

MapBiomias – Mapeando as transformações do território brasileiro nas últimas três décadas

Marcos Reis Rosa¹

¹ Programa de Pós-Graduação de Geografia Física
Departamento de Geografia – FFLCH – USP
Avenida Prof. Lineu Prestes, 338. Cidade Universitária.
CEP: 05508-000 - Caixa Postal:72042 - São Paulo
marcosrosa@usp.br

Resumo: O Projeto de Mapeamento Anual da Cobertura e Uso do Solo do Brasil é uma iniciativa que envolve uma rede colaborativa com especialistas nos biomas, usos da terra, sensoriamento remoto, SIG e ciência da computação que utiliza imagens Landsat, processamento em nuvem e classificadores baseados em aprendizagem de máquinas desenvolvidos e operados a partir da plataforma Google Earth Engine para gerar uma série histórica de mapas anuais de cobertura e uso da terra do Brasil. O projeto tem como propósito contribuir para o entendimento da dinâmica do uso do solo nos Biomas brasileiros e em outros países tropicais tendo como base o desenvolvimento e implementação de uma metodologia rápida, confiável e de baixo custo para gerar mapas anuais de cobertura e uso do solo do Brasil a partir de 1985 até os dias atuais, a criação de uma plataforma para facilitar a disseminação da metodologia para outros países e o estabelecer uma rede colaborativa de especialistas nos biomas brasileiros para o mapeamento da cobertura do solo e da sua dinâmica de mudanças. Os resultados da coleção 3 indicam que o Brasil possui atualmente 68% de cobertura vegetal nativa, mas teve uma perda líquida de 71 milhões de hectares de vegetação nativa entre 1985 a 2017. O Pantanal, junto com a Amazônia, é o Bioma mais conservado, com 83% de cobertura com áreas naturais. Entre 1985 e 2017 o Pantanal teve 7% de perda líquida de vegetação nativa, com um crescimento de 114% da área de pastagem. O projeto está sendo replicado para os países da Bacia Amazônica pela RAISG e para o CHACO pelo INTA/Guyra Paraguay.

Palavras-chave: Uso da Terra, Monitoramento Ambiental, Random Forest, Google Earth Engine.