

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SISTEMAS MECATRÔNICOS
EDITAL Nº 04/2018 (Ingresso 1/2019)

**SELEÇÃO DE CANDIDATOS A VAGAS DO CURSO DE MESTRADO
ACADÊMICO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SISTEMAS
MECATRÔNICOS PARA O PRIMEIRO 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 33 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 5ª reunião de 2018 realizada em 15/10/2018 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 primeiro 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 18 (dezoito) vagas para o Mestrado Acadêmico, distribuídas conforme Anexo IV.

2.2 Duas 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 primeiro semestre letivo de 2019, serão efetuadas exclusivamente pela internet na página eletrônica do programa <www.ppmec.unb.br> na aba Seleção a partir da **12:00 h do dia 10/12/2018 até às 23:59 min do dia 06/01/2019**.

3.1.2 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 seguintes documentos para fins de registro na UnB:

3.5.1 Diploma de Graduação;

3.5.2 Histórico Escolar da graduação (somente candidatos ao mestrado);

3.5.3 Documento de identidade (RG, CNH);

3.5.4 CPF;

3.5.5 Título de Eleitor;

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 3.4.1 e 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 duas (2) horas 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, o critério de desempate será a nota dos currículos dos candidatos, em persistindo o empate o critério de desempate será a nota do histórico e por fim em persistindo o empate a idade dos candidatos será utilizada como critério de desempate (sendo prioritário o candidato com maior idade).

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 | 02/01/2019 a 20/01/2019 | De 12:00h de 02/01/2019 às 23:59h de 20/01/2019 |
| Divulgação das inscrições homologadas | 21/01/2019 | Até as 17:00 h |
| Realização da Prova de Interpretação e Compreensão de Texto Científico em Inglês | 23/01/2019 | Das 09:00 hs às 11:00 hs |
| Divulgação do Resultado da Prova de Interpretação de Texto Científico em Inglês. | 23/01/2019 | Até as 19:00h |
| Avaliação dos Currículos, Históricos e Cartas de Intenções | 28/01/2019 a 29/01/2019 | 8:00 às 18:00 h |
| Divulgação do resultado | Até 30/01/2019 | Até 19:00 h |
| Confirmação de ingresso por e-mail (ppmecunb@gmail.com) | Até 05/02/2019 | Até as 17:00 h |
| Entrega das cópias autenticadas dos documentos listados nos itens 3.5.1 a 3.5.7 | Até 28/02/2019 | Até a 17:00 h do dia a ser informado ao candidato selecionado quando da confirmação do seu ingresso |

7.2 Todas as etapas do processo seletivo 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 ou na Secretaria do PPMEC.

8.2 Do resultado final só serão cabíveis recursos ao Colegiado do Programa e ao 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.

8.5 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.

8.6 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.

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.

Brasília, 15 de outubro de 2018.

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 | LE | 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"/> |
| OUTRO <input type="text"/> | <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 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

A pontuação final (Pontuação_MP) é então calculada pela fórmula (3)

$$\text{Pontuação_MP} = 2 \times MP \quad (3)$$

1.1.2. 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 | 10,0 |
| Engenharias Civil, de Minas, e Química e Bacharelado em Ciência da Computação | 9,0 |
| Bacharelado em Física, | 8,0 |
| Bacharelado em Matemática | 7,0 |
| Outras engenharias | 5,0 |
| Tecnólogo em áreas afins (Mecânica, Elétrica, Eletrônica, Mecatrônica, Automação e Controle, Computação) | 5,0 |
| Outras formações de nível superior | 0,0 |

1.1.3. 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):

$$NHE = (5 \times [\text{Pontuação_MP}] + 5 \times \text{PFC}) / 10 \quad (4)$$

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.
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 | Docente | Vagas |
|--------------------------------------|---|----------|
| | | Mestrado |
| Automação, Controle e Instrumentação | Automação, Controle e Instrumentação | 1 |
| | Propostas baseadas em caos para criptografia analógica. | 2 |
| | Vagas por Linha de Pesquisa | 3 |

| Linha de Pesquisa | Docente | Vagas |
|------------------------------------|---|----------|
| | | Mestrado |
| Sistemas Roboticos e Sensoriamento | Otimização de Sensor de Profundidade para Mapeamento 3D de Superfícies para Aplicação em Visão Robótica | 1 |
| | Sistema de Calibração Cinemática de Robôs Humanoides com Avaliação Estatística de Redundâncias Paramétricas | 1 |
| | Sistema de Calibração de Robôs Industriais Baseado em Quaternions com Avaliação Comparativa e Experimental | 1 |
| | Vagas por Linha de Pesquisa | 3 |

| Linha de Pesquisa | Docente | Vagas |
|---|---|----------|
| | | Mestrado |
| Sistemas Embarcados e Sistemas Inteligentes | Sistemas Embarcados e Sistemas Inteligentes | 1 |
| | Análise Preditiva Multidimensional em Bases de Textos usando Técnicas de Aprendizado de Máquina | 1 |
| | Segurança de infraestrutura crítica de telecomunicações em redes de satélites banda larga com uso de antenas inteligentes | 1 |
| | Classificação Multidimensional em Bases de Textos usando Técnicas de Aprendizado de Máquina | 1 |
| | Sistema RFID e rede de sensores para IoT | 1 |
| | Vagas por Linha de Pesquisa | 5 |

| Linha de Pesquisa | Docente | Vagas |
|---|--|----------|
| | | Mestrado |
| Materiais Inteligentes e Materiais Funcionais | Desenvolvimento de suportes cerâmicas para produção de membranas multifuncionais. | 1 |
| | Produção de materiais multiferróicos para sistemas fotovoltaicos. | 1 |
| | Desenvolvimento de Semicondutores cerâmicos para células à combustível. | 2 |
| | Montagem de uma célula combustível unitária de Óxido Sólido de temperatura intermediária | 2 |
| | Vagas por Linha de Pesquisa | 6 |

| Linha de Pesquisa | Docente | Vagas |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----------|
| | | Mestrado |
| Engenharia de Produtos Mecatrônicos | Engenharia de Produtos Mecatrônicos | 1 |
| | Vagas por Linha de Pesquisa | 1 |