



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 02/2016- 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 2016.**

## **1 PREÂMBULO**

1.1 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, torna público o presente Edital para a seleção de candidatos ao curso de Doutorado em Educação em Ciências e Matemáticas. Os candidatos ao presente Edital devem estar cientes do Regimento do PPGECM sobre questões específicas do funcionamento do curso (disponível no site do programa - <http://www.ppgcem.ufpa.br>).

## **2 ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO E LINHAS DE PESQUISA**

2.1 O curso de Doutorado do PPGECM está dividido em duas áreas de concentração e em quatro linhas de pesquisa, distribuídos da seguinte forma:

- I) **Educação em Ciências** - linhas de pesquisa:
  - a) Conhecimento Científico e Espaços de Diversidade da Educação em Ciências;
  - b) Cultura e Subjetividade na Educação em Ciências.
- II) **Educação Matemática** - linhas de pesquisa:
  - a) Percepção Matemática, Processos e Raciocínios, Saberes e Valores;
  - b) Etnomatemática, Linguagem, Cultura e Modelagem Matemática.

2.2 As áreas de interesses dos professores do programa estão descritas no anexo I

## **3 DAS VAGAS**

3.1 As vagas deste processo seletivo estão distribuídas por linhas de pesquisa, conforme anexo II deste edital. A escolha da área de concentração e linha de pesquisa pelo candidato pode sofrer alterações de acordo com decisão da comissão do processo seletivo em relação à adequação da proposta às áreas e às linhas do programa

3.2 Estão sendo ofertadas 16 (dezesesseis) vagas para o curso de Doutorado.

3.3 O PPGECM aderiu ao Programa de Apoio à Qualificação de Servidores Docentes e Técnicos Administrativos – PADT/UFPA. Nesta seleção, 3 (três) vagas do curso de Doutorado, do total de vagas do respectivo curso, estarão destinadas a docentes e técnicos administrativos da UFPA, que deverão indicar no formulário de solicitação de inscrição que pretendem concorrer a estas vagas. A opção pelo PADT/UFPA exclui a possibilidade de concorrência às vagas destinadas à ampla concorrência. As vagas destinadas ao PADT/UFPA que não forem preenchidas serão destinadas à ampla concorrência.

#### **4 DOS REQUISITOS PARA INGRESSO NO PROGRAMA**

4.1 O ingresso no PPGECM está condicionado:

- a) Ao cumprimento do item 5 deste Edital;
- b) À aprovação e classificação dos candidatos dentro do limite de vagas oferecidas;
- c) À assinatura do **termo de compromisso** assumindo cumprir integralmente com todas as normas e condições estabelecidas no regimento do programa, especialmente no que se refere aos prazos e créditos, assim como de sua disponibilidade integral para cursar o Doutorado (anexo VIII).

#### **5 DAS INSCRIÇÕES**

5.1 As inscrições no processo seletivo serão realizadas **do dia 21 de setembro de 2015 até o dia 16 de outubro de 2015**, observado o horário de Belém/PA (ANEXO III).

5.2 Após o candidato ter preenchido o formulário *online*, disponível no endereço <<http://www.ppgecm.ufpa.br/>>, e ter efetuado o depósito bancário no valor de **R\$ 100,00 (cem reais)** - Banco do Brasil - (Banco: 001/ Agência: 3702-8/ Conta: 99.472-3 Cód. 1.062.168-7), deverá comparecer à Secretaria do PPGECM<sup>1</sup> munido dos seguintes documentos:

- a) Formulário de inscrição (gerado e enviado para o e-mail do candidato pela página de inscrição após preenchimento);
- b) Documento oficial de identificação com foto (cópia e original ou cópia autenticada);
- c) Comprovante de depósito no valor de R\$ 100,00 (cópia e original ou cópia autenticada).

5.2.1 A documentação poderá ser entregue por terceiros desde que esses apresentem procuração do candidato assinada de próprio punho com firma reconhecida. O procurador deverá apresentar, no ato da inscrição, toda a documentação relacionada neste Edital.

---

<sup>1</sup> Rua Augusto Corrêa, 01 - Guamá - CEP: 66075-110 - Belém/PA - Cidade Universitária José da Silveira Netto - Setor Básico - Fone: 32018070.

5.2.2 A documentação poderá ser remetida por via postal: devendo ser enviada para a Secretaria do Programa. Nesse caso, o candidato deve utilizar o serviço de entrega rápida (SEDEX), com data da postagem até 16/10/2015.

5.3 O depósito poderá ser efetuado até o dia **16 de outubro de 2015**.

5.4 As inscrições somente serão efetivadas após a entrega da documentação descrita no Item 5.2.

#### 5.5 DA ISENÇÃO DA TAXA DE INSCRIÇÃO

5.5.1 Poderá requerer isenção da taxa de inscrição, em conformidade com o Decreto n.º 6.593, de 2.10.2008, o candidato que comprovar inscrição no CadÚnico (Cadastro Único para Programas Sociais do Governo Federal); e for membro de família de baixa renda, nos termos do Decreto n.º 6.135, de 26.06.2007.

5.5.2 O candidato pleiteante à isenção deverá, no ato de sua inscrição, informar o NIS (Número de Identificação Social) atribuído pelo CadÚnico.

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

### 6 DAS ETAPAS DO PROCESSO DE SELEÇÃO

6.1 O processo de seleção para o Doutorado consistirá de 4 (quatro) etapas, sendo 3 (três) de caráter eliminatório e classificatório e 1 (uma) de caráter classificatório, cujo cronograma é apresentado no anexo III.

6.1.1 A seleção para o curso de **DOCTORADO** consistirá das etapas a seguir especificadas<sup>2</sup>:

Etapa	Modalidade	Caráter
1ª - Prova Escrita	Discursiva	Eliminatória e Classificatória
2ª - Avaliação do anteprojeto de Pesquisa	Análise da Proposta	Eliminatória e Classificatória
3ª - Arguição sobre o anteprojeto de Pesquisa	Arguição	Eliminatória e Classificatória
4ª - Avaliação do Currículo	Análise de Currículo Lattes	Classificatória

6.1.2 **Prova Escrita:** terá duração de quatro horas. Versará sobre conhecimentos da área de Ensino de Ciências e Matemática, contendo questões discursivas a partir da literatura da área.

6.1.3 **Anteprojeto:** O candidato ao Doutorado, aprovado na 1ª etapa do processo seletivo (prova escrita), deverá enviar para o e-mail **ppgecm+selecao@gmail.com**

<sup>2</sup> Os candidatos deverão comparecer munidos de documento oficial de identidade que tenha fotografia e caneta esferográfica de tinta azul ou preta em todas as situações de avaliação previstas neste Edital.

(como anexo) o anteprojeto de pesquisa (Modelo capa - Anexo IX) para realização da 2ª etapa do processo de seleção, atendendo ao cronograma apresentado no anexo III. O arquivo – (anteprojeto de pesquisa) deverá ser identificado da seguinte forma: **Nome.Sobrenome.Doutorado.Anteprojeto** (separado por pontos e sem espaços). O anteprojeto deve seguir regras da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e conter no máximo, 15 (quinze) páginas (excetuando-se a capa), com espaçamento entre linhas 1,5 e fonte *Arial*, tamanho 12. Após o envio, o candidato receberá uma resposta automática, confirmando o recebimento do arquivo. Caso não a receba em até 30 minutos, o arquivo deverá ser reenviado, obedecendo estritamente às orientações acima.

**6.1.4 Arguição referente ao anteprojeto de Pesquisa:** O candidato ao Doutorado, aprovado na etapa anterior (avaliação do anteprojeto) do processo seletivo deverá, consultar no quadro de avisos do IEMCI e site do PPGEEM ([www.ppgcem.ufpa.br](http://www.ppgcem.ufpa.br)) dia e hora para proceder à arguição do anteprojeto, de acordo com o cronograma disposto no anexo III.

**6.1.5 Currículo Lattes:** Após o resultado dessas etapas da seleção ao Doutorado (Prova escrita, Avaliação da Proposta e arguição), os candidatos aprovados serão submetidos à avaliação do currículo Lattes. Para tal, os candidatos deverão entregar na secretaria do PPGEEM, ou via postal (SEDEX), o Currículo Lattes, acrescido de documentação comprobatória dos últimos 5 (cinco) anos (setembro de 2010 a setembro de 2015).

## **7 DOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO**

7.1 A cada uma das etapas será atribuída uma nota de 0 (zero) a 10 (dez) pontos.

7.2 **Prova Escrita:** Esta etapa é eliminatória e classificatória, sendo a nota mínima para aprovação 7 (sete) pontos (peso 3). A avaliação será realizada pela Comissão Organizadora do Processo Seletivo e por docentes do PPGEEM designados para esta atividade. Os aspectos avaliados constam no anexo IV desde edital.

7.3 **Anteprojeto de Pesquisa:** Esta etapa é eliminatória e classificatória, sendo a nota mínima para aprovação 7 (sete) pontos (peso 2) e deverá conter breve relato da experiência profissional relacionada à temática que o candidato se propõe pesquisar. Os aspectos avaliados constam no anexo V deste edital.

7.4 **Arguição Referente ao anteprojeto de Pesquisa:** Esta etapa é eliminatória e classificatória, sendo a nota mínima para aprovação 7 (sete) pontos (peso 2). Os aspectos avaliados constam no anexo VI desde edital. Haverá uma Comissão própria para esta etapa, composta por professores membros do corpo docente do Programa.

7.5 **Currículo Lattes:** Esta etapa é classificatória. Os aspectos analisados no Currículo Lattes levarão em consideração os últimos 5 (cinco) anos. A cada item será atribuída uma pontuação, conforme tabela que consta no anexo VII deste Edital. Ao candidato que obtiver a maior pontuação absoluta será atribuída nota 10 (dez) (peso 3), e, aos outros, notas proporcionais a essa pontuação.

## 8 DO RESULTADO FINAL

8.1 O resultado final, e os resultados de cada etapa da seleção serão divulgados nos quadros de avisos do IEMCI e na página eletrônica do PPGECEM ([www.ppgecem.ufpa.br](http://www.ppgecem.ufpa.br)), conforme anexo III.

8.2 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:

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

*PE – Nota Atribuída a Prova Escrita*

*AP – Nota Atribuída ao Anteprojeto*

*AR – Nota Atribuída a Arguição*

*CR – Nota Atribuída ao Currículo*

8.3 Serão chamados para ingresso no PPGECEM os candidatos aprovados e classificados até o limite de vagas oferecido.

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

a) Nota referente à 1ª etapa (prova escrita);

b) Nota referente à 4ª etapa (currículo).

8.5 Caso não sejam preenchidas todas as vagas dentro das linhas de pesquisa a comissão poderá convocar o colegiado para deliberar sobre a redistribuição das vagas remanescentes para atender à demanda de outras áreas e linhas, incluindo as vagas destinadas ao PADT/UFPA.

## 9 DO CRONOGRAMA

9.1 As datas de realização das inscrições, da prova escrita e da arguição de projeto, bem como da divulgação dos resultados do processo, devem ser observadas no anexo III deste Edital.

9.2 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 do processo seletivo.

## 10 DOS RECURSOS

10.1 Serão aceitos recursos em até 48 horas da divulgação dos resultados impetrados, exclusivamente, na secretaria do PPGECEM, de cada uma das Etapas do Processo Seletivo.

10.2 É facultado a qualquer candidato, pessoalmente ou por procurador com poderes específicos, interpor recurso, destinado ao Processo Seletivo do PPGECEM/2016, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas úteis, em envelope A4 devidamente lacrado e

etiquetado com o nome completo e CPF do candidato, identificando a etapa a que se refere o recurso.

10.2.1 O recurso será dirigido à Comissão Executora do Processo Seletivo, que o encaminhará à Banca Examinadora, a quem compete julgá-lo, e deverá ser entregue no IEMCI na Secretaria da Pós-Graduação do PPGECEM.

10.3 O candidato deverá instruir o recurso com argumentos consistentes, podendo juntar documentos que julgar necessário.

10.4 O recurso interposto fora do prazo definido no subitem 10.1 ou que não contenha fundamentação do pedido a respeito do fato ou do ato contestado, não será conhecido e receberá indeferimento liminar, deste ato não cabendo novo recurso.

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

11.1 Candidato com necessidades especiais receberá atendimento adequado. O candidato deve se manifestar no ato da inscrição quanto a essas necessidades especiais.

11.2 O candidato deve encaminhar Laudo Médico (original ou cópia autenticada) que justifique o atendimento especial solicitado, devendo entregar em envelope A4, etiquetado com nome completo e CPF do candidato, na Secretaria do PPGECEM do IEMCI da UFPA, Processo Seletivo/2016 (ATENDIMENTO ESPECIAL), no ato da inscrição do processo seletivo (por qualquer impedimento o candidato poderá enviar por correspondência)<sup>3</sup>.

11.3 O fornecimento do laudo médico (original ou cópia autenticada), 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 às 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, somente admitido o atendimento especial no local de prova.

## **12 DA APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS PARA HOMOLOGAÇÃO DOS RESULTADOS DA SELEÇÃO**

12.1 Os candidatos aprovados na 3ª etapa do processo seletivo do PPGECEM deverão entregar (na Secretaria do PPGECEM) os documentos indicados abaixo para realização da homologação dos resultados (Ver anexo III):

---

<sup>3</sup> Para correspondência endereçada ao Instituto de Educação Matemática e Científica - Universidade Federal do Pará Campus Universitário do Guamá - Setor Básico - Av. Augusto Corrêa, 01 - Guamá - 66075-110 - Belém/PA. Mais informações Secretaria da Pós-Graduação em Educação em Ciências e Matemáticas, contato - Fone: 32017642.

- a) Documentos de identificação: Identidade, CPF e Título de Eleitor, acompanhado de comprovante de votação na última eleição (fotocópias nítidas, com apresentação dos originais ou cópias autenticadas);
- b) Cópia do certificado de quitação com o serviço militar ou equivalente (para candidatos do sexo masculino);
- c) Comprovante de residência (fotocópia nítida, com apresentação do original ou cópia autenticada);
- d) Cópia do contracheque, caso o candidato tenha vínculo empregatício;
- e) 1 (uma) cópia do diploma de graduação (ou comprovante de conclusão de curso) em Biologia, Química, Física ou Matemática (fotocópia nítida, com apresentação do original ou cópia autenticada) ou ainda em outras áreas, acrescido de comprovação de experiência docente ou de produção acadêmica na área de Educação em Ciências ou Educação Matemática nos últimos 5 (cinco) anos (fotocópia nítida, com apresentação do original ou cópias autenticadas);
- f) Diploma do curso de Mestrado, conferido por Instituição de Ensino Superior 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 Instituição de Ensino Superior (IES). Em caso de curso no exterior, o diploma deve estar devidamente revalidado no Brasil (fotocópia nítida, com apresentação do original);
- g) Uma cópia do histórico escolar do curso de Mestrado (fotocópia nítida, com apresentação do original ou cópia autenticada);
- h) Uma foto 3x4 recente.

12.2 A documentação poderá ser entregue por terceiros desde que estes apresentem procuração do candidato assinada de próprio punho com firma reconhecida. O procurador deverá apresentar, no ato da inscrição, toda a documentação relacionada neste Edital.

12.3 A documentação poderá ser remetida por via postal: devendo ser enviada para a Secretaria do Programa<sup>4</sup>. Nesse caso, o candidato deverá utilizar o serviço de entrega rápida (SEDEX), com data da postagem até 16/12/2015.

12.4 Os candidatos aprovados que não se enquadrarem nas exigências estabelecidas no item 4 deste Edital ou não apresentarem a documentação exigida no subitem 12.1, estarão automaticamente desclassificados do certame, o que permitirá a chamada, se for o caso, daqueles candidatos aprovados-excedentes, obedecendo-se à ordem de classificação em cada linha de pesquisa.

---

<sup>4</sup> Instituto de Educação Matemática e Científica - Universidade Federal do Pará Campus Universitário do Guamá - Setor Básico - Av. Augusto Corrêa, 01 - Guamá - 66075-110 - Belém/PA. Mais informações Secretaria da Pós-Graduação em Educação em Ciências e Matemáticas, contato - Fone: 32018070.

12.4.1 Por candidatos aprovados-excedentes, entende-se aqueles que passaram pelas etapas eliminatórias da seleção, cumpriram as etapas classificatórias e não se classificaram dentro do número de vagas oferecidas.

### **13 DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

13.1 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.

13.2 O Regimento do PPGECEM exige dos alunos dedicação de tempo integral às atividades do curso.

**13.3 Será desclassificado e automaticamente excluído do processo seletivo o candidato que: apresentar documentos falsos; não comparecer a quaisquer das etapas do processo de seleção nas datas e horários previstos (ver anexo III); não entregar a documentação solicitada, conforme exigido no item 12 deste Edital.**

13.4 Casos omissos no presente Edital serão resolvidos pela Comissão Organizadora do Processo Seletivo e pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Educação em Ciências e Matemáticas do IEMCI/UFPA.

Belém/PA, 21 de setembro de 2015

Prof. Dr. José Messildo Viana Nunes  
Coordenador do PPGECEM  
Instituto de Educação Matemática e Científica  
Universidade Federal do Pará



## ANEXO I

### DESCRIÇÃO DAS ÁREAS DE INTERESSE DOS PROFESSORES

PROFESSOR	ÁREAS DE INTERESSE
Erasmu Borges de Souza Filho	Etnomatemática, Educação Indígena e Semiótica.
Iran Abreu Mendes	História da Matemática, História da Educação Matemática, Ensino de Matemática, História da Matemática em Sala de Aula e Etnomatemática.
João Cláudio Brandemberg Quaresma	Pensamento Matemático Avançado, Imagem Conceitual, História da Matemática, Ensino de Álgebra.
João Manoel da Silva Malheiro	Formação de Professores de Ciências; Metodologias Ativas (ABP, ABE, Problematização e Resolução de Problemas no Ensino de Ciências); Raciocínio Hipotético-Dedutivo no Ensino de Ciências; Habilidades Cognitivas no Ensino de Ciências.
José Jerônimo de Alencar Alves	História da Ciência e Epistemologia e História do Ensino de Ciências.
José Messildo Viana Nunes	Argumentação em Matemática, História da Matemática, Didática da Matemática, Aprendizagem Significativa e Formação de Professores dos Anos Iniciais.
José Moisés Alves	Psicologia, com ênfase em Processos de Aprendizagem e Desenvolvimento Humano e na área de Educação em Ciências, especialmente com Análise da Construção de Conhecimentos em Sala de Aula
Marisa Rosâni Abreu da Silveira	Ensino e aprendizagem da Matemática, Discurso Pedagógico, Construção do Conceito Matemático, Linguagem Matemática, Matemática e Linguagens, Tradução de Textos Matemáticos.
Tadeu Oliver Gonçalves	Educação Matemática, Formação de Professores, Ensino e Aprendizagem, História da Matemática e Ensino da Matemática.
Wilma de Nazaré Baia Coelho	Ensino de História, História da Educação, Formação de Professores; Formação de Professores para a Diversidade Étnico-Racial; Formação de Professores e Escola Básica; Escola Básica e Relações Raciais.

## ANEXO II

### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE VAGAS POR LINHA DE PESQUISA

LINHAS DE PESQUISA	VAGAS	
	AMPLA CONCORRÊNCIA	PADT/UFPA
<b>Conhecimento Científico e Espaços de Diversidade da Educação das Ciências</b> - Vaga para o professor: João Manoel da Silva Malheiro.	1	1
<b>Cultura e Subjetividade na Educação em Ciências</b> - Vagas para os professores: José Jerônimo de Alencar Alves, José Moysés Alves, Wilma de Nazaré Baia Coelho e Danilo Teixeira Alves.	6	1
<b>Percepção Matemática, Processos e Raciocínios, Saberes e Valores</b> - Vagas para os professores: João Cláudio Brandemberg Quaresma, José Messildo Viana Nunes e Tadeu Oliver Gonçalves.	4	1
<b>Etnomatemática, Linguagem, Cultura e Modelagem Matemática</b> - Vagas para os professores: Iran Abreu Mendes, Erasmo Borges de Souza Filho e Marisa Rosâni Abreu da Silveira.	3	-
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>3</b>
	<b>17</b>	

OBS: As vagas disponibilizadas não precisam ser necessariamente preenchidas.

### ANEXO III

#### CRONOGRAMA DO PROCESSO SELETIVO

ATIVIDADES A SEREM REALIZADAS DE SETEMBRO A DEZEMBRO DE 2015

DATA/ PERÍODO <sup>5</sup>	HORÁRIOS/ LOCAIS	ATIVIDADE
21/09 a 16/10/2015	Das 8h30min às 17h Site <sup>6</sup> e Secretaria do PPGE <sup>7</sup>	Preenchimento da ficha de inscrição (site), pagamento da taxa de inscrição e entrega da documentação (Item 5.2)
	Banco do Brasil (Banco: 001/ Agência: 3702-8/ Conta: 99.472-3 Cod. 1.062.142-3)	
22/10/2015	Das 14:00h às 18:00h – Salas do IEMCI <sup>6</sup> (chegar com 30 minutos de antecedência)	Realização da prova escrita
06/11/2015	Quadro de avisos do IEMCI e site do PPGE <sup>7</sup>	Divulgação do resultado da Prova escrita
09/11 a 11/11/2015	<i>E-mail</i> <sup>8</sup>	Envio dos anteprojetos de pesquisa
18/11/2015	Quadro de avisos do IEMCI e site do PPGE <sup>7</sup>	Divulgação do resultado da avaliação dos anteprojetos de Pesquisa
20/11/2015	Quadro de avisos do IEMCI e site do PPGE <sup>7</sup>	Divulgação dos dias e horários para as arguições dos anteprojetos
23/11/ a 27/11/2015	Salas do IEMCI	Realização das arguições referentes aos anteprojetos de Pesquisa
01/12/2015	Quadro de avisos do IEMCI e site do PPGE <sup>7</sup>	Divulgação do resultado das arguições referentes aos anteprojetos de Pesquisa
02/12 a 04/12/2015	Secretaria do PPGE <sup>7</sup>	Recebimento do currículo devidamente documentado
11/12/2015	Quadro de avisos do IEMCI e site do PPGE <sup>7</sup>	Divulgação dos resultados de avaliação do currículo
14 a 16/12/2015	Das 8:00h às 18:00h Secretaria do PPGE <sup>7</sup>	Entrega dos documentos indicados no Item 12 para realização da homologação dos resultados
18/12/2015	Quadro de avisos do IEMCI e site do PPGE <sup>7</sup>	Divulgação da homologação dos resultados

Obs.: As matrículas no PPGE<sup>7</sup> estão previstas para fevereiro de 2016.

<sup>5</sup> Por motivos de intercorrência, no decorrer do processo, a comissão poderá decidir por alterações de datas.

<sup>6</sup> [www.ppgecm.ufpa.br](http://www.ppgecm.ufpa.br) (link para inscrição).

<sup>7</sup> Instituto de Educação Matemática e Científica - Universidade Federal do Pará. Campus Universitário do Guamá - Setor Básico - Av. Augusto Corrêa, 1 - Belém-PA, CEP: 66075-110, Fone: 3201-7642.

<sup>8</sup> [ppgecm+selecao@gmail.com](mailto:ppgecm+selecao@gmail.com)

## ANEXO IV - REGISTRO DE AVALIAÇÃO DA PROVA ESCRITA DO DOUTORADO

<b>CANDIDATO (A):</b>			
<b>ÁREA DE CONCENTRAÇÃO:</b>			
<b>DATA:</b>			
<b>CRITÉRIOS PARA PONTUAÇÃO</b>		<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA</b>	<b>PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA</b>
1	Elabora de forma coerente as partes fundamentais que compõem o texto (Introdução, desenvolvimento e conclusão).	1,0	
2	Adequa o tema desenvolvido ao solicitado.	1,0	
3	Situa o conteúdo na área de concentração na qual se candidata e estabelece a sua relação com o conhecimento da área.	2,0	
4	Demonstra conhecimento e compreensão dos conceitos e princípios do tema exposto. (capacidade de argumentação teórica das questões postas para análise).	2,0	
5	Aplica os conceitos e princípios. (domínio do tema, atualidade da abordagem).	1,0	
7	Articula os temas abordados com a bibliografia da área.	1,5	
8	Usa de forma adequada a linguagem (clareza na comunicação, qualidade e rigor da exposição das ideias, uso adequado das normas gramaticais).	1,5	
<b>TOTAL</b>		10,0	

### OBSERVAÇÃO:

Caberá a cada membro da Banca Examinadora 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 a prova do candidato será apreciada por um terceiro avaliador. Nesse caso, o resultado final será constituído da média entre as notas que mais se aproximarem.

**ANEXO V - REGISTRO DE AVALIAÇÃO DO ANTEPROJETO (DOUTORADO)**

<b>CANDIDATO (A):</b>		
<b>ÁREA DE CONHECIMENTO/MATÉRIA/TEMA:</b>		
<b>DATA:</b>		
<b>ASPECTOS A SEREM AVALIADOS</b>	<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA</b>	<b>PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA</b>
1. A viabilidade do anteprojeto: a proposta é inédita e relevante para a área de Educação em Ciências e Matemática; a questão/objetivo apresenta coerência entre as ações a serem desenvolvidas e descritas na proposta; apresenta cronograma factível com a proposta de pesquisa;	2,0	
2. Coerência com a área de concentração à qual se candidata.	2,0	
3. Contextualização do problema: anuncia à problemática e insere a proposta na problemática anunciada; Seleciona adequadamente, com atualização e pertinência a bibliografia utilizada (o quadro teórico e pesquisas correlatas).	2,0	
4. Estrutura e qualidade de organização do anteprojeto: apresentação sequencial lógica; coerência entre o tema e as ideias apresentadas no anteprojeto e entre o tema e a área da Educação em Ciências e Matemática; anúncio da questão de pesquisa e/ou objetivo(s); justificativa de forma adequada e fundamentada; apresentação de metodologia coerente com a(as) questão(ões)/objetivo(os) que foram anunciado(os).	2,5	
5. Uso adequado da linguagem (clareza na comunicação, qualidade e rigor da exposição das ideias, uso adequado das normas gramaticais); organização lógica do texto (introdução, desenvolvimento e conclusão); uso da linguagem científica apropriada.	1,5	
<b>TOTAL</b>	<b>10,0</b>	

**ANEXO VI - REGISTRO DE AVALIAÇÃO REFERENTE À ARGUIÇÃO DO  
ANTEPROJETO (DOUTORADO)**

<b>CANDIDATO (A):</b>		
<b>ÁREA DE CONHECIMENTO:</b>		
<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<b>VALOR MÁXIMO</b>	<b>PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA</b>
1. Capacidade de sustentação dos argumentos científicos com clareza e objetividade, frente às arguições referentes aos aspectos teóricos constantes no projeto.	5,0	
4. Domínio do conteúdo: aprofunda e domina os conceitos que fundamentam a proposta; usa termos técnicos e de linguagem científica apropriada; apresenta visão ampla do assunto.	3,0	
3. Compatibilidade técnico-científica entre os interesses e perspectivas do candidato e as características do curso e da área de concentração pretendida.	2,0	
<b>TOTAL</b>	<b>10,0</b>	

OBS: Caberá a cada membro da Banca Examinadora atribuir a sua nota, na escala de 0 (zero) a 10 (cinco), sendo a nota final o resultado da Média Aritmética Simples das mesmas, considerando duas casas decimais sem arredondamento.

## ANEXO VII - TABELAS DE PONTUAÇÃO PARA AVALIAÇÃO DO CURRÍCULO (DOUTORADO)

A maior pontuação absoluta equivalerá à nota 10 (dez), as demais serão proporcionais

ATIVIDADES	PONTUAÇÃO
a) Bolsista de pesquisa, extensão ou monitoria	1 ponto/semestre de bolsa (máximo 6 semestres)
b) Artigo publicado ou aceito para publicação (somente aceitação final) em revista internacional da área.	6,0 pontos/artigo
c) Artigo publicado ou aceito para publicação (somente aceitação final) em revista nacional da área.	5,0 pontos/artigo
d) Artigo publicado ou aceito para publicação (somente aceitação final) em revista internacional.	4,0 pontos/artigo
e) Artigo publicado ou aceito para publicação (somente aceitação final) em revista nacional.	3,0 pontos/artigo
f) Trabalho completo publicado em eventos nacionais ou internacionais da área. <sup>1</sup>	3,0 pontos/ publicação (máximo de 10 publicações)
g) Trabalho completo publicado em eventos regionais ou locais da área. <sup>1</sup>	1,0 pontos/ publicação (máximo de 5 publicações)
h) Resumo expandido em congressos e reuniões científicas da área. <sup>1</sup>	1,0 pontos/publicação (máximo de 5 publicações)
i) Estágio em Instituição de pesquisa na área.	1 ponto/40 horas
j) Autor de livro na área, com ISBN.	5,0 pontos/obra
k) Autor de capítulo de livro na área, com ISBN.	3,0 pontos/capítulo
l) Organizador de Livro na área, com ISBN.	2,0 pontos/obra
m) Curso de especialização concluído na área de Educação em Ciências e/ou Matemática.	2,0 pontos/curso
n) Experiência docente na Educação Básica.	0,5 ponto/ano (carga-horária mínima 20h/semanais)
o) Experiência docente na Educação Superior.	0,5 ponto/ano (carga-horária mínima 20h/semanais)
p) Orientação de TCC.	1 ponto/monografia (máximo de 5)
q) Orientação de monografia de especialização.	1,5 ponto/monografia (máximo de 10)
r) Coordenação de projetos institucionais de pesquisa, ensino ou extensão.	2,5 ponto/ projeto (carga-horária mínima de 10h semanais)
s) Participação em projetos institucionais de pesquisa, ensino ou extensão.	1,5 ponto/ projeto (carga-horária mínima de 10h semanais)
t) Participação em Grupos de Pesquisa credenciados por Instituições de Pesquisa.	0,5 ponto/ semestre (carga-horária mínima de 30h por semestre)

Obs.: Somente será contabilizada a produção e experiência docente dos últimos 5 (cinco) anos (setembro de 2010 a setembro de 2015), devidamente comprovada junto ao Currículo Lattes.

<sup>1</sup>Oscandidatos devem anexar comprovação da participação e texto que comprove a produção.

**ANEXO VIII**

**TERMO DE COMPROMISSO  
DOUTORADO**

Eu,.....sob  
CPF:.....Cédula de Identidade....., residente e domiciliado  
.....  
.....  
.....declaro que, caso venha a ser aprovado (a) no Programa de Pós-graduação em Educação em Ciências e Matemáticas, cumprirei integralmente todas as normas e condições estabelecidas no regimento, especialmente no que se refere aos prazos e créditos. Comprometo-me, ainda, em dispor de tempo integral para as atividades exigidas pelo programa.

Belém, ..... de..... de 2015

---

Assinatura do (a) candidato (a)



**ANEXO IX  
MODELO DE CAPA DO ANTEPROJETO  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ - UFPA  
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E CIENTÍFICA - IEMCI  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS  
E MATEMÁTICAS - PPGECM**

**NOME DO CANDIDATO**

**TÍTULO DO ANTEPROJETO**

**Curso:**

**Área de Concentração:**

**Linha de Pesquisa:**

**Pretens(a) orientador(a) – opção 1:**

**Pretens(a) orientador(a) – opção 2:**

**BELÉM-PA  
2015**