



Universidade Federal de Minas Gerais Instituto de Ciências Exatas -  
Departamento de Estatística - Programa de Pós-Graduação em  
Estatística – Telefones: (031) 3409-5923 –Fax: (031) 3409-5924  
Caixa Postal 702 - CEP: 31270-901-E-mail: [pgest@est.ufmg.br](mailto:pgest@est.ufmg.br)  
Belo Horizonte – MG – Brasil

## Edital Regular de Seleção 2021 – Mestrado e Doutorado

O Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Estatística (PPGE) do Instituto de Ciências Exatas da Universidade Federal de Minas Gerais FAZ SABER que, no período de 03 de Novembro a 18 de dezembro de 2020, estarão abertas as inscrições para o exame de seleção de candidatos ao MESTRADO e DOUTORADO.

### 1.0 DAS INFORMAÇÕES PRELIMINARES

1.1 As inscrições serão feitas exclusivamente pela internet, acessando a página web [www.est.ufmg.br/inscricao-online](http://www.est.ufmg.br/inscricao-online), preenchendo o formulário de inscrição e submetendo os documentos solicitados no item 3.1 deste Edital, durante o período de vigência das inscrições, que inicia no dia 03 de novembro de 2020 e termina no dia 18 de dezembro de 2020, data final do período de inscrição.

### 1.2 Contatos:

Endereço eletrônico: [pgest@est.ufmg.br](mailto:pgest@est.ufmg.br);  
site: <http://www.est.ufmg.br/portal/pos-graduacao/mestrado-doutorado>.

1.3 A Coordenação do Programa poderá, a seu critério e visando atender aos interesses públicos, fazer alterações neste Edital, as quais serão divulgadas na página eletrônica do Programa (<http://www.est.ufmg.br/portal/pos-graduacao>), em prazo hábil, por meio de editais complementares ou retificadores. É de inteira responsabilidade do candidato acompanhar a publicação de todos os atos, editais e comunicados referentes ao processo seletivo.

### 2.0 DAS VAGAS

2.1 Serão ofertadas 35 (trinta e cinco) vagas para o Mestrado e 20 (vinte) vagas para o Doutorado, para ingresso no primeiro semestre letivo de 2021. Em cumprimento à Resolução nº 02/2017, de 04 de abril de 2017, do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFMG, que dispõe sobre a Política de Ações Afirmativas da UFMG, 09 (nove) das 35 vagas do Mestrado e 04 (quatro) das 20 vagas do Doutorado serão reservadas aos candidatos autodeclarados negros.

2.2 Caso as vagas ofertadas para o mestrado e o doutorado não sejam preenchidas na seleção de que trata este Edital, a juízo do Colegiado do Programa, poderá ocorrer nova seleção com as vagas remanescentes em datas a serem divulgadas na página web do Programa, com até 15 dias de antecedência do processo seletivo, cujo processo seletivo será regido nos termos desse edital, observado o limite de vagas disponibilizado.

2.3 A Autodeclaração Étnico-Racial e a opção pela reserva de vagas deverão ser feitas no ato da inscrição, conforme formulário específico, disponível no site do Programa. Os candidatos deverão optar por uma das modalidades: ampla concorrência OU reserva de vagas para negros, ou seja, é vedado ao candidato a inscrição em mais de uma modalidade de concorrência prevista neste Edital. Os optantes pela participação no processo seletivo na modalidade reserva de vagas para candidatos autodeclarados negros concorrerão, exclusivamente, às vagas reservadas, exceto no caso ressalvado no item 7.6 deste edital.

### 3.0 DOS REQUISITOS PARA A INSCRIÇÃO

3.1 Para se inscrever, o candidato deverá, até o prazo final da inscrição, preencher o formulário eletrônico de inscrição diretamente na página web do PPGEST, em [www.est.ufmg.br/inscricao-online](http://www.est.ufmg.br/inscricao-online), e submeter, de forma completa e durante o período de vigência das inscrições, os seguintes documentos digitalizados, para o endereço eletrônico: [pgest@est.ufmg.br](mailto:pgest@est.ufmg.br):

- Requerimento de inscrição (Formulário próprio, obtido no site do Programa - <http://www.est.ufmg.br/portal/pos-graduacao>).
- Cópia legível do diploma do curso de graduação ou documento equivalente (frente e verso) expedido por estabelecimento oficial ou oficialmente reconhecido, ou documento que comprove estar o candidato em condições de se graduar antes do término do período para registro acadêmico no curso de pós-graduação, ficando tal registro condicionado à comprovação de conclusão da graduação;
- Histórico escolar do curso de graduação;
- Cópias legíveis de diploma e histórico escolar de curso de mestrado, se houver para os candidatos ao doutorado.
- Curriculum vitae;
- 02 cartas de recomendação, no modelo disponível no site do Programa. Essas cartas podem ser enviadas para o e-mail [pgest@est.ufmg.br](mailto:pgest@est.ufmg.br) diretamente pelo recomendante;
- Comprovante de estar em dia com as obrigações eleitorais mediante a certidão de quitação eleitoral: <http://www.tse.jus.br/eleitor/certidoes/certidao-de-quitacao-eleitoral> (não serão aceitos comprovantes individuais de votação) e com as obrigações militares, no caso de ser candidato brasileiro. Candidato estrangeiro deverá apresentar os documentos exigidos pela legislação específica;
- Cópias legíveis da cédula de identidade, CPF e certidão de nascimento ou casamento;
- Comprovante de endereço;
- Para candidatos ao Doutorado. Projeto de pesquisa na área de Estatística ou Probabilidade. O projeto de pesquisa deverá ter uma folha de rosto com o nome do candidato e o título do projeto e não poderá conter nenhuma forma de identificação do candidato ao longo do texto, sob pena de sua desclassificação. O projeto deve ter no máximo 30 páginas. O Projeto de pesquisa será identificado por meio de número, de modo a não permitir a identificação do candidato pelos componentes da banca examinadora;
- Candidatos autodeclarados negros que optarem pela seleção por meio da reserva de vagas, deverão apresentar o formulário de Autodeclaração Étnico-Racial, disponível no site do programa, de acordo com o que dispõe a Resolução do CEPE/UFMG nº 02/2017.

3.2 Não haverá atendimento presencial durante o período de inscrições, devido à necessidade de distanciamento social na pandemia de COVID-19.

3.3 No caso de aprovação do candidato, cópias impressas dos documentos digitalizados serão solicitadas para o registro acadêmico.

3.4 Não serão recebidas inscrições com documentação incompleta ou enviadas fora do prazo estabelecido neste Edital.

3.5 Candidatos com deficiência e/ou necessidades específicas deverão indicar, no formulário específico e no momento da inscrição, as condições especiais necessárias para sua participação neste concurso.

3.6 A UFMG não se responsabilizará por inscrição não recebida por motivos de natureza técnica associados a computadores, a falhas de comunicação, a congestionamento de linhas de comunicação e por quaisquer outros motivos de ordem técnica que impossibilitem a transferência de dados para consolidação da inscrição.

3.7 A homologação das inscrições será divulgada no dia 04 de janeiro de 2021, na página <http://www.est.ufmg.br/portal/pos-graduacao>, web do Programa.

3.8 Os recursos contra o resultado da homologação das inscrições deverão ser apresentados em até 2 (dois) dias corridos após a data de sua divulgação. Os pedidos de recurso devem ser feitos por escrito, datados e assinados pelo candidato e enviados ao e-mail [pgest@est.ufmg.br](mailto:pgest@est.ufmg.br)

3.9 As informações prestadas no formulário de inscrição são de inteira responsabilidade do candidato, dispondo a UFMG do direito de excluir deste concurso, mesmo que tenha sido aprovado em todas as provas, independentemente de qualquer aviso ou diligência, aquele que fornecer dados comprovadamente inverídicos, cabendo, nesse caso, ampla defesa.

#### 4.0 DA COMISSÃO DE SELEÇÃO

4.1 A Comissão de Seleção do Mestrado será composta por 06 (seis) professores membros do corpo docente do Programa e dois suplentes, indicados pelo Colegiado. Os suplentes só participarão do Processo Seletivo em caso de impedimento justificado de um titular. A comissão examinadora da Seleção de doutorado será constituída por 2 (dois) membros docentes do programa de pós-graduação em Estatística e 1 (um) membro externo ao programa, designados pelo Colegiado. A relação nominal das bancas avaliadoras será divulgada, no site do Programa, até 48 horas antes do início do processo seletivo com a declaração de inexistência de impedimento e suspeição de cada membro da banca em função dos candidatos inscritos neste concurso.

#### 5.0 DO PROCESSO SELETIVO PARA O MESTRADO.

5.1 A seleção consistirá de 3 etapas. A não realização de quaisquer etapas do processo de seleção ocasionará a eliminação do candidato. Caberá recurso contra o resultado da 1ª etapa do processo seletivo, com efeito suspensivo, sem prejuízo do recurso final. Os resultados da 2ª e 3ª etapas serão divulgados com o resultado final. Os recursos, parcial e final, deverão ser dirigidos à Coordenação do Curso e para o endereço eletrônico especificado no item 3.1 deste Edital.

5.2 Etapa 1. Esta etapa tem **caráter eliminatório**. Os candidatos aprovados no processo de seleção, que ingressarem no Programa, têm até o dia 31/12/2021 para comprovar a proficiência em Inglês. Este prazo está condicionado à volta às aulas de forma presencial e a aplicação de um exame de proficiência em Inglês pelo Programa.

5.3 A comprovação da proficiência em Inglês pode ser feita ou pela prova a ser aplicada pelo Programa ou através das seguintes formas: comprovante de que foi aprovado, a partir de 01/11/2017, em exame de língua inglesa contemplando pelo menos uma das seguintes possibilidades: i) realizada para seleção em cursos de pós-graduação stricto sensu credenciados pela CAPES; ii) certificado de aprovação do Cenex/Fale/UFMG, com rendimento igual ou superior a 60%; iii) certificado de rendimento satisfatório no TOEFL (Test of English as a Foreign Language) ou Cambridge nível FCE (First Certificate of English) ou superiores, ou IELTS (International English Language Test). iv) outros certificados de proficiência em língua inglesa demonstrando níveis intermediários ou avançados poderão ser apresentados para julgamento, pelo Colegiado do Programa, de sua equivalência aos demais.

5.4 Etapa 2. Análise do curriculum vitae e do(s) histórico escolar(es) resultando em nota de 0 (zero) a 100 (cem). Esta etapa tem **caráter eliminatório e classificatório**. Para ser aprovado nesta etapa, o candidato deverá obter nota igual ou superior a 70 (setenta) pontos, em um total de 100 (cem) pontos. Os seguintes itens serão pontuados: desempenho em disciplinas avançadas ligadas ao conteúdo específico de Matemática, Probabilidade e Estatística (até o máximo de 70%), desempenho em disciplinas de áreas afins (até o máximo

de 15%), outras atividades em Estatística e/ou áreas afins, tais como participação em iniciação científica e projetos, eventos, publicações e outras produções (até o máximo de 15%).

5.5. Etapa 3. Exame oral contemplando o seguinte conteúdo. Probabilidade: Técnicas de contagem. Conceitos básicos de probabilidade. Álgebra de eventos. Probabilidade condicional e independência de eventos. Variáveis aleatórias e vetores aleatórios. Função distribuição. Esperança. Distribuições discretas. Distribuições contínuas. Transformação de variáveis. Distribuições condicionais. Esperança condicional. Lei dos Grandes Números. Teorema Central do Limite. Inferência: Amostra aleatória. Distribuições amostrais. Estimativa pontual e intervalar. Propriedades de estimadores. Família exponencial. Testes de hipóteses. Bibliografia Recomendada: a) ROSS, S. A First Course in Probability. 5 ed., N. Jersey: Prentice Hall, 1988; b) HOGG, R.V., CRAIG, A.T. Introduction to Mathematical Statistics. London: Macmillan, 1978. Não haverá a necessidade de se fazer cálculos durante o exame oral. Esta etapa tem **caráter eliminatório e classificatório**. Para ser aprovado nesta etapa, o candidato deverá obter nota igual ou superior a 70 (setenta) pontos, em um total de 100 (cem) pontos. Será realizada à distância. Esta etapa será realizada de 25/01/2021 à 29/01/2021, em data e horário a serem divulgados pela página do Programa, utilizando alguma plataforma de reunião virtual a ser definida dentre as seguintes: Skype, Zoom, Google Meet. O candidato deverá informar o respectivo endereço eletrônico no requerimento de inscrição. O candidato se responsabilizará por testar a conexão com o Colegiado, quando solicitado, garantindo banda de internet com velocidade compatível para emissão de som e imagem em tempo real. O Colegiado não se responsabilizará por problemas na conexão por parte do candidato, que, caso ocorram e inviabilize o exame no prazo estipulado, desclassificará o candidato.

5.6 No exame oral sobre o conteúdo das ementas acima, os candidatos serão avaliados nos seguintes aspectos: grau de maturidade acadêmica (50 pontos), capacidade de articulação e expressão em Probabilidade e Estatística (50 pontos).

## 6.0 PROCESSO SELETIVO PARA O DOUTORADO:

6.1 A seleção consistirá de 4 etapas. A não realização de quaisquer etapas do processo de seleção ocasionará a eliminação do candidato.

6.2 Caberá recurso contra o resultado da 1ª etapa do processo seletivo, com efeito suspensivo, sem prejuízo do recurso final. Os resultados das 2ª, 3ª e 4ª etapas serão divulgados com o resultado final. Os recursos, parcial e final, deverão ser dirigidos à Coordenação do Curso e enviados para o endereço eletrônico especificado no item 3.1 deste Edital.

6.3 Etapa 1. Esta etapa tem caráter **eliminatório**. Os candidatos aprovados, que ingressarem no Programa, têm até o dia 31/12/2021 para comprovar a proficiência em Inglês. Este prazo está condicionado à volta às aulas de forma presencial e a aplicação de um exame de proficiência em Inglês pelo Programa.

6.4. A comprovação da proficiência em Inglês pode ser feita ou pela prova a ser aplicada pelo Programa ou através das seguintes formas: comprovante de que foi aprovado, a partir de 01/11/2017, em exame de língua inglesa contemplando pelo menos uma das seguintes possibilidades: i) realizada para seleção em cursos de pós-graduação stricto sensu credenciados pela CAPES; ii) certificado de aprovação do Cenex/Fale/UFMG, com rendimento igual ou superior a 60%; iii) certificado de rendimento satisfatório no TOEFL (Test of English as a Foreign Language) ou Cambridge nível FCE (First Certificate of English) ou superiores, ou IELTS (International English Language Test). iv) outros certificados de proficiência em língua inglesa demonstrando níveis intermediários ou avançados poderão ser apresentados para julgamento, pelo Colegiado do Programa, de sua equivalência aos demais.

6.5 A Etapa 2. Análise do Projeto de Pesquisa Proposto. Será **eliminatória e classificatória** e compreenderá a análise do Projeto de Pesquisa proposto, resultando em nota de 0 (zero) a 100 (cem), exigindo-se aproveitamento igual ou superior a 70 (setenta) pontos. Nesta etapa serão avaliados os seguintes aspectos do candidato: grau de maturidade acadêmica (30 pontos), a capacidade de articulação e expressão em Probabilidade e Estatística (30 pontos), clareza do texto (20 pontos), relevância do tema do Projeto e sua adequação para estudos de Pós-Graduação em Estatística (20 pontos). Os critérios de avaliação serão de natureza qualitativa e comparativa, levando-se em conta a compatibilidade entre o perfil do candidato e a disponibilidade de orientação credenciada.

6.6 Etapa 3. Análise de currículo e do histórico escolar. Será **eliminatória e classificatória** e compreenderá a análise de currículo e do histórico escolar, resultando em uma nota de 0 (zero) a 100 (cem), exigindo-se aproveitamento de, pelo menos, 70 (setenta) pontos. Os seguintes itens serão pontuados: desempenho em disciplinas avançadas ligadas ao conteúdo específico de Matemática, Probabilidade e Estatística (até o máximo de 70%), desempenho em disciplinas de áreas afins (até o máximo de 15%), outras atividades em Estatística e/ou áreas afins, tais como participação em iniciação científica e projetos, eventos, publicações e outras produções (até o máximo de 15%).

6.7 Etapa 4. Arguição oral sobre o projeto proposto. Será **eliminatória e classificatória**, resultando em nota de 0 (zero) a 100 (cem) pontos, exigindo-se aproveitamento de, pelo menos, 70 (setenta) pontos. Será realizada na forma oral à distância. Esta etapa será realizada de 25/01/2021 à 29/01/2021, em data e horário a serem divulgados pela página do Programa, utilizando alguma plataforma de reunião virtual a ser definida, dentre as seguintes: Skype, Zoom, Google Meet. O candidato deverá informar o respectivo endereço eletrônico no requerimento de inscrição. O candidato se responsabilizará por testar a conexão com o Colegiado, quando solicitado, garantindo banda de internet com velocidade compatível para emissão de som e imagem em tempo real. O Colegiado não se responsabilizará por problemas na conexão por parte do candidato, que, caso ocorram e inviabilize o exame no prazo estipulado, desclassificará o candidato.

6.8 Na arguição oral sobre o projeto proposto, os candidatos serão avaliados nos seguintes aspectos: grau de maturidade acadêmica (30 pontos), capacidade de articulação e expressão em Probabilidade e Estatística (30 pontos), adequação de sua formação para os estudos de pós-graduação no Programa (30 pontos) e a compatibilidade do perfil do candidato com as áreas e linhas de pesquisa do Programa (10 pontos).

6.9 A não realização da 4ª etapa online em decorrência de problemas de comunicação desclassificará o candidato. Não serão admitidos recursos decorrentes da não realização (ou realização parcial) dessa etapa em razão de condições técnicas por parte do candidato.

## 7.0 DO RESULTADO PRELIMINAR E FINAL

7.1 A nota final de cada candidato será a média aritmética das notas obtidas nas etapas 2 e 3 para a seleção de Mestrado e nas Etapas 2, 3 e 4 para a seleção de Doutorado.

7.2 Na divulgação do resultado final, os candidatos serão ordenados em listas distintas para ampla concorrência e optantes autodeclarados negros, pela sequência decrescente das médias apuradas, conforme a distribuição de vagas com a indicação do resultado “aprovado e classificado” ou “aprovado, mas não-classificado” ou “reprovado”. Serão admitidos no Mestrado e no Doutorado os candidatos aprovados e classificados, por ordem decrescente da nota final apurada até, no máximo, o número de vagas disponibilizado neste Edital.

7.3 Em caso de empate na classificação final do Mestrado será usada, como critério de desempate, a nota atribuída no exame oral. Persistindo o empate, a nota do histórico escolar será utilizada, seguida da nota do curriculum vitae em caso de novo empate. No caso do Doutorado, o desempate de candidatos irá considerar os seguintes critérios, nesta ordem:

maior nota na avaliação do curriculum vitae e histórico escolar e maior nota na arguição oral sobre o projeto. O resultado final será afixado, no dia 08 fevereiro de 2021, no site <http://www.est.ufmg.br/portal/pos-graduacao>.

7.4 Havendo desistência de candidato autodeclarado negro, aprovado em vaga reservada, a vaga será preenchida pelo candidato autodeclarado negro aprovado e classificado em ordem decrescente de nota final.

7.5 Não havendo candidatos autodeclarados negros aprovados em número suficiente para o preenchimento das vagas reservadas, as vagas remanescentes serão revertidas para os candidatos aprovados em ampla concorrência, sendo preenchidas em ordem decrescente de nota final.

7.6 Não havendo candidatos aprovados em número suficiente para o preenchimento das vagas em ampla concorrência, as vagas remanescentes serão revertidas para candidatos autodeclarados negros aprovados, sendo preenchidas em ordem decrescente de nota final.

7.7 Recurso contra o resultado final do processo seletivo deverá ser apresentado ao Colegiado do Programa no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, a partir da data de divulgação do resultado final, conforme estabelece o Regimento Geral da Universidade e a Resolução número 13/2010, de 11 de novembro de 2010, do Conselho Universitário da UFMG. O candidato deverá enviar o recurso para o endereço eletrônico especificado no item 3.1 deste Edital. Durante esse período, o candidato terá acesso às suas respectivas avaliações.

7.8 Se houver alteração da classificação geral dos candidatos por força de provimento de algum recurso, ocorrerá uma reclassificação e será considerada válida a classificação retificada.

7.9 A documentação enviada para inscrição dos candidatos cujas inscrições foram indeferidas, dos candidatos reprovados e dos aprovados, mas não classificados no processo seletivo serão descartadas após 30 dias após o prazo para o recurso contra o resultado final.

7.10 Os candidatos aprovados e classificados serão contactados via e-mail pela Secretaria do Programa, com orientações para confirmação de aceite, bem como preenchimento do cadastro prévio no site do DRCA. Os candidatos devem responder confirmando o aceite, exclusivamente para o e-mail [pgest@est.ufmg.br](mailto:pgest@est.ufmg.br), até a data limite de 12/02/2021. Os candidatos que não responderem ao e-mail, no prazo mencionado, serão considerados, automaticamente, desistentes com abertura da vaga aos candidatos aprovados, mas não classificados, observada a ordem de classificação.

## **8.0 DO REGISTRO ACADÊMICO:**

8.1 O candidato aprovado e classificado no processo seletivo de que trata este edital deverá efetuar, exclusivamente pela internet, no período de 15 de fevereiro de 2021 a 15 de março de 2021, o seu cadastro prévio, mediante o preenchimento de formulário disponível no site <https://sistemas.ufmg.br/cadastroprevio>. O DRCA tomará as providências para efetuar o Registro Acadêmico após o recebimento da documentação completa dos candidatos selecionados, na forma exigida (cópias legíveis e sem rasuras), e do preenchimento da Ficha de Cadastro Prévio pelo candidato classificado. A documentação completa dos candidatos aprovados selecionados será enviada ao DRCA pela Secretaria do Curso no dia 30 de abril de 2021.

8.2 O candidato que apresentou, no período de inscrição, apenas documento comprobatório de estar em condições de concluir o curso de graduação antes do período para registro acadêmico no curso de pós-graduação deverá entregar na Secretaria do Programa, até o dia 15 de abril de 2021, documento que comprove a efetiva conclusão do curso de graduação

(cópia legível do diploma de graduação, expedido por estabelecimento oficial ou oficialmente reconhecido ou declaração de conclusão de curso em que conste a data da colação do grau). Não serão aceitas declarações com previsão de conclusão ou de colação de grau.

8.3 Em caso de curso de graduação concluído no exterior, deverá ser apresentada cópia legível do diploma de curso de graduação, com selo de autenticação consular conforme legislação vigente, e tradução juramentada para o português, exceto aqueles emitidos em língua espanhola e inglesa. A tradução deverá ser feita por tradutor público residente no Brasil.

8.4 Candidatos estrangeiros deverão apresentar à Secretaria do Programa, até o dia 15 de abril de 2021, o Registro Nacional de Estrangeiro - RNE, Registro Nacional Migratório (RNM) ou Certidão de Registro emitida pela Polícia Federal e o passaporte com visto válido de entrada no Brasil, ou passaporte com Visto Permanente ou Visto Temporário de estudante válido, documento que comprove filiação e demais documentos a serem informados pela Secretaria do Curso. Detalhes sobre estes documentos estão disponíveis no site <https://goo.gl/EHUQTt>, no tópico “Documentação”.

8.5 É vedado o registro acadêmico simultâneo em mais de um curso de graduação, de pós-graduação ou em ambos os níveis. Conforme o disposto no art. 39, § 2º, do Regimento Geral da UFMG, “cada aluno terá direito a um único registro acadêmico, correspondente a uma só vaga no curso em que foi admitido na UFMG”. Perderá automaticamente o direito à vaga e será considerado formalmente desistente, o candidato classificado que não efetuar o Cadastro Prévio na data fixada para a realização deste procedimento ou que não apresentar qualquer dos documentos solicitados neste Edital. O preenchimento de vaga(s) decorrente(s) destas situações será feito mediante convocação de outros candidatos aprovados, observada, rigorosamente, a ordem de classificação segundo a ordem decrescente de pontos obtidos no concurso, até a data limite para envio da documentação ao DRCA.

8.6 A matrícula dos candidatos aprovados e classificados será realizada no Sistema Acadêmico da Pós-Graduação, de acordo com orientação da Secretaria do Programa, em data a ser divulgada, observado o calendário acadêmico da Universidade.

Belo Horizonte, 15 de outubro 2020 - Prof. Flávio Bambirra Gonçalves – Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Estatística – ICEX – UFMG.