



Universidade Federal de Minas Gerais
Escola de Engenharia
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica
Retificação do Edital Regular de Seleção 2022 – Mestrado e Doutorado

O Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da Escola de Engenharia da Universidade Federal de Minas Gerais comunica a **RETIFICAÇÃO DO EDITAL REGULAR DE SELEÇÃO 2022 – Mestrado e Doutorado**

Onde se lê:

5.1 A seleção para o Mestrado será realizada por meio de uma etapa única, prova on-line de conhecimentos à distância, etapa eliminatória e classificatória, sobre fundamentos básicos da Engenharia Mecânica, a ser realizada no dia 14 de fevereiro de 2022, no período compreendido das 14h às 18h, de acordo com os recursos disponíveis do Centro de Apoio à Educação a Distância (CAED) da UFMG.

5.1.1 Os candidatos inscritos no processo seletivo, cujas inscrições foram homologadas pela Coordenação do Programa, receberão instruções pelos endereços eletrônicos, cadastrados durante as inscrições, acerca do horário exato de início da prova de conhecimento com até 72(setenta e duas) horas de antecedência do início da prova.

5.2. Todos os candidatos inscritos no processo seletivo, brasileiros e estrangeiros, residentes ou não no País, deverão realizar a prova simultaneamente em fuso horário compatível com o horário oficial de Brasília.

5.3. A prova de conhecimentos para o Mestrado conterá 27 (vinte e sete) questões de múltipla escolha, valendo 1 (um) ponto cada questão, sobre conceitos básicos de Matemática, Mecânica Vetorial, Resistência dos Materiais, Mecânica dos Fluidos, Transferência de Calor, Termodinâmica e Tecnologia Mecânica, cuja bibliografia mínima requerida está descrita no Anexo III deste Edital. A nota mínima para aprovação na prova de conhecimentos é de 11 (onze) pontos, sendo que o candidato estará automaticamente desclassificado caso sua nota fique abaixo deste valor.

5.3.1. A duração prevista da prova de conhecimentos para o Mestrado é de 120 (cento e vinte) minutos.

5.4. Para a realização da prova de conhecimentos, o candidato deverá realizar seu cadastramento na plataforma CAED virtual (<https://virtual.ufmg.br/caed/>) por meio de nome e senha de usuário enviados pelo Programa ao endereço eletrônico informado no ato da inscrição. O envio do nome e senha do candidato, cuja inscrição tenha sido deferida pelo Programa, será realizado até 72 (setenta e duas) horas antes do horário da prova de conhecimentos.

5.5. No cadastramento de candidatos brasileiros na plataforma CAED virtual, todo candidato cuja inscrição tenha sido deferida pelo Programa terá que obrigatoriamente fornecer o nome completo, o número do CPF, o endereço completo do local a ser utilizado para realizar a prova e o endereço eletrônico. Para candidatos estrangeiros, esse cadastramento exigirá o



preenchimento do nome completo, do endereço eletrônico, o endereço completo do local a ser utilizado para realizar a prova, do estado, do País e do número do passaporte. O preenchimento incompleto ou incorreto de dados nesse cadastramento implicará a desclassificação automática do candidato do processo seletivo.

5.6. Para a realização da prova de conhecimentos on-line, o candidato deverá providenciar local adequado e computador pessoal ou máquina de processamento virtual equivalente, que possua capacidade de processamento de dados igual ou superior à capacidade de um processador Intelcore i3 e capacidade de memória aleatória (RAM) de no mínimo 2 (dois) GB (gigabytes). Também compete ao candidato providenciar serviço de conexão com a internet com velocidade mínima de 2 Mbps (megabits por segundo).

5.7. A inscrição no processo seletivo implica a concordância do candidato com os princípios éticos e legais pertinentes à realização da prova on-line de conhecimentos, sendo que o candidato assume o compromisso de não usar meios fraudulentos ou ilegais e de não solicitar ou contar com auxílio de terceiros para a realização desta prova. Em caso de constatação de fraude na realização desta prova, o candidato estará automaticamente eliminado do processo e sujeito às penalidades previstas na legislação brasileira federal para concursos públicos.

5.8. O candidato é integralmente responsável pela garantia da qualidade de conexão via internet com o servidor de computadores do CAED-UFMG, durante a realização da prova de conhecimentos. Caso o candidato não consiga realizar ou finalizar essa prova por causa de problemas técnicos externos à UFMG, que comprometam a conexão do computador do candidato com o do CAED-UFMG durante a prova on-line, não será aplicada uma nova prova de conhecimentos.

5.9. O resultado da prova on-line de conhecimentos para os candidatos ao Mestrado será divulgado no dia 16/02/2022 no website do Programa <http://www.ppgmec.eng.ufmg.br>

5.10. Caberá recurso contra o resultado da prova de conhecimentos para o mestrado, sem prejuízo do recurso final. Recursos, parcial e final, devem ser dirigidos à Coordenação do Programa e entregues via email enviado ao endereço "ppgmec.ufmg@gmail.com", sendo que o assunto desta mensagem deve ser necessariamente "RECURSO CONTRA O RESULTADO DA PROVA" e contendo no corpo da mensagem o nome completo do candidato.

Leia-se:

5.1 A seleção para o Mestrado será realizada por meio de uma etapa única, prova presencial, etapa eliminatória e classificatória, sobre fundamentos básicos da Engenharia Mecânica, a ser realizada no dia 12 de Julho de 2022, no período compreendido das 14h às 18h, em local a ser confirmado no website: www.ppgmec.eng.ufmg.br.

5.1.1 Os candidatos inscritos no processo seletivo, cujas inscrições foram homologadas pela Coordenação do Programa, receberão instruções pelos endereços eletrônicos, cadastrados durante as inscrições.

5.2. Todos os candidatos inscritos no processo seletivo, brasileiros e estrangeiros, residentes ou não no País, deverão realizar a prova simultaneamente em fuso horário compatível com o horário oficial de Brasília.



5.2.1. Os candidatos estrangeiros, não residentes no País, deverão realizar a prova online, simultaneamente aos demais, em fuso horário compatível com o horário oficial de Brasília, conforme orientações da secretaria do PPGMEC.

5.3. A prova de conhecimentos para o Mestrado conterà até 20 (vinte) questões de múltipla escolha em língua inglesa, valendo 1 (um) ponto cada questão, conforme bibliografia sugerida e disponível no Anexo III deste Edital. A nota mínima para aprovação na prova de conhecimentos é de 8 pontos, sendo que o candidato estará automaticamente desclassificado caso sua nota fique abaixo deste percentual.

5.3.1. A duração prevista da prova de conhecimentos para o Mestrado é de 120 (cento e vinte) minutos.

5.4. Para a realização da prova de conhecimentos, o candidato estrangeiro deverá realizar seu cadastramento na plataforma Microsoft Teams e se inscrever no grupo de realização da prova, conforme orientações recebidas pela secretaria do PPGMEC.

5.5. Para a realização da prova de conhecimentos online, o candidato estrangeiro deverá providenciar local adequado e computador pessoal ou máquina de processamento virtual equivalente, que possua capacidade de processamento de dados igual ou superior à capacidade de um processador Intelcore i3 e capacidade de memória aleatória (RAM) de no mínimo 2 (dois) GB (gigabytes). Também compete ao candidato providenciar serviço de conexão com a internet com velocidade mínima de 2 Mbps (megabits por segundo).

5.6. A inscrição no processo seletivo implica a concordância do candidato estrangeiro com os princípios éticos e legais pertinentes à realização da prova on-line de conhecimentos, sendo que o candidato assume o compromisso de não usar meios fraudulentos ou ilegais e de não solicitar ou contar com auxílio de terceiros para a realização desta prova. Em caso de constatação de fraude na realização desta prova, o candidato estará automaticamente eliminado do processo e sujeito às penalidades previstas na legislação brasileira federal para concursos públicos.

5.7. O candidato é integralmente responsável pela garantia da qualidade de conexão via internet com o servidor de computadores, durante a realização da prova de conhecimentos. Caso o candidato não consiga realizar ou finalizar essa prova por causa de problemas técnicos externos à UFMG, que comprometam a conexão do computador do candidato com o Microsoft Teams durante a prova on-line, não será aplicada uma nova prova de conhecimentos.

5.8. O resultado da prova de conhecimentos para os candidatos ao Mestrado será divulgado no dia 14/07/2022 no website do Programa <http://www.ppgmec.eng.ufmg.br>

5.9. Caberá recurso contra o resultado da prova de conhecimentos para o mestrado, sem prejuízo do recurso final. Recursos, parcial e final, devem ser dirigidos à Coordenação do Programa e entregues via email enviado ao endereço "cpgmec@demec.ufmg.br", sendo que o assunto desta mensagem deve ser necessariamente **"RECURSO CONTRA O RESULTADO DA PROVA"** e contendo no corpo da mensagem o nome completo do candidato.



Onde se lê:

6.1. A seleção para o Doutorado será realizada por meio de três etapas: (1) prova on-line de conhecimentos, etapa eliminatória e classificatória; (2) análise de currículo, etapa eliminatória e classificatória; (3) avaliação de projeto de pesquisa, etapa eliminatória.

6.1.2. As etapas (1) e (2) não se encontram em ordem cronológica, sendo que a análise do currículo poderá ser efetuada anteriormente à prova de conhecimentos.

6.2.PRIMEIRA ETAPA: A prova on-line de conhecimentos para o Doutorado, de caráter eliminatório e classificatório, conterá 27 (vinte e sete) questões em língua inglesa de múltipla escolha, valendo 1 (um) ponto cada questão, sobre conceitos básicos de Matemática, Mecânica Vetorial, Resistência dos Materiais, Mecânica dos Fluidos, Transferência de Calor, Termodinâmica e Tecnologia Mecânica, cuja bibliografia mínima requerida está descrita no Anexo III deste Edital. Essa prova será aplicada por meio eletrônico à distância, no dia 14 de fevereiro de 2022, no período compreendido das 14h às 18h, de acordo com os recursos disponíveis do Centro de Apoio à Educação a Distância (CAED) da UFMG. A nota mínima para aprovação na prova de conhecimentos é de 11 (onze) pontos, sendo que o candidato estará automaticamente desclassificado caso sua nota fique abaixo deste valor.

6.2.1. Os candidatos inscritos no processo seletivo, cujas inscrições foram homologadas pela Coordenação do Programa, receberão instruções pelos endereços eletrônicos, cadastrados durante as inscrições, acerca do horário exato de início da prova de conhecimento com até 72 (setenta e duas) horas de antecedência do início da prova.

6.2.2. A duração prevista da prova de conhecimentos para o Doutorado é de 120 (cento e vinte) minutos.

6.3. Todos os candidatos inscritos no processo seletivo para o Doutorado, brasileiros e estrangeiros, residentes ou não no País, deverão realizar a prova simultaneamente em fuso horário compatível com o horário oficial de Brasília.

6.4. Para realização da prova de conhecimentos de Doutorado, serão observadas as mesmas exigências da prova de Mestrado no tocante ao cadastramento dos candidatos, como descrito nos itens 5.4 e 5.5 deste Edital.

6.5. Os candidatos deverão providenciar os recursos necessários para a realização da prova de conhecimentos, como descrito no item 5.6 deste Edital.

6.6. O candidato assume o compromisso de realizar a prova on-line de conhecimentos sem utilizar meios ilegais e/ou fraudulentos, como estipulado no item 5.7 deste Edital, e a responsabilidade integral pela qualidade da conexão via internet com o CAED-UFMG, durante a realização da prova de conhecimentos, como descrito no item 5.8 deste Edital.

6.7. O resultado da prova on-line de conhecimentos para os candidatos ao Doutorado será divulgado no dia 16/02/2022 no website do Programa ("<http://www.ppgmec.eng.ufmg.br>").

6.8. Caberá recurso contra o resultado da primeira etapa do processo seletivo para o Doutorado, sem prejuízo do recurso final. Os resultados das segunda e terceira etapas serão divulgados com o resultado final. Recursos, parcial e final, devem ser dirigidos à Coordenação



do Programa e entregues via email enviado ao endereço "ppgmec.ufmg@gmail.com", sendo que o assunto desta mensagem deve ser necessariamente "RECURSO CONTRA O RESULTADO DA ETAPA (número da etapa)" e contendo no corpo da mensagem o nome completo do candidato.

Leia-se:

6.1. A seleção para o Doutorado será realizada por meio de três etapas: (1) prova presencial de conhecimentos, etapa eliminatória e classificatória; (2) análise de currículo, etapa eliminatória e classificatória; (3) avaliação de projeto de pesquisa, etapa eliminatória.

6.1.2. As etapas (1) e (2) não se encontram em ordem cronológica, sendo que a análise do currículo poderá ser efetuada anteriormente à prova de conhecimentos.

6.2.**PRIMEIRA ETAPA:** A prova presencial de conhecimentos para o Doutorado, de caráter eliminatório e classificatório, conterà 20 (vinte) questões em língua inglesa, de múltipla escolha, valendo 1 (um) ponto cada questão, conforme bibliografia sugerida e disponível no Anexo III deste Edital. A nota mínima para aprovação na prova de conhecimentos é de 8 pontos, sendo que o candidato estará automaticamente desclassificado caso sua nota fique abaixo deste percentual.

6.2.1 Os candidatos inscritos no processo seletivo, cujas inscrições foram homologadas pela Coordenação do Programa, receberão instruções pelos endereços eletrônicos, cadastrados durante as inscrições.

6.3. Todos os candidatos inscritos no processo seletivo, brasileiros e estrangeiros, residentes ou não no País, deverão realizar a prova simultaneamente em fuso horário compatível com o horário oficial de Brasília.

6.3.1.Os candidatos estrangeiros, não residentes no País, deverão realizar a prova online, simultaneamente aos demais, em fuso horário compatível com o horário oficial de Brasília, conforme orientações da secretaria do PPGMEC.

6.4. Os candidatos deverão providenciar os recursos necessários para a realização da prova de conhecimentos, como descrito no item 5.5 deste Edital.

6.5. O candidato assume o compromisso de realizar a prova on-line de conhecimentos sem utilizar meios ilegais e/ou fraudulentos, como estipulado no item 5.6 deste Edital, e a responsabilidade integral pela qualidade da conexão via internet com o Microsoft Teams, durante a realização da prova de conhecimentos, como descrito no item 5.7 deste Edital.

6.6. O resultado da prova de conhecimentos para os candidatos ao Doutorado será divulgado no dia 14/07/2022 no website do Programa ("<http://www.ppgmec.eng.ufmg.br>").

6.7. Caberá recurso contra o resultado da primeira etapa do processo seletivo para o Doutorado, sem prejuízo do recurso final. Os resultados das segunda e terceira etapas serão divulgados com o resultado final. Recursos, parcial e final, devem ser dirigidos à Coordenação do Programa e entregues via email enviado ao endereço "cpgmec@demec.ufmg.br", sendo



que o assunto desta mensagem deve ser necessariamente **"RECURSO CONTRA O RESULTADO DA ETAPA** (número da etapa)" e contendo no corpo da mensagem o nome completo do candidato.

Onde se lê:

Anexo III

Bibliografia Recomendada para a Prova de Conhecimentos Edital de Seleção 2022 - Mestrado e Doutorado

1. Barboni, A., Paulette, W. e Maio, W., Cálculo e Análise - Cálculo Diferencial e Integral a uma Variável, LTC, 1a Edição, 2007, ISBN 9788521615460.
2. Ferreira, J. C., Introdução à Análise Matemática, Fundação Calouste Gulbenkian, 1a Edição, 2010, ISBN 9723101793.
3. Fox, R.W., Pritchard, P.J. e McDonald, A.T., Introdução à Mecânica dos Fluidos, LTC, 8a Edição, 2014, ISBN 9788521623021.
4. Steinbruch, A. e Winterle, P., Introdução à Álgebra Linear, Pearson, 1a Edição, 1995, ISBN-13 9780074609446.
5. Incropera, F., Dewitt, D.P., Bergman, T.L. e Lavine, A.S., Fundamentos de Transferência de Calor e de Massa, LTC, 6a Edição, 2007, ISBN 9788521615842.
6. Hibbeler, R.C., Resistência dos Materiais, Pearson, 7a Edição, 2010, ISBN 9788576053736.
7. Hibbeler, R.C., Estática - Mecânica para Engenharia, Pearson, 12a Edição, 2011, ISBN 978857605815.
8. Hibbeler, R.C., Dinâmica - Mecânica para Engenharia, Pearson, 12a Edição, 2010, ISBN 9788576058144.
9. Kalpakjian, S. e Schmid, S., Manufacturing Engineering & Technology, Pearson, 7th Ed., 2013, ISBN 9780133128741.
10. Çengel, Y.A. e Boles, M.A., Termodinâmica, Bookman, 7a Edição, ISBN 9788580552010.
11. Marques, P.V., Modenesi, P.J. e Bracarense, A.Q., Soldagem - Fundamentos e Tecnologia, Ed. UFMG, 3a Edição, ISBN 9788570415974.
12. Boyce, W.E., DiPrima, R.C. e Meade, D.B., Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno, LTC, 11a Edição, ISBN-13 9781119381648.

Leia-se:

Anexo III

Bibliografia Recomendada para a Prova de Conhecimentos Edital de Seleção 2022 - Mestrado e Doutorado

1. ALTAN T.; OH, S.; GEGEL, H.L., Conformação dos Metais: Fundamentos e Aplicação (Tradução de COELHO, R.T., ADAMI, L.A., Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo, 1999).
2. BUDYNAS, R. G.; NISBETT, J. K. Elementos de Máquinas de Shigley, 10ª ed., Porto Alegre: Artmed/Bookman, 2016. ISBN 858055554X.
3. ÇENGEL, Y.A. e Boles, M.A., Termodinâmica, Bookman, 7a Edição, ISBN 9788580552010.
4. DIETER, G. E. – Metalurgia Mecânica, 2a edição, Guanabara Koogan, Rio de Janeiro - 1981.
5. DORF, R.C. e BISHOP, R.H. - Sistemas de Controle Modernos. 8ª edição. LTC Editora. RAO, Singiresu - Vibrações Mecânicas - 4a Edição, Editora Pearson.
6. DOWLING, N.E., Mechanical Behavior of Material: Engineering Methods for deformation Fracture, and fatigue, Prentice Hall, Id, New Jersey, 1993.



7. FOX, R.W., Pritchard, P.J. e McDonald, A.T., Introdução à Mecânica dos Fluidos, LTC, 8a Edição, 2014, ISBN 9788521623021.
8. INCROPERA, F., Dewitt, D.P., Bergman, T.L. e Lavine, A.S., Fundamentos de Transferência de Calor e de Massa, LTC. 6a Edição, 2007, ISBN 9788521615842. KALPAKJIAN S.& S. Schmid (2014) Manufacturing Engineering & Technology, 7th Edition, Pearson, 1224 pp. ISBN: 978-013312874.
9. LENO Gilberto e Luiz Negro - Termodinâmica - Gilberto Ieno e Luiz Negro – Editora Pearson.
10. MARQUES, P.V., Modenesi, P.J. e Bracarense, A.Q., Soldagem - Fundamentos e Tecnologia, Ed. UFMG, 3a Edição, ISBN 9788570415974.
11. MABIE, H. H.; REINHOLTZ, C. F. Mechanisms and Dynamics of Machinery, 4th ed., John Wiley & Sons, 1987.
12. OGATA, K. Engenharia de Controle Moderno. Pearson, 5ª Ed., 2011.
13. SIMMONS, George Finlay. Cálculo com geometria analítica, 1. São Paulo: Makron Books: McGraw-Hill, 1987.
14. UICKER Jr, J.J.; PENNOCK, G.R.; SHIGLEY, J.E. Theory of Machines and Mechanisms, 3th ed., New York: Oxford University Press, 2003. ISBN 019515598X.

Belo Horizonte, 05 de Julho de 2022

Professor Alexandre Mendes Abrão - Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da UFMG.