

MAPEAMENTO PARTICIPATIVO ALIADO A ANÁLISE DE USO E
COBERTURA DOS RECURSOS NATURAIS DA MICROBACIA HIDROGRÁFICA
DO RIACHO PINDOBAL

LIMA, Rayllany Juliete Galvão¹; LIMA, Rafaela Costa²; SILVA, Elaine Belarmino³;
AQUINO, Maria Mônica de França⁴; ALMEIDA, Nadjacleia Vilar⁵

RESUMO

Introdução: A Mata Atlântica é considerada um dos ecossistemas mais ricos em termos de diversidade biológica. Porém, devido a fatores econômicos e a ocupação desordenada, esse bioma vem sendo devastado. Diante disso, o SIG participativo se torna uma metodologia eficiente, pois possibilita a valorização do conhecimento da comunidade local em relação ao espaço-ambiente. **Objetivo:** A pesquisa tem como objetivo realizar o mapeamento participativo da cobertura vegetal e do uso da terra na microbacia hidrográfica do riacho Pindobal, Litoral Norte da Paraíba, identificando os principais usos dos recursos naturais da microbacia na carta imagem, e os usos in loco. **Material e métodos:** A coleta de informações sobre os usos realizados pela comunidade foi feita através de conversas com os moradores e a identificação e localização no campo com uso do GPS para anotar coordenadas. Por fim, realizou-se o mapeamento do uso e cobertura a partir da imagem Landsat 7 do ano de 2019 utilizando o método de classificação da máxima verossimilhança. **Resultados:** As análises das classes de uso e cobertura da microbacia do Riacho Pindobal, demonstraram que, a classe cultivo composto por monocultura da cana-de-açúcar e cultivo de subsistência ocupa 46,65% da área total da microbacia. A pesquisa evidenciou o uso dos recursos naturais prioritário pelas usinas de cana-de-açúcar seja no plantio ou na irrigação da cana e de forma secundária pela comunidade local com a agricultura de subsistência e, no interior do fragmento de mata foi possível identificar usos como a caça, extrativismo vegetal e lazer. **Conclusão:** O uso dos recursos naturais pela comunidade, ocorre no interior dos fragmentos de mata atlântica, mostrando a importância destes ambientes para a comunidade. Contudo foi possível perceber durante conversas com os moradores, que eles se mostram preocupados com a integridade dos ambientes naturais existentes na microbacia.

Palavras-Chaves: Bacia Hidrográfica, Mata Atlântica, SIG Participativo.

¹ Universidade Federal da Paraíba, Rio Tinto, Paraíba. rayllany@gmail.com.

² Universidade Federal da Paraíba, Rio Tinto, Paraíba. rafaelalima0001@gmail.com.

³ Universidade Federal da Paraíba, Rio Tinto, Paraíba. elainebelarmino50@gmail.com.

⁴ Universidade Federal da Paraíba, Rio Tinto, Paraíba. moniicaquino@gmail.com.

⁵ Universidade Federal da Paraíba, Rio Tinto, Paraíba. nadjageo@gmail.com.