avaliação constará da conferência dos itens relacionados no Anexo VI e que foram devidamente apresentados e comprovados pelos(as) candidatos(as), atendendo o subitem 3.10 deste Edital.

7. DO RESULTADO FINAL



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E CIENTÍFICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS

7.1. O resultado de cada Etapa e final do certame serão divulgados na página eletrônica do PPGECM (<https://ppgecm.propesp.ufpa.br>), conforme cronograma (Anexo II).

7.2. Para efeito de classificação, a média final de cada candidato(a) corresponderá à média aritmética das notas obtidas em cada uma das Etapas do processo, considerando-se duas casas decimais, sem arredondamento. Cada Etapa terá peso diferenciado: Prova escrita (Peso 2), Projeto (Peso 1), Arguição (Peso 2) e Currículo (peso 1).

A saber:

Nota Final: Etapa 1 (Peso 2) + Etapa 2 (Peso 1) + Etapa 3 (Peso 2) + Etapa 4 (Peso 1)

6

Legenda:

Etapa 1 (Prova Escrita)

Etapa 2 (Projeto)

Etapa 3 (Arguição)

Etapa 4 (Currículo)

7.3. Em caso de empate, os critérios de desempate obedecerão à seguinte ordem:

- a) Candidato(a) com maior idade de acordo com a Lei 10.741/2003, Parágrafo único do Art. 27.
- b) Maior nota referente à 1ª Etapa (Prova Escrita).
- c) Maior nota referente à 3ª Etapa (Arguição).
- d) Maior nota referente à 4ª Etapa (Currículo).

7.4. Após a homologação dos resultados, serão chamados para a matrícula no PPGECM os(as) candidatos(as) aprovados(as) e classificados(as) até o limite de vagas oferecidas.

7.5. Caso não sejam preenchidas todas as vagas por linha de pesquisa, a Comissão Organizadora poderá convocar o Colegiado para deliberar sobre a redistribuição das vagas remanescentes para atender à demanda de outra Área de



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E CIENTÍFICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS**

Concentração e Linhas de Pesquisa, incluindo as vagas destinadas às ações afirmativas, PADT-UFPA e estrangeiros.

8. DO CRONOGRAMA

8.1. As datas de realização das inscrições, das Etapas de avaliação do Processo Seletivo, bem como da divulgação dos resultados do processo, devem ser observadas no Anexo II deste Edital.

8.2. É obrigatório o cumprimento das datas e horários especificados para as atividades do Processo Seletivo, conforme consta no Anexo II deste Edital, sob pena de eliminação do(a) candidato(a).

9. DOS RECURSOS

9.1. É facultado ao(à) candidato(a), pessoalmente ou por procurador com poderes específicos, interpor recurso destinado ao Processo Seletivo regido por este Edital, conforme as etapas e no prazo estabelecido no Anexo II, enviado exclusivamente para o e-mail ps.ppgecm@gmail.com e utilizando-se do modelo de recurso disponibilizado no Anexo X.

9.2. O arquivo do recurso deverá estar em formato PDF, identificado com o nome completo, número de inscrição e CPF do(a) candidato(a) e a Etapa a que se refere o recurso (modelo no Anexo X), conforme prazos estabelecidos no Anexo II.

9.3. O recurso será dirigido à Comissão Organizadora do Processo Seletivo, que o encaminhará à Comissão Examinadora, a quem compete julgá-lo.

9.4. O recurso interposto fora do prazo definido no Anexo II deste Edital ou que não contenha fundamentação do pedido a respeito do fato ou do ato contestado não será considerado e receberá indeferimento liminar deste ato, não cabendo novo recurso.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E CIENTÍFICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS**

9.5. No resultado final de cada Etapa avaliativa constará o resultado ao recurso, que poderá ser deferido ou indeferido, não cabendo revisão de recurso.

10. DA APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS PARA HOMOLOGAÇÃO DO RESULTADO FINAL DA SELEÇÃO

10.1. A apresentação da documentação original para conferência dos arquivos enviados no ato da inscrição pelos(as) candidatos(as) aprovados(as) para ocuparem as vagas ofertadas no Processo Seletivo deverá ocorrer presencialmente na Secretaria do PPGECM, ou por procuração pública ou por envio via Sedex dos documentos autenticados em cartório, e deverá cumprir os prazos estabelecidos no Anexo II. Os documentos exigidos deverão atender o subitem 3.2.1 deste Edital.

Parágrafo único: O PPGECM não se responsabiliza por atrasos ou extravios dos documentos enviados pelos correios que os impeçam de chegar até a data de conferência, conforme cronograma do Anexo II.

10.2. O(a) candidato(a) que não comparecer ou apresentar a documentação até a data e horário (Anexo II) previsto para conferência, será excluído do Processo Seletivo.

11. DOS REQUISITOS PARA INGRESSO NO PROGRAMA (ATO DA MATRÍCULA)

11.1. A matrícula no PPGECM está condicionada:

- a) À aprovação e classificação dos(as) candidatos(as) dentro do limite de vagas oferecidas;
- b) Ao cumprimento dos itens 4 e 10 deste Edital;
- c) À assinatura do termo de compromisso, que implica cumprir integralmente todas as normas e condições estabelecidas no regimento do PPGECM, especialmente no que se refere aos prazos e créditos, assim como assegurar a disponibilidade integral para cursar o DOUTORADO (Anexo VII);



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E CIENTÍFICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS**

12. DAS BOLSAS DE ESTUDO

12.1. Caso sejam disponibilizadas bolsas de estudo para DOUTORADO, estas serão destinadas aos(às) candidatos(as) aprovados(as), observando-se as normas definidas pelas agências de fomento, Resolução nº 3.870/2009 (PROPEP-UFPA) e resolução nº 01/2023 (PPGECM/UFPA). A distribuição deve ser deliberada pela Comissão de Bolsas a ser instituída pela Coordenação do PPGECM. A aprovação e classificação no Processo Seletivo não implica em concessão de bolsa de estudo.

13. DAS COMISSÕES DO PROCESSO SELETIVO

13.1. Comissão Organizadora (DOUTORADO):

13.1.2 Comissão Examinadora da 1ª Etapa (Prova Escrita), 2ª Etapa (Análise de Projeto) e 3ª Etapa (Arguições Orais) (DOUTORADO):

Profa. Dra. Ana Clédina Rodrigues Gomes - Membro Titular

Profa. Dra. Andrela Garibaldi Loureiro Parente – Membro Titular

Prof. Dr. Carlos Aldemir Farias da Silva – Membro Titular

Prof. Dr. Eduardo Paiva de Pontes Vieira - Membro Titular

Prof. Dr. Elielson Ribeiro de Sales - Membro Titular

Profa. Dra. Elizabeth Gomes Souza - Membro Titular

Prof. Dr. Iran Abreu Mendes - Membro Titular

Prof. Dr. João Cláudio Brandemberg Quaresma - Membro Titular

Prof. Dr. João Manoel da Silva Malheiro - Membro Titular

Prof. Dr. José Messildo Viana Nunes – Membro Titular

Prof. Dr. José Moysés Alves - Membro Titular

Profa. Dra. Lilian Cristina Barata Pereira Nascimento – Membro Titular

Prof. Dr. Marcos Guilherme Moura Silva - Membro Titular

Profa. Dra. Nádia Magalhães da Silva Freitas – Membro Titular

Prof. Dr. Paulo Vilhena da Silva - Membro Titular

Prof. Dr. Saddo Ag Almouloud - Membro Titular

Profa. Dra. Sílvia Nogueira Chaves - Membro Titular

Prof. Dr. Wilton Rabelo Pessoa – Membro Titular



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E CIENTÍFICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS**

Prof. Dr. Antônio Manoel Águas Borralho - Membro Suplente
Profa. Dra. Isabel Cristina Rodrigues de Lucena - Membro Suplente
Prof. Dr. José Jerônimo de Alencar Alves - Membro Suplente
Prof. Dr. Tadeu Oliver Gonçalves - Membro Suplente
Profa. Dra. Terezinha Valim Oliver Gonçalves - Membro Suplente
Profa. Dra. Wilma de Nazaré Baía Coelho – Membro Suplente

13.1.3 Comissão Examinadora da 4ª Etapa (Análise de Currículo)
(DOUTORADO):

Prof. Dr. Iran Abreu Mendes (Presidente);
Prof. Dr. Carlos Aldemir Farias da Silva – Membro Titular
Prof. Dr. Marcos Guilherme Moura Silva - Membro Titular
Profa. Dra. Lilian Cristina Barata Pereira Nascimento – Membro Titular
Prof. Dra. Terezinha Valim Oliver Gonçalves - Membro Suplente
Prof. Dra. Silvia Nogueira Chaves - Membro Suplente.

14. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

14.1. A inscrição do(a) candidato(a) implicará a aceitação das normas do Processo de Seleção contidas neste Edital, seus anexos e em outros comunicados a serem publicados no site do PPGECM.

14.2. O Regimento do PPGECM (https://bit.ly/Regimento_PPGECM) exige do(a) discente dedicação de tempo integral às atividades do curso.

14.3. Será desclassificado(a) e automaticamente excluído do Processo Seletivo o(a) candidato(a) que apresentar documentos falsos, não comparecer a quaisquer das Etapas da Seleção nas datas e horários previstos (Anexo II) e/ou não entregar a documentação solicitada.

14.4. As matrículas dos(as) candidatos(as) aprovados(as) e classificados(as) no PPGECM estão previstas para fevereiro de 2025.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E CIENTÍFICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS**

14.5. Casos omissos no presente Edital serão resolvidos pela Comissão Organizadora do Processo Seletivo e pelo Colegiado do PPGEEM-IEMCI-UFPA.

Belém (PA), 19 de junho de 2024.

Prof. Dr. Marcos Guilherme Moura Silva
COORDENADOR DO PPGEEM-IEMCI-UFPA



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E CIENTÍFICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS

ANEXO I

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE VAGAS POR ÁREA DE CONCENTRAÇÃO E LINHAS DE PESQUISA (DOUTORADO)

Áreas de Concentração	Linhas de Pesquisa	Vagas			
		AC	AF	PADT	VE
Educação em Ciências	Didática e Formação Docente	3	-	-	-
	História, Filosofia e Estudos Culturais	3	-	-	-
	Mente, Cérebro e Educação	1	-	-	-
Educação Matemática	Didática e Formação Docente	2	-	2	2
	Linguagens e Práticas Docentes	2	1	-	-
	Docência e Diversidade	6	3	-	-
TOTAL		25			

LEGENDA:

AC: Ampla Concorrência

AF: Ações Afirmativas

PADT: Programa de Apoio à Qualificação de Servidores Docentes e Técnicos Administrativos da UFPA

VE: Vaga para Estrangeiro



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E CIENTÍFICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS

ANEXO II
CRONOGRAMA DO PROCESSO SELETIVO (DOUTORADO)

ATIVIDADE	DATA	HORÁRIO	LOCAL
Publicação e Divulgação do edital	19/06 a 15/07/2024	-	Website: www.ppgecm.propesp.ufpa.br
Inscrição de candidatos (via SIGAA)	15/07 a 31/07/2024	-	No SIGAA, a partir de 15 de julho de 2024: https://bit.ly/psppgecm2024
Cadastro na FADESP (INDISPENSÁVEL para a geração de boleto bancário aos candidatos não contemplados pela isenção)	15/07 a 29/07/2024	-	No Portal de Inscrições da Fadesp, a partir de 15 de julho de 2024; http://cursosseventos.fadesp.org.br/gui
Período para envio do requerimento de isenção da taxa de inscrição e documentação de isenção (CADÚnico atualizado)	15/07/24 e 16/07/2024	-	Via e-mail: ps.ppgecm@gmail.com
Divulgação do Resultado preliminar de solicitação de isenção da taxa de inscrição	19/07/2024	Até às 17h	Website: www.ppgecm.propesp.ufpa.br
Período de Recurso contra o resultado de solicitação de isenção da taxa de inscrição	22 e 23/07/2024	-	Via e-mail: ps.ppgecm@gmail.com , <u>conforme modelo de recurso do Anexo X</u>
Divulgação do resultado da análise de recurso contra o resultado de solicitação de isenção da taxa de inscrição	25/07/2024	Até às 17h	Website: www.ppgecm.propesp.ufpa.br
Divulgação preliminar das inscrições homologadas	12/08/2024	Até às 17h	Website: www.ppgecm.propesp.ufpa.br
Período de recurso à divulgação preliminar das inscrições homologadas	13 e 14/08/2024	-	Via e-mail: ps.ppgecm@gmail.com , <u>conforme modelo de recurso do Anexo X</u>
Divulgação do resultado da análise de recurso contra o resultado preliminar das inscrições homologadas e Divulgação final das inscrições homologadas.	16/08/2024	Até às 17h	Website: www.ppgecm.propesp.ufpa.br
1ª Etapa - Prova Escrita	23/08/2024	14:00 às 18:00	IEMCI/ Salas e horários a confirmar - Website: www.ppgecm.propesp.ufpa.br
Resultado preliminar da 1ª Etapa (Prova Escrita)	06/09/2024	Até às 17h	Website: www.ppgecm.propesp.ufpa.br
Período de recurso ao resultado preliminar da 1ª Etapa (Prova Escrita)	09 e 10/09/2024	-	Via e-mail: ps.ppgecm@gmail.com , <u>conforme modelo de recurso do Anexo X</u>



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E CIENTÍFICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS

Divulgação do resultado da análise de recurso contra o resultado preliminar da 1ª Etapa (Prova Escrita) e Resultado final da 1ª Etapa (Prova Escrita)	13/09/2024	Até às 17h	Website: www.ppgecm.propesp.ufpa.br
2ª Etapa – Análise do Projeto de Pesquisa	16 a 26/09/2024	-	-
Resultado Preliminar da 2ª Etapa (Análise do Projeto de Pesquisa)	27/09/2024	Até às 17h	Website: www.ppgecm.propesp.ufpa.br
Período de recurso ao resultado preliminar da 2ª Etapa (Análise do Projeto de Pesquisa)	30/09 e 01/10/2024	-	Via e-mail: ps.ppgecm@gmail.com , conforme modelo de recurso do Anexo X
Divulgação do resultado da análise de recurso contra o resultado preliminar da 2ª Etapa (Análise do Projeto de Pesquisa) e Resultado final da 2ª Etapa (Análise do Projeto de Pesquisa)	04/10/2024	Até às 17h	Website: www.ppgecm.propesp.ufpa.br
Divulgação do calendário das Arguição Oral	07/10/2024	Até às 17h	Website: www.ppgecm.propesp.ufpa.br
3ª Etapa – Realização da Arguição Oral	14 a 18/10/2024	Conforme calendário a ser divulgado	IEMCI/Salas a confirmar. Website: www.ppgecm.propesp.ufpa.br
Resultado preliminar da 3ª Etapa (Arguição Oral)	21/10/2024	Até às 17h	Website: www.ppgecm.propesp.ufpa.br
Período de recurso ao resultado preliminar da 3ª etapa (Arguição Oral)	22 e 23/10/2024	-	Via e-mail: ps.ppgecm@gmail.com , conforme modelo de recurso do Anexo X
Divulgação do resultado da análise de recurso contra o resultado preliminar da 3ª Etapa (Arguição Oral) e Resultado final 3ª Etapa (Arguição Oral)	25/10/2024	Até às 17h	Website: www.ppgecm.propesp.ufpa.br
4ª Etapa – Análise Curricular	28 a 31/10/2024	-	-
Resultado preliminar da 4ª etapa (Análise Curricular)	01/11/2024	Até às 17h	Website: www.ppgecm.propesp.ufpa.br
Período de recurso ao resultado preliminar da 4ª etapa (Análise Curricular)	04 e 05/11/2024	-	Via e-mail: ps.ppgecm@gmail.com , conforme modelo de recurso do Anexo X
Divulgação do resultado da análise de recurso contra o resultado preliminar da 4ª Etapa (Análise Curricular) e Resultado final da 4ª	08/11/2024	Até às 17h	Website: www.ppgecm.propesp.ufpa.br



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E CIENTÍFICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS**

Etapa (Análise Curricular)			
Resultado Final	11/11/2024	Até às 17h	Website: www.ppgecm.propesp.ufpa.br
Entrega e conferência de documentos originais para a Homologação do resultado Final	13 e 14/11/2024	De 9h às 17h	Secretaria do PPGECEM, no Instituto de Educação Matemática e Científica
Homologação do Resultado Final	19/11/2024	Até às 17h	Website: www.ppgecm.propesp.ufpa.br
Previsão do período de matrícula	02/2025	De 9h às 17h	Secretaria do PPGECEM, no Instituto de Educação Matemática e Científica



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E CIENTÍFICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS

ANEXO III

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA 1ª ETAPA- PROVA ESCRITA (DOUTORADO)

AVALIAÇÃO DA 1ª ETAPA- PROVA ESCRITA		
Nome do(a) candidato(a):		
Número de inscrição:		
Área de Concentração:		
Linha de Pesquisa vinculada:		
Data:		
ITENS/CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	INTERVALO DE PONTUAÇÃO	PONTUAÇÃO ADQUIRIDA
Item 1 Domínio da escrita: uso de linguagem formal de maneira clara e objetiva, dentro das normas cultas e ortográficas da Língua Portuguesa.	0,0 - 1,0	
Item 2: Demonstração de domínio do tema na elaboração das respostas de acordo com as áreas de concentração (Educação em Ciências ou Educação Matemática).	0,0 - 2,5	
Item 3: Capacidade de interpretação da bibliografia utilizada na argumentação elaborada para responder as questões da prova.	0,0 - 2,0	
Item 4: Organização argumentativa da resposta a(s) questão(ões) da prova e coerência lógica na escrita, levando em consideração a estrutura dos parágrafos no texto (introdução, desenvolvimento e conclusão).	0,0 - 2,5	
Item 5: Demonstração de domínio das relações entre os conhecimentos teóricos e práticos relacionados ao tema da prova.	0,0 - 2,0	
Pontuação final	0,0 - 10,0	
Situação final	() Aprovado () Reprovado	

.....
Assinatura do(a) Avaliador(a)

.....
Assinatura do(a) Avaliador(a)

.....
Assinatura do(a) Avaliador(a)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E CIENTÍFICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS

ANEXO IV

FICHA DE AVALIAÇÃO DA 2ª ETAPA- PROJETO DE PESQUISA
(DOUTORADO)

AVALIAÇÃO DO PROJETO DE PESQUISA (2ª ETAPA)		
Nome do(a) candidato(a):		
Número de inscrição:		
Área de Concentração:		
Linha de Pesquisa Vinculada:		
Data:		
O Projeto pertence à área de concentração e à linha de pesquisa indicadas? () Sim () Não		
ITENS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	PONTUAÇÃO MÁXIMA	PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA
Item 1 Elementos de identificação, estrutura e organização lógica do projeto, de acordo com o Anexo IX deste edital.	0,0 – 1,0	
Item 2 Revisão bibliográfica comentada sobre publicações atualizadas, nacionais e internacionais, referentes ao tema, com uso adequado de artigos científicos, livros e capítulos de livros, bem como resultados recentes de pesquisas.	0,0 – 3,0	
Item 3 Fundamentação teórica pertinente com a proposta de desenvolvimento do projeto e sustentação epistemológica coerentes com o tema/problema de pesquisa.	0,0 - 2,5	
Item 4 Descrição da metodologia a ser desenvolvida na pesquisa, de acordo com os objetivos e fundamentação teórica e epistemológica. Apresentação de procedimentos e instrumentos para a produção de dados, local/participantes da pesquisa. Apresentação de proposta de análise alinhada com a revisão bibliográfica, referencial teórico, objetivo e metodologia de pesquisa.	0,0 – 2,5	
Item 5 Indicação da relevância social e acadêmica, bem como contribuições do Projeto de Pesquisa para a área (Educação em Ciências ou Educação Matemática).	0,0 - 1,0	
Pontuação final		
Situação final	() Aprovado () Reprovado	

Observação: o projeto de cada candidato será avaliado por três membros da Comissão Examinadora. Caberá a cada Membro atribuir uma nota ao item/critério para pontuação. O total das notas dos avaliadores deverá ser calculado em média aritmética, considerando até duas casas decimais sem arredondamento. Havendo diferença de 3 pontos ou mais entre as notas dos avaliadores, o projeto do candidato será apreciado por um quarto avaliador. Nesse caso, o resultado final será constituído da média entre as notas que mais se aproximarem.

.....
Assinatura do(a) Avaliador(a)

.....
Assinatura do(a) Avaliador(a)

.....
Assinatura do(a) Avaliador(a)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E CIENTÍFICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS

ANEXO V

FICHA DE AVALIAÇÃO DA 3ª ETAPA- ARGUIÇÃO (DOUTORADO)

AVALIAÇÃO DA ARGUIÇÃO DO PROJETO DE PESQUISA (3ª ETAPA)		
Nome do(a) candidato(a):		
Número de inscrição:		
Área de Concentração:		
Linha de Pesquisa Vinculada:		
Data:		
ITENS/CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	PONTUAÇÃO MÁXIMA	PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA
Item 1 Capacidade de elaboração e sustentação dos argumentos com clareza e objetividade, frente às arguições referentes à estrutura do Projeto, demonstrando domínio dos termos técnicos, da linguagem científica apropriada, visão ampla do assunto tratado no Projeto.	0,0 – 1,0	
Item 2 Capacidade de elaboração e sustentação dos argumentos científico com clareza e objetividade, frente às arguições referentes à revisão bibliográfica constante no Projeto.	0,0 - 2,0	
Item 3 Capacidade de elaboração e sustentação dos argumentos científico com clareza e objetividade, frente às arguições referentes à fundamentação teórica e aspectos epistemológicos.	0,0 - 2,0	
Item 4 Capacidade de elaboração e sustentação dos argumentos científico com clareza e objetividade, frente às arguições referentes à fundamentação metodológica, aos procedimentos de pesquisa e análise apresentadas no Projeto.	0,0 – 2,0	
Item 5 Capacidade de elaboração e sustentação dos argumentos acerca da relevância social e acadêmica do Projeto e compatibilidade entre os interesses e perspectivas do candidato em relação às características do curso e da área de concentração pretendida.	0,0 – 3,0	
Pontuação final		
Situação final		()Aprovado ()Reprovado

Observação: cada candidato será avaliado em exame de arguição oral realizada por três membros da Comissão Examinadora. Caberá a cada avaliador atribuir a sua nota, na escala de 0,0 (zero) a 10,0 (dez), sendo a nota final o resultado da média aritmética simples das mesmas, considerando duas casas decimais sem arredondamento.

.....
Assinatura do(a) Avaliador(a)

.....
Assinatura do(a) Avaliador(a)

.....
Assinatura do(a) Avaliador(a)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E CIENTÍFICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS

ANEXO VI
FICHA DE AVALIAÇÃO DA 4ª ETAPA- ANÁLISE CURRICULAR (DOUTORADO)

AVALIAÇÃO DO CURRÍCULO LATTES (4ª ETAPA)			
Nome do(a) candidato(a):			
CPF:			
ITEM 1: FORMAÇÃO ACADÊMICA E COMPLEMENTAR	PONTUAÇÃO	SUBTOTAL ¹	HOMOLOGAÇÃO ²
a) Curso de especialização concluído.	3,0 pontos/curso (máximo de 2 cursos)		
b) Bolsista de pesquisa, extensão ou monitoria.	2,0 pontos/semestre de bolsa (máximo 6 semestres)		
c) Estágio em instituição de pesquisa na área.	1 ponto / 40 horas		
d) Participação em curso de formação continuada para professores com duração mínima de 40 horas/aula.	1,0 ponto / evento máximo de 5 cursos/ano		
ITEM 2: EXPERIÊNCIA DOCENTE	PONTUAÇÃO	SUBTOTAL ¹	HOMOLOGAÇÃO ²
a) Experiência docente na Educação Básica.	1-5 anos: 3 pontos 6-10 anos: 7 pontos 11-15 anos: 18 pontos Acima 16 anos: 25 pontos		
b) Experiência docente na Educação Superior.	1-5 anos: 4 pontos 6-10 anos: 9 pontos 11-15 anos: 18 pontos Acima 16 anos: 25 pontos		
ITEM 3: ATUAÇÃO PROFISSIONAL E PRODUÇÃO INTELLECTUAL (DE JANEIRO DE 2019 A NOVEMBRO DE 2023)	PONTUAÇÃO	SUBTOTAL ¹	HOMOLOGAÇÃO ²
a) Artigo publicado ou aceito para publicação (somente aceitação final) em periódico científico de estrato B5, B4 ou B3 (Qualis do quadriênio 2013-2016, Área: Ensino)	1,0 pontos/artigo		
b) Artigo publicado ou aceito para publicação (somente aceitação final) em periódico científico de estrato B2 ou B1 (Qualis do quadriênio 2013-2016, Área: Ensino)	2,0 pontos/artigo		
c) Artigo publicado ou aceito para publicação (somente aceitação final) em periódico científico de estrato A2 ou A1 (Qualis do quadriênio 2013-2016, Área: Ensino)	6,0 pontos/artigo		
d) Publicação técnica (publicação restrita, como, por exemplo, relatório).	1,0 pontos/produção (máximo de 5 publicações)		
e) Trabalho completo publicado em eventos nacionais ou internacionais da área.	1,0 pontos/publicação (máximo de 10 publicações)		
f) Trabalho completo publicado em eventos regionais ou locais da área.	1,0 pontos/publicação (máximo de 5 publicações)		
j) Resumo expandido publicado em congressos e reuniões científicas da área.	0,5 pontos/publicação (máximo de 6 publicações)		
g) Autor de capítulo de livro na área, com ISBN.	2,0 pontos/capítulo		
h) Autor de livro na área, com ISBN.	5,0 pontos/obra		



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E CIENTÍFICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS

i) Organizador de livro na área, com ISBN.	2,0 pontos/obra		
ITEM 3: ATUAÇÃO PROFISSIONAL E PRODUÇÃO INTELLECTUAL (DE JANEIRO DE 2019 A DEZEMBRO DE 2023)	PONTUAÇÃO	SUBTOTAL¹	HOMOLOGAÇÃO²
j) Orientação deTCC.	1 ponto/monografia (máximo de 10 monografias)		
k) Participação em projetos institucionais de pesquisa, ensino ou extensão.	2,0 pontos/projeto (carga-horária mínima de 10h semanais)		
l) Participação em grupos de pesquisa credenciados por instituições de pesquisa.	1,0 ponto/semestre (carga-horária Mínima de 45h por semestre)		
m) Organização de eventos acadêmicos (workshops, congressos, encontros, semanas, feiras ou simpósios, etc).	2,0 pontos/evento (máximo de 3 eventos/ano)		
n) Apresentação de palestras, oficinas ou cursos de curta duração da área.	2,0 pontos/evento (máximo de 5 eventos/ano)		
Pontuação bruta			

Assinatura do(a) candidato(a):

Entrega em /..... /....., àsh.....

- 1 Esta coluna deverá ser previamente preenchida pelo candidato. Só deverão ser pontuadas as atividades e produções devidamente comprovadas por meio da documentação anexa ao currículo entregue pelo candidato. As cópias anexadas ao Currículo Lattes deverão ser confrontadas com os originais, para autenticação, no ato da entrega ou estarem autenticadas em cartório. Cada documento apresentado poderá ser computado em somente um dos itens acima listados
- 2 Conferência/pontuação atribuída pela Comissão Examinadora de Currículo Lattes.

.....
Assinatura do(a) Avaliador(a)

.....
Assinatura do(a) Avaliador(a)

.....
Assinatura do(a) Avaliador(a)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E CIENTÍFICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS

ANEXO VII

TERMO DE COMPROMISSO (DOUTORADO)

Eu, (nome completo), CPF nº, documento de identidade, residente e domiciliado em, declaro que, a partir desta cumprirei integralmente todas as normas e condições estabelecidas no regimento no Programa de Pós-Graduação em Educação em Ciências e Matemáticas, especialmente no que se refere aos prazos, créditos e produções acadêmicas do curso de DOUTORADO. Comprometo-me, ainda, em dispor de tempo integral para as atividades exigidas pelo Programa.

..... de de 2024.
Cidade-UF Dia Mês

.....
Assinatura do(a) candidato(a)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E CIENTÍFICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS

ANEXO VIII

AUTODECLARAÇÃO DE IDENTIDADE (DOUTORADO)

Eu,
(nome completo), CPF nº....., residente e
domiciliado em
....., e inscrito no Processo Seletivo 2024, do
Programa de Pós-Graduação em Educação em Ciências e Matemáticas, para o
curso de DOUTORADO, declaro para o fim específico de concorrência às vagas que
que atendem a política de ação afirmativa que sou (preto,
pardo, indígena, quilombola, pessoas trans - transgênero, transexual e travesti).

Também declaro estar ciente de que se, mediante processo administrativo, for
comprovado que apresentei informações inverídicas e/ou documentos falsos, ou que
utilizei quaisquer meios ilícitos ou descumpri as normas do Edital do Processo
Seletivo 2024, mesmo que apurado posteriormente ao início do curso, a matrícula
será cancelada e ficarei sujeito às sanções prescritas no Código Penal e demais
cominações legais cabíveis.


..... de de 2024.
Cidade-UF Dia Mês

.....
Assinatura do(a) candidato(a)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E CIENTÍFICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS

ANEXO IX
ORIENTAÇÕES BÁSICAS PARA A ESTRUTURAÇÃO DO PROJETO DE PESQUISA (DOUTORADO)


SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E CIENTÍFICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS

NOME DO(A) CANDIDATO(A)

TÍTULO DO PROJETO

Curso pretendido: Doutorado
Área de concentração:
Linha de Pesquisa:

BELÉM-PA
2024

O candidato deverá enviar seu Projeto de Pesquisa no ato da inscrição, considerando:

CRITÉRIOS	DESCRIÇÃO
1) Estrutura do Projeto de Pesquisa e redação.	O projeto deve ser escrito de acordo como uso padrão da língua (português na área de concentração) e deve estar estruturado da seguinte forma: 1) a capa deve ser organizada conforme modelo apresentado acima; 2) a formatação sugerida para apresentação é: Idioma: português; Fonte: Arial, tamanho 12; Espaço: 1,5 (sem espaços entre parágrafos); Número mínimo de páginas: 12 páginas (excetuando-se a capa) e máximo de 15 páginas. 3) Padrão de textualidade: coerência e coesão textuais, com precisão e domínio da linguagem científica apropriada (clareza na comunicação, qualidade e rigor da exposição das ideias, uso adequado das normas



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E CIENTÍFICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS**

	gramaticais). Estrutura geral e qualidade de organização lógica do projeto. 4) deve seguir regras atualizadas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).
2) Aderência à área de concentração e à linha de pesquisa.	O projeto deve estar de acordo com a área de concentração e linha de pesquisa escolhida pelo candidato.
3) Exequibilidade do Projeto de Pesquisa	O projeto de pesquisa deve ser exequível dentro de um período de 24 meses, levando em consideração as diferentes atividades acadêmicas que o candidato deverá cumprir.
4) Contextualização teórico-metodológica dos tópicos envolvidos	O projeto de pesquisa deve apresentar metodologia para a sua execução e preceitos teóricos que o sustentem.
5) Pertinência da bibliografia	A bibliografia deve contemplar os itens previstos na área de concentração e linha de pesquisa escolhidas pelo candidato, além de itens de variadas fontes (artigos, livros, teses e dissertações, fontes <i>on-line</i>), ser atualizada e estar de acordo com os objetivos e referencial teórico-metodológico do projeto de pesquisa.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E CIENTÍFICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICAS

ANEXO XI

REQUERIMENTO DE ISENÇÃO DA TAXA DE INSCRIÇÃO

Eu, RG
nº, CPF nº, venho requerer a isenção do
pagamento do valor da taxa de inscrição do Processo Seletivo do PPGECM/UFPA,
nos termos do item 4.7 do Edital de Abertura PPGECM 03/2024. Envio, também, o
comprovante de cadastro no CADÚnico atualizado, assumindo, sob as penas da lei,
que essa é verdadeira e idônea.

Nestes termos, pede deferimento.

..... de de 2024.
Cidade-UF Dia Mês

.....
Assinatura do Requerente