

EDITAL

VAGAS PARA GRADUADOS DE NÍVEL SUPERIOR 2024

EDITAL DE SELEÇÃO DE GRADUADOS DE NÍVEL SUPERIOR 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 DA ÁREA DE EXATAS**, NA FORMA COMO DISPOSTO A SEGUIR:

I – Inscrições

- 1) As inscrições estarão abertas nos dias **30 e 31 de janeiro de 2024**, por meio de preenchimento de formulário de inscrição disponível neste endereço: <https://forms.gle/E1styXVtc21msQqL6>

Serão válidos os formulários preenchidos e enviados até às 23h59 do dia 31.

- 2) Poderão se inscrever apenas alunos da área de Exatas.

2.1) Aos interessados em se candidatar ao curso de **Bacharelado em Meteorologia**, somente serão aceitas as inscrições para alunos que tenham concluídas e aprovadas as disciplinas abaixo, ou equivalentes:

- MAT2453 - Cálculo Diferencial e Integral I
- MAT0112 - Vetores e Geometria
- MAT2454 - Cálculo Diferencial e Integral II
- MAT0122 - Álgebra Linear I
- 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) – vide item IX.

II – Documentação

No ato da inscrição, deverão ser anexados ao formulário mencionado no item 1 os seguintes documentos digitalizados ou com autenticação digital:

- 1) Diploma de graduação devidamente registrado pelo órgão competente, ou Certificado de Conclusão de curso, emitido pela Instituição de Ensino de origem.
- 2) Histórico Escolar Final, emitido pela Instituição de Ensino de origem.
- 3) Documento de identidade (RG) ou equivalente.
- 4) Cópia dos documentos: CPF, Título de Eleitor e Certificado de Reservista (apenas para candidatos do sexo masculino).
- 5) Carta de motivação de no máximo uma página, assinada, justificando o interesse no respectivo curso. Ela será avaliada pela respectiva Comissão Coordenadora de Curso para julgar a sua motivação para o ingresso no IAG-USP. Serão levados em conta os seguintes quesitos: originalidade, clareza de escrita e raciocínio, gramática e maturidade.

A anexação dos documentos é obrigatória para a realização da inscrição e não serão aceitas, em hipótese alguma, inscrições fora do período indicado, com documentação incompleta ou documento de identificação sem foto.

GEOFÍSICA:

III – Seleção

A seleção será feita mediante prova escrita, com conteúdo programático baseado nas disciplinas 4302111 “Física I” e MAT2453 “Cálculo Diferencial e Integral I”.

IV – Programa da Prova

- 1) **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.
- 2) **Cálculo Diferencial e Integral I:** Funções trigonométricas. Funções exponenciais. Função composta e função inversa. Limites: noção intuitiva, propriedades algébricas. Teorema do Confronto. Continuidade. Derivadas: definição, interpretações geométrica e física. Regras de derivação, regra de cadeia, derivada da função inversa e derivação implícita. Aplicações. Teorema do valor médio e consequências. Regras de L'Hospital. Gráficos. Resolução de problemas de Máximos e Mínimos. Integral de Riemann. Técnicas de integração. Aplicações: cálculos de volumes de revolução, comprimento de curvas. Fórmula de Taylor.

V - Da Prestação das Provas

- 1) A prova escrita terá a duração de 2 (duas) horas.
- 2) 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.
- 3) A realização das provas só será permitida ao candidato que se apresentar na data, no local e no horário constante neste Edital.
- 4) Não será admitido o ingresso, na sala de prova, do candidato que se apresentar após o horário das provas determinado neste Edital.
- 5) É vetado o uso de calculadoras.
- 6) 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, *tablets*, *notebooks* 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.

VI - Do julgamento das provas

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

VII - Da classificação e convocação para matrícula

- 1) Os candidatos que na prova obtiverem nota igual ou superior a 5 (cinco) pontos serão considerados habilitados.
- 2) Serão convocados, obedecida à ordem decrescente, os candidatos habilitados até o limite do número de vagas, de acordo com a classificação obtida na prova escrita e **se resultarem vagas após a matrícula dos alunos das transferências regimentais.**
- 3) No caso de igualdade de nota final, o desempate será feito através de análise curricular acadêmica.
- 4) A lista de candidatos habilitados será divulgada no *site* www.iag.usp.br.
- 5) Os candidatos habilitados receberão as orientações para matrícula diretamente em seus correios eletrônicos.
- 6) Não serão permitidas vistas de provas e divulgação de classificação.

METEOROLOGIA:

A seleção será feita através de análise curricular acadêmica, pela Comissão Coordenadora do Curso, visando selecionar candidatos com regularidade no histórico escolar e o maior aproveitamento possível de disciplinas básicas (Física e Matemática) relacionadas com a estrutura curricular do curso.

VIII - Da classificação e convocação para matrícula

- 1) Serão convocados os candidatos habilitados até o limite do número de vagas, de acordo com a avaliação da Comissão Coordenadora de Curso e **se resultarem vagas após a matrícula dos alunos das transferências regimentais.**
- 2) A lista de candidatos habilitados será divulgada no *site* www.iag.usp.br.
- 3) Os candidatos habilitados receberão as orientações para matrícula diretamente em seus correios eletrônicos.

IX – DISPENSA DE DISCIPLINAS

GEOFÍSICA E METEOROLOGIA

A aceitação de disciplinas cursadas com aprovação no curso de origem, para efeito de aproveitamento de estudos, obedecerá aos critérios estabelecidos pelo Regimento Geral da USP (art. 79) e Resolução CoG nº 6612/2013.

X – Calendário

02/02/2024 (sexta-feira) – Prova escrita, das 10h00 às 12h00, no IAG-USP.

08/02/2024 (quinta-feira) – Divulgação da listagem de aprovados (todos os cursos).

09/02/2023 (sexta-feira) – Contato do Serviço de Graduação, via e-mail, com os aprovados para a realização da matrícula.