

EDITAL Atac/IAG/012/2019- 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 abre as inscrições para o processo seletivo para alunos de mestrado para início no **segundo semestre de 2019**. O período de inscrições é de **08 de abril a 10 de maio de 2019**, e devem ser feitas na Secretaria de Pós-Graduação do IAG-USP, pessoalmente ou via mensagem eletrônica para cpqiag@usp.br, desde que a documentação original seja apresentada para 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 06 (seis). A relação dos orientadores credenciados para orientar mestrados e doutorados pode ser encontrada em <http://www.iag.usp.br/pos/geofisica/portugues/orientadores>).

I - Os documentos necessários para a inscrição são:

- 1) Formulário de inscrição disponível na Página da Secretaria de Pós-Graduação (<http://www.iag.usp.br/pos/geral/portugues/inscricoes-e-matricula>)
- 2) Curriculum vitae em formato próprio fornecido pela Secretaria de Pós – Graduação do IAG/USP. 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 ocorridas durante a graduação e, no caso de alunos que ainda estejam concluindo a graduação, a relação das disciplinas que estejam sendo cursadas e a posição do candidato com respeito à turma. A ausência do conjunto completo de informações solicitadas implica na recusa da inscrição no processo seletivo.

4) Comprovante de conhecimento da língua inglesa. Este comprovante pode ser encaminhado até a data da prova de conhecimentos.

A comprovação de conhecimento de língua inglesa poderá ser feita, exclusivamente, por uma das seguintes formas:

a – apresentação do resultado obtido no exame internacional TOEFL, modalidade iBT, com pontuação mínima 50, e iTP, com pontuação mínima 350, há menos de três anos no momento da inscrição neste processo seletivo.

b – apresentação do resultado obtido no exame internacional IELTS, com pontuação mínima 4,0, há menos de três anos no momento de inscrição neste processo seletivo.

c – apresentação do resultado do exame internacional TOEIC, com pontuação mínima 450, obtido há menos de três anos.

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”, desde que obtido 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 no dia 23 de maio de 2019, no período das 10:00 às 13:00 horas. Pontuação mínima de 60%. Os que optarem por esse exame deverão informar na ficha de inscrição.

5) Carta, com no máximo duas laudas, esclarecendo o motivo da escolha da Geofísica como área de conhecimento para o desenvolvimento do mestrado e indicando os temas de interesse para o desenvolvimento do trabalho de dissertação.

6) Duas cartas de recomendação em modelo específico disponível na Página da Secretaria de Pós-Graduação.

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 i) provas escritas, realizadas no dia 24 de

maio de 2019, das 9:30 às 12:00 horas (provas de matemática e geologia/geofísica) e das 14:00 às 16:00 horas (provas de física); ii) na formação acadêmica do aluno. A classificação será aferida através da média ponderada de notas de 0 a 10 atribuídas aos seguintes itens:

1) Prova escrita (Peso 5)

Conteúdo:

- Física: mecânica, eletromagnetismo, ondulatória, termodinâmica e ótica.
- Matemática: vetores, números complexos, estatística, limites, derivadas e integrais
- Introdução às 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. Telford, L.P. Geldart e R.E. Sheriff, 1990, "Applied Geophysics", Cambridge University Press.

W. Lowrie, 1997, "Fundamentals of geophysics", Cambridge University Press.

D.L. Turcotte e G. Schubert, 2002, "Geodynamics", Cambridge University Press.

J. Grotzinger e T. Jordan, 2013, "Para entender a Terra", Bookman.

M. 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, 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 sendo: $tg = (ns - ni) / ni$

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 dada por:
média ponderada – tg

3) Curriculum 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 (limitado ao máximo de 6)

- Monitoria: 0,5 ponto por monitoria de disciplina realizada;
- Iniciação Científica: 1,0 ponto por ano de iniciação científica com 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: 0,2 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 (limitado ao máximo de 4)

- 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 (limitado ao máximo de 1)

0,5 ponto por curso de especialização realizado que esteja relacionado com Engenharia, Física, Matemática e Ciências da Terra

Informações sobre as provas: A prova de inglês será realizada nas dependências do IAG, ou no estado ou país de procedência do candidato, das 10:00 às 13:00 h. É permitido o uso de dicionário para na prova. As provas escritas serão realizadas nas dependências do IAG, ou no estado ou país de procedência do candidato das 9:30 às 12:00 horas (provas de matemática e geologia/geofísica) e das 14:00 às 16:00 horas (provas de física). É permitido o uso de calculadora nas provas. É vedado o uso de celulares ou qualquer outro equipamento eletrônico durante a realização das provas. **Importante:** nota abaixo de 2,5 (dois e cinco) na média das provas ou nota 0 (zero) em qualquer uma das provas desclassifica o candidato.

A média mínima para admissão no Programa de Pós-Graduação em Geofísica do IAG/USP é 7,0 (sete). A divulgação dos resultados ocorrerá até 06 de junho de 2019. Os candidatos são classificados por ordem de pontuação e são admitidos até a ocupação das vagas disponíveis. Solicitação de revisão das notas poderá ser feita até o dia 10 de junho de 2019 e a resposta sobre a revisão será feita até o dia 12 de junho de 2019. A aprovação no processo seletivo não garante bolsa de mestrado ao candidato. Este edital se extingue com a publicação do novo edital de processo seletivo.