



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 1/2021- PPGEEM-IEMCI-UFPA**

### **Processo de Seleção para o Programa de Pós-Graduação em Educação em Ciências e Matemáticas (PPGEEM), em nível de MESTRADO para ingresso no 1º Semestre de 2022.**

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Educação em Ciências e Matemáticas (PPGEEM), 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, em reunião do PPGEEM, do dia 22 de outubro de 2021 que aprovou o Processo de Seleção para ingresso de discentes para o 1º semestre de 2022, torna público o presente Edital para a seleção de candidatos ao curso de Mestrado em Educação em Ciências e Matemáticas. Os candidatos devem estar cientes do Regimento do PPGEEM sobre questões específicas do funcionamento do curso (RESOLUÇÃO N. 4.998/2017, disponível no seguinte endereço: [https://bit.ly/Regimento\\_PPGEEM](https://bit.ly/Regimento_PPGEEM)).

### **1. SOBRE O PPGEEM**

O Programa de Pós-Graduação em Educação em Ciências e Matemáticas (PPGEEM) 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 PPGEEM visa oferecer oportunidade de estudos e pesquisas sobre os fundamentos atuais relacionados à área de Ensino de Ciências e Matemática (pertencente a Área 46 – Ensino, da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)), avaliando as contribuições dessas pesquisas na formação de professores, estabelecendo uma relação dialogada entre produção científica e sua disseminação no contexto social e escolar.

Atualmente o PPGEEM possui 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, estando organizado em 2 (duas) áreas de concentração e 5 (cinco) linhas de pesquisa, a seguir descritos.

#### **1.1. ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO, LINHAS DE PESQUISA E VINCULAÇÃO DOCENTE**

I) Áreas de Concentração: **a) Educação em Ciências; b) Educação Matemática.**

As áreas de concentração contêm 5 (cinco) linhas de pesquisas, integradas entre si, de forma interdisciplinar, tanto no que concerne aos projetos de pesquisa como às conexões de trabalho e produção científica dos pesquisadores do programa.

II) Linhas de pesquisa e respectivos docentes vinculados (docentes permanentes, colaboradores e visitantes):

a) Didática e Formação Docente.

Desenvolve 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 auto formação, considerando práticas docentes e histórias (auto)biográficas, investigações referentes às relações entre Neurociências e Educação, com enfoque na aprendizagem de Ciências e Matemática. Docentes vinculados: Andrela Garibaldi Loureiro Parente; Ariadne da Costa Peres Contente; João Bento Torres Neto; José Messildo Viana Nunes; José Moysés Alves; Marcos Guilherme Moura Silva; Saddo Ag Amouloud; Tadeu Oliver Gonçalves; e Terezinha Valim Oliver Gonçalves.

b) Linguagens e Práticas Docentes.

Desenvolve investigações que englobam temáticas sobre práticas matemáticas e/ou socioculturais à luz de perspectivas filosóficas, sociológicas, epistemológicas e didáticas. Incluem 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. Docentes vinculados: Elizabeth Gomes Souza; e Paulo Vilhena da Silva.

c) Ciência, Tecnologia, Sociedade e Educação.

Investiga aspectos da Educação em Ciências e Matemática, ligados às relações 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, que incluem os recursos computacionais e os temas socialmente relevantes, como as questões ambientais e a sustentabilidade. Docentes vinculados: Ana Cristina Almeida Pimentel; Danilo Teixeira Alves; João Manoel da Silva Malheiro; Maria Ataíde Malcher; e Nádia Magalhães da Silva Freitas.

d) Docência e Diversidade.

Focaliza pesquisa em Educação em Ciências e Matemática relacionadas à cultura e diversidade, formação de professores na dimensão epistemológica da diferença e inclusão. A ênfase é dada às discussões sobre diversidade, desigualdade social, questões étnico raciais, educação indígena, histórias de tradição oral, ensino e aprendizagem e avaliação na Educação Básica, formação de professores para ensino e aprendizagem na perspectiva da diferença. Docentes vinculados: António Manuel Águas Borralho; Carlos Aldemir Farias da Silva; Elielson Ribeiro de Sales; Isabel Cristina Rodrigues de Lucena; e Wilma de Nazaré Baia Coelho.

e) História, Filosofia e Estudos Culturais.

Discute 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. Docentes vinculados: Eduardo Paiva de Pontes Vieira; Iran Abreu Mendes; João Cláudio Brandemberg Quaresma; José Jerônimo de Alencar Alves; e Silvia Nogueira Chaves.

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

## 2. DAS VAGAS

São ofertadas 12 (doze) vagas para o curso de MESTRADO, distribuídas da seguinte maneira: 80% para ampla concorrência e 20% para vagas suplementares que visem atender as políticas de ações afirmativas para autodeclarados pretos, pardos, indígenas, quilombolas e pessoas com deficiências, em conformidade com o Decreto nº. 9.034, de 20 de abril de 2017 (disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/ato2015-2018/2017/decreto/d9034.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/ato2015-2018/2017/decreto/d9034.htm)), e a Lei nº. 13.005, de 25 de junho de 2014 (disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/ato2011-2014/2014/lei/l13005.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/ato2011-2014/2014/lei/l13005.htm)).

A listagem de docentes vinculadas ao PPGEEM com disponibilidade de vaga para orientação no curso de MESTRADO, aos aprovados e classificados neste Processo Seletivo, está disponível no Anexo I deste Edital.

2.1. Os candidatos 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 candidato concorra às vagas para pessoas autodeclaradas pretas, pardas, indígenas e quilombolas, deverá apresentar o documento de autodeclaração assinado (Anexo IX).

2.1.2. Caso o candidato concorra às vagas de pessoa com deficiência, deverá juntar laudo médico pericial, em formato PDF, aos documentos de inscrição ao Processo Seletivo.

2.2. O PPGEEM aderiu ao Edital 003/2018 – PROPESP do Programa de Apoio à Qualificação de Servidores Docentes e Técnicos Administrativos (PADT-UFPA). Nesta seleção, o PPGEEM ofertará 4 (quatro) vagas para o curso de MESTRADO 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 (incluindo aquelas relativas às ações afirmativas). As vagas destinadas ao PADT-UFPA que não forem preenchidas serão destinadas à ampla concorrência.

2.3. O PPGEEM, em observância ao termo de Cooperação nº 01/2018, firmado entre a UFPA, o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Estado do Amapá (IFAP) e a Universidade Federal do Amapá (UNIFAP), ofertará 4 (quatro) vagas para o curso de MESTRADO aos docentes incluídos nesta Cooperação, que deverão indicar no formulário de solicitação de inscrição que pretendem concorrer a tais vagas. A opção pela Cooperação nº. 01/2018 exclui a possibilidade de concorrência às vagas destinadas à ampla

concorrência (incluindo aquelas relativas às ações afirmativas). As vagas destinadas a Cooperação nº. 01/2018 que não forem preenchidas serão destinadas à ampla concorrência.

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

2.5. Só serão chamados os candidatos aprovados e classificados de acordo com o número de vagas disponibilizadas neste Edital.

2.6. Os candidatos concorrentes às vagas para políticas de ações afirmativas deverão manifestar seu interesse exclusivamente no formulário de inscrição.

2.7. As vagas serão distribuídas considerando a classificação decrescente dos candidatos, conforme os seguintes procedimentos:

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

2.7.2. Uma vez preenchidas as vagas regulares, exclusivamente os candidatos autodeclarados remanescentes, classificados mas ainda não contemplados, passarão a concorrer às vagas suplementares.

### 3. DAS ETAPAS DO PROCESSO SELETIVO

3.1. O Processo de Seleção para o MESTRADO consistirá de 4 (quatro) Etapas, sendo 3 (três) de caráter Eliminatório e Classificatório e 1 (uma) de caráter Classificatório, especificadas no quadro abaixo. O cronograma é apresentado no Anexo III deste Edital.

ETAPA	OBJETO DE AVALIAÇÃO	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	CARÁTER
1ª	<b>De 1 (um) a 2 (dois) artigos publicados em periódicos científicos e/ou de 1 (um) a 2 (dois) trabalhos completos publicados em anais de eventos didático-científicos</b>	Conferência da adequação temática e pontuação de até 2 (dois) textos, sejam artigos e/ou trabalhos completos publicados de autoria do candidato, de acordo com os critérios definidos (Anexo IV)	Eliminatório e Classificatório
2ª	<b>Projeto de Pesquisa</b> , conforme Anexo X deste Edital	Análise do Projeto de acordo com os critérios definidos (Anexo V)	Eliminatório e Classificatório
3ª	<b>Arguição referente ao Projeto de Pesquisa</b>	Arguição oral em ambiente virtual, conduzida por uma banca examinadora e de acordo com os critérios definidos (Anexo VI)	Eliminatório e classificatório
4ª	<b>Avaliação do Currículo</b>	Pontuação do Currículo Lattes de acordo com os critérios definidos (Anexo VII)	Classificatório

### 4. DAS INSCRIÇÕES

4.1. As inscrições no Processo Seletivo serão realizadas no período de **16 a 30 de novembro de 2021**, exclusivamente pelo endereço eletrônico (via SIGAA) disponível, a partir do dia 16 de novembro de 2021, em: <https://bit.ly/psppgcecm2021>, observadas as orientações indicadas no Anexo III deste Edital, seguindo o horário de Belém-PA-Brasil.

4.2. No endereço supracitado no subitem 4.1 deste Edital, o candidato deverá preencher a “Ficha de Inscrição do SIGAA” e realizar o *upload* dos documentos solicitados no subitem 4.9 deste Edital. Após a inscrição, será gerado um comprovante, que deverá ser guardado pelo candidato até a homologação do Processo Seletivo.

4.3. Este ano, excepcionalmente, por conta da pandemia do novo coronavírus e da compreensão acerca da crise sanitária, econômica e social do país, será cobrada uma taxa de inscrição reduzida no valor de R\$ 60,00 (sessenta reais), que deverá ser paga via boleto bancário. **A data limite para geração do boleto de pagamento é até dia 25 de novembro 2021.** Para gerar o boleto, é necessário cadastro na Fundação Amparo e Desenvolvimento da Pesquisa (Fadesp), que poderá ser realizado, a partir de 16 de novembro de 2021, no Portal de Inscrições da Fadesp: <http://cursoseventos.fadesp.org.br/gui/>.

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

4.5. O candidato deverá realizar seu cadastro no Portal de Inscrições da Fadesp (<http://cursoseventos.fadesp.org.br/gui/>, a partir de 16 de novembro de 2021), utilizando seu CPF, para posterior geração do boleto. O comprovante de pagamento do boleto deverá ser enviado junto com os documentos do subitem 4.9 deste Edital, no ato de inscrição.

4.6. Poderá requerer isenção da taxa de inscrição, em conformidade com o Decreto n.º 6.593, de 02 de outubro de 2008, o candidato que comprovar inscrição no Cadastro Único para Programas Sociais (CadÚnico) do Governo Federal; e for membro de família de baixa renda, nos termos do Decreto n.º 6.135, de 26 de junho de 2007.

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

4.8. São de inteira e exclusiva responsabilidade do candidato 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.

4.9. **No ato da inscrição**, após o preenchimento da ficha de inscrição *online*, disponível no SIGAA (<https://bit.ly/psppgcecm2021>), o candidato 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:

#### 4.9.1. DOCUMENTOS (VERSÃO DIGITAL LEGÍVEL) DE IDENTIFICAÇÃO PESSOAL:

a) Documento de identificação oficial com foto, CPF, Título de Eleitor e comprovante de votação na última eleição;

b) Certificado de quitação com o serviço militar ou equivalente, para candidatos do sexo masculino;

c) Comprovante de residência;

d) Diploma de graduação (ou comprovante de conclusão de curso) 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;

e) Histórico escolar do curso de graduação;

f) Uma foto 3x4 recente;

g) Declaração do empregador confirmando a liberação do candidato, em caso de aprovação, para participação no curso, se o candidato possuir vínculo;

h) Comprovante de pagamento da taxa de inscrição ou comprovante de cadastro no CadÚnico, no caso de pleitear a isenção da taxa de inscrição;

i) Termo de compromisso (Anexo VIII);

j) Especificamente para candidato às vagas para pessoas autodeclaradas pretas, pardas, indígenas e quilombolas: documento de autodeclaração assinado (Anexos IX);

k) Especificamente para candidato às vagas de pessoa com deficiência: laudo médico pericial, em formato PDF, que comprove a condição de deficiência;

l) Especificamente para candidato que requeira atendimento especial: laudo médico que comprove a necessidade de atendimento especial, conforme item 11 deste Edital.

#### 4.9.2. DOCUMENTOS (VERSÃO DIGITAL LEGÍVEL) PARA REALIZAÇÃO DAS ETAPAS DE SELEÇÃO:

a) Projeto de pesquisa, em formato PDF, conforme orientações constantes no Anexo X;

b) Comprovação de artigo(s) publicado(s) em periódicos científicos e/ou trabalhos completos publicados em anais de eventos didático-científicos, conforme subitem 3.1 deste Edital;

c) Arquivo único, **impreterivelmente em formato PDF**, contendo ficha de avaliação do currículo (AnexoVII) e uma via do Currículo Lattes devidamente comprovado, conforme subitem 3.1 deste Edital.

*Observação: 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 à exigência deste Edital.*

### 5. DA REALIZAÇÃO DAS ETAPAS DO PROCESSO SELETIVO

5.1. **1ª Etapa:** Conferência e pontuação de artigos publicados em periódicos científicos e/ou trabalhos completos publicados em anais de eventos didático-científicos. O(s) comprovante(s) do(s) artigo(s) e trabalho(s) enviado(s) no ato da inscrição (subitem 4.9.2.b deste Edital) será(ão) analisado(s) de acordo com os Critérios de Avaliação expostos no subitem 6.2 deste Edital. O(s) texto(s) deve(m) tratar sobre temas gerais ou específicos relacionados à Educação em Ciências, Educação Matemática, Ensino de Ciências, Ensino de Matemática, Educação em geral e áreas afins (Biologia, Química, Física, Matemática), resultantes de estudos e pesquisas. Serão considerados de 1 (um) a 2 (dois artigos) publicados em periódicos classificados entre os estratos A1, A2, B1, B2, B3 e B4 (*Qualis* do quadriênio 2013-2016, Área: Ensino) e/ou de 1 (um) a 2 (dois) trabalhos completos publicados em anais de eventos didático-científicos – referentes aos últimos 5 (cinco) anos (2017 a 2021). Esta Etapa é de caráter Eliminatório e Classificatório. Estarão aptos à

realização da 2ª Etapa apenas os candidatos aprovados nesta 1ª Etapa.

5.2. **2ª Etapa:** Análise do projeto de Projetos de Pesquisa dos candidatos aprovados na 1ª Etapa. Os projetos enviados no ato da inscrição, pertencentes aos candidatos aprovados na 1ª Etapa do Certame, serão analisados por membros da Comissão Examinadora de acordo com os critérios expostos no subitem 6.3 deste Edital. Esta Etapa é de caráter Eliminatório e Classificatório. Estarão aptos à realização da 3ª Etapa apenas os candidatos aprovados nesta 2ª Etapa.

5.3. **3ª Etapa:** Arguição referente ao Projeto de Pesquisa dos candidatos aprovados na 2ª Etapa. Os candidatos deverão ser arguidos individualmente, por membros da Comissão Examinadora, segundo os critérios de avaliação expostos no subitem 6.4 deste Edital. A arguição ocorrerá em sessão previamente agendada pelo PPGECM, dentro do período especificado no cronograma deste Edital (Anexo III). O candidato apto à realização desta 3ª Etapa do Processo Seletivo deverá consultar na página eletrônica do PPGECM, a fim de identificar dia e hora para o seu comparecimento (em ambiente virtual) à arguição. Esta Etapa é de caráter Eliminatório e Classificatório. Estarão aptos à realização da 4ª Etapa apenas os candidatos aprovados nesta 3ª Etapa.

5.4. **4ª Etapa:** Pontuação do Currículo Lattes dos candidatos aprovados na 3ª Etapa. O candidato deverá preencher a ficha de avaliação (Anexo VII), usando a coluna SUBTOTAIS, e enviá-la no ato da inscrição, conforme subitem 3.6 deste Edital, em arquivo PDF, juntamente com o Currículo cadastrado na plataforma Lattes e a cópia da documentação comprobatória, organizada 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 candidatos devem anexar a elaboração do texto que comprove a produção. Esta Etapa é de caráter Classificatório.

## 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.

6.2. **1ª Etapa:** Artigos publicados em periódicos científicos e/ou trabalhos completos publicados em anais de eventos didático-científicos. Esta Etapa é eliminatória e classificatória, com peso avaliativo 2 (dois). A pontuação mínima considerada para aprovação é de 7,0 (sete) pontos. O candidato que obtiver pontuação inferior a 7,0 (sete) nesta avaliação será considerado Reprovado, portanto, estará eliminado do Certame. Os critérios são especificados em 4 (quatro) itens. Os itens 1 e 2 tratam das condições para que a avaliação prossiga para a contagem de pontos. Para a aquisição da pontuação referente aos itens 3 e 4, o material em avaliação apresentado para esta Etapa deve ATENDER as condições descrita nos itens anteriores (itens 1 e 2). As respectivas condições/pontuações para avaliação desta Etapa (Anexo IV) são:

**Item 1:** Existência de pelo menos 1 (um) artigo publicado em periódico científico classificado entre os estratos A1, A2, B1, B2, B3 e B4 (*Qualis* do Quadriênio 2013-2016, Área: Ensino) e/ou existência de pelo menos 1 (um) trabalho completo publicado em anais

de evento didático-científicos – referente aos últimos 5 (cinco) anos (2017 a 2021).

**Item 2:** Existência de vinculação dos artigos/trabalhos a pelo menos 1 (uma) das áreas: Educação em Ciências, Educação Matemática, Ensino de Ciências, Ensino de Matemática, Educação ou áreas afins (Biologia, Física, Matemática e Química).

**Item 3:** Pontuação do(s) artigo(s) publicado(s) em periódico científico tomando como referência os estratos A1, A2, B1, B2, B3 e B4 (*Qualis* do Quadriênio 2013-2016, Área: Ensino).

**Item 4:** Pontuação do(s) trabalho(s) publicado(s) em anais de evento(s) didático-científicos.

*Observação: artigos e trabalhos que não atenderem as condições descritas nos itens 1 e 2 desta Etapa não serão pontuados.*

**6.3. 2ª Etapa:** Projeto de Pesquisa. Esta Etapa é eliminatória e classificatória, com peso avaliativo 2 (dois). A pontuação mínima considerada para aprovação é de 7,0 (sete) pontos. O candidato que obtiver pontuação inferior a 7,0 (sete) nesta avaliação será considerado Reprovado, portanto, estará eliminado do Certame. Os critérios de avaliação estão dispostos em 10 (dez) itens. Os 4 (quatro) primeiros itens tratam das condições para que a avaliação prossiga para a contagem de pontos. A seguir são descritos os itens a serem considerados na avaliação do Projeto de Pesquisa e definem os critérios estabelecidos para esta Etapa (Anexo V):

**Item 1:** Breve descrição reflexiva da experiência profissional do candidato relacionada à temática indicada como proposta de pesquisa.

**Item 2:** Respeito às Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) para apresentação de trabalhos acadêmicos e científicos e elaboração de referências.

**Item 3:** Viabilidade técnica e de exequibilidade do Projeto dentro do período máximo a ser concluído (24 meses), considerando o tempo do curso de MESTRADO.

**Item 4:** Aderência à produção acadêmica dos orientadores da linha de pesquisa pleiteada, mantendo adequação à capacidade técnica-científica de orientação disponibilizada pelo PPGEEM para o curso de MESTRADO.

**Item 5:** Elementos de identificação (título, resumo, palavras-chave), introdução com apresentação do problema de pesquisa, justificativa, potencial de inovação e objetivos, com clareza e concatenação de ideias.

**Item 6:** Fundamentação teórica pertinente com a proposta de desenvolvimento da pesquisa, revisão bibliográfica coerente com o tema/problema de pesquisa e sustentação epistemológica relacionada ao tema de pesquisa proposto.

**Item 7:** Descrição da metodologia a ser desenvolvida na pesquisa, articulada com os objetivos e fundamentação teórica. Apresentação de: perspectiva metodológica, procedimentos e instrumentos de coleta/produção de dados; local/participantes da pesquisa. Apresentação de proposta de análise a partir de conexões entre revisão bibliográfica, referencial teórico, objetivo e metodologia de pesquisa.

**Item 8:** 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 gramaticais). Estrutura geral e qualidade de organização lógica do projeto.

**Item 9:** Indicação de resultados esperados com o desenvolvimento do Projeto de Pesquisa e suas contribuições sociais e para a área de Educação em Ciências e Matemáticas.

**Item 10:** Bibliografia atualizada sobre o tema com uso adequado de artigos científicos, livros e capítulos de livros, bem como resultados recentes de pesquisas em bibliografia de circulação nacional e internacional.

*Observação: para a aquisição da pontuação referente aos itens de 5 a 10, o Projeto de Pesquisa apresentado para esta 2ª Etapa deve ATENDER as condições descritas em TODOS os itens anteriores (itens 1 e 4).*

**6.4. 3ª Etapa:** Arguição referente ao Projeto de Pesquisa. Esta etapa é eliminatória e classificatória, com peso avaliativo 3 (três). A pontuação mínima considerada para aprovação é de 7,0 (sete) pontos. O candidato que obtiver pontuação inferior a 7,0 (sete) nesta avaliação será considerado Reprovado, portanto, estará eliminado do Certame. Os 4 (quatro) itens relacionados a seguir descrevem os elementos a serem considerados na Arguição referente ao Projeto de Pesquisa e definem os critérios estabelecidos para esta Etapa (Anexo VI). São eles:

**Item 1:** Capacidade de sustentação dos argumentos científicos com clareza e objetividade, frente às arguições referentes aos aspectos epistemológicos e metodológicos e revisão bibliográfica constantes no Projeto.

**Item 2:** Capacidade de sustentação das argumentações frente às arguições referentes aos procedimentos de pesquisa e critérios de análises, apresentados no Projeto.

**Item 3:** Domínio do conteúdo: aprofundamento e domínio dos conceitos que fundamentam a proposta; uso de termos técnicos e de linguagem científica apropriada; apresentação de visão ampla do assunto a partir do projeto, do referencial teórico e da revisão bibliográfica.

**Item 4:** Compatibilidade técnico-científica entre os interesses e perspectivas do candidato e as características do curso e da área de concentração pretendida.

**6.5. 4ª Etapa:** Pontuação do Currículo Lattes. Esta Etapa é somente classificatória, e portanto, não há delimitação de pontuação mínima. Possui peso avaliativo 3. Para que se mantenha a nota máxima a ser atribuída em cada Etapa, ao candidato 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 VII deste Edital e que foram devidamente apresentados e comprovados pelos candidatos. Os 3 (três) itens relacionados a seguir descrevem os elementos a serem considerados na avaliação. São eles:

**Item 1:** Formação acadêmica e complementar.

**Item 2:** Experiência docente.

**Item 3:** Atuação profissional e produção intelectual.

## 7. DO RESULTADO FINAL

7.1. Os resultados final e de cada Etapa da seleção serão divulgados na página eletrônica do PPGECM (<https://ppgecm.propesp.ufpa.br>), conforme cronograma (Anexo III).

7.2. Para efeito de classificação, a média final de cada candidato corresponderá à média aritmética ponderada das notas obtidas em cada uma das Etapas do processo. A saber:

$$NF = \frac{AP \times 2 + NP \times 2 + AR \times 3 + CR \times 3}{10}$$

*AP: Nota atribuída aos Artigos Publicados (1ª Etapa)*

*NP: Nota atribuída ao Projeto (2ª Etapa)*

*AR: Nota atribuída à Arguição (3ª Etapa)*

*CR: Nota atribuída ao Currículo (4ª Etapa)*

7.3. Após a homologação dos resultados, serão chamados para ingresso no PPGECM os candidatos aprovados e classificados até o limite de vagas oferecidas.

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

- a) Maior nota referente à 1ª Etapa;
- b) Maior nota referente à 4ª Etapa;
- c) Candidato com maior idade.

7.5. Caso não sejam preenchidas todas as vagas por docente, dentro das linhas de pesquisa, a Comissão Organizadora poderá convocar o Colegiado para deliberar sobre a redistribuição das vagas remanescentes para atender à demanda de outros docentes em outras Áreas de Concentração e Linhas de Pesquisa, incluindo as vagas destinadas ao PADT-UFPA, aos convênios UNIFAP e IFAP e de ações afirmativas.

## 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 III deste Edital.

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

## 9. DOS RECURSOS

9.1. É facultado ao candidato, pessoalmente ou por procurador com poderes específicos, interpor recurso destinado ao Processo Seletivo regido por este Edital, **no prazo de 2 (dois) dias úteis da divulgação dos resultados**, exclusivamente, por e-mail ([ppgecm@ufpa.br](mailto:ppgecm@ufpa.br)).

9.2. O arquivo do recurso deverá estar em formato PDF, identificado com o nome completo e CPF do candidato e a Etapa a que se refere o recurso (modelo de recurso no Anexo XI).

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 subitem 9.1 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.

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

## **10. DOS REQUISITOS PARA INGRESSO NO PROGRAMA (ATO DA MATRÍCULA)**

10.1. O ingresso (matrícula) no PPGECM está condicionado:

- a) À aprovação e classificação dos candidatos dentro do limite de vagas oferecidas;
- b) Ao cumprimento dos itens 3 e 12 deste Edital;
- c) À assinatura do **termo de compromisso**, que implica cumprir integralmente todas as normas e condições estabelecidas no regimento do Programa, especialmente no que se refere aos prazos e créditos, assim como assegurar a disponibilidade integral para cursar o MESTRADO (Anexo VIII);
- d) À apresentação de declaração do empregador (quando for o caso) confirmando a liberação do candidato aprovado, para participação no curso.

## **11. DOS CANDIDATOS QUE NECESSITAM DE ATENDIMENTO ESPECIAL**

11.1. O candidato com deficiência receberá o atendimento adequado. O candidato deve se manifestar no ato da inscrição quanto ao atendimento necessário.

11.2. O candidato deve encaminhar, no ato da inscrição, laudo médico que justifique o atendimento especial solicitado.

11.3. O fornecimento do laudo médico, por qualquer via, é de responsabilidade exclusiva do candidato. A UFPA não se responsabilizará por qualquer tipo de extravio que impeça a chegada do laudo ao seu destino.

11.4. As pessoas com deficiência, resguardadas as condições especiais previstas no Decreto Federal nº 3.298/99, particularmente em seu artigo 27, participarão do concurso em igualdade de condições com os demais candidatos, 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.

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

## **12. DA APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS PARA HOMOLOGAÇÃO DO RESULTADO FINAL DA SELEÇÃO**

12.1. A apresentação da documentação original para conferência dos arquivos enviados no ato da inscrição pelos candidatos aprovados, para ocuparem as vagas ofertadas no Processo Seletivo, será feita presencialmente na Secretaria do PPGECM e deverá ocorrer conforme agendamento estabelecido previamente pelo Programa (Anexo III).

12.2. O candidato que não comparecer com a devida documentação, na data e horário agendado, será excluído do Processo Seletivo.

### **13. DAS BOLSAS DE ESTUDO**

13.1. Caso sejam disponibilizadas bolsas de estudo para MESTRADO, estas serão destinadas aos candidatos aprovados, observando-se as normas definidas pelas agências de fomento e a Resolução nº 3.870/2009 (PROPESP-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.

### **14. DAS COMISSÕES DO PROCESSO SELETIVO**

#### **14.1. Comissão Organizadora (MESTRADO):**

- a) Prof. Dr. João Manoel da Silva Malheiro – Membro Titular
- b) Prof. Dr. Marcos Guilherme Moura Silva – Membro Titular;
- c) Prof. Dr. Tadeu Oliver Gonçalves – Membro Titular;
- d) Profa. Dra. Nádia Magalhães da Silva Freitas – Membro Suplente.

#### **14.2. Comissão de Examinadora das 1ª e 4ª Etapas (MESTRADO):**

- a) Profa. Dra. Ana Cristina Pimentel Carneiro de Almeida – Membro Titular;
- b) Prof. Dr. Carlos Aldemir Farias da Silva – Membro Titular;
- a) Prof. Dr. Iran Abreu Mendes – Membro Titular;
- d) Prof. Dra. Ariadne Peres – Membro Suplente;
- e) Profa. Dra. Terezinha Valim Oliver Gonçalves – Membro Suplente;
- f) Profa. Dra. Wilma de Nazaré Baia Coelho – Membro Suplente.

#### **14.3. Comissão de Examinadora das 2ª e 3ª Etapas (MESTRADO):**

- a) Prof. Dr. Danilo Teixeira Alves (Educação em Ciências) – Membro Titular;
- b) Prof. Dr. Eduardo Paiva de Pontes Vieira (Educação em Ciências) – Membro Titular;
- c) Prof. Dr. Elielson Ribeiro de Sales (Educação Matemática) – Membro Titular;
- d) Profa. Dra. Elizabeth Gomes Souza (Educação Matemática) – Membro Titular;
- e) Profa. Dra. Isabel Cristina Rodrigues de Lucena (Educação Matemática) – Membro Titular;
- f) Prof. Dra. Maria Ataíde Malcher (Educação em Ciências) – Membro Titular;
- g) Prof. Dr. Marcos Guilherme Moura Silva (Educação Matemática) – Membro Titular;
- h) Prof. Dr. Paulo Vilhena da Silva (Educação Matemática) – Membro Titular;
- i) Prof. Dr. João Manoel da Silva Malheiro (Educação em Ciências) – Membro Titular;
- j) Prof. Dr. João Cláudio Brandemberg Quaresma (Educação Matemática) – Membro Titular;

- k) Prof. Dr. José Jerônimo de Alencar Alves (Educação em Ciências) – Membro Titular;
- l) Profa. Dra. Silvia Nogueira Chaves (Educação em Ciências) – Membro Titular;
- m) Prof. Dr. Tadeu Oliver Gonçalves (Educação Matemática) – Membro Titular;
- n) Profa. Dra. Andreia Garibaldi Loureiro Parente (Educação em Ciências) – Membro Suplente;
- o) Prof. Dr. António Manuel Águas Borralho (Educação Matemática) – Membro Suplente;
- p) Prof. Dr. José Messildo Viana Nunes (Educação Matemática) – Membro Suplente;
- q) Prof. Dr. José Moysés Alves (Educação em Ciências) – Membro Suplente;
- r) Prof. Dr. Saddo Ag Amouloud (Educação Matemática) – Membro Suplente.

## 15. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

15.1. A inscrição do candidato implicará a aceitação das normas do Processo de Seleção contidas neste Edital, seus anexos e em outros comunicados a serem publicados.

15.2. O Regimento do PPGECM ([https://bit.ly/Regimento\\_PPGECM](https://bit.ly/Regimento_PPGECM)) exige dos alunos dedicação de tempo integral às atividades do curso.

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

15.4. As matrículas dos candidatos aprovados e classificados no PPGECM estão previstas para março de 2022.

15.5. Casos omissos no presente Edital serão resolvidos pela Comissão Organizadora do Processo Seletivo e pelo Colegiado do PPGECM-IEMCI-IUFPA.

Belém-PA, 01 de novembro de 2021.



Profa. Dra. Isabel Cristina Rodrigues de Lucena  
COORDENADORA DO PPGECM-IEMCI-UFGPA



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 (RETIFICADO) – LISTAGEM DE DOCENTES QUE OFERTAM VAGAS NESTE EDITAL E RESPECTIVA DESCRIÇÃO DAS ÁREAS DE INTERESSE (MESTRADO)**

DOCENTES	ÁREAS DE INTERESSE
Eduardo Paiva de Pontes Vieira	Filosofia e História da Ciência no ensino e na formação de professores; Epistemologia da Biologia vinculada à área de Ensino; Análise de currículos, materiais didáticos e documentos oficiais direcionados ao ensino de ciências.
Elielson Ribeiro de Sales	Ensino e aprendizagem de matemática na perspectiva das diferença e inclusão.
Elizabeth Gomes Souza	Aspectos filosóficos e sociológicos na e da Educação Matemática, Modelagem Matemática na Educação Matemática. Educação Matemática e Estudos Decoloniais.
João Cláudio Brandemberg Quaresma	História da matemática e suas relações com o ensino de matemática.
João Manoel da Silva Malheiro	Ensino por investigação; Experimentação investigativa; Sequência de ensino investigativo.
José Jerônimo de Alencar Alves	História da Ciência; Epistemologia e história do ensino de ciências.
José Moysés Alves	Subjetividade, aprendizagem e dificuldades de aprendizagem em ciências; Subjetividade e formação de professores de ciências.
Marcos Guilherme Moura Silva	Relações entre mente, cérebro e Educação Matemática; Formação de professores que ensinam matemática.
Nádia Freitas Magalhães	Formação de professores; CTSA; Questões socioambientais; Educação em Ciências e Decolonialidade; Educação em Ciências para Contextos Amazônicos; Educação para Sustentabilidade/ Desenvolvimento Sustentável.
Paulo Vilhena da Silva	Ensino e aprendizagem da Matemática; Construção do conceito matemático; Linguagem matemática.
Silvia Nogueira Chaves	Estudos Culturais; Formação docente; Políticas de subjetivação e das narrativas (auto)biográficas.
Tadeu Oliver Gonçalves	Formação de professores; Relações entre Neurociência e Educação em Ciências e Matemática.



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 – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE VAGAS POR ÁREA DE CONCENTRAÇÃO (MESTRADO)**

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO	VAGAS (MESTRADO)		
	AMPLA CONCORRÊNCIA E AÇÕES AFIRMATIVAS	DEMANDA PADT	DEMANDA UNIFAP/IFAP
EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS	6	1	2
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA	6	3	2
<b>Total de vagas</b>	12	4	4
<b>Total geral de vagas</b>	<b>20</b>		



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 – CRONOGRAMA DO PROCESSO SELETIVO (MESTRADO)**

ATIVIDADE	DATA	HORÁRIO	LOCAL
Publicação do edital	01 a 30/11/2021	A partir das 15h	Websites: <a href="http://www.ppgecm.propesp.ufpa.br">www.ppgecm.propesp.ufpa.br</a> <a href="http://www.propesp.ufpa.br">www.propesp.ufpa.br</a>
Cadastro na FADESP (INDISPENSÁVEL para a inscrição dos candidatos pelo SIGAA)	16 a 25/11/2021	-	No Portal de Inscrições da Fadesp, a partir de 16 de novembro de 2021: <a href="http://cursosseventos.fadesp.org.br/gui">http://cursosseventos.fadesp.org.br/gui</a>
Inscrição de candidatos (via SIGAA)	16 a 30/11/2021	-	No SIGAA, a partir de 16 de novembro de 2021: <a href="https://bit.ly/psppgecm2021">https://bit.ly/psppgecm2021</a>
Divulgação preliminar das inscrições homologadas	03/12/2021	-	Website: <a href="http://www.ppgecm.propesp.ufpa.br">www.ppgecm.propesp.ufpa.br</a>
Período de recurso à divulgação preliminar das inscrições homologadas	06 e 07/12/2021	-	Via e-mail: <a href="mailto:ppgecm@ufpa.br">ppgecm@ufpa.br</a>
Divulgação final das inscrições homologadas	9/12/2021	-	Website: <a href="http://www.ppgecm.propesp.ufpa.br">www.ppgecm.propesp.ufpa.br</a>
Resultado preliminar da 1ª Etapa	14/12/2021	-	Website: <a href="http://www.ppgecm.propesp.ufpa.br">www.ppgecm.propesp.ufpa.br</a>
Período de recurso ao resultado preliminar da 1ª Etapa	15 e 16/12/2021	-	Via e-mail: <a href="mailto:ppgecm@ufpa.br">ppgecm@ufpa.br</a>
Resultado final da 1ª Etapa	17/12/2021	-	Website: <a href="http://www.ppgecm.propesp.ufpa.br">www.ppgecm.propesp.ufpa.br</a>
Resultado preliminar da 2ª Etapa	05/01/2022	-	Website: <a href="http://www.ppgecm.propesp.ufpa.br">www.ppgecm.propesp.ufpa.br</a>
Período de recurso ao resultado preliminar da 2ª Etapa	06 e 07/01/2022	-	Via e-mail: <a href="mailto:ppgecm@ufpa.br">ppgecm@ufpa.br</a>
Resultado final da 2ª Etapa	10/01/2022	-	Website: <a href="http://www.ppgecm.propesp.ufpa.br">www.ppgecm.propesp.ufpa.br</a>
Divulgação do calendário da 3ª Etapa (Arguições)	13/01/2022	-	Website: <a href="http://www.ppgecm.propesp.ufpa.br">www.ppgecm.propesp.ufpa.br</a>
Realização da 3ª Etapa (Arguições virtuais)	Conforme calendário a ser divulgado	Conforme calendário a ser divulgado	Salas virtuais (os links de acesso serão disponibilizados aos candidatos em momento oportuno)





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

ATIVIDADE	DATA	HORÁRIO	LOCAL
Resultado preliminar da 3ª Etapa	01/02/2022	-	Website: <a href="http://www.ppgecm.propesp.ufpa.br">www.ppgecm.propesp.ufpa.br</a>
Período de recurso ao resultado preliminar da 3ª Etapa	02 e 03/02/2022	-	Via e-mail: <a href="mailto:ppgecm@ufpa.br">ppgecm@ufpa.br</a>
Resultado final da 3ª Etapa	04/02/2022	-	Website: <a href="http://www.ppgecm.propesp.ufpa.br">www.ppgecm.propesp.ufpa.br</a>
Resultado da 4ª Etapa	08/02/2022	-	Website: <a href="http://www.ppgecm.propesp.ufpa.br">www.ppgecm.propesp.ufpa.br</a>
Resultado preliminar geral	11/02/2022	Até 17h	Website: <a href="http://www.ppgecm.propesp.ufpa.br">www.ppgecm.propesp.ufpa.br</a>
Período de recurso ao resultado preliminar geral	14 e 15/02/2022	-	Via e-mail: <a href="mailto:ppgecm@ufpa.br">ppgecm@ufpa.br</a>
Resultado final	17/02/2022	-	Website: <a href="http://www.ppgecm.propesp.ufpa.br">www.ppgecm.propesp.ufpa.br</a>
Apresentação de documentos originais	21 e 22/2/2022	De 9h às 17h	Secretaria do PPGECM, no Instituto de Educação Matemática e Científica
Homologação do resultado final	25/02/2022	Até 17h	Website: <a href="http://www.ppgecm.propesp.ufpa.br">www.ppgecm.propesp.ufpa.br</a>
Período de matrícula	09 a 18/03/2022	De 9h às 17h	Secretaria do PPGECM, 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 IV – FICHA DE AVALIAÇÃO DA 1ª ETAPA (MESTRADO)**

AVALIAÇÃO DE ARTIGOS E TRABALHOS PUBLICADOS (1ª ETAPA)	
Nome do(a) candidato(a):	
Número de inscrição:	
Área de Concentração:	
Data:	
ITENS/CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	SITUAÇÃO/PONTUAÇÃO
<b>Item 1</b> Há pelo menos um artigo publicado em periódico científico classificado entre os estratos A1, A2, B1, B2, B3 e B4 ( <i>Qualis</i> do quadriênio 2013-2016, Área: Ensino) ou há pelo menos um trabalho completo publicado em anais de evento didático-científico – referente aos últimos 5 (cinco) anos (2017 a 2021), com a devida comprovação da produção.	( ) Atende ( ) Não atende
<b>Item 2</b> Quaisquer destes documentos apresentados (artigo ou trabalho publicado) estão vinculados a pelo menos uma das áreas: Educação em Ciências, Educação Matemática, Ensino de Ciências, Ensino de Matemática, Educação em geral e áreas afins (Biologia, Química, Física, Matemática).	( ) Atende ( ) Não atende
<b>Item 3</b> <i>Artigo 1</i> publicado em periódico (estratos A1, A2, B1, B2, B3, B4 – referência <i>Qualis</i> do quadriênio 2013-2016, Área: Ensino; <i>Artigo 2</i> publicado em periódico (estratos A1, A2, B1, B2, B3, B4 – referência <i>Qualis</i> do quadriênio 2013-2016, Área: Ensino.	A1 – 10 pontos ( ) Artigo 1 ( ) Artigo 2  A2 – 9 pontos ( ) Artigo 1 ( ) Artigo 2  B1 – 8 pontos ( ) Artigo 1 ( ) Artigo 2  B2 – 7 pontos ( ) Artigo 1 ( ) Artigo 2  B3 – 4 pontos ( ) Artigo 1 ( ) Artigo 2  B4 – 3,5 pontos ( ) Artigo 1 ( ) Artigo 2
<b>Item 4</b> <i>Trabalho 1</i> completo publicado em anais de evento didático científico; <i>Trabalho 2</i> completo publicado em anais de evento didático científico.	Publicação – 3,5 pontos ( ) Trabalho 1 ( ) Trabalho 2
<b>Pontuação final</b>	
<b>Situação final</b>	( ) Aprovado ( ) Reprovado

.....  
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 2ª ETAPA (MESTRADO)**

AVALIAÇÃO DO PROJETO DE PESQUISA (2ª ETAPA)		
Nome do(a) candidato(a):		
Número de inscrição:		
Área de Concentração:		
Pretensão(a) orientador(a) indicado(a):		
Data:		
CONDIÇÕES PARA A AVALIAÇÃO		SITUAÇÃO
<b>Item 1</b> Apresenta breve descrição reflexiva da experiência profissional do candidato relacionada à temática indicada como proposta de pesquisa.	<input type="checkbox"/> Aprovado <input type="checkbox"/> Reprovado	
<b>Item 2</b> Respeita às Normas Técnicas da ABNT para apresentação de trabalhos acadêmicos e científicos e elaboração de referências.	<input type="checkbox"/> Aprovado <input type="checkbox"/> Reprovado	
<b>Item 3</b> Possui viabilidade técnica e exequibilidade dentro do período máximo a ser concluído (24 meses), considerando o tempo do curso de Mestrado	<input type="checkbox"/> Aprovado <input type="checkbox"/> Reprovado	
<b>Item 4</b> Adere à produção acadêmica dos orientadores da linha de pesquisa pleiteada, mantendo adequação à capacidade técnica-científica de orientação disponibilizada pelo PPGECEM para o curso de Mestrado.	<input type="checkbox"/> Aprovado <input type="checkbox"/> Reprovado	
ITENS/CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	PONTUAÇÃO MÁXIMA	PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA
<b>Item 5</b> Elementos de identificação (título, resumo, palavras-chave), introdução com apresentação do problema de pesquisa, justificativa, potencial de inovação e objetivos, com clareza e concatenação de ideias.	2,5	
<b>Item 6</b> Fundamentação teórica pertinente com a proposta de desenvolvimento da pesquisa, revisão bibliográfica coerente com o tema/problema de pesquisa e sustentação epistemológica relacionada ao tema de pesquisa proposto.	2,5	
<b>Item 7</b> Descrição da metodologia a ser desenvolvida na pesquisa, articulada com os objetivos e fundamentação teórica. Apresentação de: perspectiva metodológica, procedimentos e instrumentos de coleta/produção de dados; local/participantes da pesquisa. Apresentação de proposta de análise a partir de conexões entre revisão bibliográfica, referencial teórico, objetivo e metodologia de pesquisa.	2,0	
<b>Item 8</b> 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 gramaticais). Estrutura geral e qualidade de organização lógica do projeto.	1,0	



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

ITENS/CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	PONTUAÇÃO MÁXIMA	PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA
<b>Item 9</b> Indicação de resultados esperados com o desenvolvimento do Projeto de Pesquisa e suas contribuições sociais e para a área de Educação em Ciências e Matemáticas.	1,0	
<b>Item 10</b> Bibliografia atualizada sobre o tema com uso adequado de artigos científicos, livros e capítulos de livros, bem como resultados recentes de pesquisas em bibliografia de circulação nacional e internacional.	1,0	
<b>Pontuação final</b>		
<b>Situação final</b>	( ) 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)



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 3ª ETAPA (MESTRADO)**

AVALIAÇÃO DA ARGUIÇÃO DO PROJETO DE PESQUISA (3ª ETAPA)		
Nome do(a) candidato(a):		
Número de inscrição:		
Área de Concentração:		
Pretensão(a) orientador(a) indicado(a):		
Data:		
ITENS/CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	PONTUAÇÃO MÁXIMA	PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA
<b>Item 1</b> Capacidade de sustentação dos argumentos científicos com clareza e objetividade, frente às arguições referentes aos aspectos epistemológicos e metodológicos e revisão bibliográfica constantes no Projeto. Sim (3,0) Parcialmente (1,5) Não (0,0)	3,0	
<b>Item 2</b> Capacidade de sustentação das argumentações frente às arguições referentes aos procedimentos de pesquisa e critérios de análises, apresentados no Projeto. Sim (2,0) Parcialmente (1,0) Não (0,0)	2,0	
<b>Item 3</b> Domínio do conteúdo: aprofundamento e domínio dos conceitos que fundamentam a proposta; uso de termos técnicos e de linguagem científica apropriada; apresentação de visão ampla do assunto a partir do projeto, do referencial teórico e da revisão bibliográfica. Sim (3,0) Parcialmente (1,5) Não (0,0)	3,0	
<b>Item 4</b> Compatibilidade técnico-científica entre os interesses e perspectivas do candidato e as características do curso e da área de concentração pretendida. Sim (3,0) Parcialmente (1,5) Não (0,0)	2,0	
<b>Pontuação final</b>		
<b>Situação final</b>	( ) 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)



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 – FICHA DE AVALIAÇÃO DA 4ª ETAPA (MESTRADO)**

AVALIAÇÃO DO CURRÍCULO LATTES (4ª ETAPA)			
Nome do(a) candidato(a):			
CPF:			
ITEM 1: FORMAÇÃO ACADÊMICA E COMPLEMENTAR	PONTUAÇÃO	SUBTOTAL <sup>1</sup>	HOMOLOGAÇÃO <sup>2</sup>
a) Curso de especialização concluído.	3,0 pontos/curso (máximo de 2 cursos)		
b) Bolsista de pesquisa, extensão ou monitoria.	2 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 <sup>1</sup>	HOMOLOGAÇÃO <sup>2</sup>
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 2017 A NOVEMBRO DE 2021)	PONTUAÇÃO	SUBTOTAL <sup>1</sup>	HOMOLOGAÇÃO <sup>2</sup>
a) Artigo publicado ou aceito para publicação (somente aceitação final) em periódico científico de estrato B5, B4 ou B3 ( <i>Qualis</i> 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 ( <i>Qualis</i> 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 ( <i>Qualis</i> 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		
i) Organizador de livro na área, com ISBN.	2,0 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

ITEM 3: ATUAÇÃO PROFISSIONAL E PRODUÇÃO INTELLECTUAL (DE JANEIRO DE 2017 A DEZEMBRO DE 2021)	PONTUAÇÃO	SUBTOTAL <sup>1</sup>	HOMOLOGAÇÃO <sup>2</sup>
j) Orientação de TCC.	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)		
<b>Pontuação bruta</b>			

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

Entrega em ..... / ..... / ....., às .....h.....

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> Conferência/pontuação atribuída pela Comissão Examinadora de Currículo Lattes.

.....  
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 VIII – TERMO DE COMPROMISSO (MESTRADO)**

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 MESTRADO.  
Comprometo-me, ainda, em dispor de tempo integral para as atividades  
exigidas pelo Programa.

..... de ..... de 2021.  
*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 – AUTODECLARAÇÃO DE IDENTIDADE ÉTNICO-RACIAL (MESTRADO)**

Eu, .....,  
(nome completo), CPF nº ....., residente e  
domiciliado em .....,  
.....,  
e inscrito no Processo Seletivo 2021-2022, do Programa de Pós-Graduação  
em Educação em Ciências e Matemáticas, para o curso de MESTRADO,  
declaro para o fim específico de concorrência às vagas que atendem a  
política de ação afirmativa que sou ..... (preto, pardo,  
indígena ou quilombola).

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 2021/2022, 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 2021.  
*Cidade-UF      Dia      Mês*

.....  
*Assinatura do(a) declarante*



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

**ANEXO X – ORIENTAÇÕES BÁSICAS PARA A ESTRUTURAÇÃO DO  
PROJETO DE PESQUISA (MESTRADO)**

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: Mestrado  
Área de concentração:  
Pretensão(a) orientador(a):

BELÉM-PA  
2021

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

- 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).
- 3) deve seguir regras atualizadas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).



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 – MODELO DE RECURSO (MISTRADO)**

IDENTIFICAÇÃO DO(A) CANDIDATO(A)	
Nome do(a) candidato(a):	
Número de inscrição:	Área de Concentração:
Documento de identidade:	CPF:
Endereço:	
DDD+Telefone/Celular:	
SOLICITAÇÃO	
À Comissão Organizadora do Processo Seletivo, solicito revisão do: ( ) Resultado preliminar das inscrições homologadas. ( ) Resultado preliminar da 1ª Etapa. ( ) Resultado preliminar da 2ª Etapa. ( ) Resultado preliminar da 3ª Etapa. ( ) Resultado preliminar da 4ª Etapa. ( ) Resultado preliminar geral.	
JUSTIFICATIVA	
..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....	

..... de ..... de 2021.  
*Cidade-UF Dia Mês*

.....  
*Assinatura do(a) requerente*