

EDITAL nº 02/2017 – PROCESSO SELETIVO – CONVÊNIO UFRN-UFERSA

O Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências e Matemática (PPgECM) do Centro de Ciências Exatas e da Terra da Universidade Federal do Rio Grande do Norte torna público, pelo presente Edital, a abertura de inscrições do Processo de Seleção para o preenchimento de vagas remanescentes exclusivas para a Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA) para o Doutorado em Ensino de Ciências e Matemática com ingresso em 2017.2.

O presente edital atende ao Termo de Execução Descentralizada 01/2017, processo nº 23091.003012/2016-67, publicado no D.O.U. nº 51, seção 3, p. 59 em 15 de março de 2017 e ao ofício nº 62/2017 UFERSA-PROGESP com demanda de servidores da área de Educação Matemática.

1. DAS VAGAS

1.1 O Programa oferece 03 (três) vagas para o doutorado distribuídas conforme o quadro a seguir:

Quadro 1: Distribuição das vagas, nível doutorado, por linha de pesquisa e por docente orientador

Linhas de Pesquisa	Docentes orientadores	vagas
Aprendizagem, Ensino e Formação de professores em Ciências e Matemática	Claudianny Amorim Noronha	02
	Márcia Gorette Lima da Silva	
Cultura, Epistemologia e Educação em Ciências e Matemática	Bernadete Barbosa Morey	01
	Total	03

2. DAS INSCRIÇÕES

2.1. As inscrições poderão ser efetuadas no período de 14 a 27 de junho de 2017.

2.2 Para realizar a inscrição o candidato deverá:

2.2.1. Preencher o formulário de inscrição, disponível no endereço:

https://sigaa.ufrn.br/sigaa/public/processo_seletivo/lista.jsf?nivel=S&aba=p-stricto

2.2.2. Anexar os seguintes documentos:

- i) Fotocópias do diploma de graduação; histórico escolar da graduação; diploma de Mestrado ou ata de defesa da dissertação; histórico escolar do Mestrado; documento de identificação oficial com fotografia; CPF; passaporte (no caso de candidato estrangeiro);
- ii) Declaração Funcional emitida pela Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA).

2.3. É obrigatório ao candidato o envio dos documentos citados no item 2.2.2, **em arquivo no formato pdf, anexado ao formulário de inscrição.**

2.4. A homologação das inscrições será disponibilizada no dia **28 de junho de 2017**, após as **18 horas**, no endereço eletrônico: <http://www.posgraduacao.ufrn.br/ppgecm>

2.5. Não serão homologadas as inscrições que não atenderem os documentos e informações exigidas no item 2.2. deste edital.

3. DO PROCESSO SELETIVO

3.1. O processo seletivo ocorrerá no período de **14 de junho a 26 de julho**

3.2. O processo seletivo será composto de quatro etapas:

a) etapas eliminatórias e classificatórias:

i) Prova Escrita (PE)

ii) Projeto de Pesquisa (PP) e

iii) Arguição Oral (AO)

b) etapa classificatória:

i) Análise e pontuação do *Curriculum Vitae* (CV)

3.3. A **prova escrita** será composta de duas partes, sem consulta, cada uma delas de caráter eliminatório.

3.3.1. A primeira parte constará de questões relativas à leitura, compreensão e interpretação do *abstract* de um texto científico. Nesta etapa, será atribuída uma nota entre 0,0 (zero) e 10,0 (dez).

3.3.1.1. Será considerado aprovado nesta primeira parte da prova escrita os candidatos que obtiverem **nota igual ou superior a 5,0 (cinco) pontos.**

3.3.2. A segunda parte constará de questões relativas à área de Ensino de Ciências e/ou Educação Matemática. Nesta etapa, será atribuída uma nota entre 0,0 (zero) e 10,0 (dez), tendo como base na capacidade de expressão, argumentação e defesa de ideias a partir dos seguintes itens de avaliação: a) compreensão e interpretação de texto; b) coerência lógica e teórica da apresentação de ideias; c) familiaridade com a bibliografia da área; d) conhecimentos específicos da área; e) uso culto da língua escrita.

3.3.2.1 Serão considerados aprovados na segunda parte da prova escrita os candidatos que obtiverem **nota igual ou superior a 7,0 (sete) pontos.**

3.3.4. A composição da nota final da Prova Escrita será formada por 40% de peso para a primeira parte (3.3.1.) e 60% para a segunda (item 3.3.2.).

3.4. A prova será realizada, sem consulta, no dia **03 de julho de 2017**, com duração de 3 horas, com **início às 14 horas** e em local a ser divulgado na *homepage* do PPgECM:

<http://www.posgraduacao.ufrn.br/ppgecm>

3.5. Será desclassificado o candidato que chegar a partir das 14 horas.

3.6. Não será permitida a realização de qualquer etapa do processo seletivo fora do campus central da UFRN.

3.7. O resultado da Prova Escrita será divulgado no dia **05 de julho de 2017** na *homepage* do PPgECM, a partir das 18 horas, por meio de listagem dos códigos recebidos pelos candidatos no ato da prova.

3.8. A descaracterização dos códigos dos candidatos será realizada em sessão pública na secretaria do PPgECM no dia **06 de julho de 2017 às 10 horas**.

3.9. Após a divulgação do resultado da prova escrita, o candidato que julgar necessário poderá apresentar recurso, conforme modelo (Anexo I), até às **17 horas do dia 07 de julho de 2017** na secretaria do PPgECM, situada no Centro de Ciências Exatas e da Terra da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, sala 6, campus universitário. Não serão aceitos recursos enviados por e-mail ou via postal. O resultado dos recursos será divulgado no dia **10 de julho de 2017**.

3.10. Os candidatos aprovados na etapa anterior (Prova Escrita) deverão enviar até às 17 horas pelo e-mail ppgecm.ufrn@gmail.com entre os dias **08 a 12 de julho de 2017** os seguintes documentos:

i) *Curriculum vitae* devidamente comprovado em pdf (considerando as informações dispostas no Anexo II). Não é necessária autenticação;

ii) Projeto de Pesquisa de Tese de Doutorado, que deverá conter entre 15 e 20 páginas (Fonte Times New Roman, 12pt., espaçamento entre linhas 1,5, margens 2,5 cm, tamanho A4).

3.10.1. Será desclassificado o candidato que não entregar os documentos citados no item 3.10, no prazo estipulado. Não serão aceitos documentos entregues na secretaria do PPgECM ou por via postal.

3.11. A análise do Projeto de Pesquisa (Anexo III) ocorrerá no período de **13 a 16 de julho de 2017**, considerando os seguintes aspectos: (a) adequação do Projeto à Linha de Pesquisa pleiteada; (b) adequação do Projeto à produção acadêmica dos orientadores da Linha de Pesquisa pleiteada; (c) potencialidade de inovação para a pesquisa na área; (d) capacidade de escrita e argumentação das ideias.

3.11.1. Serão considerados aprovados nesta etapa os candidatos que obtiverem pontuação igual ou superior a **7,0 (sete) pontos**.

3.11.2. O resultado da análise do Projeto de Pesquisa será divulgado no dia **19 de julho de 2017 a partir das 18h**.

3.12. A **Arguição oral** dos candidatos aprovados na etapa anterior (item 3.10) será realizada no período de **20 a 21 de julho de 2017** pela Comissão de Seleção. Esta etapa inclui a apresentação e defesa do Projeto de Pesquisa do candidato, que será arguido, individualmente, em local, data e horário informados no dia **19 de julho de 2017** na *homepage* do PPgECM.

3.12.1. O candidato terá 10 minutos para apresentar oralmente as ideias gerais do seu projeto, seguido de arguição. Não serão utilizados recursos como datashow ou outras mídias.

3.12.2. Após a Arguição Oral, a Comissão de Seleção atribuirá uma nota entre 0,0 (zero) e 10,0 (dez) a cada candidato, tendo como base os seguintes itens de avaliação (Anexo IV): a) adequação do Projeto à Linha de Pesquisa pleiteada; b) adequação do Projeto à produção acadêmica dos orientadores da Linha de Pesquisa pleiteada; b) capacidade de expressão, argumentação e defesa de ideias; c) coerência lógica e clareza na apresentação de ideias; d) conhecimentos básicos da área escolhida.

3.12.2. Serão considerados aprovados nesta etapa os candidatos que obtiverem nota **igual ou superior a 7,0 (sete)**.

3.12.3 O candidato que não se apresentar no horário informado será desclassificado do processo seletivo. Não serão consideradas solicitações para alteração da data ou horário da Arguição Oral.

3.13. Imediatamente após o encerramento da etapa da Arguição Oral, a Comissão de Seleção da Linha de Pesquisa procederá à análise e pontuação do *Curriculum Vitae* dos candidatos aprovados nas etapas anteriores. Serão avaliados os seguintes itens: formação acadêmica, atuação profissional e produção intelectual (ver Anexo II). Será atribuída nota 10,0 (dez) ao(s) candidato(s) que obtiver(em) maior pontuação e aos demais serão atribuídas notas proporcionais.

3.14. Os resultados da Arguição Oral e da análise do *Curriculum vitae* serão divulgados, conjuntamente, no dia **22 de julho de 2017**, após as 18 horas, na *homepage* do PPgECM. Após a divulgação do resultado, o candidato que julgar necessário poderá apresentar recurso **até às 17 horas do dia 25 de junho de 2017** na secretaria do PPgECM. Não serão aceitos recursos enviados por e-mail ou via postal. O resultado dos recursos será divulgado no dia **26 de julho de 2017**.

3.15. A nota final (NF) atingida pelo candidato no processo seletivo será calculada pela média ponderada dos pontos obtidos em cada etapa (Prova Escrita, PE; Projeto de Pesquisa, PP; Arguição Oral, AO e *Curriculum Vitae*, CV), conforme fórmula:

$$NF = \frac{4 \times PE + 2 \times PP + 2 \times AO + 2 \times CV}{10}$$

3.16. As vagas serão preenchidas por Linha de Pesquisa, considerando-se a ordem decrescente das notas finais (NF) dos candidatos inscritos em cada linha, até o limite do número de vagas em cada uma delas.

3.17. O resultado final será publicado na *homepage* do PPgECM no dia **26 de julho de 2017**.

3.18. Os critérios de desempate adotados serão pela ordem: maior pontuação no *curriculum vitae* e o candidato de maior idade.

4. DO CRONOGRAMA

<i>ETAPAS</i>	<i>PERÍODO</i>
Inscrições e entrega de documentos on-line	14 a 27 de junho
Resultado das inscrições homologadas	28 de junho
Prova escrita – eliminatória e classificatória	03 de julho
Resultado da prova escrita	05 de julho
Descaracterização dos códigos dos candidatos aprovados	06 de julho
Apresentação de recursos para a prova escrita	06 e 07 de julho
Resultado dos recursos para a prova escrita	10 de julho
Envio do projeto de pesquisa (PP) e <i>curriculum vitae</i> (CV)	08 a 12 de julho
Envio eletronicamente do projeto de pesquisa e <i>curriculum vitae</i>	08 a 12 de julho
Análise do projeto de pesquisa – eliminatória e classificatória	13 a 16 de julho
Resultado da avaliação do projeto de pesquisa	17 de julho
Divulgação na <i>homepage</i> da data, hora e local da arguição do projeto	17 de julho
Arguição oral – eliminatória e classificatória	20 e 21 de julho
Análise do <i>currículo vitae</i> – classificatória	21 de julho
Resultado da arguição oral e <i>currículo vitae</i>	22 de julho
Apresentação de recursos para a arguição oral e <i>currículo vitae</i>	24 e 25 de julho
Resultado dos recursos	26 de julho
Publicação do remanejamento de vagas	26 de julho
Publicação do Resultado final	26 de julho
Matrícula on-line	27 e 28 de julho
Início das aulas	31 de julho

5. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

5.1. Reserva-se o direito de não preencher o total das vagas previstas, caso os candidatos não atendam aos requisitos mínimos exigidos nesse edital.

5.1.1. No caso de não preenchimento da vaga de uma das Linhas de Pesquisa, esta poderá ser remanejada para outra Linha de Pesquisa, mediante a capacidade/disponibilidade de orientação do docente.

5.1.2. O preenchimento da vaga remanejada, conforme menciona o item 5.1.1, deve obedecer à sequência de classificação da Linha de Pesquisa à qual ela passa a pertencer.

5.2. Só poderão efetivar a matrícula no Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências e Matemática para o nível mestrado os candidatos aprovados que apresentarem diploma de graduação e para o nível doutorado, os candidatos aprovados que apresentarem diploma de mestrado ou certificado de conclusão do mestrado.

5.3. As matrículas serão realizadas pelo Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas (SIGAA) no endereço eletrônico: <https://sigaa.ufrn.br/>

5.4. Casos não previstos nesse edital serão resolvidos, em primeira instância, pela Comissão de Seleção ou pelo colegiado do Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências e Matemática, quando necessário.

5.5. Atualmente, o PPgECM não dispõe de bolsas de estudos para os candidatos que concorrem a este edital de seleção.

A Comissão de Seleção

ANEXO II - CRITÉRIOS PARA PONTUAÇÃO DO CURRÍCULUM VITAE

Nome do candidato			
Linha de Pesquisa			
DISCRIMINAÇÃO		PONTOS	
GRUPO I – TÍTULOS E FORMAÇÃO ACADÊMICA		previstos	obtidos
1 - Curso de Mestrado			
1.1 - na área de Ensino de Ciências e Matemática, com apresentação do Diploma ou Ata de defesa		50	
1.2 - em área correlata ou disciplinar, com apresentação do Diploma ou Ata de defesa		25	
1.3 – na área de Ensino de Ciências e Matemática, com apresentação do certificado de integralização dos créditos e documento com previsão da data de defesa		15	
2 - Curso de especialização ou aperfeiçoamento			
2.1 - na área de Ensino de Ciências e Matemática		15	
2.2 - em área correlata ou disciplinar		10	
3- Curso de Graduação			
3.1 – Licenciatura em área disciplinar de Ciências e Matemática		15	
3.2 – Licenciatura em outras áreas ou Bacharelado		10	
TOTAL			

DISCRIMINAÇÃO		PONTOS	
GRUPO II – ATIVIDADES DE DOCÊNCIA – nos últimos 2 (dois) anos, contados da publicação do Edital		Previstos	Obtidos
1 - Exercício do magistério em nível superior (graduação e/ou pós-graduação) em instituições de ensino superior		05/semestre	
2 – Exercício do magistério em quaisquer dos níveis da educação básica, tecnológica ou profissional		02/semestre	
3- Participação em estágio em docência assistida realizado em estabelecimento de ensino superior, durante curso de pós-graduação <i>stricto sensu</i> devidamente validado pela instituição de ensino.		02/semestre	
4 – Estágio não-obrigatório em quaisquer dos níveis da educação básica, tecnológica ou profissional		01/semestre	
5 – Exercício de monitoria ou tutoria em nível superior		01/semestre	
6 - Participação em programas e/ou projetos de ensino ou inovação pedagógica concluídos, com duração mínima de 01 (um) ano e com certificação institucional (até 2 projetos)			
6.1 – Coordenador		05/projeto	
6.2 – Membro		02/projeto	
7. Orientação de especialização defendida (até 05 orientações)			
7.1 – na área de Ensino de Ciências ou Ensino de Matemática		05/orientação	
7.2 – em áreas correlatas		02/orientação	
8. Orientação de iniciação científica, monitoria, iniciação a docência (até 03 orientações)			
8.1 – na área de Ensino de Ciências e Matemática		05/orientação	
8.2 – em áreas correlatas		02/orientação	
9. Orientação de monografia de graduação apresentada e aprovada (até 03 orientações)			
9.1 – na área de Ensino de Ciências e Matemática		05/orientação	
9.2 – em áreas correlatas		02/orientação	
TOTAL			

DISCRIMINAÇÃO	
GRUPO III – ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO - publicadas ou registradas nos últimos 5 (cinco) anos, contados da publicação do edital.	

	PONTOS	
	Previstos	Obtidos
1 – Livro publicado com ISBN		
1.1 - na área de Ensino de Ciências e Matemática ou disciplina correlata	50	
1.2 - em área correlata	30	
2 – Organização de livro com ISBN		
2.1 - na área de Ensino de Ciências e Matemática ou disciplina correlata	25	
2.2 - em área correlata	15	
3. Capítulos em livros publicados com ISBN – nos últimos 10 (dez) anos		
3.1 – na área de Ensino de Ciências e Matemática ou disciplina correlata		
3.1.1 – publicação internacional	15	
3.1.2 – publicação nacional	10	
3.2 – em áreas correlatas		
3.2.1 – publicação internacional	10	
3.2.2 – publicação nacional	07	
4. Trabalhos publicados em periódico especializado		
4.1 – na área de Ensino de acordo com a divulgação mais recente da CAPES		
a) em periódico classificado como <i>Qualis</i> A	30	
b) em periódico classificado como <i>Qualis</i> B1 a B3	20	
c) em periódico classificado como <i>Qualis</i> B4 e B5	10	
4.2 – em área correlata de acordo com a divulgação mais recente da CAPES		
a) em periódico classificado como <i>Qualis</i> A	20	
b) em periódico classificado como <i>Qualis</i> B1 a B3	15	
c) em periódico classificado como <i>Qualis</i> B4 e B5	07	
OBS.: Quando o periódico não for classificado pelo <i>Qualis</i> caberá à Comissão Examinadora a análise da indexação, para efeito de pontuação.		
5. Patente (até no máximo 3 patentes)	10	
6. Produto educacional, técnico-científico ou cultural, na área de Ensino de Ciências e Matemática com registro (até no máximo 3 produtos)	20	
7. Editor de periódico científico (nos últimos 5 anos)		
a) em periódico com classificação <i>Qualis</i> na área de Ensino	20	
b) em periódico com classificação <i>Qualis</i> em outra área	10	
c) não classificado pela CAPES	05	
8. Trabalhos publicados (na íntegra) em anais de congressos ou similares classificados pelo <i>Qualis</i> , até o máximo de 50 pontos		
8.1. na área de Ensino		
a) internacionais	08	
b) nacionais	05	
c) regionais / locais	02	
8.2 em áreas correlatas		
a) internacionais	05	
b) nacionais	03	
c) regionais	01	
OBS.: Quando o evento não for classificado pelo <i>Qualis</i> caberá à Comissão Examinadora a análise da classificação, para efeito de pontuação.		
9. Resumos publicados em anais de congressos ou similares classificados pelo <i>Qualis</i> , até o máximo de 20 pontos		
9.1. – na área de Ensino		
a) internacionais	05	

b) nacionais	03	
c) regionais	01	
9.2 – em áreas correlatas		
a) internacionais	03	
b) nacionais	02	
c) regionais / locais	01	
OBS.: Quando o evento não for classificado pelo <i>Qualis</i> caberá à Comissão de Seleção a análise da classificação, para efeito de pontuação.		
10 - Orientação de bolsa de iniciação a docência, iniciação científica ou de extensão, concluída certificada pela instituição - até 10 orientações		
10.1 - na área de Ensino de Ciências e Matemática	05/aluno	
10.2 - em área correlata	03/aluno	
11. Participação em projetos concluídos de pesquisa científica, tecnológica e inovação, com duração mínima de 01 (um) ano e com certificação institucional (até 3 projetos, por atividade)		
11.1 - coordenador de projeto	10	
11.2 – membro	05	
12. Participação em programas, projetos concluídos e outras ações de extensão com duração mínima de 01 (um) ano e com certificação institucional (até 3 projetos, por atividade)		
12.1 – Coordenador	10	
12.2 – Membro	05	
13 – Participação em curso de extensão – até 03 cursos		
13.1 – Coordenador	05	
13.2 – Membro	03	
14 – Participação em comissão organizadora de evento nacional/internacional – até 03 eventos		
14.1 – Coordenador	07	
14.2 – Membro	04	
15 – Participação em comissão organizadora de evento local /regional – até 03 eventos		
15.1 – Coordenador	03	
15.2 – Membro	01	

ANEXO III – CRITÉRIOS DE ANÁLISE DO PROJETO DE PESQUISA

Título do projeto: _____

Nome do candidato: _____

1. O projeto de pesquisa se adequa a linha de pesquisa pleiteada? () Sim () Não
2. O projeto de pesquisa se adequa a produção acadêmica dos orientadores da linha de pesquisa pleiteada? () Sim () Não
3. O projeto de pesquisa apresenta potencialidade de inovação para a pesquisa na área?
() Sim () Não. Justifique (se for o caso)
4. O tema do projeto de tese é inovador? () Sim () Não
5. A metodologia apresenta com clareza os instrumentos de coleta de dados e a forma de tratamento, relacionando-os a cada objetivo específico? () Sim () Não
6. O projeto de tese apresenta expectativas de resultados e implicações de inovação na área?
() Sim () Não
7. O referencial teórico adotado é relevante e se relaciona com o tema objeto de estudo? () Sim () Não
8. As referências utilizadas no projeto de pesquisa são atuais e pertinentes? () Sim () Não
9. O candidato apresenta no texto do projeto de pesquisa capacidade de escrita e argumentação das ideias? () Sim () Não
10. O projeto é exequível no período do curso segundo o nível do doutorado?
() Sim () Não
11. Comentários do avaliador (se necessário)

ANEXO IV – CRITÉRIOS DE PONTUAÇÃO DA ARGUIÇÃO ORAL

Nome do candidato: _____

Linha de pesquisa pleiteada: _____

Critério	Pontuação 0 a 10	Observações (se necessário)
a) adequação do Projeto à Linha de Pesquisa pleiteada		
b) adequação do Projeto à produção acadêmica dos orientadores da Linha de Pesquisa pleiteada		
c) capacidade de expressão, argumentação e defesa de ideias		
d) coerência lógica e clareza na apresentação de ideias		
e) conhecimentos específicos da área escolhida		