

EDITAL Nº 039/2017 do 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 **primeiro semestre de 2018**. O período de inscrições é de **18 de setembro a 30 de outubro de 2017**, e devem ser feitas na secretaria de Pós-Graduação do IAG-USP, pessoalmente ou por email. 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 40 do Regimento da Pós-Graduação da Universidade de São Paulo (disponível em <http://www.leginf.usp.br/?resolucao=resolucao-no-6542-de-18-de-abril-de-2013-2>). O número de vagas disponível é dez (10). 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](#) fornecido pela Secretaria de Pós – Graduação do IAG – USP ou 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 06 de novembro de 2017, 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 fornecido pela Secretaria de Pós-Graduação do IAG – USP

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) provas escritas, realizadas no dia 07 de novembro de 2017, das 10:00 às 12:30, provas de matemática e geologia/geofísica, das 14:30 às 17:00 horas provas de física e redação; 2) 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.
- Redação: tema relacionado às Geociências. A redação poderá ser escrita em português ou inglês. O critério de correção baseia-se na aderência ao tema, conceituação correta, coerência interna, e gramática e ortografia corretas.

Bibliografia recomendada:

W. Teixeira et al., 2009, “Decifrando a Terra”, Companhia Editora Nacional.

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

D. Halliday, R. Resnick e J. Walker, 2008, “Fundamentos de Física” vols. 1, 2 e 3, Editora LTC.

R.P. Feynman, R.B. Leighton e M. Sands, 2008, “Lições de Física de Feynman edição definitiva” vols. I e II, Editora Bookman.

M. Nussenzveig, 2008, “Curso de Física Básica”, Editora Edgard Blücher.

H.L. Guidorizzi, 2001, “Um Curso de Cálculo” vol. 1 e 2, 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 calculada através de:

nota do histórico escolar = média ponderada – 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: 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: 1,0 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 (nota máxima deste item: 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 (nota máxima deste item: 1,0 ponto):

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

A prova de inglês será realizada nas dependências do IAG, ou no estado ou país de procedência do candidato, no dia 06 de novembro de 2017, das 10:00 às 13:00 h. As provas escritas serão realizadas nas dependências do IAG, ou no estado ou país de procedência do candidato, no dia 07 de novembro de 2017, das 10:00 às 12:30, provas de matemática e geologia/geofísica, das 14:30 às 17:00 horas provas de física e redação. A média mínima para admissão no Programa de Pós-Graduação em Geofísica do IAG – USP é 7,0 (sete). Importante: a nota abaixo de 2,5 (dois e cinco) na média das provas ou nota 0 (zero) em qualquer uma das provas desclassifica o candidato. O número de vagas disponíveis é de dez. Os candidatos são classificados por ordem de pontuação e são admitidos até a ocupação das vagas disponíveis. Os resultados do processo seletivo serão divulgados até o dia 01 de dezembro de 2017. A aprovação no processo seletivo não garante bolsa de mestrado ao candidato. O edital se extingue com o edital do novo processo seletivo.