

**UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SISTEMAS MECATRÔNICOS**  
**EDITAL Nº 01/2019 (Ingresso 2/2019)**

**SELEÇÃO DE CANDIDATOS A VAGAS DO CURSO DE MESTRADO  
ACADÊMICO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SISTEMAS  
MECATRÔNICOS PARA O SEGUNDO SEMESTRE LETIVO DE 2019**

**1. PREÂMBULO**

**1.1** O Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Sistemas Mecatrônicos (PPMEC) da Universidade de Brasília (UnB), no uso de suas atribuições legais, torna público e estabelece as normas do processo seletivo para o preenchimento de 24 vagas do curso de Mestrado Acadêmico distribuídas nas diferentes linhas de pesquisa conforme o anexo IV, em conformidade com as exigências do Regulamento deste programa e da Resolução CEPE nº 0080/2017.

**1.2** O edital foi aprovado pelo Colegiado do PPMEC na 2º reunião de 2019 realizada em 22/04/2019 e pela Câmara de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade de Brasília.

**1.3** Informações sobre o PPMEC e seus cursos podem ser obtidas na página eletrônica do programa <<http://www.ppmec.unb.br>> ou na secretaria do PPMEC no Departamento de Engenharia Mecânica da UnB.

**1.4** O processo seletivo em fluxo regular disponibiliza vagas para ingresso no segundo semestre letivo de 2019.

**2. DO NÚMERO DE VAGAS**

**2.1** Os números de vagas oferecidas para candidatos brasileiros e estrangeiros e residentes no Brasil ou no exterior são de 24 (vinte e quatro) vagas para o Mestrado Acadêmico, distribuídas conforme Anexo IV.

**2.2** Três dessas vagas deverão ser preenchidas preferencialmente por pessoas portadoras de deficiência. No caso de que não haja candidatos portadores de deficiência aprovados para estas vagas ou parte delas, as mesmas poderão ser preenchidas por outros candidatos aprovados.

**3. DA INSCRIÇÃO NO PROCESSO SELETIVO**

**3.1** As inscrições de candidatos estrangeiros e brasileiros aos cursos de Mestrado Acadêmico, para o segundo semestre letivo de 2019, serão efetuadas exclusivamente pela internet na página eletrônica do programa <[www.ppmec.unb.br](http://www.ppmec.unb.br)> na aba Seleção a partir da **12:00 h do dia 22/06/2019 até às 23:59 min do dia 07/07/2019**.

**3.1.1** Em caso de impossibilidade de realizar a inscrição pela internet, o candidato deverá imprimir o Formulário de Inscrição *Online* (Anexo 1), preenchê-lo e

encaminhá-lo ao endereço especificado no item 3.5.8, acompanhando da documentação especificada no item 3.4 deste edital.

**3.2** Poder-se-ão inscrever ao Mestrado candidatos brasileiros e estrangeiros residentes no Brasil ou no Exterior. Os candidatos estrangeiros que residam no exterior serão selecionados de acordo com processo específico, conforme os itens 4.3 e 5.2 deste edital.

**3.3** Poder-se-ão inscrever no processo seletivo candidatos em fase de conclusão da graduação, para os candidatos ao Mestrado Acadêmico, de acordo com o Calendário Acadêmico aprovado pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão e atendido o que prescreve o presente edital.

**3.4** No ato da inscrição *online* (Formulário de Inscrição *Online* – Anexo I) deverão ser carregados (*upload*) cópias digitalizadas dos documentos listados no subitem 3.4.1.

#### **3.4.1** Candidatos ao Mestrado

**3.4.1.1** Diploma de Graduação.

**3.4.1.2** Histórico Escolar completo do curso de Graduação.

**3.4.1.3** *Curriculum Vitae* (recomenda-se uma versão digitalizada do Currículo Lattes, disponível para preenchimento no endereço <<http://lattes.cnpq.br>>). Deverão ser anexados documentos comprobatórios da produção intelectual e de todas as atividades apresentadas no currículo que serão consideradas na avaliação, conforme Tabelas 1, 2 do Anexo II.

**3.4.1.4** Duas (02) Cartas de Recomendação Acadêmica, que serão preenchidas *online* diretamente pelos recomendantes informados pelo candidato no formulário de inscrição. Os recomendantes receberão um *link* confidencial para preenchimento das cartas *online*. Cabe ao candidato certificar-se dos endereços eletrônicos (e-mails) corretos dos seus recomendantes e cobrar deles o preenchimento da carta *online*. A avaliação do candidato é condicionada ao preenchimento das cartas de recomendação pelos recomendantes, e o calendário previsto no Item 7 deste edital tem validade somente para os inscritos cujas cartas de recomendação sejam preenchidas até o término do prazo de para a inscrição dos candidatos.

**3.4.1.5** Carta de Intenções assinada pelo candidato, conforme recomendações no Anexo III.

**3.4.1.6** Documento de Identidade (RG, CNH ou outro legalmente equivalente). No caso de candidatos estrangeiros, residentes no exterior, pode ser carregada cópia digitalizada de um documento de identidade do país de origem ou do passaporte.

**3.4.1.7** Cópia do documento comprobatório de proficiência em língua inglesa, conforme estabelecido no item 4.2.4.

**3.4.1.8** No caso de candidato portador de deficiência, documento comprobatório de tal condição.

**3.4.2** Terão as inscrições homologadas pela Comissão de Seleção apenas os candidatos que apresentarem a documentação exigida dentro do prazo previsto no item 7 do presente edital.

**3.5** Os candidatos selecionados deverão apresentar, até a data especificada no item 7 deste edital, os documentos listados abaixo para fins de registro na UnB. Segundo o Art. 10 do Decreto 9094 de 17/07/2017, “A apresentação de documentos por usuários dos serviços públicos poderá ser feita por meio de cópia autenticada, dispensada nova conferência com o documento original”.

**3.5.1** Diploma de Graduação;

**3.5.2** Histórico Escolar da graduação;

**3.5.3** Documento de identidade (RG, CNH). No caso candidato estrangeiro, apresentar carteira de identidade de estrangeiro ou passaporte acompanhado de documento que informe o nome dos pais;

**3.5.4** CPF;

**3.5.5** Título de Eleitor acompanhado de certidão de quitação eleitoral;

**3.5.6** Certificado de Reservista (candidatos brasileiros do sexo masculino);

**3.5.7** Duas fotos 3 x 4;

**3.5.8** Os documentos 3.5.1 a 3.5.7 deverão ser entregues no seguinte endereço:  
Universidade de Brasília (UnB)  
Faculdade de Tecnologia - Departamento de Engenharia Mecânica  
Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Sistemas Mecatrônicos  
Campus Universitário Darcy Ribeiro  
Gleba A, CEP 70910-900, Brasília-DF.

**3.5.9** A documentação 3.5.1 a 3.5.7 poderá, também, ser encaminhada por via postal à Secretaria do PPMEC, no endereço constante no item 3.5.8. Neste caso, a data de postagem também deve respeitar o prazo especificado no item 7 deste edital.

**3.6** Tanto o candidato, ao apresentar a documentação requerida para inscrição (itens 3.4.1e 3.4.2), quanto o candidato selecionado, ao confirmar o seu ingresso e apresentar a documentação para registro na UnB (itens 3.5.1 a 3.5.7) se responsabilizam pela veracidade de todas as informações prestadas.

**3.7** A admissão dos candidatos selecionados no curso se concretizará pelo seu registro na Secretaria de Administração Acadêmica (SAA). O registro é um processo interno executado pela coordenação do programa, e somente possível mediante a apresentação, por parte do candidato selecionado, dos documentos especificados pelos itens 3.5.1 a 3.5.7.

**3.8** Não será permitido o registro concomitante em mais de um curso de pós-graduação *stricto sensu* da UnB.

**3.9** Candidatos inscritos no processo seletivo para o Curso de Mestrado em fase de conclusão do Curso de Graduação, se selecionados, deverão apresentar diploma ou certificado de conclusão do respectivo curso no ato de registro pela Secretaria de Administração Acadêmica (SAA) da UnB.

#### 4. DAS ETAPAS DO PROCESSO DE SELEÇÃO

**4.1** As etapas de seleção serão realizadas nas datas e horários que constam do item 7 deste edital.

**4.2** O processo de seleção consistirá das seguintes avaliações.

**4.2.1 Avaliação do *Curriculum Vitae*:** consistirá de uma análise e pontuação dos documentos comprobatórios apresentados pelo candidato. Os critérios de avaliação para esta etapa estão explicitados no item 5 deste Edital e no Anexo II.

**4.2.2. Avaliação do Histórico Escolar:** consistirá em uma análise e pontuação das menções obtidas pelo candidato nas disciplinas da graduação e da sua formação. Os critérios de avaliação para esta etapa estão explicitados no item 5 deste Edital e no Anexo II.

**4.2.3. Avaliação da Carta de Intenções:** o candidato deverá especificar as razões pessoais da escolha da linha e o tema de pesquisa, do curso, e o que espera do mesmo. O texto deve ser escrito em língua portuguesa e deve abranger as Linhas de Pesquisa listas Anexo III deste Edital.

**4.2.4. Prova de Interpretação e Compreensão de Texto Científico em Inglês:** A prova terá duração de trinta (30) minutos e será realizada em local cujo endereço será divulgado na Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Sistemas Mecatrônicos no Departamento de Engenharia Mecânica ou na página eletrônica do Programa. A prova será escrita, consistirá de teste para avaliar a interpretação e compreensão de texto científico em inglês da área de conhecimento do curso e as respostas serão elaboradas em língua portuguesa. Será permitido o uso de dicionário impresso. Os critérios de avaliação para esta prova estão explícitos no item 5 deste edital. O candidato poderá ser dispensado dessa prova mediante a apresentação de documento comprobatório de proficiência em língua inglesa, no ato da inscrição. Os tipos de documentos comprobatórios aceitos incluem: Documento comprovando aprovação em Prova de Interpretação e/ou Compreensão de Texto em Língua Estrangeira (Inglês) em processo seletivo anterior em nível de pós-graduação (Mestrado Acadêmico) na Universidade de Brasília; TOEFL iBT (Test of English as a Foreign Language - Internet-based TOEFL); ITP-TOEFL (Institutional Testing Program – TOEFL - paper-based); TOEIC (Test of English for International Communication); IELTS (International English Language Testing System); PEICE (Proficiency Exam for International Communication in English); TEAP (Test of English for Academic and Professional Purposes); Cambridge – Certificate of Proficiency in English. A pontuação mínima para aprovação será considerada como sendo 70% da pontuação máxima no exame, exceto no caso de certificação que adotar a classificação apto ou não-apto.

**4.3 Etapas para candidatos com residência no exterior:** Serão avaliados pela mesma Comissão de Seleção, considerando a análise dos itens 4.2.1, 4.2.2 e 4.2.3.

## **5.DA FORMA DE AVALIAÇÃO**

**5.1** A cada uma das avaliações do processo de seleção descrito no item 4 será atribuída uma nota de zero (0) a dez (10) pontos.

### **5.1.1 – Avaliação dos candidatos ao Mestrado**

**5.1.1.1 Avaliação do *Curriculum Vitae*:** Esta etapa é classificatória e eliminatória, sendo a nota mínima para aprovação de 7 (sete). Os aspectos analisados no currículo serão produção científica e experiência profissional comprovadas de acordo com a Tabela 2 do Anexo II. Somente serão pontuados os itens constantes no currículo que estiverem devidamente comprovados.

**5.1.1.2 Avaliação do Histórico Escolar:** Esta etapa é classificatória e eliminatória, sendo a nota mínima para aprovação de 7 (sete). Os aspectos analisados no histórico escolar serão a média ponderada das notas obtidas pelo candidato no curso de graduação e a sua formação de acordo com a Tabela 1 do Anexo II.

**5.1.1.3 Avaliação da Carta de Intenções:** Esta etapa é classificatória e eliminatória, sendo a nota mínima para aprovação 7 (sete). A avaliação será feita pela Comissão de Seleção. A nota da carta de intenções (NCI) será dada de acordo com os seguintes aspectos: motivação para realização de estudos avançados (25% da nota), conhecimento sobre a linha de pesquisa escolhida (15% da nota), experiência nas áreas fundamentais do programa (15% da nota), aderência da(s) proposta(s) de estudo à linha de pesquisa do programa escolhida (25% da nota); clareza, objetividade e organização das ideias no texto (20% da nota).

**5.1.2 – Prova de Interpretação e Compreensão de Texto Científico em Inglês:** Esta etapa é eliminatória. Os aspectos avaliados serão a interpretação e a compreensão de textos científicos relacionados às Linhas de Pesquisa do Programa

**5.2 Forma de avaliação dos candidatos residentes no exterior:** Serão avaliados de acordo com o item 5.1.1.

## **6. DA CLASSIFICAÇÃO FINAL**

**6.1** A nota final de cada candidato será dada pela média aritmética das notas obtidas nas respectivas avaliações e considerando todas com o mesmo peso.

**6.2** Serão considerados aprovados apenas os candidatos que alcançarem, no mínimo, a nota final de 7,00 (sete) pontos.

**6.3** A classificação dos candidatos aprovados far-se-á pela ordem decrescente das notas finais dos candidatos.

**6.4** Serão selecionados aqueles candidatos que, pela ordem de classificação, preencherem o número de vagas oferecidas pelo tema de pesquisa escolhido.

**6.5** Caso ocorram desistências de candidatos selecionados, poderão ser chamados a ocupar as vagas remanescentes outros candidatos aprovados, sendo respeitada a ordem de classificação.

**6.6** Em caso de empate, os critérios de desempate será o currículo dos candidatos.

**6.7** Candidatos aprovados, porém, não selecionados para vaga associada ao tema de pesquisa indicado, poderão ser remanejados para vaga de outro tema a critério da comissão.

## 7. DO CRONOGRAMA

**7.1** As datas de realização das inscrições e sua homologação, das etapas do processo seletivo, bem como da divulgação dos respectivos resultados, constam da do cronograma abaixo.

Etapa	Data	Horário
Inscrição	22/06/2019 a 07/07/2019	De 12:00h de 22/06/2019 às 23:59h de 07/07/2019
Divulgação das inscrições homologadas	08/07/2019	Até as 17:00 h
Realização da Prova de Interpretação e Compreensão de Texto Científico em Inglês	10/07/2019	Das 09:00 hs às 09:30 hs
Divulgação do Resultado da Prova de Interpretação de Texto Científico em Inglês.	10/07/2019	Até as 19:00h
Avaliação dos Currículos, Históricos e Cartas de Intenções	12/07/2019	8:00 às 18:00 h
Divulgação do resultado	Até 15/07/2019	Até 19:00 h
Confirmação de ingresso por e-mail ( <a href="mailto:ppmecunb@gmail.com">ppmecunb@gmail.com</a> )	Até 28/07/2019	Até as 17:00 h
Entrega das cópias autenticadas dos documentos listados nos itens 3.5.1 a 3.5.7	Até 05/08/2019	Até as 17:00 h

**7.2** Todas as etapas do processo seletivo, incluídos os seus resultados, serão publicadas na página eletrônica do PPMEC <http://www.ppmec.unb.br> ou no Mural de Avisos do PPMEC na Secretaria do Departamento de Engenharia Mecânica no Campus Darcy Ribeiro.

## **8. DOS RECURSOS**

**8.1** Requerimentos de reconsideração e de recursos (estes últimos somente por vício de forma) somente serão acolhidos se interpostos no prazo de 2 (dois) dias úteis a partir da divulgação dos resultados e deverão obrigatoriamente ser apresentados em 2 (duas) vias de igual teor do formulário padrão denominado “Requerimento de Reconsideração ou Recurso em Processo Seletivo para Ingresso em Cursos de Pós-Graduação”, disponível na página eletrônica do Decanato de Pós-Graduação da UnB no seguinte link [http://www.dpg.unb.br/images/Artigos/FAQ/Editais/recurso\\_pos.pdf](http://www.dpg.unb.br/images/Artigos/FAQ/Editais/recurso_pos.pdf) ou na Secretaria do PPMEC.

**8.2** Do resultado final só serão cabíveis recursos ao Colegiado do Programa e à Câmara de Pesquisa e Pós-Graduação do Decanato de Pós-Graduação na hipótese de vício de forma, até 10 (dez) dias úteis após a divulgação dos Resultados Finais, como previsto no Regimento Geral da Universidade de Brasília, Artigo 61.

**8.3** Os requerimentos de reconsideração e de recursos dirigidos ao Colegiado do PPMEC devem ser apresentados pelo candidato ou por seu representante legal no endereço indicado no item 3.5.8 deste edital.

**8.4** Os recursos de última instância, dirigidos à Câmara de Pesquisa e Pós-Graduação devem ser apresentados pelo candidato ou por seu representante legal, no endereço da secretaria do Programa de Pós-Graduação para ser remetido, via sistema SEI, para o Decanato de Pós-Graduação – DPG/PPP.

## **9. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

**9.1** Será desclassificado e automaticamente excluído do processo seletivo candidato que:

- 9.1.1.** Prestar declarações ou apresentar documentos falsos em quaisquer das etapas do processo seletivo.
- 9.1.2.** Não apresentar toda a documentação requerida nos prazos e condições estipuladas neste Edital.
- 9.1.3.** Não confirmar a sua participação no PPMEC, na data especificada neste edital, no caso de ser selecionado.

**9.2** A documentação dos candidatos não aprovados permanecerá na Secretaria do PPMEC por um período de até 3 (três) meses após a divulgação do resultado final. Findo este período, a documentação será inutilizada, salvo se o candidato providenciar envelope endereçado e pagamento das taxas postais para sua devolução via correio, ou recolher pessoalmente sua documentação.

**9.3** Casos omissos serão resolvidos pela Comissão de Seleção, pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação e pelo Decanato de Pós-Graduação de acordo com o regulamento do PPMEC e a resolução CEPE 0080/2017, conforme as suas competências.

**9.4** Os resultados, assim como outros comunicados que se façam necessários, serão divulgados na página eletrônica do PPMEC ou em sua secretaria

**9.5** Ao se inscrever no processo seletivo, o candidato reconhece e aceita as normas estabelecidas neste Edital e no regulamento do Programa de Pós-Graduação ao qual se inscreve.

**9.6** A critério da comissão de seleção poderá haver remanejamento de vagas de uma linha de pesquisa para outra, conforme o caso, desde que existam candidatos aprovados nos termos do presente edital.

**9.7** Os candidatos deverão comparecer às etapas da seleção, com 30 (trinta) minutos de antecedência do horário previsto para início, munidos de documento oficial de identidade que tenha fotografia e caneta esferográfica.

Brasília, 10 de junho de 2019.

Prof. Eugênio Libório Feitosa Fortaleza.  
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Sistemas Mecatrônicos  
Departamento de Engenharia Mecânica  
Faculdade de Tecnologia  
Universidade de Brasília.



## Anexo I – Formulário de Inscrição Online

**Passo 1: Dados Pessoais**

Nome :

CPF :  RG ou Passaporte:  Data de nascimento :

Nacionalidade :  Naturalidade :  Sexo :

Estado Civil :  Cód.(País+Local)+Telefone Fixo  Cód.(País+Local)+Telefone Celular

E-mail :

Endereço completo / Cidade / País :

**Passo 2: Formação Superior**

Título :

Instituição:

Curso:

Ano Início:  Ano Fim:

Título :

Instituição:

Curso:

Ano Início:  Ano Fim:

Título :

Instituição:

Curso:

Ano Início:  Ano Fim:

\* Caso o candidato possua outro título informar na etapa 4 no campo observações.

**Passo 3: Outras Informações**

**Domínio de Idiomas Estrangeiros**

Idiomas	Lê	Fala	Escreve
Inglês	<input type="text" value="Não"/>	<input type="text" value="Não"/>	<input type="text" value="Não"/>
Espanhol	<input type="text" value="Não"/>	<input type="text" value="Não"/>	<input type="text" value="Não"/>
Francês	<input type="text" value="Não"/>	<input type="text" value="Não"/>	<input type="text" value="Não"/>
<input type="text" value="OUTRO"/>	<input type="text" value="Não"/>	<input type="text" value="Não"/>	<input type="text" value="Não"/>

Você tem disponibilidade de frequentar o curso em dedicação exclusiva?

Possui Bolsa de Estudos ?

Candidato já cursou disciplinas como aluno especial neste programa de Pós-Graduação ?

Indique as pessoas a quem solicitou Carta de Recomendação?

Nome/Ocupação	E-mail
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Passo 4: Finalizar Inscrição**

**LINHAS DE PESQUISA**

- Automação, Controle e Instrumentação
- Sistemas Robóticos
- Sistemas Embarcados e Sistemas Inteligentes
- Materiais Inteligentes e Funcionais
- Engenharia de Produtos Mecatrônicos

UPLOAD de Documentos Obrigatórios:

ATENÇÃO  
TODOS OS DOCUMENTOS OBRIGATORIOS DEVERÃO SER SCANEADOS EM UM ÚNICO ARQUIVO, tipo .PDF, COM TAMANHO MÁXIMO DE 3 MB

**Campo obrigatório**  
 Nenhum arquivo selecionado

Observações

Aceito os termos desta inscrição.  
 Declaro que as informações preenchidas nesse formulário são verdadeiras e de minha total responsabilidade.  
 MSG QUE O PROGRAMA ESCOLHER.

## Anexo II – Tabelas de Pontuação

### 1. Seleção para o Mestrado

#### 1.1. Nota do Histórico Escolar (NHE)

Para os alunos novos a nota do histórico de graduação é calculada por meio da soma das notas dos seguintes itens: (1) Média Ponderada (2) Formação (curso de graduação).

##### 1.1.1. Média Ponderada (MP)

A Média Ponderada é calculada com base das notas obtidas pelo candidato ao longo de seu curso de graduação, ponderando-as em relação à carga horária das disciplinas cursadas. Para candidatos oriundos de Universidades que consideram o sistema de créditos, a ponderação é feita em relação ao número de créditos das disciplinas. As fórmulas 1 e 2 mostram o cálculo da Média Ponderada segundo o número de horas e segundo o número de créditos, respectivamente.

$$MP = \frac{\sum(ND_i \cdot CH_i)}{\sum CH_i} \quad (1)$$

$$MP = \frac{\sum(ND_i \cdot CR_i)}{\sum CR_i} \quad (2)$$

em que  $ND_i$  é a nota obtida na disciplina  $i$ ,  $CH_i$  a respectiva carga horária em horas e  $CR_i$ , o respectivo número de créditos.

O valor máximo da  $MP$  é 5, o que implica que as instituições que atribuem notas com valores máximos superiores a 5, terão seus valores reduzidos proporcionalmente, para efeito de cálculo, de modo a possibilitar a compatibilização dos diferentes sistemas de notas adotados. Para instituições que usam o sistema de menções, utilizar-se-á o valor das notas que correspondem ao sistema de menções da UnB: SS=5, MS=4, MM=3, MI=2, II=1, SR=0. Para os casos não previstos neste texto, a Comissão de Seleção adotará um critério semelhante, sempre buscando a compatibilização dos sistemas de notas/menções entre as diversas instituições de origem dos candidatos

#### Pontuação pela Formação do Candidato (PFC)

De acordo com a formação do candidato será a atribuído até um ponto adicional de acordo com o Curso de Graduação concluído segundo a Tabela 1:

Tabela 1 – Pontuação pela formação do candidato em curso de graduação

Curso	Pontuação
Engenharias Mecânica, Mecatrônica, de Controle e Automação, de Computação, Física, Elétrica, Eletrônica, Aeronáutica, Aeroespacial, Industrial/Produção, Naval, Oceânica, de Petróleo, de Materiais, Automotiva, de Energia e de Software	5,0
Engenharias Civil, de Minas, e Química e Bacharelado em Ciência da Computação	4,5
Bacharelado em Física,	4,0
Bacharelado em Matemática	3,5
Outras engenharias	2,5
Tecnólogos em áreas afins (Mecânica, Elétrica, Eletrônica, Mecatrônica, Automação e Controle, Computação)	2,5
Outras formações de nível superior	0,0
Pontuação adicional de 0,1 por crédito cursado em pós-graduação stricto sensu em engenharia mecatrônica ou áreas afins	0 a 1,0

##### 1.1.2. Cálculo da Nota do Histórico Escolar

A nota do histórico escolar será dada pela soma dos itens anteriores e expressa num intervalo de 0 (zero) a 10 (dez), de acordo com a equação(4):

$$NHE = MP + PFC \quad (4)$$

#### 1.2. Nota do Curriculum Vitae (NCV)

Serão atribuídos pontos ao Curriculum Vitae do candidato de acordo com os itens e limites da Tabela 2:

Tabela 2– Pontos atribuídos ao Curriculum Vitae por atividade (Mestrado)

Item	Pontuação	Limite Máximo
Monitoria	0,25 ponto/semestre	0,5 ponto
Projeto de Iniciação Científica	1,5 ponto/ano	3,0 pontos
Atividades Extra-Curriculares*	Até 0,25 ponto/semestre	0,5 ponto
Artigo completo publicado ou aceito em periódico especializado	Até 1,5 ponto/artigo	
Artigo completo publicado em congresso internacional	Até 0,5 ponto/artigo	
Artigo completo publicado em congresso nacional	Até 0,25 ponto/artigo	0,5 ponto
Resumo publicado em congresso nacional ou internacional	Até 0,1 ponto/artigo	0,2 ponto
Atividade de engenheiro em empresas	Até 0,5 ponto/ano	1,0 ponto
Estágios em engenharia	Até 0,5 ponto/ano	1,0 ponto
Cursos extra-curriculares na área técnica	Até 0,25 ponto/curso	0,5 ponto
Cursos de especialização (pós-graduação)	Até 1,5 ponto/curso	3,0 pontos
Depósitos de Patentes	Até 0,25 ponto por depósito	1,0 pontos
Patentes Concedidas	Até 0,75 ponto por patente concedida	3,0 pontos

\* Atividades desenvolvidas no âmbito da Universidade ou Faculdade de caráter representativo, político, esportivo, etc, além de premiações ou de competições oficiais de caráter tecnológico como Minibaja, Guerra de Robôs, Aerodesign, Fórmula SAE, etc.

Universidade de Brasília  
Programa de Pós-Graduação em Sistemas Mecatrônicos  
Edital PPMEC nº 01/2019

Todos os pontos da Tabela 2 serão somados para cada candidato. A nota do NCV para cada candidato pode ser calculada pela fórmula(5)

$$\text{NCV} = 5 + \text{nota da Tabela 2} \quad (5)$$

A NCV não pode ser superior a 10 pontos. Os candidatos cuja pontuação NCV exceder esse limite serão beneficiados em caso de empate na nota final com relação a outro candidato.

### 1.3 Nota da Carta de Intenções (NCI)

$$\text{NCI} = (\text{Nota do Avaliador 1} + \text{Nota do Avaliador 2} + \text{Nota do Avaliador 3})/3$$

Cada avaliador emitirá uma nota para cada um dos seguintes aspectos:

1. Motivação para realização de estudos avançados (25% da nota);
2. Conhecimento sobre as linhas de pesquisa (15% da nota);
3. Experiência nas áreas fundamentais do programa (15% da nota);
4. Aderência da(s) proposta(s) de estudo às linhas de pesquisa do programa (25% da nota);
5. Clareza, objetividade e organização das ideias no texto (20% da nota),

### 1.4 Nota Final do Histórico e do CV

A nota final é obtida pela média das notas nos itens 1.1 e 1.2 de acordo com a fórmula (6):

$$\text{NFHCV} = (6\text{NHE} + 4\text{NCV}) \quad (6)$$

A nota final do candidato é dada pela medida aritmética das notas do histórico, do CV e da carta de intenções.

### Anexo III – Recomendações para elaboração da carta de Intenções

A Carta de Intenções deverá ter no máximo 3 (três) páginas em formato A4, espaço 1 ½ entre linhas e letras em tamanho 12. Manuscritos não serão considerados. Em seu texto, o Candidato deverá ressaltar:

- Os motivos que o levaram a escolher uma determinada linha e de pesquisa de pesquisa;
- sua motivação para realização de estudos avançados na área de sistemas mecatrônicos;
- conhecimento sobre a linha de pesquisa;
- sua experiência nas áreas fundamentais do programa;
- sua expectativa de tempo de dedicação ao curso; e
- o que espera obter com a realização do curso.

Detalhes sobre as linhas e projetos de pesquisa em andamento no PPMEC podem ser consultados na página eletrônica do programa <http://www.ppmecc.unb.br>. A Tabela A3 apresenta um resumo das Linhas de Pesquisa do PPMEC.

Tabela A3 – Resumo das Linhas de Pesquisa do PPMEC

Linhas de Pesquisa do PPMEC	
Nome da Linha	Temáticas da Linha
LINHA 1: AUTOMAÇÃO, CONTROLE E INSTRUMENTAÇÃO	Automação Discreta; Automação e Controle de Processos de Fabricação; Automação de Energia, Controle
LINHA 2: SISTEMAS ROBÓTICOS E SENSORIAMENTO	Robótica Industrial; Robótica Móvel; Visão Computacional
LINHA 3: SISTEMAS EMBARCADOS E SISTEMAS INTELIGENTES	Projeto de Hardware e Modelagem de Sistemas; Projeto de Software Embarcado; Inteligência Artificial Aplicada
LINHA 4: MATERIAIS INTELIGENTES E FUNCIONAIS	Aplicação de materiais inteligentes; Fabricação e Caracterização de Materiais Compósitos Funcionais; Caracterização de Materiais Inteligentes
LINHA 5: ENGENHARIA DE PRODUTOS MECATRÔNICOS	Gerenciamento de Projetos Mecatrônicos; Desenvolvimento de Produtos; Metrologia Dimensional; Sistemas Automotivos

### Anexo IV – Quadro de Vagas

Linha de Pesquisa	Tema	Vagas
		Mestrado
Automação, Controle e Instrumentação	Automação, Controle e Instrumentação	2
	Controle e Otimização de Reservatórios de Petróleo	3
	Aplicação de técnicas de identificação de sistemas para medição de escoamentos multifásicos	1
	Mtconnect, sistemas ciberfísicos e indústria 4.0	2
	Criptografia analógica baseada em caos	1
	<b>Vagas por Linha de Pesquisa</b>	<b>9</b>

Linha de Pesquisa	Tema	Vagas
		Mestrado
Sistemas Robóticos e Sensoriamento	Desenvolvimento de arquiteturas de redes neurais profundas para aplicações complexas em automação	1
	Stepnc, usinagem robotizada	1
	Desenvolvimento de Sistema de Medição de Posição e Orientação de Robôs por Visão Ativa com Controle de Movimento	1
	Calibração do Robô Antropomórfico NAO Utilizando Sistema de Visão Proprioceptivo	1
	Avaliação de Método de Rastreamento de Trajetórias do Robô PIONEER P3-AT Utilizando IMU Embarcada	1
	<b>Vagas por Linha de Pesquisa</b>	<b>5</b>

Linha de Pesquisa	Tema	Vagas
		Mestrado
Sistemas Embarcados e Sistemas Inteligentes	Sistemas Embarcados e Sistemas Inteligentes	2
	Desenvolvimento de um sistema multiprocessador heterogêneo para fusão sensorial	1
	<b>Vagas por Linha de Pesquisa</b>	<b>3</b>

Linha de Pesquisa	Docente	Vagas
		Mestrado
Materiais Inteligentes e Materiais Funcionais	Materiais Cerâmicos Aplicáveis a Energias Renováveis	1
	Materiais Inteligentes	3
	<b>Vagas por Linha de Pesquisa</b>	<b>4</b>

Linha de Pesquisa	Docente	Vagas
		Mestrado
Engenharia de Produtos Mecatrônicos	Análise preditiva aplicado na internet das coisas e manufatura aditiva	2
	Engenharia de Produtos Mecatrônicos	1
	<b>Vagas por Linha de Pesquisa</b>	<b>3</b>