

**Edital nº 023/2018** 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 14 de dezembro de 2018**. As inscrições para o processo seletivo deverão ser realizadas até o dia 11 de maio de 2018.

Requisito para matrícula no curso de Mestrado: Curso de Graduação (Bacharelado ou Licenciatura) completo.

### **Documentação obrigatória**

- \* **Ficha de inscrição** disponível no Serviço de Pós-Graduação ou na página do programa na Internet ([http://www.iag.usp.br/pos/sites/default/files/Formulario%20de%20Inscri%C3%A7%C3%A3o Meteorologia 2016%20REV%20Rosmeri 0.doc](http://www.iag.usp.br/pos/sites/default/files/Formulario%20de%20Inscri%C3%A7%C3%A3o%20Meteorologia%202016%20REV%20Rosmeri%200.doc));
- \* Cópia de documento de identificação;
- \* Histórico Escolar, ficha do 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://www.cnpq.br/cvlattesweb/pkg\\_cv\\_estr.inicio](https://www.cnpq.br/cvlattesweb/pkg_cv_estr.inicio);
- \* Duas (2) **cartas de recomendação** em formulário próprio, disponível na página do Programa de Pós-Graduação em Meteorologia na Internet ([http://www.iag.usp.br/pos/sites/default/files/Carta%20de%20Recomenda%C3%A7%C3%A3o Meteorologia 1.doc](http://www.iag.usp.br/pos/sites/default/files/Carta%20de%20Recomenda%C3%A7%C3%A3o%20Meteorologia%201.doc)).

O Programa de Pós-Graduação em Meteorologia contempla as seguintes linhas de pesquisa:

- Micrometeorologia
- Interação Atmosfera-Oceano
- Poluição do Ar e Química Atmosférica
- Biometeorologia
- Interação Biosfera-Atmosfera
- Agrometeorologia
- Mudanças Climáticas
- Paleoclima
- Hidrometeorologia:
  - Sistema de Medição em Hidrometeorologia
  - Quantificação e Previsão de Precipitação por RADAR e Satélite
  - Análise Objetiva e Modelagem Numérica Hidrometeorológica
- Estudos Teóricos e Aplicações em:
  - Climatologia Dinâmica, Física e Estatística
  - Meteorologia Sinótica e Previsão de Tempo
  - Meteorologia de Mesoescala: tempestades, circulações, sistemas convectivos, instabilidade atmosférica, previsibilidade, modelagem e assimilação de dados

- Modelagem Numérica (Climática, Sinótica, Regional)
- Física dos Processos Atmosféricos e Aplicações:
  - Interação Radiação, Aerossóis, Nuvens e Gases-traço
  - Termodinâmica Atmosférica
  - Sensoriamento Remoto da Atmosfera e da Precipitação (Satélite e Radar)
  - Microfísica das Nuvens e da Precipitação
  - Eletricidade Atmosférica

Os(As) orientadores(as) credenciados(as) são:

Adalgiza Fornaro  
 Amauri Pereira de Oliveira  
 Augusto José Pereira Filho  
 Carlos Augusto Morales Rodriguez  
 Carlos Frederico Mendonça Raupp  
 Edmilson Dias de Freitas  
 Fábio Luiz Teixeira Gonçalves  
 Humberto Ribeiro da Rocha  
 Jacyra Soares  
 Marcia Akemi Yamasoe  
 Maria Assunção Faus da Silva Dias  
 Maria de Fatima Andrade  
 Pedro Leite da Silva Dias  
 Rachel Ifanger Albrecht  
 Ricardo de Camargo  
 Ricardo Hallak  
 Rita Yuri Ynoue  
 Rosmeri Porfírio da Rocha  
 Tércio Ambrizzi

Os CVs Lattes dos(as) orientadores(as) estão acessíveis em:

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

**Da avaliação:**

O(A) candidato(a) será avaliado(a) pela Comissão de Admissão a partir do seu *Curriculum Vitae*, de uma redação e de uma prova escrita. A redação e as respostas da prova escrita serão aceitas nas línguas portuguesa, inglesa e espanhola. A nota final será calculada como a média ponderada entre *Curriculum Vitae* (peso 2), redação (peso 3) e prova escrita (peso 5). 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 na qual o(a) candidato(a) pretende realizar seu mestrado. Esta entrevista poderá ser realizada por videoconferência (Skype).

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	0,5 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		

Serão aceitos no Programa, mediante disponibilidade de orientação, os(as) candidatos(as) 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). O número de vagas disponíveis será de, no máximo, 10 (dez). 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 segundo dia do exame. A redação e a prova escrita serão realizadas em uma das instituições credenciadas, indicada pelo candidato na ficha de inscrição. Nestas duas provas, o candidato se identificará pelo número de seu documento de identificação utilizado na 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 apenas 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 e 2, 2ª edição, Ed. Blücher Ltda.
- P.A. Tipler, Física, vols. 1 e 2, Guanabara Dois.
- D. Halliday e F. Resnick, Física, vols. 1 e 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.
- L. Leithold. O Cálculo com Geometria Analítica. Vols. I e II, 2ª. Ed., Ed. Harper e Row, 1982.
- 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.

A redação versará sobre tema a ser definido pela Comissão de Admissão na data de sua realização e o(a) candidato(a) terá 1 (uma) hora para elaborar seu texto.

Os(As) candidatos(as) que obtiverem nota final 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.

#### Da Vista das Provas Escritas

A vista das provas escritas deverá ser solicitada em até dois (02) dias úteis e concedida em até dez (10) dias úteis após a divulgação pública das notas. Durante a realização da vista de prova (que poderá ser realizada pessoalmente ou via Skype), o candidato deverá estar acompanhado por ao menos um docente responsável pela correção. No ato da vista, o candidato terá acesso aos seguintes documentos e informações: a) questões da prova; b) critérios/gabarito de correção; c) distribuição de pontos por questão; d) prova corrigida.

#### Da Revisão de Correção das Provas Escritas

O candidato, após a vista de prova, tem o direito de solicitar, à comissão de admissão a revisão da correção da prova. A solicitação deverá ser feita por escrito num prazo de 02 (dois) dias úteis a partir da vista de prova e enviada por e-mail a todos os membros da comissão. Na solicitação, o candidato deverá indicar a(s) questão(ões) que será (ão) objeto de reanálise, acompanhada de justificativa.

#### Recurso

Havendo discordância do candidato quanto ao resultado da revisão da correção da prova, este poderá solicitar recurso ao Presidente da Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Meteorologia, que nomeará uma banca para analisá-la. A banca será composta de 03 (três) docentes, dos quais, necessariamente, dois não participaram da correção. Esta banca terá 3 (três) dias úteis para divulgar o resultado.

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
- \* Universidade Federal de Santa Catarina – Florianópolis/SC

Exterior:

- \* Serviço Nacional de Meteorologia e Hidrologia – SENAMHI – Lima/Peru
- \* Universidade de Valparaíso – Valparaíso/Chile
- \* Universidade Nacional Autónoma do México – México/México
- \* Universidade Eduardo Mondlane – Maputo/Moçambique
- \* Universidade Mayor San Andreas – La Paz/Bolívia
- \* 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 11 de maio de 2018.

Exames: 21 a 25 de maio de 2018.

Prova escrita: 21 de maio de 2018, das 14h às 16h (Horário de Brasília).

Redação: 22 de maio de 2018, das 14h às 15h (Horário de Brasília).

Entrevistas: 22 a 25 de maio de 2018, mediante agendamento. Entrar em contato com a Comissão de Admissão.

O resultado da seleção será divulgado até o dia 29/06/2018.

A inscrição do(a) candidato(a) implica na aceitação das normas e instruções para o processo de seleção contidas neste edital e nos comunicados já emitidos ou que vierem a se tornar públicos.

Mais informações sobre o processo seletivo:

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

#### **Comissão de Admissão:**

Prof. Ricardo Hallak – endereço eletrônico: [ricardo.hallak@iag.usp.br](mailto:ricardo.hallak@iag.usp.br)

Prof. Fabio Gonçalves – endereço eletrônico: [fabio.goncalves@iag.usp.br](mailto:fabio.goncalves@iag.usp.br)

Profa. Rita Ynoue – endereço eletrônico: [rita.ynoue@iag.usp.br](mailto:rita.ynoue@iag.usp.br)

**Serão aceitos documentos enviados por mensagem eletrônica (e-mail) para [cpgiag@usp.br](mailto:cpgiag@usp.br), desde que a documentação original seja enviada pelo correio para efetivação da inscrição no processo seletivo com data de postagem dentro do período de inscrições. É de responsabilidade do(a) candidato(a) verificar o recebimento desse material pela secretaria de Pós-Graduação do IAG/USP.**

Dúvidas sobre o processo seletivo: [cpgiag@usp.br](mailto:cpgiag@usp.br)

SERVIÇO DE PÓS-GRADUAÇÃO-IAG/USP

Rua do Matão, 1226 – Cidade Universitária

CEP: 05508-090 – São Paulo/SP

Endereço eletrônico: [cpgiag@usp.br](mailto:cpgiag@usp.br)