



TRANSFERÊNCIA EXTERNA 2015 EDITAL

A Comissão de Graduação do Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo (IME-USP), tendo em vista o que dispõem o Estatuto e o Regimento Geral da USP e a Resolução CoG nº 7045, de 19 de março de 2015, que regulamentam o processo seletivo de transferência para a USP, decidiu que serão aceitos para transferência externa, com início no 2º semestre de 2015, os alunos pré-selecionados na primeira fase da FUVEST e que forem aprovados na segunda fase realizada neste Instituto.

1. VAGA

- Bacharelado em ESTATÍSTICA: **06**
- Bacharelado em MATEMÁTICA: **03**
- Bacharelado em MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL: **01**
- Licenciatura em MATEMÁTICA - DIURNO: **01**
- Licenciatura em MATEMÁTICA - NOTURNO: **26**

2. DOCUMENTOS NECESSÁRIOS

Os candidatos convocados para a segunda fase do processo de transferência deverão realizar sua inscrição e entregar nos dias **21 e 22 de maio de 2015**, no Serviço de Graduação (Sala 12, Bloco B - IME), das 10h às 13h ou das 18h às 20h, os seguintes documentos:

- Atestado de Matrícula da Instituição de Ensino Superior de origem (original)
- Histórico Escolar completo da Instituição de Ensino Superior de origem, contendo nota e carga horária das disciplinas cursadas com aproveitamento (original)
- Cédula de Identidade (original e cópia)
- Se estrangeiro, RNE (original e cópia)

Obs: A INSCRIÇÃO E A APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS SÃO OBRIGATORIAS PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA. NÃO SERÁ ACEITA DOCUMENTAÇÃO INCOMPLETA.

3. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

1. **BACHARELADO EM ESTATÍSTICA:** Serão selecionados os candidatos que obtiverem nota maior ou igual a 5,0 (cinco) na prova de Introdução à Estatística. A classificação será baseada na nota da prova, na análise do histórico escolar e entrevista (caso a Comissão Coordenadora do Curso julgue necessária).

Programa da prova de Introdução à Estatística: 1. Noções de Estatística Descritiva. 2. Espaços Amostrais. 3. Probabilidade em espaços amostrais discretos. 4. Variáveis aleatórias e suas distribuições. 5. Esperança e variância de variáveis aleatórias. 6. Distribuições Especiais: Binomial, Poisson, Exponencial e Normal. 7. Variáveis Bidimensionais e suas distribuições. 8. Correlação.

2. **BACHARELADO EM MATEMÁTICA:** Serão selecionados os candidatos que obtiverem nota maior ou igual a 5,0 (cinco) na prova de Cálculo Diferencial e Integral. A classificação será baseada no desempenho das provas da primeira e segunda fase, na análise do histórico escolar e entrevista (caso a Comissão Coordenadora do Curso julgue necessária).

Programa da prova de Cálculo Diferencial e Integral: 1. Funções reais com uma variável (polinomiais, racionais, trigonométricas, exponencial e etc, função composta e função inversa). 2. Limites: noção intuitiva, propriedades algébricas. Teorema do Confronto. Cálculo de limites. Continuidade. 3. Derivadas: definição, interpretação geométrica e interpretação física. Regra da cadeia. Derivada da função inversa e derivação implícita. Aplicações. 4. Máximos e mínimos de funções de uma variável. Teorema do valor Médio. Gráficos de funções. 5. Regras de L'Hospital e aplicações. 6. Integral de Riemann. Técnicas de Integração. Aplicações: cálculos de volume de revolução, área em coordenadas polares e cartesianas, comprimento de curvas.

3. **BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL:** Será feita análise dos documentos e entrevista com os candidatos pré-selecionados (caso a Comissão Coordenadora do Curso julgue necessária), sendo atribuída nota de 0 a 10,0 (zero a dez) pela banca examinadora, desclassificando-se os que obtiverem nota menor do que 5,0 (cinco). A nota final de classificação dos candidatos será a média aritmética entre as notas da primeira e segunda fase.

4. **LICENCIATURA EM MATEMÁTICA (DIURNO E NOTURNO):** Serão selecionados os candidatos que obtiverem nota maior ou igual a 5,0 (cinco) na prova de Cálculo com Geometria Analítica. A classificação será baseada no desempenho das provas da primeira e segunda fase, na análise do histórico escolar e entrevista (caso a Comissão Coordenadora do Curso julgue necessária).

Programa da prova de Cálculo com Geometria Analítica: 1. Equações e inequações. 2. Equações de uma reta. 3. Posição relativa de retas. 4. Distância entre dois pontos do plano. 5. Distância de ponto a reta. 6. Circunferência. 7. Parábola. 8. Funções polinomiais. 9. Funções modulares. 10. Funções inversas. 11. Funções exponenciais e logarítmicas. 12. Funções trigonométricas e



suas inversas. 13. Taxa de variação. 14. Velocidade. 15. Coeficiente angular da reta tangente. 16. Conceito de derivada em um ponto. 17. A função derivada. 18. Aproximações e linearidade local. 19. Conceito intuitivo de limite. 20. Continuidade e diferenciabilidade. 21. Regras de derivação. 22. Teorema do valor médio e conseqüências. 23. Aplicações da derivada para a resolução de problemas de Máximos e Mínimos. 24. Técnicas de integração. 25. Cálculo da distância total percorrida a partir da velocidade. 26. Cálculo de áreas. 27. Integral definida. 28. Teorema fundamental do cálculo e aplicações.

Obs: CONFORME ART. 78, § 2º DO REGIMENTO GERAL DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, EM CASO DE EMPATE ENTRE CANDIDATOS À TRANSFERÊNCIA, NO EXAME DE SELEÇÃO, O ALUNO DA USP TERÁ PREFERÊNCIA SOBRE OS DE OUTRAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR.

4. CALENDÁRIO

- **21 e 22 de maio de 2015**
 - **DIVULGAÇÃO DA DATA E LOCAL DA PROVA DA SEGUNDA FASE**
 - ✓ No Serviço de Graduação (Sala 12, Bloco B - IME)
 - ✓ Na página do IME <http://www.ime.usp.br/grad/transferencia-externa>
- **09 de junho de 2015**
 - **REALIZAÇÃO DA PROVA DE TRANSFERÊNCIA PARA OS CURSOS:**
 1. BACHARELADO EM ESTATÍSTICA
 2. BACHARELADO EM MATEMÁTICA
 3. LICENCIATURA EM MATEMÁTICA (DIURNO E NOTURNO)
 - **NÃO HAVERÁ APLICAÇÃO DE PROVA PARA O CURSO DE BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL**, pois será realizada análise dos documentos e entrevista com os candidatos pré-selecionados (caso a Comissão Coordenadora do Curso julgue necessária), conforme item 3 (critérios de seleção), tópico 2 do edital.

Obs: A PROVA TERÁ DURAÇÃO DE DUAS HORAS E OS CANDIDATOS DEVEM COMPARECER PORTANDO A CÉDULA DE IDENTIDADE ORIGINAL.

- **12 de junho de 2015**
 - **CONVOCAÇÃO PARA ENTREVISTA**
 - ✓ A critério da Comissão Coordenadora do Curso será agendada entrevista para os candidatos, caso seja necessário.
- **18 a 19 de junho de 2015**
 - **ENTREVISTA**
 - ✓ Somente para os candidatos que forem convocados
- **06 de julho de 2015**
 - **DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS**
 - ✓ No mural do Serviço de Graduação (Sala 12, Bloco B - IME)
 - ✓ Na página do IME <http://www.ime.usp.br/grad/transferencia-externa>
- **20 a 22 de julho de 2015**
 - **MATRÍCULA**
 - ✓ No Serviço de Graduação (Sala 12, Bloco B - IME), das 10h às 13h ou das 18h às 20h
 - ✓ **Documentos para a matrícula:**
 - Certificado de Conclusão do Ensino Médio e respectivo Histórico Escolar (original e cópia)
 - Cadastro de Pessoa Física - CPF (original e cópia)
 - Histórico Escolar completo (contendo as aprovações do 1º semestre de 2014 - original e cópia)
 - 1 foto 3x4 datada e recente
- **03 de agosto de 2015**
 - **INÍCIO DAS AULAS**

OS CANDIDATOS **NÃO** SELECIONADOS PODERÃO RETIRAR OS DOCUMENTOS ENCAMINHADOS ATÉ **28 DE AGOSTO DE 2015**, NO SERVIÇO DE GRADUAÇÃO. O IME **NÃO** SE RESPONSABILIZA PELOS DOCUMENTOS NÃO RETIRADOS APÓS ESTA DATA.