

Transferência Externa - 2020

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 7944, de 25 de março de 2020, retificada em 24 de abril de 2020, que regulamentam o processo seletivo de transferência para a USP, decidiu que serão aceitos para transferência externa, com início no 2º semestre de 2020, os alunos pré-selecionados na primeira fase da FUVEST e que forem aprovados na segunda fase realizada neste Instituto.

1. VAGA

- Bacharelado em CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO: **01**
- Bacharelado em MATEMÁTICA: **04**
- Licenciatura em MATEMÁTICA - DIURNO: **06**
- Licenciatura em MATEMÁTICA - NOTURNO: **31**

2. DOCUMENTOS NECESSÁRIOS

Os candidatos convocados para a segunda fase do processo de transferência deverão realizar sua inscrição e entregar nos dias **15 e 16 de julho de 2020**, no **Serviço de Graduação** (Sala 12, Bloco B – IME), das 10h às 13h ou das 17h às 20h, os seguintes documentos:

- Atestado de Matrícula (comprovando o vínculo como aluno regular de graduação) da Instituição de Ensino Superior de origem (original)
- Histórico Escolar completo, emitido pela Instituição de Ensino Superior de origem, contendo notas e cargas horárias das disciplinas cursadas aprovadas (original)
- Cédula de Identidade (original e cópia simples)
- Se estrangeiro, RNE / RNM (original e cópia simples)

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

A INSCRIÇÃO E A ENTREGA DOS DOCUMENTOS SERÃO PRESENCIAIS. NÃO SERÁ PERMITIDA A INSCRIÇÃO E O ENVIO DOS DOCUMENTOS VIA ONLINE (ATRAVÉS DE E-MAIL OU QUALQUER OUTRO TIPO DE FORMA ELETRÔNICA).

A INSCRIÇÃO PODERÁ SER REALIZADA POR TERCEIROS, MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE PROCURAÇÃO SIMPLES. O PROCURADOR DEVERÁ APRESENTAR DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO OFICIAL, TRAZENDO TAMBÉM UMA CÓPIA SIMPLES DO SEU DOCUMENTO, QUE SERÁ ANEXADA AOS DOCUMENTOS DO CANDIDATO.

3. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

1. **BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO:** Serão selecionados os candidatos que obtiverem nota igual ou superior a 7,0 (sete) na prova de Noções de Programação e Algoritmos. A classificação será baseada na nota da prova, na análise do histórico escolar e eventual entrevista (caso a Comissão Coordenadora do Curso julgue necessária).

Programa da prova de Noções de Programação e Algoritmos: Algoritmos: caracterização, notação e estruturas básicas. Conceitos de linguagem algorítmicas: expressões, comandos sequenciais, seletivos e repetitivos. Entrada e saída, variáveis estruturadas e procedimentos. Desenvolvimento de programas. Recursão. Algoritmos de ordenação. Conhecimentos básicos da linguagem de programação C.

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).

COMISSÃO DE GRADUAÇÃO

Rua do Matão, 1010 | Cidade Universitária | São Paulo-SP | CEP 05508-090
Tel: (11) 3091.1741 | cg@ime.usp.br | www.ime.usp.br

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. **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 na nota da prova, 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 consequências. 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

- **15 e 16 de julho de 2020**
 - **ENTREGA DOS DOCUMENTOS E DIVULGAÇÃO DO 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>
- **20 de julho de 2020, às 10h**
 - **REALIZAÇÃO DA PROVA DE TRANSFERÊNCIA PARA OS CURSOS:**
 1. BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
 2. BACHARELADO EM MATEMÁTICA
 3. LICENCIATURA EM MATEMÁTICA (DIURNO E NOTURNO)

Obs: A PROVA TERÁ DURAÇÃO DE 2 (DUAS) HORAS E OS CANDIDATOS DEVEM COMPARECER PORTANDO A CÉDULA DE IDENTIDADE ORIGINAL.

NÃO SERÃO ACEITOS PEDIDOS DE REVISÃO OU VISTA DE PROVAS. (Conforme Item IV - Art. 12 - Res. CoG nº 7944, de 25 de março de 2020)

- **27 de julho de 2020**
 - **CONVOCAÇÃO PARA ENTREVISTA**
 - ✓ A critério da Comissão Coordenadora do Curso será agendada entrevista para os candidatos, caso seja necessário.
- **30 a 31 de julho de 2020**
 - **ENTREVISTA**
 - ✓ Somente para os candidatos que forem convocados
- **04 de agosto de 2020**
 - **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>

COMISSÃO DE GRADUAÇÃO

Rua do Matão, 1010 | Cidade Universitária | São Paulo-SP | CEP 05508-090
Tel: (11) 3091.1741 | cg@ime.usp.br | www.ime.usp.br

- **10 e 11 de agosto de 2020**

- **MATRÍCULA**

- ✓ No Serviço de Graduação (Sala 12, Bloco B - IME), das 10h às 13h ou das 17h às 20h.
- ✓ **Documentos para a matrícula:**
 - Certificado de Conclusão do Ensino Médio ou equivalente, 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 2020 - original e cópia)
 - 1 foto 3x4 recente, com ou sem data, com menos de um ano.

OS CANDIDATOS **NÃO** SELECIONADOS PODERÃO RETIRAR OS DOCUMENTOS ENCAMINHADOS ATÉ **11 DE SETEMBRO DE 2020**, NO SERVIÇO DE GRADUAÇÃO. O IME NÃO SE RESPONSABILIZA PELOS DOCUMENTOS NÃO RETIRADOS APÓS ESTA DATA.