



**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 001/2019**

**SELEÇÃO PARA MESTRADO PROFISSIONAL E MESTRADO ACADÊMICO  
EM ENSINO DE CIÊNCIAS E EDUCAÇÃO MATEMÁTICA – TURMAS 2020**

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 2020 para o referido Programa, conforme as exigências da RESOLUÇÃO/UEPB/CONSUNI/39/2013 e RESOLUÇÃO/UEPB/CONSEPE/0163/2017, 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), indica-se que o candidato consulte o site da CAPES (<https://www.capes.gov.br/avaliacao/sobre-a-avaliacao/mestrado-profissional-o-que-e>; <http://www.capes.gov.br/acessoainformacao/perguntas-frequentes/avaliacao-da-pos-graduacao/7419-mestrado-profissional>), no qual estão postas as peculiaridades de cada modalidade.

**1.3.** Para um melhor entendimento 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 a leitura das informações disponibilizadas no site: <<http://pos-graduacao.uepb.edu.br/ppgecm/>>.

**1.4.** O programa tem como Área de Concentração: Ensino de Ciências e Educação Matemática, que é composto por quatro linhas pesquisa, que dão sustentação à área de concentração.

1.5. As quatro Linhas de Pesquisa do programa compreendem: LP1 – *Educação Matemática e seus Domínios Conexos*; LP2 – *Ensino de Física e seus Domínios Conexos*; LP3 – *Educação Biológica e seus Domínios Conexos*; e LP4 – *Educação Química e seus Domínios Conexos*.

**1.5.1. LP1 – Educação Matemática e seus Domínios Conexos.** Envolve projetos agrupados no domínio da Educação Matemática e os que se situam em um espaço de interface com outras áreas do Ensino de Ciências, em uma perspectiva translacional, inter e transdisciplinar.

**1.5.2. LP2 – Ensino de Física e seus Domínios Conexos.** Envolve projetos agrupados no domínio de Ensino de Física e os que se situam em um espaço de interface com outras áreas do Ensino de Ciências e da Educação Matemática, em uma perspectiva translacional, inter e transdisciplinar.

**1.5.3. LP3 – Educação Biológica e seus Domínios Conexos.** Envolve projetos agrupados no domínio da Educação Biológica e os que se situam em um espaço de interface com outras áreas do Ensino de Ciências e da Educação Matemática, em uma perspectiva translacional, inter e transdisciplinar.

**1.5.4. LP4 – Educação Química e seus Domínios Conexos.** Envolve projetos agrupados no domínio da Educação Química e os que se situam em um espaço de interface com outras áreas do Ensino de Ciências e da Educação Matemática, em uma perspectiva translacional, inter e transdisciplinar.

## **II) Do número de vagas**

**2.1. MESTRADO PROFISSIONAL** - Serão destinadas 28 (vinte e oito) vagas para o Curso de MESTRADO PROFISSIONAL em Ensino de Ciências e Educação Matemática, sendo 14 (quatorze) vagas para a Linha de Pesquisa Educação Matemática e seus Domínios Conexos; 04 (quatro) vagas para Ensino de Física e seus Domínios Conexos; 04 (quatro) vagas para Educação Biológica e seus Domínios Conexos e 06 (seis) vagas para Educação Química e seus Domínios Conexos – vide Anexo IV (*Quadro de distribuição de vagas por Linha de Pesquisa*) e Anexo V (*Perfil do corpo docente*).

**2.2. MESTRADO ACADÊMICO** - Serão destinadas 26 (vinte e seis) vagas para o Curso de MESTRADO ACADÊMICO em Ensino de Ciências e Educação Matemática, sendo 14 (quatorze) vagas para a Linha de Pesquisa Educação Matemática e seus Domínios Conexos; 02 (duas) vagas para Ensino de Física e seus Domínios Conexos; 06 (seis) vagas para Educação Biológica e seus Domínios Conexos e 04 (quatro) vagas para Educação Química e seus Domínios Conexos – vide Anexo IV (*Quadro de distribuição de vagas por Linha de Pesquisa*) e Anexo V (*Perfil do corpo docente*).

**2.3.** As vagas serão preenchidas de acordo com o desempenho dos candidatos, considerando-se a distribuição por Linha de Pesquisa, sendo que não há obrigatoriedade do preenchimento do total das vagas ofertadas em cada uma das Linhas de Pesquisa.

**2.4.** Não será permitida a transferência de vagas do Mestrado Profissional para o Mestrado Acadêmico ou vice-versa.

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

### **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 **23 a 27/09/2019**, 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 obedecem 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, **27/09/2019**.

Endereço para postagem:

**Centro de Ciências e Tecnologia (CCT)**

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

**Bloco C – sala 310 – 3º Andar**

**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 VI);
- c) Cópia do diploma de Graduação;
- d) Histórico Escolar de Graduação;
- e) Cópia de documento de Identidade, CPF e Certificado de Reservista (para os candidatos do sexo masculino);
- f) Projeto de pesquisa que pretende desenvolver no Programa, associada a um dos Mestrados (Acadêmico ou Profissional) e a uma das Linhas de Pesquisa, conforme inscrição – vide ANEXO II (*Projeto de pesquisa*) e ANEXO V (*Perfil do corpo docente*);
- g) Curriculum vitae (**Currículo Lattes**) comprovado.

**4.4. O Currículo Lattes, encadernado, com a cópia dos documentos comprobatórios, com páginas numeradas e rubricadas, poderá ser entregue no dia da arguição do projeto de pesquisa.**

**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 provável 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 ou diploma 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](http://www.uepb.edu.br). O resultado da homologação será divulgado até o dia **04 de outubro de 2019**, a partir das **14 h**.

**4.6.** O recurso da inscrição deverá ser interposto pelo interessado, ou seu procurador devidamente constituído, até o dia **8 de outubro de 2019**, 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 **10 de outubro de 2019** 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, por Linha de Pesquisa, de caráter eliminatório, com duração de quatro horas, a ser realizada no dia **21 de outubro de 2019**, das **13 h às 17 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 **25 de outubro de 2019**, até as **18 h**. A interposição de recursos ao resultado da prova escrita será no dia 29/10/2019 e seu resultado no dia 31/10/2019.

**5.2.1. A prova escrita constará de uma dissertação temática (vide Anexo I), conforme a Linha de Pesquisa de cada candidato, definida na ficha de inscrição.**

5.2.2. O tema da prova escrita será sorteado a partir de um de um total de seis pontos, conforme listado no Anexo I, **observando-se a Linha de Pesquisa do candidato no ato da inscrição.** O candidato **deve abordar o tema sorteado em nível de graduação, destacando os principais conceitos e ideias do tema selecionado.**

**5.3. Segunda Etapa – ARGUIÇÃO DO PROJETO DE PESQUISA – ELIMINATÓRIA.** Esta etapa constará de uma entrevista, de caráter eliminatório, na qual o candidato será arguido sobre o projeto 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 arguições do projeto de pesquisa ocorrerão nos dias **04 e 05 do mês de novembro de 2019**, 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 do projeto de pesquisa será realizada, exclusivamente, para o caso dos candidatos aprovados na Prova Escrita.

**5.3.1.** Para elaboração do projeto de pesquisa, vide Anexo II (*Projeto 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, ao seu próprio projeto 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 do projeto.

**5.3.6.** O resultado da arguição (eliminatória) será divulgado no dia 06/11/2019.

**5.3.7.** A interposição de recursos ao resultado da arguição será no dia 08/11/2019 e seu resultado no dia 11/11/2019.

**5.4. Terceira Etapa – ANÁLISE DO CURRÍCULO – CLASSIFICATÓRIA.** A análise do Currículo 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 Linha de Pesquisa à qual está inscrito, de acordo com a apresentação comprovada no *Currículo Lattes – Anexo III (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 **12 de novembro de 2019**, 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 inferior a 7,0 (sete) pontos será obrigado a realizar o exame de proficiência em Língua Inglesa durante o curso. Exames de Proficiência realizados em outros Programas de Pós-Graduação recomendados pela Capes somente serão aceitos após análise do Colegiado do Curso. Para ingresso no Programa, os Exames de Proficiência deverão ter sido realizados nos últimos cinco anos.

**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 etapa da arguição (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 **03 de dezembro de 2019** na página institucional da UEPB e na página do Programa. 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 Linha de Pesquisa – vide Anexo IV (*Quadro de distribuição de vagas por Linha de Pesquisa*).

**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;
3. Pontuação obtida no currículo;
4. Nota na prova de língua inglesa.

**5.10.** Informações adicionais sobre conteúdo da prova escrita, ficha de inscrição, projeto 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.

**5.12.** O resultado final após recursos do processo seletivo será divulgado no dia 10/12/2019, na página institucional da UEPB < <http://www.uepb.edu.br/> > ou na página do PPGECEM <<http://pos-graduacao.uepb.edu.br/ppgecm>>.

## **VI) Cronograma das etapas**

**6.1.** O Cronograma (item 6.3) 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.

### **6.3. Cronograma:**

<b>ETAPAS</b>	<b>DATAS</b>
Inscrições (das 8 às 12 h e das 14 às 17 h)	<b>23 a 27/09/2019</b>
Homologação das inscrições	<b>04/10/2019</b>
Interposição de recursos à homologação	<b>08/10/2019</b>
Resultados dos recursos	<b>10/10/2019</b>
Prova escrita – (Primeira Etapa - Eliminatória)	<b>21/10/2019</b>
Resultado da prova escrita (Primeira Etapa)	<b>25/10/2019</b>
Interposição de recursos ao resultado da Primeira Etapa	<b>29/10/2019</b>
Resultado dos recursos da Primeira Etapa	<b>31/10/2019</b>
Arguição do projeto de pesquisa (Segunda Etapa - Eliminatória)	<b>04 a 05/11/2019</b>
Resultado da arguição do projeto de pesquisa (Segunda Etapa)	<b>06/11/2019</b>
Análise do currículo (Terceira Etapa - Classificatória)	<b>07/11/2019</b>
Interposição de recursos ao resultado da Segunda Etapa	<b>08/11/2019</b>
Resultado dos recursos	<b>11/11/2019</b>
Prova escrita de Língua Inglesa (Quarta Etapa)	<b>12/11/2019</b>
Resultado final	<b>03/12/2019</b>
Interposição de recursos ao resultado final	<b>05/12/2019</b>
Resultado dos recursos	<b>09/12/2019</b>
Resultado final após recursos	<b>10/12/2019</b>

## **VII) Das disposições finais**

**7.1.** Será desclassificado e eliminado do processo seletivo o candidato que não entregar o projeto 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 toda a documentação 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, 06 de agosto de 2019.

**Comissão de Seleção 2020 do Mestrado Profissional e Mestrado Acadêmico em Ensino de  
Ciências e Educação Matemática**

Prof. Dr. Francisco Ferreira Dantas Filho  
(Presidente)

## ANEXO I

### PONTOS PARA SORTEIO DA PROVA ESCRITA

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

#### **Linha de Pesquisa 1 (LP1): EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E SEUS DOMÍNIOS CONEXOS**

1. Educação Matemática Crítica.
2. Ensino-Aprendizagem de Álgebra na Sala de Aula.
3. Laboratório de Ensino de Matemática: ideias conceituais, usos e aplicações.
4. O uso da História da Matemática na Sala de Aula.
5. Tecnologias no Ensino-Aprendizagem de Matemática.
6. Formação do Professor de Matemática.

#### **Linha de Pesquisa 2 (LP2): ENSINO DE FÍSICA E SEUS DOMÍNIOS CONEXOS**

1. Sistema de partículas e momento linear – aspectos conceituais e didáticos.
2. Leis da termodinâmica – aspectos conceituais e didáticos.
3. Fundamentos da Física Moderna e Contemporânea – aspectos conceituais e didáticos.
4. O uso da história da ciência na sala de aula.
5. Ensino de Física e suas metodologias.
6. A resolução de problemas e o papel da matemática na compreensão de conceitos de Física.

#### **Linha de Pesquisa 3 (LP3): EDUCAÇÃO BIOLÓGICA E SEUS DOMÍNIOS CONEXOS**

1. Ensino de Genética Mendeliana – aspectos conceituais e didáticos.
2. Abordagem das bases citológicas da vida - aspectos conceituais e didáticos.
3. Ensino de Ciências e os objetivos ODS (Objetivos do Desenvolvimento Sustentável).
4. Ensino de Ciências na nova BNCC: mudanças, limites e possibilidades.
5. Importância das tecnologias na prática educativa.
6. Formação do professor.

#### **Linha de Pesquisa 4 (LP4): EDUCAÇÃO QUÍMICA E SEUS DOMÍNIOS CONEXOS**

1. Ensino de Reações Químicas – aspectos conceituais e didáticos
2. Ensino de Tabela periódica, ligações químicas – aspectos conceituais e didáticos
3. Ensino de Eletroquímica – aspectos conceituais e didáticos
4. Jogos e atividades lúdicas nas aulas de Química.
5. A contextualização no ensino de Química.
6. O enfoque CTSA no ensino de Química.

## ANEXO II

### PROJETO DE PESQUISA

Os projetos de pesquisa devem ser elaborados levando em consideração as temáticas de pesquisa dos docentes do curso. Nesta direção, recomenda-se ao candidato que consulte os Currículos *Lattes* dos possíveis orientadores (Anexo V). O projeto 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), constando *título, autor e 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 III

#### TABELA COM PONTUAÇÃO PARA ANÁLISE DO CURRÍCULO

<b>1. TITULAÇÃO ACADÊMICA*</b>	<b>TIPO DE COMPROVANTE</b>	<b>PONTUAÇÃO</b>
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
<b>2. CURSOS EXTRACURRICULARES*</b>	<b>TIPO DE COMPROVANTE</b>	<b>PONTUAÇÃO</b>
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)
<b>3. ESTÁGIOS</b>	<b>TIPO DE COMPROVANTE</b>	<b>PONTUAÇÃO</b>
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)
<b>4. PRODUÇÃO TÉCNICA E CIENTÍFICA NA ÁREA OBJETO DE ESTUDO (ÚLTIMOS 05 ANOS)</b>	<b>TIPO DE COMPROVANTE</b>	<b>PONTUAÇÃO</b>
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)
<b>5. PARTICIPAÇÃO EM REUNIÕES CIENTÍFICAS NA ÁREA OBJETO DE ESTUDO (ÚLTIMOS 05</b>	<b>TIPO DE COMPROVANTE</b>	<b>PONTUAÇÃO</b>

<b>ANOS)</b>		
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
<b>6. EXPERIÊNCIA ACADÊMICO (ÚLTIMOS 05 ANOS)</b>		
	<b>TIPO DE COMPROVANTE</b>	<b>PONTUAÇÃO</b>
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)
<b>7. OUTRAS ATIVIDADES (ÚLTIMOS 05 ANOS)</b>		
	<b>TIPO DE COMPROVANTE</b>	<b>PONTUAÇÃO</b>
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.

\*Só serão aceitos certificados ou diplomas emitidos por IES devidamente reconhecidas.

**ANEXO IV**  
**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE VAGAS 2020 POR LINHA DE PESQUISA**

<b>LP1: EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E SEUS DOMÍNIOS CONEXOS</b>		
<b>Professor</b>	<b>Mestrado Profissional</b>	<b>Mestrado Acadêmico</b>
Aníbal de Menezes Maciel	-	2
Cibelle de Fatima Castro de Assis	1	1
Eduardo Gomes Onofre	1	1
Helber Rangel F. L. Almeida	2	-
John Andrew Fossa	1	-
José Lamartine da Costa Barbosa	-	1
José Joelson Pimentel de Almeida	2	2
Maria Alves de Azerêdo	1	-
Maria Betania S. Fernandes	-	1
Marcus Bessa de Menezes	1	1
Pedro Lucio Barboza	1	1
Roger Ruben Huaman Huanca	1	1
Silvanio de Andrade	2	2
Zélia Maria de Arruda Santiago	1	1
<b>Total (LP1)</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
<b>LP2: ENSINO DE FÍSICA E SEUS DOMÍNIOS CONEXOS</b>		
<b>Professor</b>	<b>Mestrado Profissional</b>	<b>Mestrado Acadêmico</b>
Cidoval Moraes de Sousa	1	-
Marcelo Gomes Germano	1	-
Marcos Antônio Barros	2	2
<b>Total (LP2)</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
<b>LP3: EDUCAÇÃO BIOLÓGICA E SEUS DOMÍNIOS CONEXOS</b>		
<b>Professor</b>	<b>Mestrado Profissional</b>	<b>Mestrado Acadêmico</b>
Cidoval Moraes de Sousa	1	-
Karla Patrícia de Oliveira Luna	-	2
Marcia Adelino da Silva Dias	2	2
Paulo Cesar Goglio	1	2
<b>Total (LP3)</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
<b>LP4: EDUCAÇÃO QUÍMICA E SEUS DOMÍNIOS CONEXOS</b>		
<b>Professor</b>	<b>Mestrado Profissional</b>	<b>Mestrado Acadêmico</b>
Cristiano A. C. M. Júnior	3	-
Eduardo Gomes Onofre	1	1
Francisco Ferreira Dantas Filho	2	2
Zélia Maria de Arruda Santiago	-	1
<b>Total (LP4)</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>28</b>	<b>26</b>

**ANEXO V**  
**PERFIL DO CORPO DOCENTE QUE ESTÃO OFERECENDO VAGAS PARA 2020**

Para mais informações sobre o perfil do corpo docente, consultar os currículos na *Plataforma Lattes* (<http://lattes.cnpq.br/>).

<b>Docente</b>	<b>Lattes / e-mail</b>
Prof. Dr. Aníbal de Menezes Maciel	Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/1093400715444576">http://lattes.cnpq.br/1093400715444576</a> e-mail: <a href="mailto:anibalmenezesmaciel@gmail.com">anibalmenezesmaciel@gmail.com</a>
Profa. Dra. Cibelle de Fátima Castro Assis	Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/7494437846718310">http://lattes.cnpq.br/7494437846718310</a> e-mail: <a href="mailto:cibelle@dce.ufpb.br">cibelle@dce.ufpb.br</a>
Prof. Dr. Cidoval Moraes de Sousa	Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/0573233540937425">http://lattes.cnpq.br/0573233540937425</a> e-mail: <a href="mailto:cidoval@gmail.com">cidoval@gmail.com</a>
Prof. Dr. Cristiano de Almeida Cardoso Marcelino Jr	Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/7518586937701331">http://lattes.cnpq.br/7518586937701331</a> e-mail: <a href="mailto:cristianomarcelinojr@uol.com.br">cristianomarcelinojr@uol.com.br</a>
Prof. Dr. Eduardo Gomes Onofre	Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/5339741056906369">http://lattes.cnpq.br/5339741056906369</a> e-mail: <a href="mailto:eduonofre@gmail.com">eduonofre@gmail.com</a>
Prof. Dr. Francisco Ferreira Dantas Filho	Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/9209322069666549">http://lattes.cnpq.br/9209322069666549</a> e-mail: <a href="mailto:dantasquimica@yahoo.com.br">dantasquimica@yahoo.com.br</a>
Prof. Dr. Helber Rangel Formiga Leite de Almeida	Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/6267763090014832">http://lattes.cnpq.br/6267763090014832</a> e-mail: <a href="mailto:helber.rangel@gmail.com">helber.rangel@gmail.com</a>
Prof. Dr. John Andrew Fossa	Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/2466525106349625">http://lattes.cnpq.br/2466525106349625</a> e-mail: <a href="mailto:jfossa@oi.com.br">jfossa@oi.com.br</a>
Prof. Dr. José Lamartine da Costa Barbosa	Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/6154502536150355">http://lattes.cnpq.br/6154502536150355</a> e-mail: <a href="mailto:lamartinecbarbosa@gmail.com">lamartinecbarbosa@gmail.com</a>
Prof. Dr. José Joelson Pimentel de Almeida	Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/8166150091846962">http://lattes.cnpq.br/8166150091846962</a> e-mail: <a href="mailto:jjedmat@gmail.com">jjedmat@gmail.com</a>
Profa. Dra. Karla Patrícia de Oliveira Luna	Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/3043580578707915">http://lattes.cnpq.br/3043580578707915</a> e-mail: <a href="mailto:karlaceatox@yahoo.com.br">karlaceatox@yahoo.com.br</a>
Profa. Dra. Márcia Adelino da Silva Dias	Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/9674492903954108">http://lattes.cnpq.br/9674492903954108</a> e-mail: <a href="mailto:adelinomarcia@yahoo.com.br">adelinomarcia@yahoo.com.br</a>
Prof. Dr. Marcelo Gomes Germano	Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/0279191804042650">http://lattes.cnpq.br/0279191804042650</a> e-mail: <a href="mailto:mgermano@cct.uepb.edu.br">mgermano@cct.uepb.edu.br</a>
Prof. Dr. Marcos Antônio Barros	Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/5878098076288666">http://lattes.cnpq.br/5878098076288666</a> e-mail: <a href="mailto:marcos_fis@hotmail.com">marcos_fis@hotmail.com</a>
Prof. Dr. Marcus Bessa de Menezes	Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/7719250848803909">http://lattes.cnpq.br/7719250848803909</a> e-mail: <a href="mailto:marcusbessa@gmail.com">marcusbessa@gmail.com</a>
Profa. Dra. Maria Alves de Azerêdo	Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/0309471026419288">http://lattes.cnpq.br/0309471026419288</a> e-mail: <a href="mailto:marazeredo@hotmail.com">marazeredo@hotmail.com</a>
Profa. Dra. Maria Betania Sabino Fernandes	Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/4154719055505498">http://lattes.cnpq.br/4154719055505498</a> e-mail: <a href="mailto:maria_bfv@yahoo.com.br">maria_bfv@yahoo.com.br</a>
Prof. Dr. Paulo César Geglio	Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/6014136500691921">http://lattes.cnpq.br/6014136500691921</a> e-mail: <a href="mailto:pcgeglio@terra.com.br">pcgeglio@terra.com.br</a>
Prof. Dr. Pedro Lucio Barboza	Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/1399033210518957">http://lattes.cnpq.br/1399033210518957</a> e-mail: <a href="mailto:plbcg@yahoo.com.br">plbcg@yahoo.com.br</a>
Prof. Dr. Roger Ruben Huaman Huanca	Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/3150172690409243">http://lattes.cnpq.br/3150172690409243</a> e-mail: <a href="mailto:roger@uepb.edu.br">roger@uepb.edu.br</a>
Prof. Dr. Silvanio de Andrade	Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/8695612846450802">http://lattes.cnpq.br/8695612846450802</a> e-mail: <a href="mailto:silvanio@usp.br">silvanio@usp.br</a>
Profa. Dra. Zélia Maria de Arruda Santiago	Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/8201113424737919">http://lattes.cnpq.br/8201113424737919</a> e-mail: <a href="mailto:zeliasantiago@yahoo.com.br">zeliasantiago@yahoo.com.br</a>





**ANEXO VI - FICHA DE INSCRIÇÃO**  
**UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA**  
**FICHA DE INSCRIÇÃO PARA SELEÇÃO DE MESTRADO**  
**2020**

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: ( ) Mestrado PROFISSIONAL    ( ) Mestrado ACADÊMICO

LINHA DE PESQUISA:

- ( ) LP 1. *Educação Matemática e seus Domínios Conexos*  
( ) LP 2. *Ensino de Física e seus Domínios Conexos*  
( ) LP 3. *Educação Biológica e seus Domínios Conexos*  
( ) LP 4. *Educação Química e seus Domínios Conexos*

Sugestões de orientador por ordem de preferência (observar quadro de disponibilidade de vagas e Linha de Pesquisa do orientador):

1<sup>a</sup> - \_\_\_\_\_  
2<sup>a</sup> - \_\_\_\_\_  
3<sup>a</sup> - \_\_\_\_\_

Telefones:  
Residencial: (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_  
Trabalho: (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_ Ramal: \_\_\_\_\_  
Fax: (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_

email: (em letra de forma)

**NECESSIDADE ESPECIAL.**  
( ) **Sim. Qual:** \_\_\_\_\_  
( ) **Não**

**O candidato reconhece estar de acordo com os itens do Edital 001/2019 .**

\_\_\_\_\_ Data

\_\_\_\_\_ Assinatura

\_\_\_\_\_ Visto/Carimbo

## PROTOCOLO DE INSCRIÇÃO

NOME	Nº DE INSCRIÇÃO
Modalidade: MESTRADO _____	
<b>LINHA DE PESQUISA:</b> <input type="checkbox"/> LP 1. Educação Matemática e seus Domínios Conexos <input type="checkbox"/> LP 2. Ensino de Física e seus Domínios Conexos <input type="checkbox"/> LP 3. Educação Biológica e seus Domínios Conexos <input type="checkbox"/> LP 4. Educação Química e seus Domínios Conexos	

O candidato reconhece estar de acordo com os itens do Edital 001/2019 .

\_\_\_\_\_

Data

\_\_\_\_\_

Assinatura

\_\_\_\_\_

Visto/Carimbo

VIA DA COORDENAÇÃO

.....

## PROTOCOLO DE INSCRIÇÃO

NOME	Nº DE INSCRIÇÃO
Modalidade: MESTRADO _____	
<b>LINHA DE PESQUISA:</b> <input type="checkbox"/> LP 1. Educação Matemática e seus Domínios Conexos <input type="checkbox"/> LP 2. Ensino de Física e seus Domínios Conexos <input type="checkbox"/> LP 3. Educação Biológica e seus Domínios Conexos <input type="checkbox"/> LP 4. Educação Química e seus Domínios Conexos	

O candidato reconhece estar de acordo com os itens do Edital 001/2019 .

\_\_\_\_\_

Data

\_\_\_\_\_

Assinatura

\_\_\_\_\_

Visto/Carimbo

VIA DO CANDIDATO