

Instituto de Matemática e Estatística – USP  
Programa de Pós-Graduação em Estatística

**Editais de Seleção de Candidatos para o Mestrado em Estatística – 2021**

A página *web* oficial deste Edital de Seleção é [www.ime.usp.br/mae/pos/edital](http://www.ime.usp.br/mae/pos/edital). Todas as informações relevantes referentes ao processo seletivo de candidatos para o Mestrado em Estatística do IME-USP, primeiro e segundo semestres de 2021, serão ali divulgadas.

Devido à Pandemia de Covid-19, o processo seletivo será realizado no formato *on-line*. Os candidatos ao processo seletivo devem estar cientes que são os únicos responsáveis por garantir seu acesso à tecnologia necessária para a participação no processo seletivo.

1. Serão oferecidas 15 vagas para o Mestrado em Estatística para ingresso no primeiro ou segundo semestre de 2021, não havendo obrigatoriedade de preenchimento de todas as vagas.
2. As inscrições para o processo seletivo de candidatos para o Mestrado em Estatística do IME-USP, primeiro e segundo semestres de 2021, poderão ser feitas até o dia **30 de novembro de 2020**, para realização do Exame de Admissão em janeiro e fevereiro de 2021.
3. As inscrições deverão ser realizadas unicamente através do preenchimento do formulário eletrônico (*on-line*) disponível em <http://vagas.ime.usp.br>. Os documentos necessários são:
  - a) formulário de inscrição preenchido;
  - b) histórico escolar do curso de graduação atualizado;
  - c) duas cartas de recomendação, enviadas diretamente pelos avaliadores;
  - d) Curriculum Vitae atualizado.
4. É responsabilidade de cada candidato, para fins de aceitação de sua inscrição, certificar-se que todas as exigências contidas neste edital sejam satisfeitas.
5. O processo seletivo será conduzido por uma Comissão de Seleção designada pela Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Estatística.
6. O Processo Seletivo de candidatos para o Mestrado em Estatística do IME-USP, primeiro e segundo semestres de 2021, será constituído de duas etapas, definidas a seguir:

**Etapa 1** – Avaliação da documentação enviada. Serão homologadas as inscrições daqueles candidatos cuja documentação atenda a todas as exigências estabelecidas no presente edital e cuja formação, interesses científicos e experiência acadêmica – manifestados nos

documentos relacionados no item 3 – sejam compatíveis com as linhas de pesquisa desenvolvidas pelo programa.

**Etapa 2** – Exame de Admissão *on-line*. Os candidatos deverão demonstrar por meio de um Exame de Admissão, aptidão em Cálculo de Probabilidade e Inferência Estatística, tendo o seguinte programa: Espaços de Probabilidade; Probabilidade Condicional e Independência; Variáveis Aleatórias Discretas e Contínuas; Distribuições Conjuntas de Variáveis Aleatórias; Esperança Matemática; Funções Geradoras; Teoremas de Convergência: Leis dos Grandes Números e Teorema Central do Limite; Distribuições amostrais; Estatísticas suficientes; Propriedades dos estimadores clássicos; Método dos momentos; Método de máxima verossimilhança; Intervalos de Confiança; Famílias Exponenciais.

### Referências Bibliográficas

- [1] M. H. DeGroot, M. J. Schervish, Probability and Statistics, 4th ed., Boston: Addison Wesley, 2012.
- [2] S. M. Ross, A First Course in Probability, 9th ed., Pearson, 2014.
- [3] C. A. B. Dantas, Probabilidade: um Curso Introductório, São Paulo: Edusp, 1997.
- [4] H. Bolfarine e M.C. Sandoval. Introdução à Inferência Estatística. SBM, 2001.

7. O Exame de Admissão será constituído de duas provas. A primeira prova é eliminatória e será realizada em formato escrito e *on-line*. Os candidatos que obtiverem nota inferior a 6,5 (seis e cinco) nesta prova estarão reprovados. Os demais candidatos deverão realizar a segunda prova, em formato de arguição oral e *on-line*.
8. A primeira prova do Exame de Admissão está programada para a segunda quinzena de janeiro de 2021 e a segunda prova, para a primeira semana de fevereiro de 2021. A definição de data, horário e plataforma computacional e demais detalhes do Exame de Admissão estarão indicados na página *web* oficial deste edital.
9. A Comissão de Seleção aplicará as duas provas do Exame de Admissão e atribuirá uma nota em escala de 0,0 (zero) a 10 (dez) a cada prova de cada candidato.
10. Serão selecionados, podendo fazer a matrícula para o primeiro ou segundo semestre de 2021 do Mestrado em Estatística, os candidatos com nota na segunda prova igual ou superior a 6,5 (seis e cinco), e serão classificados de acordo com a nota na segunda prova em ordem decrescente, até o limite do número de vagas. Desempates serão feitos baseados na avaliação mencionada na **Etapa 1** do item 6.
11. Casos omissos serão decididos pela Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Estatística.
12. O resultado oficial final do processo será divulgado na página *web* oficial deste Edital de Seleção.