

EDITAL Nº XXX/2013 – 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.

Mestrado em Geofísica

O Programa de Pós-Graduação em Geofísica abre, a partir de 01 de abril de 2013, inscrições para o processo seletivo para alunos de mestrado, para início no segundo semestre de 2013. O prazo máximo para o recebimento de inscrições pela secretaria de Pós-Graduação do IAG-USP é o dia 07 de junho de 2013. O programa é destinado a alunos graduados em ciências exatas (física, matemática, química e afins), ciências geológicas (geologia, geofísica, oceanografia, meteorologia e afins), engenharias e cursos superiores de tecnologia, desde que obedecidas as condições gerais estabelecidas no artigo 44 do Regimento da Pós-Graduação da Universidade de São Paulo (disponível em <http://www.iag.usp.br/pos/geral/portugues/regimento-de-pos-graduacao-da-universidade-de-sao-paulo>). O número de vagas disponível é quatro. A relação dos orientadores credenciados para orientar mestrados e doutorados pode ser encontrada em (<http://www.iag.usp.br/pos/geofisica/portugues/orientadores>). Os documentos necessários para a inscrição são:

- formulário de inscrição fornecido pela Secretaria de Pós – Graduação do IAG – USP ou (<http://www.iag.usp.br/pos/geral/portugues/formularios>)
- curriculum vitae em formato próprio fornecido pela Secretaria de Pós – Graduação do IAG – USP
- 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. No caso do histórico escolar da

Instituição de Ensino Superior não explicitar todas essas informações, é INDISPENSÁVEL a apresentação de uma declaração oficial complementando a informação contida no histórico. **A ausência do conjunto completo de informações solicitadas implica na recusa da inscrição no processo seletivo.**

– comprovante de conhecimento da língua inglesa

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

a – apresentação do resultado obtido no exame internacional TOEFL, modalidade iBT (internet based test), com pontuação mínima 50, há menos de dois 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 dois anos no momento de inscrição neste processo seletivo.

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

– **carta datilografada, 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.

– duas cartas de recomendação em modelo específico fornecido pela Secretaria de Pós-Graduação do IAG – USP

Critérios de seleção:

Os candidatos serão avaliados pela Comissão Coordenadora do Programa (CCP). A seleção será baseada em provas escritas e na formação acadêmica do aluno, aferida através da média ponderada de notas de 0 a 10 atribuídas aos seguintes itens:

1 – **Prova escrita.** Peso 2,5.

Conteúdo:

- Física: mecânica, eletromagnetismo, ondulatória.
- Matemática: vetores, limites, derivadas e integrais, estatística.
- Introdução às Geociências: Estrutura interna da Terra, Propriedades físicas da Terra (gravidade, magnetismo, propriedades elásticas), Tectônica global, Minerais e Rochas, Deformações das rochas: estruturas e processos.

Bibliografia recomendada:

W. Teixeira et al., 2009, “Decifrando a Terra”, Companhia Editora Nacional.
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 – **Redação.** Peso 2,0

Tema relacionado às Geociências.

3 - **Histórico escolar de graduação.** Peso 3,0.

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

2 - currículum vitae. Peso 2,5.

a) estágios comprovados e com caráter de atividade de pesquisa – inclui IC sem bolsa (peso 0,5). 10 pontos.

b) monitorias em disciplinas de graduação (peso 0,5). Uma monitoria equivale a 4 pontos, duas monitorias equivalem a 6 pontos e três ou mais monitorias equivalem a 10 pontos.

c) iniciação científica com bolsa (peso 1,0). 10 pontos.

d) estágios profissionais comprovados (peso 0,5). 10 pontos.

e) participação em eventos científicos – não inclui simpósios de IC (peso 0,25) Uma participação equivale a 5 pontos e duas ou mais participações equivalem a 10 pontos.

f) simpósios de IC (peso 0,1). Uma participação equivale a 4 pontos, duas participações equivalem a 6 pontos e três ou mais participações equivalem a 10 pontos.

g) atividade profissional comprovada como geólogo ou geofísico (peso 1,0). Um ano equivale a 6 pontos, dois anos equivalem a 7 pontos, três anos equivalem a 8 pontos, 4 anos equivalem a 9 pontos e cinco ou mais anos equivalem a 10 pontos

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

nota do CV = média ponderada da pontuação dos itens de 'a' a 'g' + nt

onde, nt = nota de trabalhos (1 para quem possui resumos ou trabalhos publicados em simpósios de IC; 1,5 para quem tem resumos publicados em simpósios ou congressos que não sejam de IC; 2 para quem tem resumos expandidos publicados ou trabalhos completos em simpósios ou congressos que não sejam de IC; 4 para quem tem trabalhos publicados em revistas arbitradas.

A **prova escrita** e a **redação** serão realizadas nas dependências do IAG, ou no estado ou país de procedência do candidato, no dia 14 de junho de 2013, das 8h00 às 12h00.

A média mínima para admissão no Programa de Pós-Graduação em Geofísica do IAG – USP é 7,0 (sete). Importante: a nota zero na prova escrita ou na redação desclassifica o candidato. Os candidatos são classificados por ordem de pontuação e são admitidos até a ocupação das vagas disponíveis. Excepcionalmente, no caso se houverem vagas remanescentes, a CCP poderá selecionar, de forma justificada, alunos que não tenham atingido a pontuação mínima. Os resultados do processo seletivo serão divulgados até o dia 26 de junho de 2013. O processo de seleção se extingue com a publicação do resultado não havendo aproveitamento de vagas liberadas por eventuais desistências.

A aceitação do aluno no Programa de Pós-Graduação não implica, de forma nenhuma, no fornecimento de bolsas de estudo ou de qualquer outra forma de auxílio para a manutenção do estudante. Havendo disponibilidade, serão atribuídas, seguindo a ordem de classificação dos candidatos por nota, bolsas da cota do programa financiadas pela CAPES ou pelo CNPq.