

EDITAL N° ----- Processo Seletivo para o curso de MESTRADO do Programa de Pós-Graduação em GEOFÍSICA do Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da Universidade de São Paulo.

O Programa de Pós-Graduação em Geofísica, através da sua Comissão Coordenadora do Programa (CCP), abre inscrições para o processo seletivo para alunos de Mestrado para início no **primeiro semestre de 2021**. As inscrições serão aceitas até 11/01/2021 e devem ser feitas na Secretaria de Pós-Graduação do IAG-USP, via mensagem eletrônica para cpgiag@usp.br, desde que a documentação original seja apresentada quando da efetivação de matrícula. O Programa é destinado a alunos graduados em ciências exatas (física, matemática, química e afins), ciências da Terra (geologia, geofísica, oceanografia, meteorologia e afins), engenharias e cursos superiores de tecnologia, desde que obedecidas as condições gerais estabelecidas no artigo 37 do Regimento da Pós-Graduação da Universidade de São Paulo (disponível em <http://www.leginf.usp.br/?resolucao=resolucao-no-7493-de-27-de-marco-de-2018>).

O número de vagas disponível é 10 (dez). A relação dos orientadores credenciados está disponível em (<http://www.iag.usp.br/pos/geofisica/portugues/orientadores>).

A concessão de bolsas de estudo para a realização do Mestrado depende da classificação do candidato no processo seletivo e do número de bolsas disponíveis no período.

I - Dos documentos necessários para a inscrição são:

- 1) formulário de inscrição disponível na página eletrônica da Secretaria de Pós-Graduação (<https://www.iag.usp.br/pos/geral/portugues/inscri%C3%A7%C3%B5es-e-matr%C3%ADcula>).
- 2) Curriculum vitae em formato próprio fornecido pela Secretaria de Pós-Graduação do IAG – USP (http://www.iag.usp.br/pos/sites/default/files/Modelo%20curriculum%20Vitae_geofisica%20NOVO.doc). Não será aceito CV-Lattes. O curriculum vitae deverá ser acompanhado dos documentos comprobatórios para aceitação da inscrição no processo seletivo.
- 3) Cópia do histórico escolar completo, com a indicação das aprovações, reprovações e trancamentos de disciplinas ocorridos durante a graduação e, no caso de alunos que ainda estejam concluindo a graduação, a relação das disciplinas sendo cursadas. A ausência do conjunto completo de informações solicitadas implica na recusa da inscrição no processo seletivo.
- 4) Comprovante de conhecimento da língua inglesa.

A comprovação de conhecimento de língua inglesa poderá ser feita, com a apresentação de um dos seguintes documentos, obtidos nos últimos 05 (cinco) anos:

- a. resultado do exame internacional TOEFL, modalidade iBT, com pontuação mínima 50, e iTP, com pontuação mínima 350;
- b. resultado do exame internacional IELTS, com pontuação mínima 4,0;
- c. resultado do exame internacional TOEIC, com pontuação mínima 450;
- d. certificados emitidos pela Sociedade Brasileira de Cultura Inglesa: FCE – “First Certificate of English”, desde que obtido há menos de dois anos; CAE – “Certificate of Advanced English”, obtidos há menos de cinco anos; “Certificate of Proficiency in English”, sem limite de tempo para a sua obtenção;
- e. certificado da Universidade de Michigan, obtido através do “Michigan Proficiency Exam”, sem limite de tempo para a sua obtenção.
- f. exame aplicado pela CCP. Os candidatos que optarem por esse exame deverão informar na ficha de inscrição. A prova será online e os candidatos receberão instruções por e-mail, a partir de 18/01/2021. A pontuação mínima será de 60%. Esse exame é válido por 5 (cinco) anos.

Obs.: Os comprovantes de inglês podem ser encaminhados até a data da prova de conhecimentos.

Não será exigida demonstração de proficiência em língua portuguesa para alunos estrangeiros

5) carta, com no máximo duas laudas, apresentando os motivos para a escolha da Geofísica para desenvolver o mestrado e indicando os temas de interesse para o desenvolvimento da dissertação.

6) duas cartas de recomendação em modelo específico disponível na Página da Secretaria de Pós-Graduação (<https://www.iag.usp.br/pos/geral/portugues/formul%C3%A1rios>). As cartas deverão ser enviadas diretamente pelos recomendantes ao Programa de Pós-Graduação (cpgiag@usp.br).

Obs.: Os documentos poderão ser aceitos também em espanhol e inglês.

II - Critérios de seleção:

Os candidatos serão avaliados pela Comissão Coordenadora do Programa (CCP). A seleção será baseada em:

- 1) prova escrita realizada online através do Google forms no dia 22/01/2021, das 9:30 às 13:00, com conteúdo de matemática, física e geologia/geofísica;
- 2) formação acadêmica do aluno.

A classificação será feita através da média ponderada das notas e normalizadas de 0 a 10. As notas serão atribuídas aos seguintes itens:

1 – Da prova escrita (Peso 5).

Conteúdo:

- Física: mecânica, eletromagnetismo, ondulatória, termodinâmica e ótica.

- Matemática: vetores, números complexos, estatística, limites, derivadas e integrais
- Introdução à Geociências: estrutura interna da Terra, propriedades físicas (densidade, propriedades magnéticas, elásticas e elétricas), tectônica global, minerais e rochas, deformações das rochas: estruturas e processos. Bacias sedimentares.

Bibliografia recomendada:

- W. Teixeira et al., 2009, Decifrando a Terra, Companhia Editora Nacional.W.M.
- J. Grotzinger e T. Jordan, 2013, Para entender a Terra, Bookman.M.
- Telford, L.P. Geldarte R.E. Sheriff, 1990, Applied Geophysics, Cambridge University Press.W.
- Lowrie, 1997, Fundamentals of Geophysics, Cambridge University Press.D.L.
- Rogers, N, 2008. An Introduction to our Dynamic Planet. Cambridge University Press.
- Nussenzveig, 2008, Curso de Física Básica vol. 1, 2, 3 e 4, Editora Edgard Blücher.
- H.L. Guidorizzi, 2001, Um Curso de Cálculo vol. 1, 2, 3 e 4, Editora LTC.G.
- Ávila, 2003, Cálculo 1 e Cálculo 2, Editora LTC.

2 - Histórico escolar de graduação. Peso 1.

Critérios de avaliação:

- a) média ponderada pela carga horária das notas nas diferentes disciplinas e calculada em uma escala de 0 a 10. No caso de aproveitamento expresso por conceitos (A, B, C...), a CCP estabelecerá uma escala numérica equivalente de 0 a 10.
- b) tempo de graduação definido como $tg=(ns-ni)/ni$, sendo ns = número de semestres (ou anos, dependendo da seriação do curso) gastos para concluir o curso; ni = número de semestres (ou anos, dependendo da seriação do curso) ideais para concluir o curso.

A nota do histórico escolar, expressa em uma escala de 0 a 10, é calculada através de:

$$\text{nota do histórico escolar} = \text{média ponderada} - (0,2 \times \text{número de reprovações}) - tg.$$

3 - Currículum Vitae. Peso 4.

Composta por quatro itens, sendo que a nota final é dada pela soma das notas parciais, limitada pelo valor máximo de dez pontos. A seguir, cada um dos itens é descrito em detalhes:

A) Monitoria, Iniciação Científica, Estágio e/ou Emprego (nota máxima deste item: 6 pontos)

- Monitoria: 0,5 ponto por monitoria de disciplina realizada.
- Iniciação Científica: 2,0 pontos por ano de iniciação científica com bolsa*.
- Iniciação Científica: 0,5 pontos por ano de iniciação científica sem bolsa*.
- Estágio de Pesquisa, no Exterior ou Profissional: 1,0 ponto por ano de estágio*.
- Emprego em áreas de geociências, ensino ou tecnologia: 1,0 ponto por ano empregado*.
- Emprego nas demais áreas: 0,1 ponto por ano empregado*.
- Intercâmbio no exterior: 1,0 ponto por ano de intercâmbio*.

(* uma fração de tempo inferior a um ano será considerada proporcionalmente para o cálculo das pontuações)

B) Publicação de trabalhos científicos (máximo de 4,0 pontos):

* Resumo ou trabalho publicado em simpósio de iniciação científica (0,6 ponto por trabalho**)

* Resumo ou trabalho publicado em evento que não seja de iniciação científica (1,0 ponto por trabalho**)

* Artigo científico aceito ou publicado em revista arbitrada (3,0 pontos por artigo**)

(** a pontuação indicada é para publicações como primeiro autor. Para segundo e terceiro autor a pontuação será 75% e 50% do valor indicado, respectivamente. Para quarto autor em diante a pontuação será 20% do valor indicado).

C) Cursos extracurriculares (máximo de 1,0 ponto):

0,5 ponto por curso de especialização que esteja relacionado com engenharia, física, matemática ou ciências da Terra.

III – Outras informações

- Para admissão no Programa de Pós-Graduação em Geofísica do IAG/USP, a média final mínima é 7,0 (sete).
- A divulgação dos resultados ocorrerá a partir do dia 03/02/2021. Os candidatos serão classificados por ordem de pontuação e serão admitidos até a ocupação das vagas disponíveis.
- Solicitação de revisão das notas poderá ser feita até **02 (dois) dias úteis** após a divulgação e a resposta deverá ser enviada em até **02 (dois) dias úteis**.

Obs. A aprovação no processo seletivo não garante bolsa de mestrado ao candidato. As matrículas deverão ser efetivas até 30/junho/2021. Este edital se extingue com a publicação do novo edital de processo seletivo.

Serviço de Pós-Graduação - Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da USP.
Tel (11) 3091-4765. Rua do Matão, 1226 – Cidade Universitária – São Paulo – SP - CEP 05508 - 090.