

**EDITAL 019/2019- SELEÇÃO PARA BOLSA DE PÓS-DOCTORADO. PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM METEOROLOGIA – IAG/USP. PROGRAMA PNPD CAPES.**

O Programa de Pós-Graduação em Meteorologia do DCA-IAG-USP divulga através deste edital a existência de duas bolsas de Pós-Doutorado do Programa Nacional de Pós-Doutorado/CAPES (Regulamento do PNPD/CAPES – Portaria CAPES nº. 86/2013 [http://www.capes.gov.br/images/stories/download/legislacao/Portaria\\_86\\_2013\\_Regulamento\\_PNPD.pdf](http://www.capes.gov.br/images/stories/download/legislacao/Portaria_86_2013_Regulamento_PNPD.pdf)). Estas bolsas possuem duração inicial de 12 meses (**início previsto para Julho de 2019**), com possibilidade de renovação por mais um ano. Para prorrogar por um ano o bolsista deverá apresentar relatório quarenta e cinco dias antes do término da bolsa e poderá participar de novo edital de seleção aberto aos demais candidatos (semelhante ao procedimento adotado no CNPq).

A avaliação das inscrições será fundamentada em critérios objetivos de produtividade, por meio de quantificação e qualificação da atividade acadêmica e da contribuição científica em artigos e participações em congressos, desde que devidamente comprovados na documentação.

O Programa de Pós-Graduação em Meteorologia é um programa estabelecido na área de pesquisa em Ciências Atmosféricas e avaliado com conceito máximo junto à CAPES. O programa possui 40 alunos de Mestrado, 39 alunos de Doutorado e 5 alunos de Doutorado Direto, sendo que a cada ano ingressam por volta de 15 novos mestrados, enquanto o ingresso no Doutorado segue fluxo contínuo. Destaca-se que existe a possibilidade de participação de Pós-Doutores como coorientadores do Programa de Meteorologia tanto no Mestrado como no Doutorado.

Os candidatos interessados em se candidatar a estas bolsas de Pós-Doutorado deverão possuir o título de Doutor e proficiência em inglês, além da disponibilidade para residir em São Paulo.

Para inscrição, os candidatos deverão enviar formulário de inscrição para seleção de bolsa Pós-Doutorado (disponível na página do programa na internet), declaração do candidato informando não estar aposentado, carta de apresentação que justifique seu interesse em uma das áreas abaixo relacionadas, cópia do CV-Lattes atualizado, cópia do diploma de doutor ou documento equivalente que comprove o título, e duas cartas de recomendação para o e-mail [cpgiag@usp.br](mailto:cpgiag@usp.br) até dia **24/05/2019**.

A vaga está aberta a brasileiros e estrangeiros não aposentados. O candidato selecionado receberá Bolsa de Pós-Doutorado da CAPES (no valor de R\$ 4100,00 mensais). O local de trabalho é o Departamento de Ciências Atmosféricas, IAG-USP, localizado na Rua do Matão, 1226, Cidade Universitária, São Paulo, Capital, Brasil.

Destaca-se que o Programa de Pós-Graduação em Meteorologia está envolvido em vários projetos de pesquisa nacionais e internacionais. Desta forma, vários pesquisadores estão buscando por Pós-Doutores nas áreas de pesquisa descritas a seguir.

## **Relação dos Pesquisadores e Áreas de Pesquisa**

**Adalgiza Fornaro:** Química da atmosfera – análise de hidrocarbonetos (C2-C12) incluindo etapas de amostragem, quantificação e avaliação ambiental.

**Amauri Pereira de Oliveira:** Caracterização micrometeorológica do impacto da ocupação urbana no clima da região metropolitana de São Paulo: Balanço de radiação e energia em superfícies urbanas.

**Augusto José Pereira Filho:** Previsão de chuvas e vazões de curto e curtíssimo prazo; Uso conjunto de modelos numéricos atmosféricos e hidrológicos.

**Carlos Augusto Morales Rodriguez:** Eletricidade Atmosférica; Sistemas de Monitoramento de Raios e Alerta de Tempestades; Tecnologias em monitoramento de raios; Meteorologia por Radar; Sensoriamento Remoto da Precipitação (Satélite e Radar);

**Carlos Frederico Mendonça Raupp:** Estudo da dinâmica não linear do ajuste geostrófico: O papel da dinâmica quase-geostrófica na propagação e na estatística das ondas de gravidade-inerciais.

**Edmilson Dias de Freitas:** Modelagem da qualidade do ar em áreas urbanas e vizinhanças (aplicação e aprimoramento de modelos de mesoescala); Investigação dos efeitos de ilhas de calor em metrópoles; Aplicação de modelos meteorológicos em Agricultura (modelagem de produtividade agrícola e zoneamento agroclimático).

**Fábio Luiz Teixeira Gonçalves:** Biometeorologia Humana e de Bio-aerossóis. 1-Humana: Aplicações e impactos de fatores ambientais (meteorológicos e de poluição atmosférica) no conforto térmico de humanos saudáveis e com problemas de saúde. 2-Bioaerossóis: impactos na física de nuvens e na saúde humana.

**Humberto Ribeiro da Rocha:** Resiliência dos ecossistemas e de cidades para segurança hídrica e alimentar, com utilização de observações do sistema terrestre (medidas hidroclimatológicas e micrometeorológicas de experimentos de campo, dados de sensoriamento remoto), modelagem hidrológica e modelagem de produtividade vegetal. Estimativa do impacto da variabilidade climática e das mudanças climáticas na segurança hídrica e alimentar.

**Jacyra Ramos Soares:** Investigação observacional e numérica do balanço de energia e do fluxo de dióxido de carbono na superfície da região da Estação Antártica Comandante Ferraz.

**Marcia Akemi Yamasoe:** Análise de propriedades ópticas de aerossol, nuvens e superfície por técnicas de sensoriamento remoto; Estudo numérico do efeito radiativo de aerossóis e nuvens com o uso de códigos de transferência radiativa.

**Maria Assunção Faus da Silva Dias:** Impacto de aerossóis derivados da queima de biomassa na evolução dinâmica de sistemas convectivos; Processos microfísicos de nuvem e radiativos associados a aerossóis derivados da queima de biomassa: Aspectos observacionais e de modelagem numérica.

**Pedro Leite da Silva Dias:** Paleoclimatologia: reconstituição e mecanismos de controle do clima na América do Sul (últimos 2K com alta resolução e 150k com baixa); Modelagem atmosférica: desenvolvimento e aplicações de modelos de alta resolução espacial e temporal massivamente paralelos; Métodos de determinação de causalidade aplicados ao clima terrestre.

**Rachel Ifanger Albrecht:** Eletricidade Atmosférica; Física das Nuvens e da Precipitação; Sensoriamento Remoto da Precipitação (Satélite e Radar); Interações Aerossol-Nuvens-Precipitação.

**Ricardo de Camargo:** Modelagem Acoplada Oceano-Atmosfera em Escala Regional; Modelagem de Agitação Marítima.

**Rita Yuri Ynoue:** Modelagem numérica de emissões de poluentes e da qualidade do ar

**Ricardo Hallak:** Modelagem de tempestades comuns e severas com modelos numéricos de mesoescala em alta resolução espaço-temporal; precipitação em bacia hidrográfica de interesse em alta resolução espacial; estudo da estrutura física e dinâmica das tempestades; assimilação de dados; previsibilidade das tempestades de mesoescala.

**Rosmeri Porfírio da Rocha:** Modelagem climática regional e ciclones na América do Sul.

**Tércio Ambrizzi:** Mudanças Climáticas; Dinâmica da Atmosfera e Modelagem numérica; Climatologia; Climatologia Dinâmica.

Os interessados deverão encaminhar a documentação solicitada para:

#### **Serviço de Pós-Graduação**

Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas – USP  
Rua do Matão, 1226 – Cidade Universitária – São Paulo/SP – Brasil – CEP: 05508-090

#### **Para mais informações:**

<http://www.iag.usp.br/pos/meteorologia/portugues/programa-de-pos-doutorado-capes>  
Contato: (55) (11) 3091-4765/3091-5046 ou através do e-mail: [cpgiag@usp.br](mailto:cpgiag@usp.br)