

EDITAL

VAGAS PARA GRADUADOS DE NÍVEL SUPERIOR 2020

EDITAL DE SELEÇÃO DE GRADUADOS DE NÍVEL SUPERIOR 2020, 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 **20 e 21 de janeiro de 2020**, das 8h às 12h e das 14h às 16h, no Serviço de Graduação do IAG/USP, à Rua do Matão, 1226, Prédio Principal, Sala 203, Cidade Universitária, São Paulo, SP.
- 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:
 - MAT0111 - Cálculo Diferencial e Integral I
 - MAT0112 - Vetores e Geometria
 - MAT0121 - Cálculo Diferencial e Integral II
 - MAT0122 - Álgebra Linear I
 - 4302111 - Física I
 - 4302112 - Física II
 - 4302113 - Física Experimental I
 - 4302114 - Física Experimental II

II – Documentação

No ato da inscrição deverão ser apresentados os seguintes documentos:

- 1) Requerimento dirigido ao Diretor da Unidade, conforme modelo fornecido pelo Serviço de Graduação no ato da inscrição.
- 2) Diploma de Graduação devidamente registrado pelo órgão competente, ou Certificado de Conclusão de curso (original e cópia).
- 3) Histórico Escolar Final (original e cópia).
- 4) Carteira de Identidade (RG) ou equivalente (original e cópia).
- 5) Cópia dos documentos: CPF, Título de Eleitor e Certificado de Reservista (apenas para candidatos do sexo masculino).

- No caso de inscrição por procuração, esta poderá ser simples, indicando o nome e RG da pessoa autorizada, juntamente da cópia do documento de identificação dela, e a finalidade, devidamente assinada pelo candidato, não havendo necessidade de registrá-la em cartório.

A entrega das cópias dos documentos – juntamente da apresentação dos originais para conferência – é obrigatória para a realização da inscrição e não serão aceitas inscrições, em hipótese alguma, fora do período indicado, com documentação incompleta ou documento de identificação sem foto.

GEOFÍSICA E METEOROLOGIA:

III – Seleção

- 1) A seleção será feita mediante prova escrita, com conteúdo programático baseado nas disciplinas 4302111 “Física I” e MAT0111 “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:** 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.

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 e afixada no Mural do Serviço de Graduação IAG.
- 5) Os candidatos habilitados receberão orientações para matrícula diretamente em seus correios eletrônicos.
- 6) Não serão permitidas vistas de provas e divulgação de classificação.

VIII – Calendário

23.01.2020 (quinta-feira) – Prova escrita, das 14h00 às 16h00, no IAG-USP.

29.01.2020 (quarta-feira) – Divulgação da listagem de aprovados (todos os cursos).

31.01.2020 (sexta-feira) – Matrícula dos aprovados das 8h00 às 12h00 e das 14h00 às 16h00.