

# **CARACTERIZAÇÃO DO RISCO DE FOGO METEOROLÓGICO NO BRASIL UTILIZANDO DADOS DA REANÁLISE ERA-INTERIM PARA O PERÍODO 1979-2005**

Thais Morais Ruffo<sup>1</sup> (UFRJ, Bolsista PIBIC/CNPq)  
Marcolino Nascimento<sup>1</sup> (UFRJ)  
Tatyane Paz Dominguez<sup>1</sup> (UFRJ)  
Dr. Alberto W. Setzer<sup>2</sup> (INPE, Orientador)  
Dr. Renata Libonati<sup>3</sup> (LASA /UFRJ, Orientadora)

## **RESUMO**

Os incêndios são uma das mais importantes fontes de danos aos ecossistemas florestais nas regiões em desenvolvimento. Além disso, tem importância ecológica fundamental devida sua influência sobre a poluição atmosférica e mudanças climáticas, que têm impactos diretos e indiretos sobre os habitats e os ecossistemas. Devido à tamanha importância do estudo da ocorrência de fogo, essa análise baseia-se no Índice de Perigo de Fogo Meteorológico desenvolvido pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). A América do Sul é um continente marcado por ampla diversidade de biomas, dessa forma é crucial analisar e entender os padrões climáticos que aumentam a suscetibilidade de queima. Neste contexto o presente trabalho tem como objetivo a reconstrução histórica do risco de fogo meteorológico na América do Sul utilizando dados da reanálise ERA-INTERIM para o período 1979 - 2005, com 0.01° de resolução espacial e através de mapas de cobertura vegetal provenientes do produto IGBP derivado do sensor orbital MODIS (1 km de resolução espacial). Foram obtidos dados de temperatura máxima, temperatura do ponto de orvalho para calcular a umidade relativa e precipitação. Através desses dados foi possível calcular para cada bioma, fatores imprescindíveis ao cálculo final do risco de fogo (RF), a saber: fator de umidade (FU), fator de temperatura (FT), risco básico (Rb). Os resultados permitem identificar os tipos de vegetação e biomas brasileiros com maior predisposição climática ao fogo, assim como caracterizar as tendências e variações espaço-temporais ocorridas ao longo das últimas três décadas.

---

<sup>1</sup> Alunos do Curso de Meteorologia - **E-mail: thaisruffo@gmail.com; snmatheus@hotmail.com; tatypazd@gmail.com.**

<sup>2</sup> Pesquisador do CPTEC - **Email: alberto.setzer@cptec.inpe.br**

<sup>3</sup> Professor do departamento de Meteorologia UFRJ – **Email: renata.libonati@igeo.ufrj.br**