

Edital nº 034/2016 do Processo Seletivo para o curso de **Mestrado** do Programa de Pós-Graduação em **Meteorologia** do Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da Universidade de São Paulo.

A Comissão Coordenadora do Programa (CCP) de Pós-Graduação em Meteorologia do Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da Universidade de São Paulo torna pública a abertura das inscrições para o processo seletivo do Programa de Pós-Graduação em **Meteorologia** do Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da Universidade de São Paulo (IAG-USP), Nível Mestrado, com ingresso **até 27 de julho de 2018**. As inscrições para o processo seletivo deverão ser realizadas até o dia 29 de setembro de 2017.

Requisito: Curso de Graduação (Bacharelado ou Licenciatura) completo.

Documentação Necessária

* [Ficha de inscrição](#) disponível no Serviço de Pós-Graduação ou na página do programa na Internet.

* Cópia de documento de identificação;

* Histórico Escolar, ficha de aluno, boletim ou documento equivalente, contendo eventuais reprovações e trancamentos, emitido por secretaria de graduação, seção de alunos ou equivalente;

* Cópia do Currículo Lattes acompanhado dos documentos comprobatórios.

O

Lattes deverá ser preenchido no endereço:

https://wwws.cnpq.br/cvlattesweb/pkg_cv_estr.inicio;

* 2 [cartas de recomendação](#) em formulário próprio, disponível na página do Programa de Pós-Graduação em Meteorologia na Internet.

O programa de pós-graduação em Meteorologia contempla as seguintes linhas de pesquisa:

1. Estudos e Aplicações em Tempo e Clima (dinâmica da atmosfera, climatologia, meteorologia de mesoescala, meteorologia sinótica, mudanças climáticas);
2. Física dos Processos Atmosféricos e Aplicações (física das nuvens e da precipitação, eletricidade atmosférica, meteorologia por radar, radiação atmosférica, biometeorologia);
3. Hidrometeorologia (modelagem hidrológica);
4. Interação Atmosfera – Biosfera – Oceano (agrometeorologia);
5. Micrometeorologia (meteorologia urbana, radiação atmosférica, poluição atmosférica, interação ar-mar);
6. Poluição Atmosférica (química atmosférica, meteorologia urbana).

Da Avaliação:

O candidato será avaliado pela Comissão de Admissão a partir do seu Curriculum Vitae (peso 2), de uma redação (peso 4) e de uma prova escrita (peso 4). Os itens e pesos avaliados no Curriculum Vitae são apresentados na Tabela 1. Durante o

processo seletivo, será feita uma entrevista, sem caráter eliminatório ou classificatório, para verificação da linha de pesquisa que o candidato pretende realizar seu mestrado.

Tabela 1: Itens avaliados do Curriculum Vitae

Aspecto analisado	Critério*	Pontos	Máximo
Tempo de formação (*x corresponde ao número de semestres previstos para o término do curso do candidato)	x semestres de x semestres	4	4 pontos
	(x+ 1) semestres de x semestres	3	
	(x+ 2) semestres de x semestres	2	
	(x+ 3) semestres de x semestres	1	
	(x+ 4) semestres de x semestres	0	
Iniciação Científica	IC (mínimo de 12 meses)	3	4 pontos
Estágio	Estágio (mínimo de 06 meses)	1	
Publicação de trabalhos em anais de eventos	1 ponto por trabalho, caso o candidato tenha sido o primeiro autor		2 pontos
Artigo científico publicado em revistas especializadas	1 ponto por artigo publicado tendo o candidato como um dos autores		

O número de vagas disponíveis é 20 (vinte). Poderão ser aceitos no Programa, mediante disponibilidade de orientação, os candidatos que realizarem todas as provas, não tiverem nota zero em nenhum dos itens avaliados (Curriculum Vitae, redação e prova escrita) e obtiverem nota final superior ou igual a 5 (cinco). A classificação obtida no exame de seleção será utilizada posteriormente como critério para concessão de bolsas de estudo de Mestrado.

Das Provas:

A prova escrita será realizada no primeiro dia do exame de seleção e a redação no segundo dia. As entrevistas serão realizadas a partir do primeiro dia do exame. A redação e a prova escrita serão realizadas em uma das instituições credenciadas, indicada pelo candidato na ficha de inscrição. Nas instituições externas à USP, um docente/pesquisador daquela instituição será contatado pela Comissão de Admissão para aplicar as provas.

Na prova escrita o candidato deverá responder 5 das 6 questões disponíveis, abrangendo:

- Cálculo diferencial e integral.
- Álgebra linear, vetores e geometria.
- Mecânica e termodinâmica básicas.

Bibliografia sugerida:

- H.M. Nussenzveig, Curso de Física Básica, vol. 1, 2ª edição, Ed. Blücher Ltda.
- P.A. Tipler, Física, vol. 1, Guanabara Dois.
- D. Halliday e F. Resnick, Física, vol. 1 & 2, 4ª. edição, Ed. LTC.
- G.F. Simmons, Cálculo Com Geometria Analítica, Vol. I, Mc.Graw-Hill, 1987.
- H.L. Guidorizzi, Um Curso de Cálculo, Vol.I, II, III E IV, 5a. Ed., LTC, 2002.
- D.C. Murdoch, Álgebra Linear, Livros Técnicos e Científicos, 1972
- P. Boulos, I. Camargo, Geometria Analítica: Um Tratamento Vetorial, 2 Ed., Mcgraw-Hill, São Paulo, 1987
- W.M. Oliva, Vetores e Geometria, Edgard Blücher-Edusp, 1971.

A redação versará sobre tema a ser definido pela Comissão de Admissão na data de sua realização e o candidato terá 1 (uma) hora para elaborar seu texto. Nota: A entrevista poderá ser realizada por videoconferência (Messenger, Skype ou similar).

Os candidatos que obtiverem média igual ou superior a 5 e não tiverem nota zero em nenhum dos itens avaliados receberão um Certificado de Proficiência em Física, Matemática e Redação, emitido pelo Programa de Pós-Graduação em Meteorologia. Este certificado terá validade de até 3 (três) anos da realização das provas, e poderá ser utilizado nos posteriores processos seletivos deste programa.

Instituições credenciadas para realização das provas:

Brasil:

- * Universidade de São Paulo – São Paulo/SP
- * Universidade Federal de Pelotas – Pelotas/RS
- * Universidade Federal de Santa Maria – Santa Maria/RS
- * Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Campus Londrina – Londrina/PR
- * Universidade Federal do Rio de Janeiro – Rio de Janeiro/RJ
- * Universidade Federal de Alagoas – Maceió/AL
- * Instituto de Pesquisas Meteorológicas / UNESP – Bauru / SP
- * Universidade Estadual do Amazonas – Manaus / AM
- * Universidade Federal de Campina Grande – Campina Grande/PB
- * Universidade Federal do Pará – Belém/PA
- * Universidade Federal de Itajubá – Itajubá/MG

Exterior:

- * Serviço Nacional de Meteorologia e Hidrologia – SENAMHI – Lima/Peru
- * Universidade de Valparaiso – Valparaíso/Chile

- * Universidade Nacional Autônoma do México – México/México
- * Universidade Eduardo Mondlane – Maputo/Moçambique
- * Universidade Mayor San Andreas – La Paz/Bolívia
- * Universidade de Camaguey – Camaguey/Cuba
- * Instituto Meteorológico de Cuba – Havana/Cuba

Outras instituições, nacionais ou internacionais, poderão ser credenciadas, a partir da constatação de sua necessidade pela Comissão de Admissão.

Calendário

Inscrições: até 29 de setembro de 2017.

Exames: 06 a 10 de novembro de 2017;

Prova escrita: 06 de novembro de 2017, das 14h às 16h (Horário de Brasília).

Redação: 07 de novembro de 2017, das 13h às 14h (Horário de Brasília).

Entrevistas: 06 a 10 de novembro de 2017, mediante agendamento. Entrar em contato com a Comissão de Admissão.

O resultado da seleção será divulgado até o dia 15/12/2017.

Mais informações sobre o processo seletivo:

Site: <http://www.iag.usp.br/pos/meteorologia>

Comissão de Admissão:

Profa. Adalgiza Fornaro – endereço eletrônico: adalgiza.fornaro@iag.usp.br

Prof. Ricardo Hallak – endereço eletrônico: ricardo.hallak@iag.usp.br

Profa. Jacyra Soares – endereço eletrônico: jacyra@usp.br

Serão aceitos documentos enviados por mensagem eletrônica (e-mail), desde que a documentação original seja enviada pelo correio para efetivação de matrícula. É de responsabilidade do candidato, verificar o recebimento desse material pela secretaria de Pós-Graduação do IAG/USP.

SERVIÇO DE PÓS- GRADUAÇÃO-IAG/USP

Rua do Matão,1226-Cidade Universitária

CEP: 05508-090- São Paulo/SP

Endereço eletrônico: cpgiag@usp.br