



colmeia

# Colóquio Interinstitucional

## Modelos Estocásticos e Aplicações

Quarta-feira, 3 de abril de 2024

### Programa



14:00 - 15:20 – **Renata Libonati (IGEO-UFRJ)**

#### ***Eventos compostos Secas-Ondas de Calor-Incêndios: Estamos preparados?***

As mudanças climáticas têm alterado drasticamente a frequência, a duração e a gravidade dos eventos compostos de secas, ondas de calor e incêndios, e apresentam um novo desafio na área ambiental e setores socioeconômicos. Estas ameaças são de particular importância em regiões de baixa renda com populações crescentes, infraestrutura frágil e ecossistemas degradados. Portanto, é crucial que o Brasil reconheça este quadro de riscos múltiplos e torne-se mais engajado internacionalmente como parte de uma rede global de pesquisa neste tema, visando fornecer medidas rigorosas e informações úteis para os tomadores de decisão mitigarem os impactos atuais e futuros dos episódios compostos de seca-ondas de calor-incêndios. Este colóquio sintetiza o progresso emergente na compreensão de padrões destes eventos compostos no Brasil, fornecendo exemplos sobre os impactos em vários setores da economia e saúde pública.



15:40 - 17:00 – **Kelly C. Mota Gonçalves (IM-UFRJ)**

#### ***Mapeamento de indicadores usando estimação em pequenos domínios***



A demanda por estatísticas oficiais em níveis mais desagregados tem crescido em todo o mundo. Entre as metas dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS), por exemplo, está a erradicação da pobreza. Uma análise de indicadores de pobreza em níveis geográficos menores pode colaborar na elaboração de políticas públicas mais eficientes voltadas para tal meta. Por outro lado, as pesquisas amostrais geralmente são projetadas para fornecer estimativas precisas em domínios maiores. No entanto, quanto maior o nível de desagregação, menor é o tamanho da amostra, tornando assim as estimativas pouco confiáveis. A precisão pode ser aumentada com a introdução de modelos estatísticos, que permitem que áreas compartilhem informação entre si. Nesta palestra dois trabalhos recentes na área de estimação em pequenos domínios serão apresentados.

17:00 - 18:00 – **Discussão e lanche**

### Local

Instituto de Matemática – UFRJ  
Sala C-116 - Bloco C  
Centro de Tecnologia  
Ilha do Fundão

### Contatos

Americo Cunha (UERJ)  
Evaldo M. F. Curado (CBPF)  
João Batista M. Pereira (UFRJ)  
Leandro P. R. Pimentel (UFRJ)  
Maria Eulália Vares (UFRJ)  
Nuno Crokidakis (UFF)  
Roberto I. Oliveira (IMPA)  
Simon Griffiths (PUC-Rio)  
Yuri F. Saporito (FGV-EMAp)

americo@ime.uerj.br  
evaldo@cbpf.br  
joao@dme.ufrj.br  
leandro@im.ufrj.br  
eulalia@im.ufrj.br  
nuno@mail.if.uff.br  
rimfo@impa.br  
simon@mat.puc-rio.br  
yuri.saporito@fgv.br

Realização:

Apoio:



[www.im.ufrj.br/coloquiomea/](http://www.im.ufrj.br/coloquiomea/)

Foto de fundo retirada de IPCC - Climate Change 2022