



Universidade de São Paulo

Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas

EDITAL TRANSFERÊNCIA EXTERNA

EDITAL DA SEGUNDA ETAPA DO “PROGRAMA DE TRANSFERÊNCIAS USP 2015/2016”, PARA O CURSO DE BACHARELADO EM ASTRONOMIA (01 VAGA) DO INSTITUTO DE ASTRONOMIA, GEOFÍSICA E CIÊNCIAS ATMOSFÉRICAS DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO.

A Comissão de Graduação do Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da Universidade de São Paulo, tendo em vista o que dispõem o Estatuto e o Regimento Geral da USP e a Resolução CoG-4.755, de 19.05.2000, que regulamentou o processo seletivo de transferência para a USP, decidiu que serão aceitos para transferência externa os alunos pré-selecionados na primeira fase da FUVEST e que forem aprovados na segunda fase realizada pelo IAG. A segunda fase do processo de transferência externa para o curso de Bacharelado em Astronomia constará de análise do histórico escolar (eliminatória) e prova escrita (classificatória).

O ingresso no curso de Bacharelado em Astronomia se dará para o primeiro semestre de 2016.

1) Inscrição

Entre 21 e 22 de maio de 2015 todos os convocados deverão comparecer ao Serviço de Graduação do IAG-USP, das 09h00 às 16h00, munidos da seguinte documentação:

- a) Requerimento dirigido ao Diretor da Unidade, preenchido no ato da inscrição no IAG (segunda fase), conforme modelo fornecido pelo Serviço de Graduação;
- b) Comprovante de matrícula da Instituição de Ensino Superior de origem (original);
- c) Histórico Escolar completo da Instituição de Ensino Superior de origem, contendo nota e carga horária das disciplinas cursadas com aproveitamento (original);
- d) Cédula de Identidade, ou equivalente (original e cópia);
- e) Se estrangeiro, comprovante de permanência regular no Brasil (original e cópia);

A apresentação dos documentos é obrigatória para a realização da inscrição e não serão aceitas inscrições fora do período indicado ou com documentação incompleta.

2) Critérios para Seleção

A classificação final dos candidatos habilitados na pré-seleção realizada pela FUVEST será feita em duas etapas, sendo a primeira eliminatória e a segunda classificatória:



Universidade de São Paulo

Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas

I. Análise do Histórico Escolar

Serão selecionados para realizar a prova escrita os candidatos com regularidade no histórico escolar e o maior aproveitamento possível de disciplinas básicas (Física e Matemática) relacionadas com a estrutura curricular do Bacharelado em Astronomia.

II. Julgamento das provas

a) A prova escrita será avaliada na escala de 0 (zero) a 10 (dez) pontos.

III. Prova Escrita

a) Será aplicada uma prova escrita, com conteúdo programático baseado nas disciplinas de Física I (4302111) e Cálculo Diferencial e Integral I (MAT0111), conforme item 3;

IV. Classificação

- a) Os candidatos que obtiverem nota inferior a 5,0 (cinco) na prova escrita, serão automaticamente eliminados, independentemente do preenchimento das vagas.
- b) Aqueles que obtiverem nota igual ou superior a 5,0 (cinco), serão convocados para a matrícula, preenchendo as vagas segundo critério classificatório com base nas notas obtidas e, posteriormente, segundo o desempenho no histórico escolar.
- c) Conforme art. 78, ° § 2º, do Regimento Geral – 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. (Alterado pela Resolução nº 4859/2001).

3) Prestação da prova

- a) A prova escrita terá a duração de 2 (duas) horas.
- b) O candidato deverá comparecer ao local designado, com 15 minutos de antecedência, munido de caneta esferográfica de tinta azul ou preta, lápis e borracha além de documento original de identificação com foto.
- c) A realização das provas só será permitida ao candidato que se apresentar na data, no local e no horário constante neste Edital.
- d) Não será admitido o ingresso, na sala de prova, do candidato que se apresentar após o horário das provas determinado neste Edital.
- e) É vetado o uso de calculadoras.
- f) Será excluído da seleção o candidato que:
 - ✓ Apresentar-se após o horário estabelecido no presente Edital;
 - ✓ Não comparecer na realização da prova, seja qual for o motivo;
 - ✓ Não apresentar documento que bem o identifique;
 - ✓ For surpreendido em comunicação com outras pessoas ou utilizando-se de livros, notas ou impressos;
 - ✓ Estiver portando ou fazendo uso de qualquer tipo de equipamento eletrônico de comunicação externa (agendas eletrônicas, telefones celulares, “pagers”, “laptop” e outros equipamentos similares);
 - ✓ Não devolver integralmente o material recebido;



Universidade de São Paulo

Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas

- ✓ Perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos.

Por razões de ordem técnica, de segurança e de direitos autorais adquiridos, não serão fornecidos exemplares das provas aos candidatos, mesmo após o encerramento da seleção.

4) Programa da Prova

Física I: Dimensões das grandezas físicas, sistemas de unidades e ordens de grandeza. Cinemática vetorial. Movimento circular. Conceito de força e leis de Newton. Forças de atrito. Trabalho e energia mecânica. Forças conservativas e energia potencial. Conservação da energia. Potência. Sistemas de partículas e centro de massa. Conservação do momento linear, impulso e colisões em uma e duas dimensões. Cinemática do corpo rígido. Torque, momento de inércia e momento angular. Conservação do momento angular e dinâmica dos corpos rígidos.

Cálculo Diferencial e Integral I: Números reais. Funções. Funções Exponencial, logarítmica, trigonométricas diretas e inversas. Limites e continuidade. Funções contínuas em intervalos fechados. Regra da cadeia. O teorema do valor médio. Fórmula de Taylor. Aplicações das derivadas. Máximos e mínimos. Gráficos. Integrais indefinidas. Técnicas de integração. Noções sobre equações diferenciais de 1ª ordem.

Resultado da análise curricular: 12.06.2015

Data da Prova Escrita: 23.06.2015

Horário: 14h às 16h

Local: IAG-USP

Divulgação do resultado: 10.08.2015