



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
MESTRADO PROFISSIONAL E MESTRADO ACADÊMICO EM ENSINO DE CIÊNCIAS E
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA**

**EDITAL 001/2017 – SELEÇÃO PARA MESTRADO PROFISSIONAL E
MESTRADO ACADÊMICO EM ENSINO DE CIÊNCIAS E EDUCAÇÃO
MATEMÁTICA – TURMAS 2018**

O Presidente da Comissão de Seleção dos MESTRADOS PROFISSIONAL E ACADÊMICO em Ensino de Ciências e Educação Matemática do Centro de Ciências e Tecnologia da Universidade Estadual da Paraíba, no uso de suas atribuições legais, torna público, por meio do presente Edital, as normas do processo seletivo para o preenchimento de vagas ofertadas no ano 2018 para o referido Programa, conforme as exigências da RESOLUÇÃO/UEPB/CONSUNI/39/2013, que trata do Regulamento Geral dos Cursos e Programas de Pós-Graduação *Stricto Sensu* da Universidade Estadual da Paraíba, e do Regulamento do Curso de MESTRADO PROFISSIONAL E MESTRADO ACADÊMICO em Ensino de Ciências e Educação Matemática do CCT/UEPB.

I) Do programa

1.1. O MESTRADO PROFISSIONAL e o MESTRADO ACADÊMICO em Ensino de Ciências e Educação Matemática visam oferecer aos portadores de Licenciatura ou Bacharelado, nas áreas objeto desses Mestrados, a oportunidade de aprofundamento de conhecimentos nos domínios de Ensino de Ciências (Educação Biológica, Ensino de Física e Educação Química) e da Educação Matemática, nos seus aspectos teórico, metodológico e epistemológico, buscando o aprofundamento e avanço do campo de estudo, da pesquisa e da melhoria da qualidade do ensino.

1.2. No sentido de orientar o candidato em relação à elaboração do projeto de pesquisa em conformidade com a escolha da modalidade do Mestrado (Profissional ou Acadêmico), sugerimos que consulte o site da CAPES (<http://www.capes.gov.br/aceso-ainformacao/perguntas-frequentes/pos-graduacao/2376-qual-e-a-diferenca-entre-o-mestrado-academico-e-o-mestrado-profissional>), no qual estão postas as peculiaridades de cada modalidade.

1.3. Para o entendimento maior sobre o perfil do profissional a ser formado pelo Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências e Educação Matemática (PPGECM), recomenda-se ao candidato uma leitura das informações disponibilizadas no site: <http://pos-graduacao.uepb.edu.br/ppgectm/>.

1.4. O programa tem duas áreas de concentração:

1. Ensino de Ciências (Educação Biológica, Ensino de Física e Educação Química); e
2. Educação Matemática.

1.5. Cada área de concentração abrange três Linhas de Pesquisa:

1. História, Filosofia e Sociologia das Ciências e da Matemática;
2. Cultura Científica, Tecnologia, Informação e Comunicação;

3. Metodologia, Didática e Formação do Professor no Ensino de Ciências e Educação Matemática.

II) Do número de vagas

MESTRADO ACADÊMICO

2.1 Serão destinadas 27 (vinte e sete) vagas para o Curso de MESTRADO ACADÊMICO em Ensino de Ciências e Educação Matemática, sendo 13 (treze) vagas para a área de concentração Educação Matemática e 14 (quatorze) vagas para a área de concentração Ensino de Ciências, das quais 5 (cinco) vagas para Educação Biológica, 6 (seis) vagas para Ensino de Física e 3 (três) vagas para Educação Química – vide Anexo V (*Quadro de distribuição de vagas por área de concentração*) e Anexo VI (*Perfil do corpo docente*).

MESTRADO PROFISSIONAL

2.2. Serão destinadas 26 (vinte e seis) vagas para o Curso de MESTRADO PROFISSIONAL em Ensino de Ciências e Educação Matemática, sendo 14 (quatorze) vagas para a área de concentração Educação Matemática e 12 (doze) vagas para a área de concentração Ensino de Ciências, das quais 4 (quatro) vagas para Educação Biológica, 4 (quatro) vagas para Ensino de Física e 4 (quatro) vagas para Educação Química – vide Anexo V (*Quadro de distribuição de vagas por área de concentração*) e Anexo VI (*Perfil do corpo docente*).

2.3. As vagas serão preenchidas de acordo com o desempenho dos candidatos, considerando-se a distribuição por área de concentração, sendo que não há obrigatoriedade do preenchimento do total das vagas ofertadas por área.

2.4. Excepcionalmente, caso as vagas disponibilizadas não sejam preenchidas dentro das áreas de uma mesma modalidade de Mestrado (Profissional ou Acadêmico), poderá, por decisão do Colegiado, ocorrer remanejamento de vagas entre as áreas, de acordo com a ordem de classificação dos candidatos.

2.5. Não será permitida a transferência de vagas do Mestrado Profissional para o Mestrado Acadêmico e vice-versa.

III) Do público alvo

3.1. Poderão candidatar-se, ao Curso de MESTRADO PROFISSIONAL ou de MESTRADO ACADÊMICO em Ensino de Ciências e Educação Matemática, licenciados e bacharéis em Física, Matemática, Química, Biologia, Ciências, Pedagogia, Ciências da Computação e Estatística.

IV) Das inscrições

4.1. As inscrições para o processo seletivo deverão ser efetuadas através do endereço <https://academico.uepb.edu.br/mestrado/index.php/inscricoes> e, posteriormente, ratificadas (entrega e conferência dos documentos exigidos na inscrição), pessoalmente, pelo candidato ou por procurador legalmente constituído, nos dias úteis do período de **18 a 22/09/2017**, no horário das **8 h às 12 h e das 14 h às 17 h**, na Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências e Educação Matemática, localizada no Bloco C, sala 310, 3º andar, do Centro de Ciências e Tecnologia (CCT), Campus I, Bodocongó, Campina Grande, PB.

4.2. As inscrições poderão também ser confirmadas pelos correios, desde que obedeçam aos critérios estabelecidos neste Edital. As inscrições podem ser efetuadas pelos Correios, via SEDEX,

obrigatoriamente acompanhadas de Aviso de Recebimento – AR, com data de postagem respeitando a data limite do encerramento das inscrições, **22/09/2017**.

Endereço para envio:

Centro de Ciências e Tecnologia (CCT)

Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências e Educação Matemática

Bloco C – sala 310 – 3º Andar – A/C Lara de Figueiredo Eufrazino

Avenida das Baraúnas, 351 – Campus Universitário

CEP. 58429-500 – Campina Grande – PB

4.3. No ato da inscrição, deverão ser entregues os seguintes documentos:

a) Comprovante de inscrição *online*: disponível em <<https://academico.uepb.edu.br/scapg/>>

b) Ficha de inscrição (Anexo VII)

c) 2 (duas) fotografias 3x4, em cores

d) Cópia do diploma

e) Histórico Escolar

f) Cópia da Identidade, CPF e Certificado de Reservista (para os candidatos do sexo masculino)

g) Proposta de pesquisa associada a um dos Mestrados (Acadêmico ou Profissional) e a uma das linhas de pesquisa, conforme inscrição – vide Anexo III (*Proposta de pesquisa*) e Anexo VI (*Perfil do corpo docente*)

4.4. O Currículo Lattes, encadernado, com a cópia dos documentos comprobatórios, com páginas numeradas e rubricadas, deverá ser entregue no dia da entrevista.

4.4.1. O candidato, ou procurador, deverá apresentar os **originais de todos os documentos** para verificação de autenticidade das cópias. **No caso de inscrições pelos Correios, os documentos a serem entregues deverão ser autenticados.**

4.4.2. O candidato, ao apresentar a documentação requerida, se responsabiliza pela veracidade de todas as informações prestadas.

4.4.3. O candidato que ainda não concluiu o curso de graduação deverá apresentar declaração de concluinte, indicando inclusive a carga horária total do curso, carga horária já cursada e carga horária a ser finalizada. **Caso seja aprovado no processo seletivo, deverá apresentar a declaração de conclusão, no ato da matrícula, sob pena de perder a vaga.**

4.4.4 Para que seja efetivada a inscrição, o candidato deverá apresentar a documentação exigida no item 4.3. Estando correta a documentação, o candidato receberá um comprovante de inscrição do processo de seleção.

4.5. As inscrições homologadas pela Coordenação do Mestrado serão divulgadas na Secretaria do Curso e na página eletrônica do Programa, <http://pos-graduacao.uepb.edu.br/ppgecm>, ou da Universidade, www.uepb.edu.br. O resultado da homologação será divulgado até o dia **29 de setembro de 2017**, a partir das **14 h**.

4.6 O recurso da inscrição deverá ser interposto pelo interessado, ou seu procurador devidamente constituído, até o dia **4 de outubro de 2017**, junto ao Setor de Protocolo, Térreo do Prédio das Pró-Reitorias, UEPB, Campus I, Rua Baraúnas, 351, Bairro Universitário, Campina Grande, PB, no horário das 8 h às 12 h, devendo ser encaminhado à Comissão de Seleção do processo objeto deste Edital (CCT – Bloco C – sala 310).

4.7. No dia **6 de outubro de 2017** será publicado, no quadro de avisos da Secretaria do MESTRADO PROFISSIONAL e ACADÊMICO em Ensino de Ciências e Educação Matemática e na

página eletrônica <http://pos-graduacao.uepb.edu.br/ppgecm>, o resultado da apreciação dos recursos interpostos.

V) Das etapas do processo de seleção

5.1. O processo seletivo para ingresso no Curso de Mestrado em Ensino de Ciências e Educação Matemática consta de prova escrita, arguição do projeto de pesquisa e análise de currículo, distribuídas em quatro etapas, que serão realizadas nas datas e horários abaixo especificados.

5.2. **Primeira Etapa – PROVA ESCRITA – ELIMINATÓRIA.** Esta etapa constará de uma prova escrita (Parte A e Parte B), de caráter eliminatório, com duração de quatro horas, a ser realizada no dia **23 de outubro de 2017**, das **8 h às 12 h**. À prova será atribuída uma nota de 0,0 (zero) a 10,0 (dez) pontos. O candidato deverá obter nota igual ou superior a 7,0 (sete) para ser classificado para a Etapa seguinte. O resultado desta Etapa será divulgado no dia **6 de novembro de 2017**, até as **18 h**. A interposição de recursos ao resultado da prova escrita será no dia 10/11/2017 e seu resultado no dia 14/11/2017.

5.2.1. **A prova constará de duas dissertações.** A primeira (**Parte A**) envolverá um tema de conteúdo de conhecimentos específicos (Matemática, Biologia, Física ou Química), associado à área de concentração escolhida pelo candidato no ato da inscrição (Educação Matemática ou Ensino de Ciências: Biologia, Física ou Química), valendo 5,0 (cinco) pontos. O tema da prova será sorteado a partir de um dos pontos (de um total de cinco), dentre os previamente divulgados para cada área específica (Anexo I), devendo-se destacar **seus principais conceitos, ideias, procedimentos e aplicações.**

5.2.2. A segunda (**Parte B**) consistirá de uma dissertação abordando temas das áreas de Educação Matemática ou do Ensino de Ciências (englobando Educação Biológica, Ensino de Física ou Educação Química) do Programa, considerando-se a escolha do candidato no ato da inscrição e valerá também 5,0 pontos. O tema desta Parte também será sorteado a partir de um dos pontos (de um total de cinco), dentre os previamente divulgados para cada área específica (Anexo II).

5.2.3. **Nas duas Partes (A e B) o candidato deverá demonstrar ter domínio do tema sorteado, em nível de aprofundamento de graduação.**

5.3. **Segunda Etapa – ARGUIÇÃO DO PROJETO – ELIMINATÓRIA.** Esta etapa constará de uma entrevista, de caráter eliminatório, na qual o candidato será arguido sobre a proposta de pesquisa, a partir da linha de pesquisa que escolheu no ato da inscrição. A banca será constituída por três professores, sugerida pela Comissão de Seleção e homologada pelo Colegiado do Programa. As entrevistas ocorrerão no período de **20 a 22 do mês de novembro de 2017**, conforme horário a ser previamente divulgado de acordo com o resultado da primeira Etapa. À arguição será atribuída uma nota entre 0,0 (zero) e 10,0 (dez) pontos. A arguição da proposta de pesquisa será realizada, exclusivamente, para o caso dos candidatos aprovados na Prova Escrita.

5.3.1. Para elaboração da proposta de pesquisa, vide Anexo III (*Proposta de pesquisa*).

5.3.2. O candidato aprovado na Prova Escrita deverá comparecer ao local da arguição com, pelo menos, 30 (trinta) minutos de antecedência, munido de Comprovante de Inscrição e documento oficial com fotografia.

5.3.3. O candidato que, por qualquer motivo, não comparecer na data, horário e local estabelecidos para a realização da arguição será desclassificado.

5.3.4. Será permitida a consulta, exclusivamente, à sua própria proposta de pesquisa, sendo vedada a utilização de qualquer recurso didático-pedagógico ou aparelho eletrônico capaz de interferir na realização da arguição, sob pena de o candidato ser desclassificado.

5.3.5. Os arguidores atribuirão notas de 0 (zero) a 10,0 (dez), a partir dos seguintes critérios de julgamento: relevância do tema e relação com a área e com a linha de pesquisa à qual pretende se vincular; consistência das referências e da delimitação e discussão do problema; coerência entre a argumentação escrita e a exposição oral da proposta.

5.3.6. O resultado da arguição dos projetos (eliminatória) será divulgado no dia 23/11/2017.

5.3.7. A interposição de recursos ao resultado da arguição dos projetos será no dia 24/11/2017 e seu resultado no dia 27/11/2017.

5.4. Terceira Etapa – ANÁLISE DO CURRÍCULO – CLASSIFICATÓRIA. A análise do *Currículo Lattes* será feita, exclusivamente, para os candidatos aprovados em todas as etapas anteriores.

5.4.1. Esta Etapa é classificatória, na qual serão contabilizados os pontos obtidos pelo candidato na sua produção técnico-científica e experiência acadêmica, **referentes aos últimos cinco anos**, na área de Educação Matemática ou Ensino de Ciências (Educação Biológica, Ensino de Física ou Educação Química), de acordo com a apresentação comprovada no *Currículo Lattes – Anexo IV (Tabela com pontuação para análise do currículo)*.

5.4.2. A Comissão de Seleção atribuirá ao Currículo, para efeito de classificação dos candidatos, uma nota de 0 (zero) a 10 (dez), de acordo com os seguintes procedimentos: os candidatos serão sequenciados em ordem decrescente do total de pontos obtidos; será atribuída a nota 10 (dez) ao candidato com maior pontuação; a partir da nota atribuída ao candidato com maior pontuação, serão estabelecidas, proporcionalmente, as notas dos demais candidatos, na ordem decrescente.

5.5. Quarta Etapa – PROVA ESCRITA DE LÍNGUA INGLESA – CLASSIFICATÓRIA. Esta etapa constará de uma prova escrita de **Língua Inglesa**, de caráter classificatório, com duração de três horas, a ser realizada no dia **5 de dezembro de 2017**, das **14 h às 17 h**. Os aspectos avaliados serão a interpretação e a compreensão técnica da Língua Inglesa a partir de um texto na área educacional. À prova será atribuída uma nota com valor entre 0,0 (zero) e 10,0 (dez) pontos. **Não será permitido o uso de dicionário.** Somente realizarão a prova escrita de Língua Inglesa os candidatos aprovados com nota igual ou superior a 7,0 (sete) pontos na primeira Etapa (Prova escrita).

5.5.1. O candidato que obtiver nota igual ou superior a 7,0 (sete) pontos será dispensado de realizar o exame de proficiência em Língua Inglesa durante o curso.

5.6. A nota final (N_f) será calculada de acordo com a seguinte expressão:

$$N_f = 0,4 \cdot N_p + 0,3 \cdot N_a + 0,2 \cdot N_c + 0,1 \cdot N_i$$

Onde:

N_p é a nota obtida na prova escrita (primeira Etapa);

N_a é a nota obtida na arguição da proposta de pesquisa (segunda Etapa);

N_c é a nota obtida pela análise do currículo (terceira Etapa);

N_i é a nota obtida na prova escrita de Língua Inglesa (quarta Etapa)

5.7. O resultado final do processo seletivo será divulgado até o dia **15 de dezembro de 2017**, na página institucional da UEPB. Serão selecionados aqueles candidatos que, pela ordem decrescente de classificação, em cada área, preencherem o número de vagas oferecidas, respeitando-se o limite estabelecido em cada modalidade do Mestrado e da área de concentração – vide Anexo V (*Quadro de distribuição de vagas por área de concentração*).

5.8. Caso ocorram desistências, poderão ser chamados a ocupar as vagas remanescentes outros candidatos aprovados, sendo respeitada a ordem de classificação e o número de vagas por linhas de pesquisa.

5.9. Em caso de empate, os critérios de desempate obedecerão a seguinte ordem:

1. Nota na prova de conhecimentos específicos;
2. Nota na arguição do projeto;
3. Pontuação obtida no currículo;
4. Nota na prova de língua inglesa.

5.10. Informações adicionais sobre conteúdo da prova escrita, ficha de inscrição, proposta de pesquisa, critérios de pontuação de currículo, entre outras, serão disponibilizadas no site <http://pos-graduacao.uepb.edu.br/ppgecm>.

5.11. Em todas as Etapas do processo de seleção serão atribuídas notas e os resultados sofrerão aproximação por décimos (para mais ou para menos).

5.12. O resultado final após recursos do processo seletivo será divulgado no dia 21/12/2016, na página institucional da UEPB < <http://www.uepb.edu.br/> > e na página do PPGECEM <<http://pos-graduacao.uepb.edu.br/ppgecm>>.

VI) Cronograma das etapas

ETAPAS	DATAS
Inscrições (das 8 às 12 h e das 14 às 17 h)	18 a 22/09/2017
Homologação das inscrições	29/09/2017
Interposição de recursos à homologação	04/10/2017
Resultados dos recursos	06/10/2017
Prova escrita – (Primeira Etapa)	23/10/2017
Resultado da prova escrita (Primeira Etapa)	06/11/2017
Interposição de recursos ao resultado da Primeira Etapa	13/11/2017
Resultado dos recursos	14/11/2017
Arguição da propostas de pesquisa (Segunda Etapa)	20 a 22/11/2017
Resultado da arguição dos projetos (Segunda Etapa)	23/11/2017
Interposição de recursos ao resultado da Segunda Etapa	24/11/2017
Resultado dos recursos	27/11/2017
Análise do currículo (Terceira Etapa)	27 a 29/11/2017
Prova escrita de Língua Inglesa (Quarta Etapa)	05/12/2017
Resultado final	15/12/2017
Interposição de recursos ao resultado final	18/12/2017
Resultado dos recursos	19/12/2017
Resultado final após recursos	20/12/2017

6.1 O Cronograma supracitado poderá sofrer alterações, motivadas por razões de ordem institucional ou legal.

6.2 Caso ocorram alterações no Cronograma, estas serão publicadas no quadro de avisos da Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências e Educação Matemática e na página eletrônica da UEPB (<http://www.uepb.edu.br/>), através de retificações, termos aditivos ou comunicados complementares ao presente Edital.

VII) Das disposições finais

7.1. Será desclassificado e eliminado do processo seletivo o candidato que não entregar a proposta de pesquisa dentro do prazo estabelecido ou o candidato que não comparecer a qualquer uma das Etapas do processo seletivo, nas datas e nos horários previstos.

7.2. A documentação dos candidatos não aprovados permanecerá na Secretaria do Programa por um período máximo de 30 (trinta) dias após a divulgação do resultado final para que o candidato possa recolher. Após este período será descartada.

7.3 A interposição de recurso aos resultados de cada uma das Etapas deverá ser feita mediante requerimento do interessado, ou procurador legalmente constituído, com apresentação de justificativa, junto ao Setor de Protocolo, Térreo do Prédio das Pró-Reitorias, UEPB, Campus I, Rua Baraúnas, 351, Bairro Universitário, Campina Grande-PB, nas datas previstas no cronograma, devendo ser encaminhado à Comissão de Seleção do processo objeto deste Edital (CCT – Bloco C – sala 310).

7.4 A publicação dos resultados parciais e final do Processo Seletivo, bem como das retificações, termos aditivos e comunicados complementares ao presente Edital, poderá ocorrer até as 23 h 59 (horário local) da data estabelecida para expirar a respectiva divulgação.

7.5 O candidato classificado que não comparecer no período estabelecido para a realização da matrícula, de posse de toda documentação exigida para efetivação da matrícula, será considerado desistente, cabendo à Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências e Educação Matemática convocar o candidato subsequente aprovado no Processo Seletivo objeto do presente Edital, de acordo com a ordem de classificação.

Campina Grande - PB, 11 de agosto de 2017.

Comissão de Seleção 2018 do MESTRADO PROFISSIONAL E MESTRADO ACADÊMICO em Ensino de Ciências e Educação Matemática

Titulares:

Prof. Dr. Francisco Ferreira Dantas Filho (Presidente)

Prof.^a Dr.^a Márcia Adelino da Silva Dias

Prof. Dr. Marcos Antônio Barros

Prof. Dr. Silvanio de Andrade

Prof.^a Dr.^a Zélia Maria de Arruda Santiago

Suplentes:

Prof. Dr. Eduardo Gomes Onofre

Prof.^a Dr.^a Karla Patrícia de Oliveira Luna

ANEXOS

ANEXO I PONTOS PARA SORTEIO

Prova escrita (Parte A): Parte referente a conhecimentos específicos (Matemática, Biologia, Física ou Química), conforme área de concentração

A bibliografia para esta parte da prova escrita deverá estar de acordo com a área de conhecimento específico. A seleção de bibliografia adequada à cada tema é de responsabilidade do candidato.

Área de Concentração: Ensino de Ciências (Educação Matemática)

1. Análise combinatória – conceitos, ideias e aplicações
2. Funções trigonométricas – conceitos, ideias e aplicações
3. Geometria espacial – conceitos, ideias e aplicações
4. Matemática financeira – conceitos, ideias e aplicações
5. Números e operações – conceitos, ideias e aplicações

Área de Concentração: Ensino de Ciências (Educação Biológica)

1. Teorias da evolução
2. Citologia e bioquímica celular
3. Genética mendeliana
4. Ciclos biogeoquímicos e biomas terrestres
5. Biotecnologia

Área de Concentração: Ensino de Ciências (Ensino de Física)

1. Sistema de partículas e momento linear
2. Movimento ondulatório
3. Leis da termodinâmica
4. Eletrodinâmica e campo magnético
5. Fundamentos da Física Moderna e Contemporânea

Área de Concentração: Ensino de Ciências (Educação Química)

1. Reações químicas
2. Tabela periódica, ligações químicas
3. Isomerismo
4. Equilíbrio químico
5. Eletroquímica

ANEXO II PONTOS PARA SORTEIO

Prova escrita (Parte B): Parte referente a conhecimentos específicos de Educação Matemática ou Ensino de Ciências

É de responsabilidade do candidato selecionar bibliografia adequada aos temas da prova. Recomenda-se ao candidato buscar obras e artigos específicos da área, tais como: artigos científicos, dissertações ou teses sobre os pontos da prova, livros, revistas, anais de eventos etc.

As referências a seguir mencionadas para cada ponto ou conjuntos de pontos se constituem, apenas, em sugestões.

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

1. Potencialidades pedagógicas da História da Matemática

Sugestões de referências:

MIGUEL, A.; MIORIM, M. A. *História na educação matemática: propostas e desafios*. Belo Horizonte: Autêntica, 2004.

MENDES, I. A. *Investigação histórica no ensino da matemática*. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009.

ROQUE, A. C. C. *Uma investigação sobre a participação da história da matemática em uma sala de aula do ensino fundamental*. 2012. Dissertação (Mestrado em Conhecimento e Inclusão Social) – Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2012. Disponível em <<http://www.bibliotecadigital.ufmg.br/dspace/handle/1843/BUOS-8SKQLW>>.

2. Tecnologias no ensino-aprendizagem da Matemática

Sugestões de referências:

VIALI, L.; LAHM, R. A. *Tecnologias na educação em ciências e matemática*. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2016.

Willian Beline, W.; COSTA, N. M. L. (Orgs.) *Educação matemática, tecnologia e formação de professores: algumas reflexões*. Campo Mourão: Editora da FECILCAM, 2010.

3. A Matemática na sala de aula

Sugestões de referências:

VAN DE WALLE, J. A. *Matemática no ensino fundamental: formação de professores e aplicação em sala de aula* (Capítulos 2 a 6). Trad.: Paulo Henrique Colonese. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009.

MACHADO, N. J.; D'AMBRÓSIO, U. Organização Valéria A. Arantes. *Ensino de matemática: pontos e contrapontos*. São Paulo: Summus, 2014.

Coleção Ensino de Ciências e Matemática. São Paulo: Cultura Acadêmica. Disponível gratuitamente em <<http://www.culturaacademica.com.br/index.html>>

4. Ensino-aprendizagem de álgebra

Sugestões de referências:

Ribeiro, A. J.; CURY, H. N. *Álgebra para a formação do professor : explorando os conceitos de equação e de função*. Belo Horizonte: Autêntica, 2015.

5. Ensino-aprendizagem de geometria

Sugestões de referências:

SANTOS, C. A.; NACARATO, A. M. **Aprendizagem em geometria na educação básica: a fotografia e a escrita na sala de aula**. Belo Horizonte: Autêntica, 2014.

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: ENSINO DE CIÊNCIAS (EDUCAÇÃO BIOLÓGICA)

1. O uso da história da ciência na sala de aula

Sugestões de referências:

PEDUZZI, L. O. Q; MARTINS, A. F. P.; FERREIRA, J. M. H. (orgs.) *Temas de História e Filosofia da Ciência no Ensino - CAPÍTULOS 8, 13 E 14*. Natal: EDUFRN, 2012. Disponível em <<http://ppgect.ufsc.br/files/2012/11/Temas-de-Historia-e-Filosofia-da-Ciencia-no-Ensino1.pdf>>.

2. O uso das tecnologias na prática educativa

Sugestões de referências:

BARROS, D. M.V. (Orgs.) et al. *Educação e tecnologias: reflexão, inovação e práticas*. Lisboa, 2011. Disponível em: <<http://www.intaead.com.br/ebooks1/livros/pedagogia/18.Educa%E7%E3o%20e%20Tecnologias.pdf>>

3. Abordagem problematizadora no ensino de ciências

Sugestões de referências:

DELIZOICOV D. ANGOTTI, J. A.; PERNAMBUCO, M. M. *Ensino de Ciências - Fundamentos e Métodos*. Editora Cortez, São Paulo, 2002.

4. Pesquisa no cotidiano escolar

Sugestões de referências:

OLIVEIRA, I. B; ALVES, N. *Pesquisa no/do cotidiano das escolas: sobre rede de saberes*. Rio de Janeiro. DP&A, 2001.

5. Formação do professor

Sugestões de referências:

TARDIF, M. *Saberes docentes e formação profissional*. 14. ed. Petrópolis: Vozes, 2012.

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: ENSINO DE CIÊNCIAS (ENSINO DE FÍSICA)

1. O uso da história da ciência na sala de aula

Sugestões de referências:

PEDUZZI, L. O. Q; MARTINS, A. F. P.; FERREIRA, J. M. H. (orgs.) *Temas de História e Filosofia da Ciência no Ensino - CAPÍTULOS 8, 13 E 14*. Natal: EDUFRN, 2012. Disponível em <<http://ppgect.ufsc.br/files/2012/11/Temas-de-Historia-e-Filosofia-da-Ciencia-no-Ensino1.pdf>>.

HEERING, Peter. The stabilization of experimental procedures: Historical and educational aspects. **Revista Brasileira de História da Ciência**, v. 7, n. 2, p. 142-148, 2014.

ROQUE, T. Desmascarando a equação. A história no ensino de que matemática. **Revista Brasileira de História da Ciência**, v. 7, n. 21, p. 167-185, 2014.

ALVIM, MH ZANOTELLO; ZANOTELLO, Marcelo. M. História das ciências e educação científica em uma perspectiva discursiva: contribuições para a formação cidadã e reflexiva. **Revista Brasileira de História da Ciência**, v. 7, n. 2, p. 349-359, 2014.

FORATO, Thaís Cyrino; PIETROCOLA, Maurício; DE ANDRADE MARTINS, Roberto.

Historiografia e natureza da ciência na sala de aula. **Caderno Brasileiro de Ensino de Física**, v. 28, n. 1, p. 27-59, 2011.

2. O uso das tecnologias na prática educativa

Sugestões de referências:

BARROS, D. M.V. (Orgs.) et al. *Educação e tecnologias: reflexão, inovação e práticas*. Lisboa, 2011. Disponível em: <<http://www.intaead.com.br/ebooks1/livros/pedagogia/18.Educa%E7%>

E3o%20e%20Tecnologias.pdf>. 2. SANTOS, Maria Eduarda do Nascimento Vaz Moniz. Educação pela ciência e educação sobre ciência nos manuais escolares. Revista Brasileira de Pesquisa em Educação em Ciências, V4, n1, 2004. Disponível em: <<http://www2.ufpa.br/ensinofts/artigos2/v4n1a6.pdf>>.

3. Ensino de ciências e suas metodologias

Sugestões de referências:

Santos, F. M. T; Greca, I. M. (org). A pesquisa em ensino de ciências no Brasil e suas metodologias. Ed. Ijuí, 440p, 2006.

4. A resolução de problemas e o papel da matemática na compreensão de conceitos de física

Sugestões de referências:

KARAM, R. A. S.; PIETROCOLA, M. Habilidades Técnicas Versus Habilidades Estruturantes: Resolução de Problemas e o Papel da Matemática como Estruturante do Pensamento Físico, ALEXANDRIA Revista de Educação em Ciência e Tecnologia, v.2, n.2, p.181-205, jul. 2009.

BUTELER L.; COLEONI E. El Conocimiento Físico Intuitivo, La Resolución De Problemas en Física y el Lugar de las Ecuaciones Matemáticas, Investigações em Ensino de Ciências – v. 17(2), p. 435-452, 2012.

5. Pesquisa no cotidiano escolar

Sugestões de referências:

OLIVEIRA, I. B; ALVES, N. Pesquisa no/do cotidiano das escolas: sobre rede de saberes. Rio de Janeiro. DP&A, 2001.

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: ENSINO DE CIÊNCIAS (EDUCAÇÃO QUÍMICA)

1. O uso da história da química na sala de aula

Sugestões de referências:

MARTINS, Roberto de Andrade, Introdução: A historia da ciência e seus usos na educação, Estudos de História e Filosofia da Ciência. Disponível em: <http://www.ghtc.usp.br/server/pdf/RAM-livro-Cibelle-Introd.pdf>

BELTRAN, Maria Helena Roxo, História da Química e Ensino: Estabelecendo interfaces Entre Campos interdisciplinares, Abakós, Belo Horizonte, v. 1, n. 2, p. 67 – 77, 2013.

2. Jogos e atividades lúdicas nas aulas de química.

Sugestões de referências:

CUNHA, Marcia Borin, Jogos no Ensino de Química: Considerações Teóricas para sua Utilização em Sala de Aula, Química Nova na Escola, v. 34, n. 2, p. 92-98, 2012.

Soares, Marlon Herbert Flora Barbosa. Jogos e Atividades Lúdicas para o Ensino de Química. Goiânia: Kelps, 2013.

3. A contextualização no ensino de química

Sugestões de referências:

WARTHA, Edson José, SILVA, Erivanildo Lopes, BEJARANO, Nelson Rui Ribas, Cotidiano e Contextualização no Ensino de Química, Química Nova na Escola, v. 35, n. 2, p. 84-91, 2013.

LIMA, Jozária de Fátima Lemos, PINA, Maria do Socorro Lopes, BARBOSA, Rejane Martins Novais, JÓFILI, Zélia Maria Soares, A contextualização no Ensino de Cinética Química, Química Nova na Escola, v.11, 2000.

4. A interdisciplinaridade no ensino de química

Sugestões de referências:

FILHO, Claudemir Rodrigues Dias, ANTEDOMENICO, Edilson, A Perícia Criminal e a Interdisciplinaridade no Ensino de Ciências Naturais, Química Nova na Escola, v. 32, n. 2, 2010.

RICHETTI, Graziela Piccoli, FILHO, José de Pinho Alves, Automedicação no Ensino de Química: uma proposta interdisciplinar para o Ensino Médio, Educação química, v. 25, p. 203-209, 2014.
QUADROS, Ana Luiza, A água como tema Gerador do Conhecimento Químico, Química Nova na Escola, n. 20, 2004.

5. O enfoque CTSA no ensino de química

Sugestões de referências:

FIRME, Ruth do Nascimento, AMARAL, Edenia Maria Ribeiro, BARBOSA, Rejane Martins Novais, Análise de uma seqüência didática sobre pilhas e baterias: uma abordagem CTS em sala de aula de química, XIV Encontro Nacional de Ensino de Química (XIV ENEQ)

UFPR, 21 a 24 de julho de 2008.

SANTOS, Wildson Luiz Pereira, MORTIMER, Eduardo Fleury, Uma análise de pressupostos teóricos da abordagem C-T-S (Ciência – Tecnologia – Sociedade) no contexto da educação brasileira, Pesquisa em Educação em Ciências, v.2, n.2, 2002.

SANTOS, Wildson Luiz Pereira, SCHNETZLER, Roseli, Pacheco, Educação em Química Compromisso com a Cidadania, 3º ed. Editora Unijuí, Ijuí, Rio Grande do Sul, Brasil, 2003.

ANEXO III

PROPOSTA DE PESQUISA

As propostas de pesquisa devem ser elaboradas levando em consideração as temáticas de pesquisa dos docentes do curso. Nesta direção, recomenda-se ao candidato que leia o perfil dos possíveis orientadores (Anexo VI). A proposta de pesquisa deverá envolver uma estrutura que contemple os pontos a seguir.

FORMATAÇÃO

Apresentação

Utilizar folha branca, impressa apenas de um lado, espaço 1.5, margens superior e esquerda 3,0 cm e inferior e direita de 2,0 cm, com páginas numeradas. Fonte Times New Roman, tamanho 12, em impressão de boa qualidade.

Folha de rosto

Folha inicial (folha de rosto) de acordo com o modelo a seguir.

Título

Autor

Linha de Pesquisa

ESTRUTURA SUGERIDA

Apresentação

Justificativa

Objetivos

Referencial Teórico

Metodologia

Cronograma

Bibliografia

O projeto deverá conter de 7 a 10 páginas.

REFERÊNCIAS SUGERIDAS

COSTA, M. A. F.; COSTA, M. F. B. **Projeto de pesquisa**: entenda e faça. 2. ed. Petrópolis: Vozes, 2011.

CRESWELL, J. W. **Projeto de pesquisa**: métodos qualitativo, quantitativo e misto. Tradução Luciana de Oliveira da Rocha. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.

ANEXO IV

TABELA COM PONTUAÇÃO PARA ANÁLISE DO CURRÍCULO

1. TITULAÇÃO ACADÊMICA	TIPO DE COMPROVANTE	PONTUAÇÃO
1.1. Licenciatura Plena na área objeto de estudo, conforme item III deste Edital – (Considerar apenas uma)	Diploma ou declaração da instituição e Histórico escolar	6,0
1.2. Bacharelado na área objeto de estudo, conforme item III deste Edital – (Considerar apenas um)	Diploma ou declaração da instituição e Histórico escolar	4,0
1.3. Especialização em área objeto de estudo – (Considerar apenas uma, mínimo 360 h/a)	Diploma	7,0
1.4. Especialização em área afim – (Considerar apenas uma, mínimo 360 h/a)	Diploma	5,0
1.5. Mestrado (Considerar apenas um)	Diploma	7,0
2. CURSOS EXTRACURRICULARES	TIPO DE COMPROVANTE	PONTUAÇÃO
2.1. Curso de longa duração na área objeto de estudo – (Mínimo de 180 horas/aula)	Certificado	0,7 (até 08)
2.2. Curso de Média duração na área objeto de estudo – (Mínimo de 40 horas/aula)	Certificado	0,5 (até 08)
2.3. Curso de Curta duração na área objeto de estudo – (Mínimo de 4 horas/aula)	Certificado	0,3 (até 08)
3. ESTÁGIOS	TIPO DE COMPROVANTE	PONTUAÇÃO
3.1. Participação em atividades de monitoria – (Ponto por semestre)	Certificado ou Declaração	2,0 (até 04)
3.2. Participação em atividades de iniciação científica (com bolsa) – [Ponto por ano]	Termo de Outorga ou declaração da Agência de fomento ou declaração de IC da IES	3,0 (até 04)
3.3. Participação em atividades de iniciação científica (sem bolsa) – [Ponto por ano]	Declaração de IC da IES ou declaração do orientador	3,0 (até 04)
3.4. Participação em atividades de iniciação à docência – [Ponto por ano]	Declaração de IC da IES ou declaração do orientador	3,0 (até 04)
3.5. Participação em atividades de extensão na área objeto de estudo – (Ponto por semestre)	Declaração ou certificado da instituição	2,0 (até 04)
4. PRODUÇÃO TÉCNICA E CIENTÍFICA NA ÁREA OBJETO DE ESTUDO (ÚLTIMOS 05 ANOS)	TIPO DE COMPROVANTE	PONTUAÇÃO
4.1. Revistas indexadas internacionais– (Por trabalho publicado)	Primeira e última página do trabalho e/ou carta de aceite do Editor	1,0
4.2. Revistas indexadas nacionais – (Por trabalho publicado)	Primeira e última página do trabalho e/ou carta de aceite do Editor	0,8
4.3. Publicações não indexadas (revistas e boletins) – (Por artigo)	Primeira e última página do trabalho e/ou carta de aceite do Editor	0,3 (até 10)
4.4. Publicações em jornais – (Por artigo)	Cópia do Texto, com indicação do nome do Jornal e data	0,3 (até 10)
4.5. Livros publicados – (Por título)	Capa do Livro e informações catalográficas	2,0
4.6. Livros organizados – (Por título)	Capa do Livro e informações catalográficas	1,0
4.7. Capítulos de livros	Cópia da primeira página e última página do Capítulo, da capa do Livro e das informações catalográficas	0,5
4.8. Trabalhos completos em anais de eventos	Cópia da primeira página e última página do texto e cópia da primeira página dos Anais	1,0
4.9. Resumos Expandidos em Anais de Eventos	Cópia da primeira página e última página do texto e cópia da capa dos Anais	0,6 (até 10)
4.10. Resumos em Anais de Eventos	Cópia do texto e cópia da página dos Anais	0,4 (até 10)
5. PARTICIPAÇÃO EM REUNIÕES	TIPO DE COMPROVANTE	PONTUAÇÃO

CIENTÍFICAS NA ÁREA OBJETO DE ESTUDO (ÚLTIMOS 05 ANOS)		
5.1. Participação em Congressos / Seminários / Colóquios / Simpósios Locais ou Regionais com apresentação de trabalho oral	Certificado ou Declaração da Comissão Organizadora	0,4 (até 10)
5.2. Participação em Congressos / Seminários / Colóquios / Simpósios Nacionais com apresentação de trabalho oral	Certificado ou Declaração da Comissão Organizadora	0,7 (até 10)
5.3. Participação em Congressos / Seminários / Colóquios / Simpósios Internacionais com apresentação de trabalho oral	Certificado ou Declaração da Comissão Organizadora	1,0 (até 10)
5.4. Participação em Congressos / Seminários / Colóquios / Simpósios Locais ou Regionais com apresentação de trabalho em painel ou pôster	Certificado ou Declaração da Comissão Organizadora	0,2 (até 10)
5.5. Participação em Congressos / Seminários / Colóquios / Simpósios Nacionais com apresentação de trabalho em painel ou pôster	Certificado ou Declaração da Comissão Organizadora	0,5 (até 10)
5.6. Participação em Congressos / Seminários / Colóquios / Simpósios Internacionais com apresentação de trabalho em painel ou pôster.	Certificado ou Declaração da Comissão Organizadora	0,7 (até 10)
5.7. Participação em Congressos / Seminários / Colóquios / Simpósios sem apresentação oral ou painel.	Certificado ou Declaração da Comissão Organizadora	0,1 (até 10)
5.8. Participação na organização de eventos científicos.	Certificado ou Declaração da Comissão Organizadora	0,5 (até 10)
5.9. Participação em eventos científicos como palestrante em geral ou como palestrante e/ou coordenador em mesa redonda e GTs.	Certificado ou Declaração da Comissão Organizadora	0,8 (até 10)
5.10. Produção artística vinculada à área objeto de estudo – (Teatro, música, vídeo, jogos etc.).	Certificado ou Declaração da Comissão Organizadora	0,7
5.11. Expor ou apresentar produção artística em eventos em área objeto de estudo.	Certificado ou Declaração da Comissão Organizadora	0,4 (até 05)
5.12. Patentes e licenças em área objeto de estudo.	Certificado ou Declaração do órgão competente	2,0
6. EXPERIÊNCIA ACADÊMICO (ÚLTIMOS 05 ANOS)	TIPO DE COMPROVANTE	PONTUAÇÃO
6.1. Ensino Superior (Ponto por semestre letivo efetivo)	Certificado ou Declaração da Instituição de Ensino	1,0 (até 10)
6.2. Ensino Médio e Fundamental (Ponto por semestre letivo efetivo)	Certificado ou Declaração da Instituição de Ensino	1,0 (até 10)
6.3. Supervisão/coordenação (Ponto por semestre letivo efetivo)	Certificado ou Declaração da Instituição de Ensino	0,5 (até 06)
6.4. Direção (Ponto por semestre letivo efetivo).	Certificado ou Declaração da Instituição de Ensino	0,5 (até 06)
6.5. Cursos Ministrados – (Mínimo 04 horas/aula).	Certificado ou Declaração da Instituição de Ensino	0,5 (até 08)
7. OUTRAS ATIVIDADES (ÚLTIMOS 05 ANOS)	TIPO DE COMPROVANTE	PONTUAÇÃO
7.1. Orientação – (Estágios, monografias, iniciação científica, olimpíadas) – [Ponto por orientação concluída].	Certificado ou Declaração da Instituição de Ensino	0,5 (até 10)
7.2. Participação em bancas examinadoras	Certificado ou Declaração da Instituição de Ensino	0,3 (até 10)
7.3. Prêmios	Certificado	0,5

Observação: Em atividade pontuada em mais de um item, considerar apenas o de maior pontuação. Assim, um curso de especialização não pode ser contabilizado também como um curso de longa duração.

Como área afim será considerada a de Educação.

Será considerada como área objeto de estudo a de Ensino de Ciências e Educação Matemática.

ANEXO V
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE VAGAS POR ÁREA DE CONCENTRAÇÃO

EDUCAÇÃO MATEMÁTICA		
Professor	Mestrado Acadêmico	Mestrado Profissional
Aníbal de Menezes Maciel	–	2
Cibelle de Fatima Castro de Assis	1	1
Eduardo Gomes Onofre	1	–
Filomena Maria Gonçalves Moita	1	–
Jose Joelson Pimentel de Almeida	2	2
José Lamartine da Costa Barbosa	2	–
Maria Alves de Azerêdo	–	2
Marcus Bessa de Menezes	1	1
Pedro Lucio Barboza	1	2
Roger Ruben Huaman Huanca	1	1
Silvanio de Andrade	2	2
Zélia Maria de Arruda Santiago	1	1
Total (Educação Matemática)	13	14
ENSINO DE CIÊNCIAS (EDUCAÇÃO BIOLÓGICA)		
Professor	Mestrado Acadêmico	Mestrado Profissional
Cidoval Moraes de Sousa	–	1
Karla Patrícia de Oliveira Luna	2	–
Marcia Adelino da Silva Dias	1	1
Paulo Cesar Geglio	2	2
Total (Educação Biológica)	5	4
ENSINO DE CIÊNCIAS (EDUCAÇÃO QUÍMICA)		
Professor	Mestrado Acadêmico	Mestrado Profissional
Eduardo Gomes Onofre	1	1
Francisco Ferreira Dantas Filho	2	3
Total (Educação Química)	3	4
ENSINO DE CIÊNCIAS (ENSINO DE FÍSICA)		
Professor	Mestrado Acadêmico	Mestrado Profissional
Alessandro Frederico da Silveira	1	–
Ana Paula Bispo da Silva	1	–
Ana Raquel Pereira de Ataíde	2	1
Cidoval Moraes de Sousa	–	1
Marcos Antônio Barros	2	2
Total (Ensino de Física)	6	4
Total geral	27	26

ANEXO VI PERFIL DO CORPO DOCENTE

Prof. Dr. Alessandro Frederico da Silveira

e-mail: alessandrofred@yahoo.com.br CV lattes: <http://lattes.cnpq.br/3694934576040433>

Possui graduação em Licenciatura Plena Em Física pela Universidade Estadual da Paraíba (1997), mestrado em Engenharia Mecânica [C. Grande] pela Universidade Federal da Paraíba (2001) e é Doutor em Ensino, Filosofia e História das Ciências, pelo programa DINTER (UFBA-UEFS-UEPB). Atualmente é professor Doutor-A da Universidade Estadual da Paraíba e Coordena o Subprojeto de Física do PIBID da UEPB. Tem experiência na área de Física, atuando principalmente nos seguintes temas: Ensino de Física e Divulgação da Ciência.

Profa. Dra. Ana Paula Bispo da Silva

e-mail: anabispouepb@gmail.com CV lattes: <http://lattes.cnpq.br/0263132634838418>

Graduação em Licenciatura em Física, Mestre em Física pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Doutora em Ciências pela Universidade Estadual de Campinas, com tese na área de História da Física e da Matemática. É professora colaboradora no Grupo de História e Teoria da Ciência (GHTC) da UNICAMP e na UFBA. Hoje atua na(s) área(s) de História e Filosofia das Ciências, mais especificamente, História da Física e da Matemática. Sua pesquisa volta-se para as relações entre a História e a Filosofia das Ciências e o Ensino, e Estudos de casos em História da Ciência Internacional. No Mestrado Profissional integra a(s) Linha(s) de Pesquisa História e Filosofia das Ciências e da Matemática. Vem desenvolvendo o projeto História das Ciências e Ensino que objetiva analisar, elaborar e avaliar material em História da Física e da Matemática para utilizar no Ensino Médio e Superior nas áreas de Mecânica Clássica e Mecânica Quântica (de 1900 a 1930).

Profa. Dra. Ana Raquel Pereira de Ataíde

e-mail: arpataide@yahoo.com.br CV lattes: <http://lattes.cnpq.br/5414171594917501>

Possui graduação em Licenciatura Plena Em Física pela Universidade Estadual da Paraíba (1994) e mestrado em Engenharia Mecânica [C. Grande] pela Universidade Federal da Paraíba (2002) e Doutorado em Ensino, Filosofia e História das Ciências (2012). Atualmente é professora da Universidade Estadual da Paraíba. Tem experiência nas áreas de Ciências dos Materiais e Ensino de Física, atuando atualmente nos seguintes temas: Cognição e Ensino de Física, Formação de professores e Metodologias para o Ensino de Ciências.

Prof. Dr Aníbal de Menezes Maciel

e-mail: anibalmenezesmaciel@gmail.com CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/1093400715444576>

Possui graduação em Bacharelado em Matemática pela Universidade Federal de Campina Grande (1987), em Licenciatura em Matemática pela Universidade Estadual da Paraíba (1989); especialização em Educação pela Universidade Federal de Campina Grande (1991); mestrado em Educação pela Universidade Federal da Paraíba (2002) e doutorado em Educação pela Universidade Federal da Paraíba (2015). Atualmente é professor doutor da Universidade Estadual da Paraíba. Tem experiência na área de Matemática, com ênfase em Educação Matemática, atuando principalmente nos seguintes temas: metodologias de ensino, laboratório de Matemática e educação matemática de jovens e adultos.

Profa. Dra. Cibelle de Fátima Castro Assis

e-mail: cibelle@dce.ufpb.br CV lattes: <http://lattes.cnpq.br/7494437846718310>

Durante a graduação (bacharelado em Matemática) na Universidade Federal da Paraíba - UFPB fui aluna bolsista de Iniciação Científica. Em 2002, entrei no programa de Mestrado em Matemática pela mesma instituição, também como aluna bolsista, finalizando as minhas atividades em 2004. Fui professora substituta do Departamento de Matemática da UFPB por dois anos. Conclui o doutorado em 2010 no programa de pós-graduação em Educação da Universidade Federal de Pernambuco, na linha de Didática de Conteúdos Específicos, investigando sobre a Matemática na Educação a Distância. Desde 2007 trabalho no Projeto de Formação Continuada de Professores de Matemática do Ensino Fundamental II da Prefeitura de João Pessoa e em 2012 participei como formadora no PRONFO III. Atualmente, sou professora da UFPB Virtual no curso de

Licenciatura em Matemática a Distância e professora da Universidade Federal da Paraíba - Campus IV - Rio Tinto, onde sou coordenadora da Monitoria do Curso de Licenciatura em Matemática e desenvolvo trabalhos com alunos no Prolicen.

Prof. Dr. Cidoval Moraes de Sousa

e-mail: cidoval@gmail.com CV lattes: <http://lattes.cnpq.br/0573233540937425>

É bacharel em Comunicação Social pela Universidade Estadual da Paraíba (1995), estudou Ciências Sociais (1986-90) e fez especialização em Sociologia na Universidade Federal da Paraíba (1997), doutorou-se em Ciências (área de Educação Aplicada às Geociências) pela Universidade Estadual de Campinas (2005). Atualmente é professor da Universidade Estadual da Paraíba, vinculado ao Programa de Pós-graduação em Ensino de Ciências e Matemática. É, também, colaborador do Mestrado em CTS na UFScar. Publicou/organizou livros, capítulos de livros e artigos sobre temas envolvendo os diferentes aspectos da relação comunicação e ciência. Como jornalista atuou (e atua hoje como colaborador) em diferentes meios de comunicação do Nordeste e do Sudeste do País. No Mestrado em Ensino de Ciências é colaborador nas disciplinas História e Filosofia das Ciências e da Matemática e Metodologia da Pesquisa (do núcleo obrigatório) e é responsável pelas disciplinas Ciência e Público e Ciência, Tecnologia e Sociedade (do núcleo optativo). Interesse para orientação: divulgação científica e ensino de ciências; recursos didáticos midiáticos para o ensino de ciências e matemática; estudos da produção científica em ciências e matemática.

Prof. Dr. Eduardo Gomes Onofre

e-mail: eduonofre@gmail.com CV lattes: <http://lattes.cnpq.br/5339741056906369>

Possui graduação em Licenciatura Plena Em Psicologia pelo Instituto Paraibano de Educação (1996) e mestrado em Desenvolvimento Humano pela Universidade Federal da Paraíba (2002). Doutor em Sociologia - Universidade de Strasbourg (França). Atualmente é professor na Universidade Estadual da Paraíba - UEPB atuando tanto na graduação como na Pós-graduação (docente permanente do Mestrado Ensino de Ciências e Educação Matemática). Tem experiência na área de Educação e Sociologia, com ênfase em Educação Inclusiva e Inclusão Social das pessoas com deficiência. Tem participado como parecerista (reviewer) de livros e de trabalhos científicos em eventos nacionais e internacionais. Temas de interesse: 1. Ensino, aprendizagem e desenvolvimento de conceitos matemáticos e das ciências; 2. Educação inclusiva, aspecto sócio - culturais da cognição e desenvolvimento científico; 3. Resolução de Problemas e o uso de jogos na sala de aula: aspecto sócio – culturais.

Profa. Dra. Filomena Maria Gonçalves Moita

e-mail: filomena_moita@hotmail.com CV lattes: <http://lattes.cnpq.br/6428823615325023>

Doutora em Educação na área de concentração em Educação Comunicação e Cultura seus estudos têm ênfase nas áreas de tecnologia e aquisição do conhecimento, tecnologia e ensino de Ciências e Matemática, TIC e formação de professores, estudos sobre mobile learning e aplicabilidade na educação, didática e metodologia das ciências. Coordenadora do Grupo de Pesquisa TDAC- Tecnologias Digitais e Aquisição do Conhecimento (cadastrado no CNPq desde 2002). Seu projeto atual "Games como interfaces facilitadoras do ensino e da aprendizagem" tem como objetivo a análise de games e sua aplicabilidade na sala de aula. Linha de Pesquisa: Cultura Científica, Tecnologia, Informação e Comunicação.

Prof. Dr. Francisco Ferreira Dantas Filho

E-mail: dantasquimica@yahoo.com.br CV lattes: <http://lattes.cnpq.br/9209322069666549>

Possui graduação em Licenciatura em Química pela Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), Pós - Graduação em Estudos Políticos e Estratégicos (ADESG), Mestre em Desenvolvimento e Meio Ambiente pela Universidade Federal da Paraíba (UFPB), Doutorado em Engenharia de Processos (UFPA). Atualmente é professor adjunto no Departamento de Química da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) Campus I, atuando nas áreas de Ensino de Química e Química, desenvolvendo pesquisa nas linhas de ensino e aprendizagem em Química, Biomassa, biodiesel, bio-óleo e bioálcool. É vinculado ao Programa de Pós-graduação em Ensino de Ciências e Matemática (PPGECM/UEPB). Líder do Grupo de Pesquisa em Metodologias para a Educação em Química (GPMEQ/UEPB). Coordenador da Olimpíada Paraibana de Química (OPBQ) vinculado ao Programa Nacional Olimpíadas de Química (PNOQ) e do projeto Ações Construtivas para o Conhecimento em Química nas Escolas

Públicas da Paraíba (CAPES).

Prof. Dr. José Joelson Pimentel de Almeida

e-mail: jjmat@uepb.edu.br CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/8166150091846962>

Doutor em Ensino, Filosofia e História das Ciências, pela Universidade Federal da Bahia (UFBA); Mestre em Educação, área de concentração Ensino de Ciências e Matemática, pela Universidade de São Paulo (USP); Licenciado em Matemática pela Universidade de São Paulo (USP). Possui experiência no Ensino Superior, tendo atuado em diversas instituições, como UNIBAN, UMC, CUFSA, PUC-SP e USP. Experiência também no Ensino Fundamental e Ensino Médio, em escolas municipais, estaduais e privadas na cidade de São Paulo. Desenvolve trabalhos de edição e autoria de livros didáticos de Matemática. É membro de comissão editorial de revistas científicas de IES como UERJ e UEPB e parecerista de editoras universitárias da UEPG e UFERSA. É membro líder do *Leitura e Escrita em Educação Matemática – Grupo de Pesquisa (LEEMAT)*, cadastrado no CNPq. Atualmente é professor doutor da Universidade Estadual da Paraíba, sendo coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências e Educação Matemática. A atuação se dá com ênfase em Educação Matemática, principalmente na formação de professores que ensinam Matemática, em especial em temáticas que incluem leitura e escrita em Educação Matemática.

Prof. Dr. José Lamartine da Costa Barbosa

e-mail: lamartine.barbosa@uol.com.br CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/6154502536150355>

Possui graduação em Licenciatura Plena em Matemática pela Universidade Regional do Nordeste - URNE(1978), Mestre em Educação pela Universidade Federal da Paraíba (1996) e Doutorado em Ensino, Filosofia e História das Ciências pela Universidade Federal da Bahia - UFBA(2012). Atualmente é professor do Departamento de Matemática da Universidade Estadual da Paraíba atuando na graduação na área de Educação Matemática e na pós-graduação no Programa de Pós-graduação em Ensino de Ciências e Matemática, especialidade em História da Matemática e é líder do grupo de pesquisa Ensino de Ciências cadastrado no CNPq.

Profa Dra Karla Patrícia de Oliveira Luna

e-mail: karlaceatox@yahoo.com.br CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/3043580578707915>

Possui graduação em Ciências Biológicas pela Universidade Católica de Pernambuco (1994), mestrado em Biofísica pela Universidade Federal de Pernambuco (1999) e doutorado em Saúde Pública pelo Centro de Pesquisas Aggeu Magalhães/FIOCRUZ (2010). Atualmente é professor colaborador da Fundação Oswaldo Cruz - Unidade de Rondônia, colaborador do Centro de Pesquisas Aggeu Magalhães/FIOCRUZ e professor titular da Universidade Estadual da Paraíba. Área de Atuação: Educação Biológica.

Profa. Dra. Márcia Adelino da Silva Dias

e-mail: adelinomarcia@yahoo.com.br CV lattes: <http://lattes.cnpq.br/9674492903954108>

Bacharel e Licenciada em Ciências Biológicas, com mestrado em Genética e Biologia Molecular e Doutora em Educação na área de formação docente. Professora adjunta de prática pedagógica (prática de ensino de Ciências e de Biologia) e de pesquisa em ensino de Ciências do Departamento de Biologia da UEPB. Nos últimos onze anos tem desenvolvido pesquisas na área de formação docente, metodologias inovadoras no ensino de Biologia e didática das Ciências

Profa. Dra. Maria Alves de Azerêdo

e-mail: mzeredo@yahoo.com.br CV: <http://lattes.cnpq.br/0309471026419288>

Pedagoga com mestrado (2003) e doutorado (2013) em Educação pela Universidade Federal da Paraíba. Atualmente é professora adjunta II do Departamento de Metodologia da Educação desta Universidade. no doutorado investigou as Representações Semióticas de multiplicação nos anos iniciais enquanto instrumento de mediação pedagógica. Estuda/pesquisa os processos de ensino e aprendizagem Matemática na Ed. Infantil, Ensino Fundamental I, bem como na Educação de Jovens e Adultos. Orienta trabalhos nas áreas: formação matemática de professores; ensino e aprendizagem de matemática; mediação pedagógica; representações

semióticas de matemática; resolução de problemas e jogos matemáticos.

Prof. Dr. Marcos Antônio Barros

e-mail: marcos_fis@hotmail.com CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5878098076288666>

Possui graduação em LICENCIATURA EM FÍSICA pela Universidade Estadual da Paraíba (1985), Especialização em Ensino das Ciências (UEPB - 1992), Mestrado em Ensino das Ciências pela Universidade Federal Rural de Pernambuco (2006) e Doutorado em História, Filosofia e Ensino de Ciências pela UFBA. Professor do Departamento de Física da Universidade Estadual da Paraíba, onde leciona algumas disciplinas como: Física Geral, Física Moderna, Física-Matemática, Mecânica Quântica e História da Física. Atua ainda na Pós-Graduação, como Docente permanente do Mestrado Acadêmico e Profissional em Ensino de Ciências e Matemática da UEPB, atuando nos seguintes temas: Metodologia e Didática no Ensino e pesquisa em Física, História e Filosofia das Ciências, formação de professores de Física, uso de materiais didáticos e alternativos para as aulas de Física. Tem experiência no Ensino Médio e Fundamental, onde já lecionou durante vinte anos.

Prof. Dr. Marcus Bessa de Menezes

e-mail: marcusbessa@gmail.com ou marcusbessa@ufcg.edu.br CV lattes: <http://lattes.cnpq.br/7719250848803909>

Licenciado em Matemática pela Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFPE), Mestre em Educação Matemática pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) e Doutor em Educação pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), na qual defendeu a tese “Praxeologia do Professor e do Aluno: Uma Análise das Diferenças no Ensino de Equações do Segundo Grau”. Atualmente é Professor Adjunto II da Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) e exerce o cargo de Vice-Diretor do Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido da UFCG; Líder do Grupo de Pesquisa do CNPq intitulado: Didática dos Conteúdos Específicos Voltada para a Convivência com o Semiárido e Pesquisador da Universidade Federal de Pernambuco no Grupo de Fenômenos Didáticos. Tem produção científica na área de Educação Matemática em âmbito nacional e internacional. Seus trabalhos e atividades de pesquisa têm forte relação com a sala de aula de Matemática e compreendem os seguintes temas: 1. Educação Matemática; 2. Transposição Didática; 3. Contrato Didático; 4. Teoria Antropológica; 5. Fenômenos Didáticos na sala de aula de Matemática. No Mestrado integra a Linha de Pesquisa Metodologia e Didática no Ensino das Ciências e na Educação Matemática.

Prof. Dr. Paulo César Geglio

e-mail: pcgeglio@terra.com.br CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/6014136500691921>.

Possui graduação em Educação Física, Pedagogia e Filosofia. Mestrado em Educação: História, Política, Sociedade (1997) e doutorado em Educação/Psicologia da Educação (2003), pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo. Atualmente é professor adjunto da Universidade Federal da Paraíba, ministrando disciplinas de Fundamentos da Educação e Estágio Supervisionado no Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas. Tem experiência na área de Educação, atuando principalmente com formação de professores, prática pedagógica e relações entre ensino e aprendizagem escolares, de maneira geral e no ensino de ciências. É membro do Grupo de Pesquisa sobre Formação Docente, do Centro de Educação da UFPB e do Grupo de Pesquisa GRECOMVIDA da UEPB.

Prof. Dr. Pedro Lucio Barboza

e-mail: plbcg@yahoo.com.br CV lattes: <http://lattes.cnpq.br/1399033210518957>

Licenciado em Matemática pela UEPB (1978); Especialização em Metodologia das Ciências UEPB (1994); Mestre em Educação UFPB (1996); Doutor em Ensino, Filosofia e História das Ciências pela UFBA (2011). Professor Doutor, do Departamento de Matemática da UEPB. Ministra disciplinas de Prática de Ensino e Estágio Supervisionado do Curso de Licenciatura em Matemática. Pesquisador PIBIC sobre o discurso do professor de matemática em sala de aula. Experiência em formação de professores, ensino e aprendizagem matemática e comunicação do professor na sala de aula.

Prof. Dr. Roger Ruben Huaman Huanca

e-mail: roger@uepb.edu.br CV lattes: <http://lattes.cnpq.br/3150172690409243>

Possui graduação em Análise de Sistemas pelo Instituto Superior de Ciencias Administrativas y Económicas (1992), graduação em Bacharelado em Matemática pela Universidad Nacional de San Agustín (1992), mestrado

em Educação Matemática pela Universidade Estadual Paulista (2006) e doutorado em Educação Matemática pela Universidade Estadual Paulista (2014). Atualmente é Professor Doutor da Universidade Estadual da Paraíba - UEPB e Pesquisador associado do Grupo de Trabalho e Estudos em Resolução de Problemas (GTERP) da PGEM-IGCE-UNESP/Rio Claro. Tem experiência na área de Matemática, com ênfase em Educação Matemática, atuando principalmente nos seguintes temas: Resolução de Problemas, Modelização Matemática, Formação de Professores e o Processo de Ensino-Aprendizagem-Avaliação em aulas de Matemática. No Mestrado, integra a Linha de Pesquisa: Metodologia, Didática e Formação do Professor no Ensino de Ciências e Educação Matemática.

Prof. Dr. Silvanio de Andrade

e-mail: silvanioandrade@ig.com.br ou silvanio@usp.br CV lattes: <http://lattes.cnpq.br/8695612846450802>

Licenciado em Matemática pela Universidade Federal de Sergipe (UFS), Mestre em Educação Matemática pela Universidade Estadual Paulista (UNESP) e Doutor em Educação (Opção: Ensino de Ciências e Matemática) pela Universidade de São Paulo (USP), na qual defendeu a tese “A pesquisa em educação Matemática, os pesquisadores e a sala de aula: um fenômeno complexo, múltiplos olhares, um tecer de fios”, realizou estágio de Doutorado “Sandwich” no Programa de Educação Matemática da University of Georgia, EUA. Foi professor de Matemática no ensino fundamental e médio durante 16 anos (1986-2002), é professor no ensino superior desde 1998. Tem produção científica na área de Educação Matemática em âmbito nacional e internacional. Seus trabalhos e atividades de pesquisa têm foco na práxis da sala de aula de Matemática e compreendem os seguintes temas: 1. Relações entre pesquisa e sala de aula em Educação Matemática; 2. Educação Matemática Crítica e Pós-Crítica; 3. Exploração, resolução e proposição de problemas nas aulas de Matemática; 4. Construtivismo social e conceitos científicos. 5. Laboratório de ensino-aprendizagem de Matemática; 6. Metodologias e didáticas no ensino-aprendizagem da Matemática. Integra a Linha de Pesquisa: Metodologia, Didática e Formação do Professor no Ensino de Ciências e Educação Matemática.

Profa. Dra. Zélia Maria de Arruda Santiago

e-mail: zeliasantiago@yahoo.com.br Lattes: <http://lattes.cnpq.br/8201113424737919>

Graduação Pedagogia (UEPB) e Letras (UFCG). Especialização (UEPB). Mestrado (UEPB). Doutorado (UFPB). Professora da Universidade Estadual da Paraíba, atuando na graduação (Pedagogia), Universidade Aberta à Maturidade (UAMA), Pós-Graduação (Especialização e Mestrado-UEPB). Linha pesquisa: Metodologia e Didática no Ensino das Ciências e na Educação Matemática. Áreas de atuação: Educação Popular, Educação no Campo, Gerontologia Educacional e Linguística Aplicada, focalizando as temáticas: Formação docente. Alfabetização e Letramento. Leitura e escrita. Memória educacional. Livro Didático. Velhice, envelhecimento e Intergeracionalidade. Gêneros Textuais. Língua oral e escrita.

**ANEXO VII
FICHA DE INSCRIÇÃO**



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
FICHA DE INSCRIÇÃO PARA SELEÇÃO DE MESTRADO
2018**

Nome	Data de nascimento
Endereço	____/____/____

Bairro e CEP	Cidade e Estado	Nacionalidade	Sexo
Instituição de trabalho		Endereço do trabalho	
Graduação: curso/instituição			
Título do projeto			
Modalidade			
<input type="checkbox"/> Mestrado Profissional <input type="checkbox"/> Mestrado Acadêmico			
Área de concentração:			
<input type="checkbox"/> Educação Matemática <input type="checkbox"/> Ensino de Ciências (Ensino de Física)			
<input type="checkbox"/> Ensino de Ciências (Educação Biológica) <input type="checkbox"/> Ensino de Ciências (Educação Química)			
Linha de pesquisa em que se insere o projeto			
<input type="checkbox"/> 1. História, Filosofia e Sociologia das Ciências e da Matemática			
<input type="checkbox"/> 2. Cultura Científica, Tecnologia, Informação e Comunicação			
<input type="checkbox"/> 3. Metodologia, Didática e Formação do Professor no Ensino de Ciências e Educação Matemática			
Sugestões de orientador:			
1 - _____			
2 - _____			
Telefones:			
Residencial: (____) _____			
Trabalho: (____) _____ Ramal: _____			
Fax: (____) _____			
email: (em letra de forma)			

O candidato reconhece estar de acordo com os itens do Edital 001/2017.

Data

Assinatura

Visto/Carimbo

PROTOCOLO DE INSCRIÇÃO

NOME	Nº DE INSCRIÇÃO
Área de concentração: <input type="checkbox"/> Educação Matemática <input type="checkbox"/> Ensino de Ciências (Ensino de Física) <input type="checkbox"/> Ensino de Ciências (Educação Biológica) <input type="checkbox"/> Ensino de Ciências (Educação Química)	
Linha de pesquisa em que se insere o projeto	
<input type="checkbox"/> 1. História, Filosofia e Sociologia das Ciências e da Matemática <input type="checkbox"/> 2. Cultura Científica, Tecnologia, Informação e Comunicação <input type="checkbox"/> 3. Metodologia, Didática e Formação do Professor no Ensino de Ciências e Educação Matemática	

O candidato reconhece estar de acordo com os itens do Edital 001/2017.

Data

Assinatura

Visto/Carimbo

VIA DA COORDENAÇÃO

.....

PROTOCOLO DE INSCRIÇÃO

NOME	Nº DE INSCRIÇÃO
Área de concentração: <input type="checkbox"/> Educação Matemática <input type="checkbox"/> Ensino de Física <input type="checkbox"/> Educação Biológica <input type="checkbox"/> Educação Química	
Linha de pesquisa em que se insere o projeto	
<input type="checkbox"/> 1. História, Filosofia e Sociologia das Ciências e da Matemática <input type="checkbox"/> 2. Cultura Científica, Tecnologia, Informação e Comunicação <input type="checkbox"/> 3. Metodologia, Didática e Formação do Professor no Ensino de Ciências e Educação Matemática.	

O candidato reconhece estar de acordo com os itens do Edital 001/2017.

Data

Assinatura

Visto/Carimbo

VIA DO CANDIDATO