

# **AVALIAÇÃO DE CLASSIFICAÇÕES DE USO E COBERTURA DA TERRA POR IMAGENS DE SATÉLITE**

Fernanda Naressi Grandinetti<sup>1</sup> (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq)  
Gustavo Felipe Balué Arcoverde<sup>2</sup> (DIIAV/CGCT/ INPE, Orientador)

## **RESUMO**

Impactos diretos e indiretos sobre ecossistemas e sistemas climáticos são provenientes de ações antrópicas. A alteração ou a manutenção antrópica do uso e cobertura da terra constituem-se como um dos principais fatores de transformação da paisagem e de impactos ambientais. O imageamento orbital permite a investigação de tais aspectos por meio da análise do comportamento do pixel (espectral e temporal), padrões de textura, forma e contexto. Para tanto, técnicas de processamento e classificação de imagens são apropriadas conforme as classes de uso e cobertura de interesse e às resoluções intrínsecas da imagem de sensoriamento remoto analisada. O uso destes métodos neste trabalho teve como objetivo identificar a classe Mosaico de Ocupação e as subclasses da condição da pastagem: em uso; degradadas; em recuperação, sendo elas derivadas de um processo de refinamento do Projeto de Mapeamento Anual da Cobertura e Uso do Solo do Brasil – Mapbiomas 4.0 e 5.0. A primeira classe foi analisada por fotointerpretação via segmentação de imagens e as subclasses de pastagem via processamento multi-temporal de NDVI. Este estudo foi aplicado para a bacia hidrográfica do Paraíba do Sul para os anos de referência de 2000, 2010 e 2018. Espera-se que, com o acoplamento destas novas classes às do Mapbiomas, possa contribuir com novas análises da paisagem, vislumbrando possíveis impactos sobre o sistema socioecológico na bacia hidrográfica em questão.

---

<sup>1</sup>Aluna do Curso de Engenharia Ambiental – **E-mail: fernanda.grandinetti@unesp.br**

<sup>2</sup> Pesquisador da Divisão de Impactos, Adaptação e Vulnerabilidades – **E-mail: gustavo.arcoverde@inpe.br**