

**UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS MECÂNICAS**  
**EDITAL Nº. 04/2021**

**SELEÇÃO DE CANDIDATOS ÀS VAGAS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS MECÂNICAS PARA O CURSO DE DOUTORADO PARA O SEGUNDO PERÍODO LETIVO DE 2021**

## **1. PREÂMBULO**

1.1. A Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Ciências Mecânicas, no uso de suas atribuições legais, torna público e estabelece as normas do processo seletivo para o preenchimento das vagas do curso de Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Ciências Mecânicas, em conformidade com as exigências do Regulamento deste programa e das Resoluções nº 0080/2021 e nº 0044/2020 do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da UnB, da Resolução nº 001/2020 da Câmara de Pesquisa e Pós-Graduação e da Instrução Normativa nº 03/2020 do Decanato de Pós-Graduação.

1.2. O edital foi aprovado pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Ciências Mecânicas na 14ª Reunião/2021 Ordinária do Programa realizada em 22/07/2021 e pela Câmara de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade de Brasília.

1.3. Informações sobre o Programa e/ou curso(s) podem ser obtidas na página eletrônica [www.pcmec.unb.br](http://www.pcmec.unb.br) ou através do endereço eletrônico [enm.pcmec@unb.br](mailto:enm.pcmec@unb.br).

## **2. DO NÚMERO DE VAGAS**

2.1. O número de vagas oferecidas para candidatos residentes no Brasil ou no exterior é:

2.1.1. Doutorado: 15 (quinze) vagas, distribuída da seguinte forma entre as áreas de concentração e linhas de pesquisa (VER ANEXO 1):

2.1.1.1. Dinâmica de Sistemas Mecânicos: 4 vagas

2.1.1.2. Energia e Ambiente: 1 vaga

2.1.1.3. Mecânica dos Fluidos de Escoamentos Complexos: 4 vagas

2.1.1.4. Mecânica dos Materiais, Fadiga e Fratura: 6 vagas

2.2. 01 (uma) dessas vagas deverá ser preenchida preferencialmente por pessoas com deficiência autodeclaradas no ato de inscrição no processo seletivo, devendo atender aos critérios estabelecidos na Instrução Normativa DPG 03/2020.

2.3. 03 (três) dessas vagas deverão ser preenchidas preferencialmente por candidatos negros autodeclarados no ato de inscrição no processo seletivo, devendo atender aos critérios estabelecidos na Resolução CEPE 0044/2020.

2.4. 01 (uma) vaga adicional ofertada exclusivamente para candidatos indígenas autodeclarados no ato de inscrição no processo seletivo, devendo atender aos critérios estabelecidos na Resolução CEPE 0044/2020.

2.5. 01 (uma) vaga adicional ofertada exclusivamente para candidatos quilombolas autodeclarados no ato de inscrição no processo seletivo, devendo atender aos critérios estabelecidos na Resolução CEPE 0044/2020.

## **2.6. DAS VAGAS RESERVADAS PARA POLÍTICA DE AÇÕES AFIRMATIVAS**

2.6.1. A partir da Resolução CEPE no 0044/2020, que dispõe sobre a política de ações afirmativas para estudantes negros/as, indígenas e quilombolas nos cursos de pós-graduação da Universidade de Brasília, bem como da Resolução CPP no 0005/2020, que estabelece reserva de vagas para pessoas com deficiência nos processos seletivos dos programas de



pós-graduação da Universidade de Brasília, o Processo Seletivo para os curso(s) de Mestrado Profissional ou Mestrado Acadêmico/ e Doutorado Acadêmico prevê reserva de vagas para candidatas/os negras/os, para candidatas/os indígenas e quilombolas e para candidatos(as) com deficiência.

- 2.6.2. As informações prestadas no momento da inscrição são de inteira responsabilidade do/a candidato/a, devendo este/a responder por qualquer falsidade.
- 2.6.3. Na hipótese de não cumprimento da elegibilidade para a Política de Ações Afirmativas, o/a candidato/a será eliminado/a do processo seletivo, sendo-lhe, antes, assegurado o direito de recurso nos marcos da Resolução da CPP no 0009/2020.
- 2.6.4. Na hipótese de não haver candidatos/as que optem pelas políticas de ações afirmativas para negros/as aprovadas/os em número suficiente para que sejam ocupadas as vagas reservadas, as vagas remanescentes serão revertidas para ampla concorrência e serão preenchidas pelas/os demais candidatas/os aprovadas/os, observada a ordem de classificação no processo seletivo e distribuição entre as linhas.
- 2.6.5. As vagas destinadas a candidatos/as indígenas e quilombolas, caso não sejam ocupadas, serão canceladas, não podendo ser revertidas para ampla concorrência.

## **2.7. VAGAS DESTINADAS À POLÍTICA DE AÇÕES AFIRMATIVAS PARA CANDIDATOS/AS NEGROS/AS**

- 2.7.1. Serão consideradas/os negras/os as/os candidatas/os socialmente reconhecidas/os como tais, em conformidade com o que preceitua a Resolução da CPP nº 0009/2020.
- 2.7.2. O/a candidato/a optante pelas políticas de ações afirmativas para negros/as deverá se submeter ao procedimento de heteroidentificação para validação da sua autodeclaração, obedecendo o que dispõe a Resolução da CPP nº 0009/2020.
- 2.7.3. A adesão a esta modalidade se dará de forma voluntária por meio do preenchimento de formulário específico de autodeclaração disponível no Edital e endereçado pelas vias previstas também no Edital (via sistema).
- 2.7.4. Os(As) candidatos(as) autodeclarados(as) negros(as) poderão concorrer pelas modalidades ampla concorrência e reserva de vagas, ou seja, os/as candidatos/as negros/as concorrerão concomitantemente às vagas reservadas e às vagas destinadas à ampla concorrência.
- 2.7.5. Os/As candidatos/as negros/as inscritos/as na política de ações afirmativas, e que obtiverem notas suficientes para serem aprovadas/os dentro do número de vagas oferecido no sistema de ampla concorrência, preencherão as vagas deste sistema, abrindo assim a vaga reservada pela política de ações afirmativas ao/a candidato/a negro/a posteriormente classificado/a.

## **2.8. VAGAS DESTINADAS À POLÍTICA DE AÇÕES AFIRMATIVAS PARA CANDIDATOS/AS INDÍGENAS E QUILOMBOLAS**

- 2.8.1. Serão considerados/as indígenas e quilombolas os/as candidatos/as reconhecidos como tais.
- 2.8.2. A adesão a esta modalidade se dará de forma voluntária por meio do preenchimento de formulário específico de autodeclaração disponível no Edital e endereçado pelas vias previstas também no Edital (se de maneira presencial ou via sistema eletrônico).
- 2.8.3. O/a candidato/a optante pelas políticas de ações afirmativas para indígenas terá a confirmação da sua autodeclaração dada pela Comissão de Heteroidentificação do Decanato de Pós-Graduação, que apreciará carta assinada por liderança ou organização indígena, reconhecendo o/a candidato/a e seu vínculo ao grupo indígena, obedecendo o que dispõe a Resolução CPP nº 0009/2020.
- 2.8.4. O/a candidato/a optante pelas políticas de ações afirmativas para quilombolas terá a confirmação da sua autodeclaração dada pela Comissão de Heteroidentificação do Decanato de Pós-Graduação, que apreciará carta assinada por liderança ou organização quilombola, reconhecendo o/a candidato/a e seu vínculo ao grupo quilombola, obedecendo o que dispõe a Resolução CPP nº 0009/2020.

## **2.9. VAGAS DESTINADAS A PESSOAS COM DEFICIÊNCIA**

- 2.9.1. Serão consideradas pessoas com deficiência aquelas que têm impedimento de longo prazo de natureza física, mental, intelectual ou sensorial, a qual, em interação com uma ou mais barreiras,

pode obstruir sua participação plena e efetiva na sociedade em igualdade de condições com as demais pessoas.

2.9.2. A adesão a esta modalidade se dará de forma voluntária por meio do preenchimento de formulário específico de autodeclaração disponível no Edital e endereçado pelas vias previstas também no Edital (se de maneira presencial ou via sistema eletrônico).

2.9.3. Havendo desistência de candidata/o com deficiência aprovada/o em vaga suplementar, a vaga será preenchida pela/o candidata/o com deficiência classificado em ordem decrescente de nota final.

2.9.4. Não havendo candidatas/candidatos com deficiência aprovadas(os) em número suficiente para o preenchimento das vagas reservadas, as vagas remanescentes serão destinadas, ao atendimento da Política de Ações Afirmativas, cabendo ao PPG decidir qual segmento será atendido (negros, indígenas e quilombolas).

2.9.4.1. Caso não sejam cumpridos os critérios de admissão, as vagas poderão ser reaproveitadas no processo seletivo geral ou desconsideradas, ficando a decisão a cargo deste Programa de Pós-Graduação, por meio de decisão Colegiada, conforme Resolução CPP nº 0005/2020.

## 2.10. DA CONCESSÃO DE BOLSAS

2.10.1. Sempre que houver bolsas disponíveis, estas deverão ser concedidas a todos e todas aprovados/as autodeclarados/as indígenas, quilombolas e autodeclarados/as e heteroidentificados/as negros/as e a pessoas com deficiência, prioritariamente, conforme o Art. 2º da Resolução CPP nº 11/2020.

2.10.2. Aos/às demais aprovados/as deverão ser concedidas as bolsas remanescentes, segundo os critérios definidos pelo colegiado da Pós-Graduação, conforme Art. 2º § 1º, da Resolução CPP nº 11/2020.

## 3. DA INSCRIÇÃO NO PROCESSO SELETIVO

3.1. As inscrições para o processo seletivo de candidatas ao curso de Doutorado Acadêmico do Programa de Pós-Graduação em Ciências Mecânicas, para o Segundo Período Letivo de 2021, serão efetuadas exclusivamente pela internet na página eletrônica do programa <[www.pcmec.unb.br](http://www.pcmec.unb.br)> na aba Processo Seletivo -> Aluno Regular no período de 18/10/2021 a 12/11/2021, conforme cronograma no Item 7.

3.2. Poderão inscrever-se candidatos residentes no Brasil e no exterior.

3.3. Poderão inscrever-se no processo seletivo candidatos em fase de conclusão de curso de Mestrado, desde que possam concluir seu curso de mestrado até o primeiro dia do Período Letivo de ingresso no curso pretendido, de acordo com o Calendário Acadêmico aprovado pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, atendido o que prescrevem os itens 3.7 a 3.9 deste edital.

3.4. No ato da inscrição, o candidato deverá enviar toda a documentação solicitada digitalizada em um **único** arquivo em formato **PDF** com os documentos ordenados conforme apresentados neste edital (subitem 3.4.1). Caso o candidato seja selecionado, deverá apresentar, entre os dias 23/12/2021 e 24/12/2021 uma declaração de autenticidade dos documentos enviados para o e-mail [enm.pcmec@unb.br](mailto:enm.pcmec@unb.br). Em caso de descumprimento deste requisito do edital, a inscrição não será efetivada.

3.4.1. Documentação a ser enviada pelo candidato:

- (i) Ficha de inscrição (modelo padrão disponível no endereço eletrônico [www.pcmec.unb.br](http://www.pcmec.unb.br)) e no Anexo 2 deste Edital.
- (ii) Diploma (ou certificado) de conclusão do(s) curso(s) Superior e de Mestrado em engenharia mecânica ou em áreas afins ou de bacharel em física, ou matemática, ou Química (ou declaração de provável formando até o primeiro dia do Período Letivo de ingresso no curso pretendido, de acordo com o Calendário Acadêmico aprovado pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão).

**Obs.:** Candidatos ao ingresso direto no doutorado deverão apresentar somente o Diploma (ou certificado) de conclusão do curso de graduação em engenharia mecânica ou em áreas afins (ou declaração de provável formando até o primeiro dia



do Período Letivo de ingresso no curso pretendido, de acordo com o Calendário Acadêmico aprovado pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão).

- (iii) Histórico Escolar do Curso de Mestrado e do Curso de Graduação.
- (iv) *Curriculum Vitae* (preferencialmente na versão fornecida pela plataforma Lattes do CNPq). **Uma tabela com a pontuação do candidato em cada quesito deve ser enviada.** Esta tabela de pontuação das atividades está disponível no Anexo 4 (item 2) deste edital e na página do programa [www.pcmec.unb.br](http://www.pcmec.unb.br). Comprovante de todas as atividades pontuadas devem ser anexadas. Atividades não comprovadas não serão pontuadas.
- (v) Anteprojeto de Tese em uma via conforme estabelecido no item 4.
- (vi) Documento de Identidade e CPF.
- (vii) Título de Eleitor e comprovante(s) da última votação ou certidão de quitação eleitoral.
- (viii) Certificado de Reservista, para candidatos do sexo masculino que residam no Brasil.
- (ix) Comprovante do recolhimento da taxa de inscrição no valor de R\$ 75,00 (setenta e cinco reais) no Banco do Brasil (001), Agência 4201-3, conta 170500-8 (Conta Única do Tesouro), código identificador: 154040152572883814423 (unidade gestora: 154040, gestão: 15257, código de recolhimento: 288381, número de referência: 4423). Estão isentos de pagamento de taxa de inscrição servidores da Fundação Universidade de Brasília, bem como pessoas de baixa renda ou de grupos hipossuficientes. A solicitação circunstanciada deve ser feita através do endereço eletrônico do Programa, [enm.pcmec@unb.br](mailto:enm.pcmec@unb.br), e será analisada pela comissão de seleção.

3.4.2. 1 (Uma) Carta de Recomendação Acadêmica deve ser encaminhada em Formulário Padrão, disponível no endereço eletrônico [www.pcmec.unb.br](http://www.pcmec.unb.br) e no Anexo 3 deste Edital. A Carta de Recomendação Acadêmica deverá ser enviada pelo autor da carta diretamente ao endereço eletrônico indicado no item 3.1.

3.4.3. Candidatos(as) autodeclarados(as) negros(as), indígenas, quilombolas e com deficiência deverão preencher e entregar uma Autodeclaração para fins de Concorrer à Modalidade de Reserva de Vagas para Candidatos(as) Negros(as) ou Indígenas ou Quilombolas ou Pessoa com Deficiência (Anexos 5 a 7, respectivamente).

3.4.4. Candidatos(as) autodeclarados(as) negros(as) que optarem pela seleção por meio da reserva de vagas deverão apresentar o formulário de confirmação da sua autodeclaração até data limite prevista no edital, de acordo com o que dispõe a Resolução do CEPE/UnB nº 0044/2020, disponível no Edital e endereçado pelas vias previstas também no Edital (via sistema).

3.4.5. Candidatos/as indígenas deverão entregar uma Declaração de Pertencimento à Comunidade Indígena assinada por liderança ou organização indígena, respectivamente (Anexo 8), reconhecendo o/a candidato/a e seu vínculo ao grupo étnico até data limite prevista no edital, de acordo com o que dispõe a Resolução do CEPE/UnB nº 0044/2020, disponível no Edital e endereçado pelas vias previstas também no Edital (via sistema).

3.4.6. No caso de candidatos/as quilombolas, a confirmação da autodeclaração se baseará na apresentação da Declaração de Pertencimento à Comunidade Quilombola assinada por liderança ou organização quilombola (Anexo 9), reconhecendo o/a candidato/a e seu vínculo ao grupo quilombola até data limite prevista no edital, de acordo com o que dispõe a Resolução do CEPE/UnB nº 0044/2020, disponível no Edital e endereçado pelas vias previstas também no Edital (se de maneira presencial ou via sistema).

3.4.7. Uma vez classificada/o no processo seletivo, a/o candidata/o autodeclarada/o pessoa com deficiência deverá, no momento da matrícula no Programa de Pós-Graduação em Ciências Mecânicas, comprovar sua condição por meio de laudo médico.

§ 1º O laudo médico deverá ter sido expedido no prazo máximo de 6 (seis) meses antes da publicação do Edital.

§ 2º O laudo médico deverá conter:



I - A assinatura do médico, carimbo e seu número de registro no Conselho Regional de Medicina;

II – A especificação do grau de deficiência.

- 3.5. Terão as inscrições homologadas pela Comissão de Seleção apenas os candidatos que enviarem a documentação exigida dentro do prazo previsto no item 7 do presente Edital.
- 3.6. O candidato, ao apresentar a documentação requerida, se responsabiliza 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).
- 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 Doutorado em fase de conclusão do curso de Mestrado, se selecionados, deverão apresentar diploma ou certificado de conclusão do curso respectivo no ato de registro pela Secretaria de Administração Acadêmica (SAA) da UnB.
- 3.10. Para os candidatos com formação em instituições sediadas no exterior, além do exigido no item 3.4 o candidato deverá ter seu diploma reconhecido pelo Ministério da Educação do país de origem no ato da matrícula. Caso o candidato estrangeiro seja selecionado também será exigido no ato da matrícula o Registro Nacional de Estrangeiro (RNE), página de identificação do passaporte, acompanhado do visto, e documento com o nome dos pais do candidato.

#### 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 será composto por uma prova eliminatória e duas etapas subsequentes conforme descrito a seguir:
  - 4.2.1. **Prova de Interpretação e Compreensão de Texto Científico em Inglês:** Esta prova é eliminatória. Apenas os candidatos aprovados estarão aptos para prosseguir para a Primeira Etapa do processo seletivo. A prova terá duração de duas (2) horas e será realizada através da plataforma Moodle da Universidade de Brasília, <https://aprender3.unb.br/>. Para a realização da prova o candidato deverá estar inscrito na plataforma até a data prevista, conforme Cronograma, Item 7.1.. A prova será escrita, consistirá em teste para avaliar a interpretação e compreensão de texto científico em inglês da área de conhecimento do curso. 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 e Doutorado) 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.
  - 4.2.2. **Primeira Etapa:** Da primeira etapa serão selecionados os candidatos para a etapa final. Os critérios de avaliação para esta etapa estão explicitados no item 5 deste edital e as avaliações que compõe esta etapa estão descritas a seguir:
    - 4.2.2.1. **Avaliação do Histórico Escolar:** Consiste em analisar o desempenho do candidato no curso de origem. Além de servir como indicador do grau de vinculação da formação do candidato com a proposta do Programa. Os critérios de avaliação para esta prova estão explicitados no item 5 deste edital.



4.2.2.2. **Avaliação do Curriculum Vitae:** Consiste em uma análise da formação acadêmica e experiência técnico-profissional do candidato, além de servir como indicador do grau de vinculação da formação do candidato com a proposta do Programa. A avaliação será realizada pela Comissão de seleção de acordo com os critérios previstos no item 5.

4.2.2.3. **Avaliação do Anteprojeto de Doutorado:** A proposta deverá demonstrar a relevância e aderência do Anteprojeto de Tese às Linhas de Pesquisa do Programa de Pós-Graduação em Ciências Mecânicas e a solidez do seu referencial teórico. Maiores detalhes sobre os grupos de pesquisa e, respectivas, linhas de pesquisa do PCMEC podem ser encontrados no Anexo 1 ou em [www.pcmec.unb.br](http://www.pcmec.unb.br). A apresentação do Anteprojeto de Doutorado não deve ultrapassar o limite de 5 (cinco) páginas digitadas, usando fonte "Times New Roman", tamanho 12, em espaço 1,5 (um e meio), incluindo os seguintes itens: Página de rosto com nome do candidato e título do Anteprojeto de Tese (não conta para fins de numeração), introdução (contextualização da problemática a ser investigada), objetivo(s), procedimentos metodológicos a serem adotados (inclusive os tipos de dados necessários e as suas respectivas fontes) e referências bibliográficas utilizadas para a redação do Anteprojeto de Tese. Os critérios de avaliação para esta prova estão explicitados no anexo 4 deste edital.

4.2.3. **Etapa Final:** Nesta etapa os candidatos selecionados na Primeira Etapa serão classificados. Os critérios de avaliação para esta etapa estão explicitados no item 5 deste edital. Além das avaliações da Primeira Etapa, nesta etapa será realizada a avaliação descrita a seguir:

4.2.3.1. **Avaliação individual:** A avaliação individual com um dos membros da Comissão de Seleção consiste em uma entrevista para análise da trajetória acadêmica do candidato e esclarecimentos sobre o grau de vinculação da formação do candidato com a proposta do Programa. Esta avaliação será realizada de forma remota.

## 5. DA FORMA DE AVALIAÇÃO

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

5.2. A cada uma das avaliações da Primeira Etapa e da Etapa Final será atribuída uma nota de zero (0) a dez (10) pontos.

5.2.1. **Avaliação do Histórico Escolar:** Esta avaliação é eliminatória, sendo a nota mínima para aprovação 7 (sete). Os aspectos avaliados no histórico escolar serão as menções obtidas e a formação do candidato. No Item 1 do Anexo 4 do presente Edital constam os critérios utilizados para a pontuação desse processo de avaliação, a qual será utilizado pela comissão de seleção para a formação da nota do candidato.

5.2.2. **Avaliação do Curriculum Vitae:** Esta avaliação é classificatória. Os aspectos avaliados no histórico escolar serão as menções obtidas. Os aspectos analisados no currículo serão a produção científica e a experiência profissional comprovadas. No Item 2 do Anexo 4 do presente Edital constam os critérios utilizados para a pontuação desse processo de avaliação, a qual será utilizado pela comissão de seleção para a formação da nota do candidato.

5.2.3. **Avaliação do Anteprojeto de Doutorado:** Esta avaliação é eliminatória e classificatória. A avaliação será feita pela Comissão de Seleção. Os aspectos avaliados serão: a contextualização do problema, viabilidade do projeto, atualidade e relevância da bibliografia, o conteúdo da proposta em relação às linhas de pesquisa do Programa de Pós-Graduação, a estrutura de apresentação, a coerência entre os componentes da proposta e a relevância do tema. No Item 3 do Anexo 4 do presente Edital consta a tabela para pontuação do Anteprojeto de Doutorado, a qual será utilizada pela comissão examinadora para somatório dos pontos. A nota mínima para aprovação nessa prova é 7 (sete).

5.2.4. **Avaliação Individual:** Esta avaliação é classificatória. A avaliação será feita pela Comissão de Seleção. Os aspectos avaliados serão: trajetória acadêmica do candidato e

## 6. DA CLASSIFICAÇÃO FINAL

6.1. A nota da Primeira Etapa será obtida pela média ponderada das notas obtidas nas avaliações referentes a esta etapa, considerando a seguinte equação:

$$NEE = (4 \times NHE + 5 \times NCV + 1 \times NAD) / 10$$

onde: NEE = Nota da Primeira Etapa; NHE = Nota da Avaliação do Histórico Escolar; NCV = Nota da Avaliação do Curriculum Vitae; NAD = Nota de Avaliação do Anteprojeto de Doutorado.

6.2. Serão considerados na classificação da Primeira Etapa apenas os candidatos que alcançarem, no mínimo, as seguintes notas: 7 na Prova de Avaliação do Histórico Escolar, 7 na prova de avaliação do anteprojeto de doutorado e 7 na NEE.

6.3. A classificação dos candidatos na Primeira Etapa far-se-á pela ordem decrescente das Notas NEE.

6.4. A quantidade de candidatos selecionados para a Etapa Final será até 2 (duas) vezes o número de vagas apresentadas no item 2 deste edital, respeitando a classificação da Primeira Etapa e as vagas por áreas de concentração.

6.5. A nota da Etapa Final será obtida pela média ponderada das notas obtidas na Primeira Etapa e na avaliação individual, considerando a seguinte equação:

$$NF = (NEE + NAI) / 2$$

onde: NF = Nota Final; NEE = Nota da Primeira Etapa; NAI = Nota da Avaliação Individual.

6.6. A classificação final far-se-á pela ordem decrescente das Notas Finais.

6.7. Serão selecionados aqueles candidatos que, pela ordem decrescente de classificação, preencherem o número de vagas oferecidas.

6.8. Caso ocorram desistências de candidatos selecionados, poderão ser chamados a ocupar as vagas remanescentes outros candidatos aprovados na Primeira Etapa, sendo respeitada a ordem de classificação.

6.9. As vagas não preenchidas em uma área de concentração poderão ser utilizadas para o aumento da cota de outras áreas de concentração, desde que haja interesse da área com excesso de demanda em absorver os seus candidatos excedentes.

6.10. Os critérios de desempate em ordem decrescente de prioridade serão: 1) maior pontuação apurada na etapa de seleção referente à Prova de Avaliação do Curriculum Vitae; 2) maior pontuação na Nota da Primeira Etapa; 3) maior pontuação na Nota da Avaliação Individual.

## 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 tabela abaixo:

DATA	ETAPA	HORÁRIO
18/10/2021 a 12/11/2021	Período de inscrições	9h do dia 18/10/2021 às 18h do dia 12/11/2021
17/11/2021	Divulgação e Homologação das inscrições e do aceite dos certificados de proficiência	Até às 18h

18/11/2021 e 19/11/2021	Período para recursos e reconsiderações das inscrições homologadas e dos aceites dos certificados de proficiência	
22/11/2021 a 23/11/2021	Período para entrar na sala de prova de língua inglesa no Moodle e testar o sistema	Até às 23h do dia
24/11/2021	Prazo para comunicar a secretaria do programa sobre possíveis problemas de acesso ao Moodle	Até às 14h
24/11/2021	Realização do procedimento de heteroidentificação por uma comissão institucional	
26/11/2021	Realização da Prova de Interpretação e Compreensão de Texto Científico em Inglês	Das 9h às 11h
29/11/2021	Divulgação do Resultado da Prova de Interpretação de Texto Científico em Inglês	Até às 18h
30/11/2021 a 01/12/2021	Realização da Avaliação de Histórico e CV  Período para recursos e reconsiderações do Resultado da Prova de Interpretação de Texto Científico em Inglês	8h30 às 18h
02/12/2021	Divulgação do resultado da Primeira Etapa	Até às 18h
03/12/2021	Realização da Avaliação Individual	8h30 às 18h
17/12/2021	Confirmação da autodeclaração de candidato (as) negros(as) e validação da documentação de candidatos(as) indígenas e quilombolas (conforme procedimento individual realizado pela Comissão de Heteroidentificação)	
20/12/2021	Divulgação do resultado final	Até 18h
21/12/2021 e 22/12/2021	Período para recursos e reconsiderações do resultado final	
23/12/2021 e 24/12/2021	Confirmação por escrito de ingresso no curso por parte dos candidatos selecionados e envio de declaração de autenticidade dos documentos apresentados (modelo disponível no endereço eletrônico <a href="http://www.pcmec.unb.br">www.pcmec.unb.br</a> )	Até 18h

7.2.A divulgação dos resultados de todas as etapas será realizada na página eletrônica <http://www.pcmec.unb.br>.

## 8. DOS RECURSOS

8.1. Requerimentos de reconsideração e de recursos, estes últimos somente por vício de forma, durante a seleção serão enviados para a secretaria do Programa de Pós-Graduação através do e-mail [enm.pcmec@unb.br](mailto:enm.pcmec@unb.br). Os recursos serão acolhidos se interpostos no prazo informado no cronograma deste edital, 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 [http://dpg.unb.br/images/atividadesdodecanato/recurso\\_pos.pdf](http://dpg.unb.br/images/atividadesdodecanato/recurso_pos.pdf).

8.2. Do resultado final só serão cabíveis recursos ao Colegiado do Programa e à Câmara de Pesquisa e Pós-Graduação no 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 de Pós-Graduação do Programa devem ser apresentados pelo candidato ou por seu representante legal no endereço indicado no item 1.3 deste Edital.

8.4. Os recursos dirigidos à Câmara de Pesquisa e Pós-Graduação devem ser apresentados pelo candidato ou por seu representante legal através do e-mail [enm.pcmec@unb.br](mailto:enm.pcmec@unb.br) 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, o candidato que:

9.1.1. Prestar declarações ou apresentar documentos falsos em quaisquer das etapas da seleção.

9.1.2. Não apresentar toda a documentação requerida nos prazos e condições estipuladas neste Edital.

9.1.3. Não selecionar a área de concentração/linha de pesquisa em que irá desenvolver o seu doutorado.

9.1.4. Não confirmar a sua participação no Programa, na data especificada neste edital, no caso de ser selecionado.

9.2. 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 Programa e a resolução CEPE nº 0080/2021, conforme as suas competências.

9.3. A critério da comissão de seleção poderá haver remanejamento de vagas entre o curso de Mestrado e o curso de Doutorado, conforme o caso, desde que existam candidatos aprovados nos termos do presente edital e do Edital 03/2021 (*SELEÇÃO DE CANDIDATOS ÀS VAGAS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS MECÂNICAS PARA O CURSO DE MESTRADO ACADÊMICO PARA O SEGUNDO PERÍODO LETIVO DE 2021*).

9.4. Todos os resultados, assim como outros comunicados que se façam necessárias, serão divulgados no endereço eletrônico do Programa de Pós-Graduação [www.pcmec.unb.br](http://www.pcmec.unb.br).

9.5. Ao inscrever-se 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-DF, 26 de Julho de 2021.

Prof<sup>a</sup>. Sandra Maria da Luz

Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciências Mecânicas

Departamento de Engenharia Mecânica

Faculdade de Tecnologia

Universidade de Brasília

## ANEXO 1

### Apresentação do Programa, dos Grupos e das Linhas de Pesquisa

A proposta do Programa de Pós-Graduação em Ciências Mecânicas (PCMEC) do Departamento de Engenharia Mecânica (ENM) da Universidade de Brasília (UnB) é possibilitar o desenvolvimento de conhecimentos inéditos, aprofundados, e preferencialmente inovadores, consequentes de investigações científica e tecnológica, nas subáreas da Engenharia Mecânica que envolvem Mecânica dos Sólidos, Mecânica dos Fluidos, Termociências e Dinâmica de Sistemas Mecânicos. As pesquisas associadas a cada uma das subáreas da engenharia mecânica são desenvolvidas nos seguintes grupos de pesquisa:

#### **Grupo de Dinâmica de Sistemas (GDS)**

Responsável pelo desenvolvimento de pesquisas na **área de concentração Dinâmica de Sistemas Mecânicos**, o grupo é composto por professores do Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade de Brasília e se dedica ao desenvolvimento de metodologias numéricas e experimentais, destacando-se as aplicações nas seguintes linhas de pesquisa:

- Modelagem e Análise de Sistemas Dinâmicos de estruturas: Dinâmica não linear e controle, Vibrações em sistemas mecânicos, Modelagem e quantificação de incertezas;
- Identificação em Vibrações e Acústica: Problemas Inversos e Detecção de Danos; e
- Estruturas Inteligentes.

#### Pesquisadores Vinculados ao Grupo de Dinâmica de Sistemas

Docente	Áreas de Atuação e Linhas de Pesquisas	Contatos
Adriano Todorovic Fabro	Propagação em guias de ondas, modelagem e quantificação de incertezas e vibroacústica	fabro@unb.br (61) 3107 5682
Aline Souza de Paula	vibrações, dinâmica não-linear, comportamento caótico, controle de caos, estruturas inteligentes	alinedepaula@unb.br (61) 31075724
Marcela Rodrigues Machado	vibrações, quantificação de incertezas, detecção de dano estrutural, estimação de parâmetros em sistemas dinâmicos e confiabilidade estrutural	marcelam@unb.br (61) 3107-5711

## **Grupo de Mecânica dos Fluidos de Escoamentos Complexos (VORTEX)**

Responsável pelo desenvolvimento de pesquisas na **área de concentração de Mecânica dos Fluidos de Escoamentos Complexos**, o VORTEX é uma unidade acadêmica de investigação científica do Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade de Brasília, que integra professores pesquisadores de diferentes áreas das ciências exatas e tecnologia. As principais linhas de pesquisa do grupo se relacionam à:

- Hidrodinâmica e Reologia de Fluidos Magnéticos
- Microhidrodinâmica e Reologia de Fluidos Complexos
- Mecânica, Dispersão Hidrodinâmica e Agregação de Suspensões

Pesquisadores Vinculados ao Grupo de Mecânica dos Fluidos de Escoamentos Complexos:

<b>Docente</b>	<b>Áreas de Atuação e Linhas de Pesquisas</b>	<b>Contatos</b>
Francisco Ricardo da Cunha	microhidrodinâmica de suspensões e emulsões, reologia de fluidos complexos, dispersão hidrodinâmica em suspensões e emulsões, hidrodinâmica de fluidos magnéticos, estabilidade de leitos fluidizados, redução de arrasto em escoamentos turbulentos, dinâmica de bolhas em fluidos complexos, métodos de perturbação em fluidos	frcunha@unb.br (61) 3107 5687
Rafael Gabler Gontijo	atualmente, o foco da pesquisa do Prof. Rafael Gabler Gontijo consiste na descrição física de suspensões magnéticas do ponto de vista discreto, das partículas que compõe um fluido magnético (suspensões coloidais estáveis e suspensões não coloidais magneto-reológicas) através de simulações computacionais de muitos corpos, capazes de contabilizar interações hidrodinâmicas e magnéticas	rafaelgabler@gmail.com (61) 3107 5696

## **Grupo de Fadiga, Fratura e Materiais (GFFM)**

Responsável pelo desenvolvimento de pesquisas nas **áreas de concentração Materiais e Mecânica dos Materiais, Fadiga e Fratura**, o GFFM é um grupo de pesquisa formado por professores da Universidade de Brasília – UnB lotados nos Campi Darcy Ribeiro e Gama. As principais linhas de pesquisa do grupo se relacionam à:

- Análise da integridade estrutural contra à fadiga de componentes e estruturas mecânicas abrangendo temas como fadiga e fratura de materiais, confiabilidade estrutural e métodos computacionais;
- Processamento e caracterização de materiais metálicos, compósitos (incluindo compósitos com fibras naturais), poliméricos, cerâmicos e com memória de forma;
- Bioengenharia e biomecânica.

### Pesquisadores Vinculados ao Grupo de Fadiga, Fratura e Materiais:

<b>Docente</b>	<b>Áreas de Atuação e Linhas de Pesquisas</b>	<b>Contatos</b>
Cosme Roberto Moreira da Silva	materiais metálicos de uso aeroespacial, materiais cerâmicos, materiais poliméricos, análises de acidentes aeronáuticos, ensaios não destrutivos, ensaios destrutivos, fluência em materiais metálicos e cerâmicos, materiais cerâmicos funcionais e estruturais, materiais metálicos estruturais e funcionais, metalurgia do pó, sensores de gás e células combustíveis, desgaste microabrasivo, ferramentas cerâmicas de usinagem, titânio e suas ligas	cosmeroberto@unb.br (61) 31071144
Eder Lima de Albuquerque	mecânica dos sólidos, materiais compósitos, elementos de contorno, placas e cascas e estabilidade de estruturas	eder@unb.br (61) 31071157
Edgar Nobuo Mamiya	modelagem e simulação numérica do comportamento não linear de materiais sólidos, novos critérios para resistência à fadiga de materiais metálicos, elasticidade não linear - localização de deformações, elasticidade não linear - equação constitutiva para materiais frágeis sujeitas a dano, descrição de problemas de termoelasticidade via método dos elementos finitos	mamiya@unb.br (61) 31071156
Fábio Comes de Castro	fadiga em metais, fadiga multiaxial, fadiga por fretting, modelos constitutivos para plasticidade cíclica	fabiocastro@unb.br (61) 31071158
Jorge Luiz de Almeida Ferreira	fadiga, fratura, análise de tensões por meio de elementos finitos, análise experimental de tensões, confiabilidade estrutural	jorge@unb.br (61) 31071155
José Alexander Araújo	fadiga, fadiga multiaxial, fadiga por fretting, mecânica da fratura linear, fadiga de cabos condutores de energia, engenharia biomédica - resistência mecânica e fadiga de materiais odontológicos e de próteses, criogenia e desgaste micro-abrasivo	alex07@unb.br (61) 31071148
Lucival Malcher	plasticidade, plasticidade computacional, mecânica do dano contínuo, mecânica dos meios contínuos, método dos elementos finitos, métodos computacionais, fadiga multiaxial e mecânica da fratura	malcher@unb.br (61) 31071150
Thiago de Carvalho Rodrigues Doca	mecânica do contato, desgaste, dano estrutural e desenvolvimento de códigos computacionais para solução de problemas de contato entre sólidos e em soluções para estimativa da vida útil de componentes mecânicos.	doca@unb.br (61) 31071058
Sandra Maria da Luz	preparação de compósitos, compósitos reforçados com fibras naturais	sandraluz@unb.br (61) 82055197

## **Laboratório de Energia e Ambiente (LEA)**

Responsável pela **área de concentração energia e ambiente**, o LEA atua em atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão em áreas que envolvam a abordagem mecânica do Uso e Geração de Energia e Avaliação Técnica de Problemas Ambientais. O escopo de atuação do LEA-UnB insere-se nas temáticas associadas à Termodinâmica, Transferência de Calor, Sistemas Térmicos, Combustão, Turbomáquinas e Ciências do Ambiente. As áreas de interesse principais estão relacionadas com: Motores de Combustão Interna, Ciclos de Turbinas a Gás, Combustão, Escoamentos Ambientais, Sistemas Térmicos e Hídricos, Fontes Alternativas de Energia; e Transferência de Calor em Sistemas Térmicos.

### Pesquisadores Vinculados ao Laboratório de Energia e Ambiente:

<b>Docente</b>	<b>Áreas de Atuação e Linhas de Pesquisas</b>	<b>Contatos</b>
Antônio Cesár Pinho Brasil Junior	elementos finitos em fluidos, escoamentos turbulentos e escoamentos ambientais	brasiljr@unb.br (61) 31075709
Armando de Azevedo Caldeira Pires	combustão, processos de geração de energia por combustíveis fósseis, técnicas óticas de diagnóstico experimental em escoamentos com e sem reação, avaliação de impacto ambiental em processos industriais, chemiluminescencia em camaras de combustao	armandcp@unb.br (61) 31075710
Carlos Alberto Gurgel Veras	combustão, gaseificação e propulsão, máquinas térmicas, meio ambiente, energia, resíduos e mudanças climáticas, estudos avançados em energia e ambiente	gurgel.unb@gmail.com (61) 31075712
Mario Benjamim Baptista de Siqueira	interação biosfera-atmosfera com ênfase processos ocorrentes na camada limite atmosférica ligados à mecânica dos fluidos e transferência de calor e massa em sistemas naturais	mariosiqueira@unb.br (61) 31075714
Sandra Maria da Luz	química de biomassa, impactos ambientais e ecodesign	sandraluz@unb.br (61) 98205 5197
Taygoara Felamingo de Oliveira	reologia de fluidos complexos, microhidrodinâmica de emulsões, simulação de fenômenos físicos em engenharia	taygoara@unb.br (61) 98411 2868
Edgar Amaral Silveira	Gaseificação, transformações com biomassa, biogás, avaliação de ciclo de vida	edgar.silveira@unb.br (61) 31075765



## ANEXO 2 – SOLICITAÇÃO DE INSCRIÇÃO NO CURSO DE DOUTORADO

Informações Pessoais (Preencher em letra de forma ou digitar)

1. Nome:

\_\_\_\_\_

Data de Nascimento: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ Cidade: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_

Sexo: \_\_\_\_\_ Estado Civil: \_\_\_\_\_ Identidade: \_\_\_\_\_

Filiação: \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_

C.P.F.: \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_

2. Endereço residencial:

\_\_\_\_\_

CEP: \_\_\_\_\_ Cidade: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_

Telefone fixo: \_\_\_\_\_ Telefone celular: \_\_\_\_\_

3. Endereço profissional:

\_\_\_\_\_

CEP: \_\_\_\_\_ Cidade: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_

Telefone fixo: \_\_\_\_\_

4. Resumo da Formação Superior (iniciar pelo último curso frequentado)

Universidade / Departamento	Período	Titulação e Especialização Obtida
	___/___a___/___	
	___/___a___/___	
	___/___a___/___	
	___/___a___/___	
	___/___a___/___	

5. Idiomas estrangeiros que domina?

\_\_\_\_\_ ( ) Lê ( ) Escreve ( ) Fala

\_\_\_\_\_ ( ) Lê ( ) Escreve ( ) Fala

\_\_\_\_\_ ( ) Lê ( ) Escreve ( ) Fala

6. Resumo da Experiência Profissional (Iniciar pela última função ocupada)

Entidade	Função	Período
		___/___ a ___/___
		___/___ a ___/___
		___/___ a ___/___

7. Pretende se manter no curso com:

- Recursos financeiros próprios;  Pleiteia bolsa de estudos;  
 Outros (especificar) \_\_\_\_\_

8. Pedido de Inscrição (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO)

Solicito minha inscrição como candidato ao DOUTORADO do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica na condição de Aluno Regular, na área de concentração:

- Dinâmica de Sistemas Mecânicos,  
 Energia e Ambiente,  
 Mecânica dos Fluidos de Escoamentos Complexos.  
 Mecânica dos Materiais, Fadiga e Fratura

Ver **Apresentação do Programa, dos Grupos e das Linhas de Pesquisa** no Anexo 1 do Edital de Seleção ou no endereço eletrônico [www.pcmec.unb.br](http://www.pcmec.unb.br).

\_\_\_\_\_  
Local e data

\_\_\_\_\_  
Assinatura do candidato

## ANEXO 3

### CARTA DE RECOMENDAÇÃO ACADÊMICA

---

OBSERVAÇÃO: Preencha os itens A e B e entregue a folha a um professor de sua escolha p/ informar

---

#### A - Informações do Candidato

Nome: \_\_\_\_\_

Diplomado em: \_\_\_\_\_

#### B – Informações do Recomendante

Nome: \_\_\_\_\_

Instituição: \_\_\_\_\_ Departamento: \_\_\_\_\_

Formação: Título: \_\_\_\_\_ Instituição: \_\_\_\_\_ Ano: \_\_\_\_\_

Senhor Recomendante:

O candidato acima pretende realizar curso de **doutorado** no Programa de Pós-Graduação em Ciências Mecânicas, no Departamento de Engenharia Mecânica da UnB. Com base nas informações e observações confidenciais que você possa fazer, o Departamento terá melhores condições de avaliar as potencialidades do mesmo.

1. Inicialmente, tente de maneira objetiva traçar um perfil capaz de qualificar o potencial do candidato.

---

---

---

---

---

---

---

---

2. Conheço o candidato desde \_\_\_\_\_, tendo porém contato mais próximo com o mesmo no período de \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ como:
  - a) Seu professor na(s) disciplina(s): \_\_\_\_\_
  - b) Como seu orientador na atividade de: \_\_\_\_\_
  - c) Como seu chefe ou superior em serviço no: \_\_\_\_\_
  - d) Em outras atividades tais como: \_\_\_\_\_

3. Como classifica o candidato quanto aos atributos indicador no quadro abaixo:



Atributo	E	S	B	R	F	Sem condições de Avaliar
Capacidade intelectual						
Motivação para estudos avançados						
Capacidade para trabalho individual						
Facilidade de expressão escrita						
Facilidade de expressão oral						
Iniciativa / Desembaraço / Liderança						
Assiduidade / Perseverança						
Relacionamento com colegas e superiores						

E = Excelente      S= Superior      B= Bom      R= Regular      F= Fraco

4. Comparando este candidato com outros alunos seus, nos últimos 2 anos, quanto à aptidão para realizar estudos avançados e pesquisas, ele seria classificado como:

( ) Excepcional      ( ) Superior      ( ) Bom      ( ) Regular      ( ) Fraco

5. Outras informações que julgue necessário acrescentar.

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

Em \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Assinatura do Recomendante

Favor remeter diretamente para o e-mail: [enm.pmec@unb.br](mailto:enm.pmec@unb.br).

## Anexo 4 - Critérios de Avaliação e Tabelas de Pontuação

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

A nota do histórico escolar de pós-graduação é calculada a partir das notas dos seguintes itens:

(1) Índice de Rendimento Acadêmico (IRA) ou equivalente e (2) Formação (curso de graduação ou pós-graduação).

#### 1.1. IRA (Índice de Rendimento Acadêmico)

Propõe-se o cálculo de uma nota obtida pela média das notas de todas as disciplinas cursadas em nível de mestrado (até um limite de seis disciplinas escolhidas a critério da comissão de seleção) ponderando-se o número de créditos por disciplina. Médias inferiores a nota 5 receberão conceito 0 (zero).

Para candidatos oriundos da Universidade de Brasília o IRA pode ser utilizado como instrumento de avaliação para esse item, segundo a Tabela 1:

Tabela 1 – Pontuação correspondente ao IRA do candidato

Intervalo do IRA	Nota
>4,0	10
3,8 – 3,9	9
3,5 – 3,7	8
2,9 – 3,4	7
<2,9	0

Para candidatos portadores somente de diploma de curso de graduação em Engenharia Mecânica que pleiteiem o ingresso direto no doutorado, será utilizado o histórico da graduação em engenharia mecânica. Propõe-se o cálculo de uma nota obtida pela média das notas de todas as disciplinas do segundo, quarto e oitavo períodos, ponderando-se o número de créditos por disciplina. Médias inferiores a nota 5 receberão conceito 0 (zero).

Para instituições que usam o sistema de menções propõe-se tomar o valor médio das notas que correspondem ao sistema de menções da UnB. Por exemplo, SS=9.5, MS=8.0, MM=6.0, MI=4.0, II=1.5, SR=0.

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

De acordo com a formação do candidato será atribuída a pontuação apresentada na Tabela 2 para Cursos de Graduação ou Pós-Graduação:

Tabela 2 – Pontuação pela formação do candidato em curso de graduação ou pós-graduação.

Mestre em	Pontuação
Ciências Mecânicas, Engenharias: Mecânica, Mecatrônica, de Materiais, Aeronáutica, Espacial, Naval, Oceânica, de Petróleo, Automotiva, Civil e Química.	10,0
Matemática, Química, Física, Computação, Engenharias: Elétrica, Eletrônica, Minas, de Produção.	9,0



### 1.3. Cálculo da Nota do Histórico Escolar

A nota do histórico escolar será dada a partir dos itens 1.1 e 1.2 e expressa num intervalo de 0 (zero) a 10 (dez), de acordo com a fórmula (1):

$$NHE = (7 \times IRA + 3 \times PFC) / 10 \quad (1)$$

## 2. Nota do Curriculum Vitae (NCV)

Serão atribuídos pontos ao Curriculum Vitae do candidato de acordo com os itens e limites da Tabela 3:

Tabela 3 – Pontos atribuídos ao Curriculum Vitae por atividade \*

Item	Pontuação	Limite Máximo
Monitoria em nível de pós-graduação	0,10 ponto/semestre	0,2 ponto
Artigo aceito em periódico $M_p \geq 87,5\%$ (*)	1,00 Ponto/Artigo	
Artigo aceito em periódico $75\% \leq M_p < 87,5\%$ (*)	0,875 Ponto/Artigo	
Artigo aceito em periódico $62,5\% \leq M_p < 75\%$ (*)	0,750 Ponto/Artigo	
Artigo aceito em periódico $50\% \leq M_p < 62,5\%$ (*)	0,625 Ponto/Artigo	
Artigo completo publicado em Anais de congressos Internacionais	0,10 Ponto/Artigo	
Artigo completo publicado em Anais de Congressos Nacionais	0,05 Ponto/Artigo	0,5 Ponto
Resumo publicado em congresso nacional ou internacional	0,02 Ponto/Artigo	0,2 Ponto
Atividade de engenheiro em empresas em área relacionada ao programa de pós-graduação	0,40 Ponto/ano	1,0 ponto
Atividades de docência em Nível de Graduação	0,20 Pontos/Semestre/disciplina	1,0 Ponto
Atividades de docência em Nível Médio	0,40 Pontos/Ano	1,0 Ponto
Orientação de Alunos de Nível de Graduação	0,30 Pontos/Orientação	1,5 Pontos
Co-Orientação de Alunos de Nível de Graduação	0,15 Pontos/Co-Orientação	1,5 Pontos
Participação em Bancas examinadoras de Alunos	0,05 Ponto/Banca	1,0 Ponto
Coordenação de Projetos de Agências de Fomento Estadual e/ou Federal ou de Fundos Setoriais	0,30 Pontos/Participação	
Participação como Membro Efetivo de Projetos de Agências de Fomento Estadual e/ou Federal ou de Fundos Setoriais	0,30 Pontos/Participação	
Registro de patente e/ou registro de desenho industrial	1 ponto/Registro	
Consultoria, ou relatório técnico, ou desenvolvimento de produtos em áreas tecnológicas ou de Engenharia	0,10 Ponto por Consultoria(s), Relatório(s) ou Produto(s)	1,0 Ponto

(\*)  $M_p$  é o maior percentil do periódico na base SCOPUS (<https://www.scopus.com/sources>). Maiores informações estão disponíveis no “Documento de área” Engenharias III da CAPES (<https://www.gov.br/capes/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/avaliacao/sobre-a-avaliacao/areas-avaliacao/sobre-as-areas-de-avaliacao/colégio-de-ciencias-exatas-tecnologicas-e-multidisciplinar/engenharias/engenharias-iii>)

O candidato é responsável pela elaboração de uma tabela com a sua pontuação em cada quesito. A tabela de pontuação de atividades está disponível no endereço eletrônico [www.pcmec.unb.br](http://www.pcmec.unb.br). Se a tabela preenchida não for enviada pelo candidato, a pontuação será considerada igual a 0 (zero).

Todos os pontos da Tabela 3 serão somados para cada candidato. Ao candidato que obtiver o maior número de pontos será atribuído a nota 10 e ao que tiver o pior desempenho nota 7. Os demais candidatos receberão suas notas em ordem decrescente dentro dessa escala de 10 até 7 de acordo com os pontos obtidos segundo a Tabela 3.

NCV= Nota da Tabela 4 seguida do escalonamento decrescente dos candidatos de 10 a 7 (2)

### 3. Nota do Anteprojeto de Doutorado (NAD)

Será dada uma nota de 0 (zero) a 10 (dez) considerando os pontos obtidos pelo candidato de acordo com os itens da tabela 4:

Tabela 4 – Itens avaliados no anteprojeto de doutorado.

Itens
Contextualização do tema, atualidade e relevância da bibliografia.
Viabilidade do projeto.
Conteúdo da proposta em relação as linhas de pesquisa do PPG.
Disponibilidade do possível orientador específico para orientar a pesquisa proposta.

A nota do anteprojeto de doutorado é obtida pela média simples das notas atribuídas aos itens da Tabela 5.

### 4. Nota da Primeira Etapa (NEE)

A nota da Primeira Etapa é obtida pela média das notas nos itens 1 a 3, de acordo com a fórmula (3):

$$NEE=(4xNHE + 5xNCV+1xNAD)/10 \quad (3)$$

### 5. Nota Final (NF)

A nota final é obtida pela média das notas da Primeira Etapa, NEE, e da Avaliação Individual, NAI, de acordo com a fórmula (4):

$$NF=(NEE + NAI)/2 \quad (4)$$



ANEXO 5  
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS MECÂNICAS  
EDITAL Nº 04/2021  
AUTODECLARAÇÃO PARA FINS DE CONCORRER NA MODALIDADE  
DE RESERVA DE VAGAS PARA CANDIDATO(A)S NEGRO(A)S

Eu, \_\_\_\_\_,

Data de Nascimento: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_,

Naturalidade: \_\_\_\_\_ (cidade, estado, país)

RG: \_\_\_\_\_ Data de Emissão: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Órgão

Emissor: \_\_\_\_\_

C.P.F: \_\_\_\_\_ Estado civil: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

CEP \_\_\_\_\_ Cidade: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_

Telefone (s) : \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_

estou ciente e concordo com as regras do Edital, declarando-me negro(a). Por esta razão, opto por concorrer na modalidade de reserva de vagas para negro(a)s.

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2021

\_\_\_\_\_  
(assinatura)

ANEXO 6  
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS MECÂNICAS  
EDITAL Nº 04/2021  
AUTODECLARAÇÃO PARA FINS DE CONCORRER NA MODALIDADE DE VAGAS  
ADICIONAIS PARA CANDIDATO(A)S INDÍGENAS

Eu, \_\_\_\_\_  
Pertencente à comunidade indígena \_\_\_\_\_  
Data de Nascimento: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_  
Naturalidade: \_\_\_\_\_ (cidade, estado, país)  
RG \_\_\_\_\_ Data Emissão: \_\_\_\_\_ Órgão Emissor: \_\_\_\_\_  
C.P.F: \_\_\_\_\_  
Estado civil: \_\_\_\_\_  
Endereço: \_\_\_\_\_  
CEP \_\_\_\_\_ Cidade: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_  
Telefone (s): \_\_\_\_\_  
Email: \_\_\_\_\_

estou ciente e concordo com as regras do Edital, declarando-me indígena. Por esta razão, opto por concorrer às vagas disponibilizadas a candidatos/as indígenas. Comprometo-me, ademais, a apresentar a esse Programa de Pós-Graduação até a data-limite estabelecida no Edital, carta da liderança ou organização indígena atestando o meu vínculo.

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2021

\_\_\_\_\_  
(assinatura)

ANEXO 7  
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS MECÂNICAS  
EDITAL Nº 04/2021  
AUTODECLARAÇÃO PARA FINS DE CONCORRER NA MODALIDADE DE VAGAS  
ADICIONAIS PARA CANDIDATO(A)S QUILOMBOLAS

Eu, \_\_\_\_\_

Pertencente à comunidade quilombola \_\_\_\_\_

Data de Nascimento: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Naturalidade: \_\_\_\_\_ (cidade, estado, país)

RG \_\_\_\_\_ Data Emissão: \_\_\_\_\_ Órgão Emissor: \_\_\_\_\_

C.P.F: \_\_\_\_\_

Estado civil: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

CEP \_\_\_\_\_ Cidade: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_

Telefone (s): \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_

estou ciente e concordo com as regras do Edital, declarando-me quilombola. Por esta razão, opto por concorrer às vagas disponibilizadas a candidatos/as quilombolas. Comprometo-me, ademais, a apresentar a esse Programa de Pós-Graduação até a data-limite estabelecida no Edital, carta da liderança ou organização quilombola atestando o meu vínculo.

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2021

\_\_\_\_\_  
(assinatura)

ANEXO 8  
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS MECÂNICAS  
EDITAL Nº 04/2021  
DECLARAÇÃO DE PERTENCIMENTO À COMUNIDADE INDÍGENA

(Carta assinada por liderança(s) ou organização indígena)

Eu/Nós liderança(s) ou Eu/Nós representantes do Povo Indígena

da Aldeia (se for o caso) \_\_\_\_\_,

localizada na Terra Indígena (se for o caso) \_\_\_\_\_.

declaramos que \_\_\_\_\_

é membro reconhecido desta comunidade,

sendo filho(a) de

\_\_\_\_\_

e de \_\_\_\_\_,

tendo (pequeno texto que descreva os vínculos do/a candidato/a com a comunidade étnica)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Por ser verdade, assinamos a presente declaração.

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2021

(Local/Estado e Data)

Nome completo da(s) liderança(s) /Assinatura

ou

Nome da organização indígena/ Assinatura do/a Presidente ou Responsável Legal



ANEXO 9  
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS MECÂNICAS  
EDITAL Nº 04/2021  
DECLARAÇÃO DE PERTENCIMENTO À COMUNIDADE QUILOMBOLA

(Carta assinada por liderança(s) ou organização quilombola)  
Eu/Nós liderança(s) ou Eu/Nós representantes do Povo Quilombola

localizado em \_\_\_\_\_, declaramos  
que \_\_\_\_\_  
é membro reconhecido desta comunidade,  
sendo filho(a) de \_\_\_\_\_  
e de \_\_\_\_\_,  
tendo (pequeno texto que descreva os vínculos do/a candidato/a com a comunidade étnica)

Por ser verdade, assinamos a presente declaração.

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2021  
(Local/Estado e Data)

Nome completo da(s) liderança(s) quilombola /Assinatura

ou

Nome da organização quilombola/ Assinatura do/a Presidente ou Responsável Legal