



## EDITAL TRANSFERÊNCIA EXTERNA

EDITAL DA SEGUNDA ETAPA DO “PROGRAMA DE TRANSFERÊNCIAS USP 2023/2024”, PARA OS CURSOS DE BACHARELADO EM GEOFÍSICA E BACHARELADO EM METEOROLOGIA DO INSTITUTO DE ASTRONOMIA, GEOFÍSICA E CIÊNCIAS ATMOSFÉRICAS DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO PARA ATENDER AOS ALUNOS REGULARMENTE MATRICULADOS DA ÁREA DE EXATAS, INTERESSADOS NA TRANSFERÊNCIA PARA ESSES CURSOS.

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 nº 8395 de 29/03/2023, que regulamenta 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.

O ingresso nos cursos de Bacharelado em Geofísica e de Bacharelado em Meteorologia se dará para o primeiro semestre de 2024.

### 1) Número de vagas disponíveis

Bacharelado em Geofísica (21 vagas)

Bacharelado em Meteorologia (16 vagas)

### 2) Inscrição

Nos dias 29 e 30 de maio de 2023, todos os convocados deverão enviar via formulário digital, através do seguinte endereço: <https://forms.gle/2HLg1vxiEenpWkvc8>, a seguinte documentação:

- a) Requerimento dirigido ao diretor da Unidade universitária, preenchido no ato do envio da documentação online;
- b) Comprovante de matrícula da Instituição de Ensino Superior de origem (com carimbo e assinatura, ou autenticação digital da Instituição de Ensino Superior de origem)\*;
- c) Histórico Escolar completo da Instituição de Ensino Superior de origem, contendo nota e carga horária das disciplinas cursadas com aproveitamento (com carimbo e assinatura, ou autenticação digital da Instituição de Ensino Superior de origem)\*;
- d) Programa das disciplinas cursadas (com carimbo ou autenticação digital da Instituição de Ensino Superior de origem)\*;
- e) Documento de identidade com foto, ou equivalente;



# Universidade de São Paulo

## Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas

- f) Carteira de Registro Nacional Migratório (CRNM) ou Carteira de Identidade de Estrangeiro (CIE) ou passaporte válido, para o candidato de nacionalidade estrangeira, que comprove sua condição temporária ou permanente no país.

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

\*Os documentos constantes nos itens “b”, “c” e “d”, apresentados em língua estrangeira, deverão estar acompanhados da respectiva tradução oficial (tradução juramentada).

### 3) Seleção

- a) De acordo com o parágrafo único do artigo 77 do Regimento Geral da USP, não serão aceitas transferências de alunos de outras Instituições de Ensino Superior para o primeiro e os dois últimos semestres letivos do curso.
- b) Não será aceita a matrícula de aluno que não tenha completado pelo menos um semestre no curso de origem.
- c) Não será analisado o histórico escolar de aluno matriculado a partir do penúltimo ano do curso de origem.

#### 3.1) Para o Bacharelado em Geofísica

A seleção será feita através dos seguintes itens:

- a) Será aplicada uma prova escrita eliminatória, com conteúdo programático baseado nas disciplinas de Introdução à Geofísica I (AGG0115) e Introdução à Geofísica II (AGG0116), conforme itens 4, 6 e 7.
- b) Análise curricular acadêmica, que ficará a cargo da Comissão Coordenadora de Curso, visando selecionar candidatos com base na regularidade do histórico escolar e no aproveitamento em disciplinas com conteúdos equivalentes ao das disciplinas do curso de Bacharelado em Geofísica listadas abaixo – suas ementas podem ser consultadas no Sistema Júpiter Web, no menu “[Disciplinas](#)”:

MAT0111 - Cálculo Diferencial e Integral I  
MAT0112 - Vetores e Geometria  
MAT0121 - Cálculo Diferencial e Integral II  
4302111 - Física I  
4302112 - Física II  
4302113 - Física Experimental I  
4302114 - Física Experimental II

A aprovação na etapa de seleção não dispensará o matriculado da análise da equivalência (Aproveitamento de Estudos) entre as disciplinas cursadas na Instituição de Ensino Superior (IES) de origem e as disciplinas do curso da USP, para efeito de adaptação curricular, nos termos do disposto no art. 79 do Regimento Geral da USP.



### 3.2) Para o Bacharelado em Meteorologia

A seleção será feita através dos seguintes itens:

a) Será aplicada uma prova escrita eliminatória, com conteúdo programático baseado nas disciplinas de Introdução às Ciências Atmosféricas (ACA0115) e Instrumentos Meteorológicos e Métodos de Observação (ACA0221), conforme itens 4, 6 e 7.

b) Análise curricular acadêmica, que ficará a cargo da Comissão Coordenadora de Curso, visando selecionar candidatos com base na regularidade do histórico escolar e no aproveitamento em disciplinas básicas com conteúdos equivalentes ao das disciplinas da grade curricular do curso de Bacharelado em Meteorologia listadas abaixo – suas ementas podem ser consultadas no Sistema Júpiter Web, no menu “[Disciplinas](#)”:

MAT0111 - Cálculo Diferencial e Integral I  
MAT0112 - Vetores e Geometria  
MAT0121 - Cálculo Diferencial e Integral II  
4302111 - Física I  
4302112 - Física II  
4302113 - Física Experimental I  
4302114 - Física Experimental II

A aprovação nos exames de seleção não dispensará o matriculado da análise da equivalência (Aproveitamento de Estudos) entre as disciplinas cursadas na Instituição de Ensino Superior (IES) de origem e as disciplinas do curso da USP, para efeito de adaptação curricular, nos termos do disposto no art. 79 do Regimento Geral da USP.

### 4) Do julgamento das provas

- a) A prova escrita será avaliada na escala de 0 (zero) a 10 (dez) pontos.
- b) Como a prova escrita é eliminatória, serão automaticamente excluídos do processo seletivo (etapa seguinte) os candidatos que obtiverem nota inferior a 5,0.

Os candidatos, que na prova escrita obtiverem nota igual ou superior a 5 (cinco) pontos, serão considerados habilitados para a próxima etapa, cuja avaliação será realizada com base no histórico escolar (conforme itens 3.1b e 3.2b).

### 5) Classificação e convocação para matrícula

a) Os candidatos que obtiverem nota inferior a 5,0 (cinco) na prova escrita serão automaticamente eliminados da etapa seguinte, conforme item 4, independentemente do preenchimento das vagas.

b) Aqueles que obtiverem nota igual ou superior a 5,0 (cinco) na prova escrita serão habilitados para a análise do histórico escolar.



## Universidade de São Paulo Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas

Serão considerados habilitados para a transferência os candidatos aprovados na prova escrita com nota igual ou superior a 5,0 (cinco) e que forem julgados, a critério da Comissão Coordenadora de Curso, possuir regularidade no histórico escolar e adequado aproveitamento nas disciplinas básicas (Física e Matemática) relacionadas com a estrutura curricular do respectivo curso pretendido, dispostas nos itens 3.1b e 3.2b. Neste caso, a Comissão Coordenadora de Curso fará a classificação dos candidatos habilitados com base tanto na nota da prova quanto na análise curricular acima mencionada. As vagas serão preenchidas conforme a classificação dos candidatos habilitados até o limite do número total de vagas.

- c) O resultado do processo seletivo será divulgado no *site* [www.iag.usp.br](http://www.iag.usp.br)
- d) Os candidatos classificados e aprovados para a transferência receberão orientações para matrícula diretamente em seus correios eletrônicos.
- e) 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).
- f) Não haverá revisão de provas e não haverá divulgação de notas e de classificação.

### **6) 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 vedado 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, *paggers*, *laptop*, *tablets* e outros equipamentos similares);
  - Não devolver integralmente o material recebido;
  - 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.



## 7) Programa da prova

### 7.1) Para o Bacharelado em Geofísica

#### **Introdução à Geofísica I (AGG0115):**

Métodos geofísicos e propriedades físicas da Terra. Sismicidade mundial e noções de tectônica de placas: deriva continental e expansão do fundo oceânico. Ondas sísmicas e a estrutura interna da Terra: crosta, manto e núcleo; litosfera e astenosfera; tipos de ondas sísmicas, magnitude e intensidade sísmicas. A forma da Terra e o campo de gravidade terrestre: noções de medidas gravimétricas; aplicações da gravimetria. Campo geomagnético: origem, características espaciais, variações temporais; aplicações na magnetometria, paleomagnetismo e magnetismo ambiental.

#### **Introdução à Geofísica II (AGG0116):**

Tópicos teóricos, experimentais e de interpretação de dados nos seguintes métodos geofísicos: eletrorresistividade (sondagens elétricas), sísmica (refração), magnetometria, e eletromagnético de baixa e alta frequência (caminhamento eletromagnético e radar de penetração no solo).

### 7.2) Para o Bacharelado em Meteorologia

#### **Introdução às Ciências Atmosféricas (ACA0115):**

Noções básicas sobre procedimentos operacionais para a previsão do tempo: observações operacionais de variáveis meteorológicas, observações por satélite e modelagem numérica. Evolução histórica da Meteorologia. Papel da radiação solar na formação e manutenção da estrutura térmica da atmosfera. Camadas atmosféricas e suas propriedades físicas. Efeito estufa. Presença de vapor d'água na atmosfera terrestre: pressão de vapor, umidade relativa, absoluta e específica. Estabilidade atmosférica e tipos de nuvens. Circulação geral da atmosfera. Escalas de movimentos atmosféricos e suas características. Efeito da rotação da Terra: força de Coriolis e vento geostrófico. Sistemas atmosféricos: massas de ar, frentes, ciclones, furacões, tempestades severas. Noções sobre clima e mudanças climáticas.

#### **Instrumentos Meteorológicos e Métodos de Observação (ACA0221):**

Definições e princípios físicos básicos para medição das variáveis meteorológicas fundamentais: temperatura do ar, umidade do ar, pressão atmosférica, velocidade do vento, precipitação, evaporação, radiação. Medições em estação convencional (laboratório). Observações de nebulosidade e de visibilidade. Erros de medição. Critérios de desempenho estático do instrumento. Instrumentação automática. Calibração de instrumentos (teoria e laboratório).

## 8) Matrícula

**8.1)** Os candidatos aprovados, ou seus devidos procuradores, deverão realizar a matrícula no curso de destino. Para isso, deverão apresentar os seguintes documentos:

- a) Cédula de identidade (\*);
- b) CPF (\*);



- c) Certidão de nascimento ou casamento (\*);
- d) Certificado de reservista, quando do sexo masculino (\*);
- e) Título de eleitor (\*);
- f) Uma foto 3x4 recente;
- g) Se estrangeiro, comprovante de permanência regular no Brasil.
- h) Histórico escolar completo finalizado, referente ao ano de 2023.
- i) Atestado de matrícula atualizado referente ao ano de 2023.

(\*) Apresentar cópia simples, acompanhadas do original, que não ficará retido, servindo apenas para conferência.

## 8.2) Da solicitação de aproveitamento de estudos

Documentos necessários (conforme item 2):

- Programa das disciplinas cursadas;
- Histórico escolar completo.

O candidato deverá providenciar junto à IES de origem a documentação acima com a antecedência devida, pois não serão aceitas solicitações com a documentação incompleta. Para efeito de contagem de créditos, a aceitação de determinada disciplina cursada com aprovação na IES de origem, bem como o aproveitamento de estudos e dispensa de disciplinas aos quais se referem a Resolução CoG 4.844, de 19.06.2001, obedecerão aos critérios da Comissão de Graduação do IAG.

O Parágrafo Único, do Artigo 79 do Regimento Geral da USP, determina que “disciplinas cursadas fora da USP somente poderão ser aproveitadas até o limite de dois terços do total de créditos fixado para o respectivo currículo”.

## 6) Cronograma

**Data da prova:** 04/07/2023

**Horário:** 14h às 16h

**Local:** IAG-USP (a sala será informada oportunamente)

**Divulgação dos resultados:** 01/09/2023.

**Matrículas:** Previsão para fevereiro de 2024.