

DETALHAMENTO DA ÁREA DA SUB-BACIA 63 NA REGIÃO HIDROGRÁFICA DO RIO PARANÁ

Murilo R. D. Cardoso; Ricardo de F. Pinto Filho; Vanessa Romero; Francisco F. N. Marcuzzo

Introdução

O Brasil possui a maior disponibilidade hídrica do planeta e diversas leis para a proteção e manutenção desse bem mineral. A primeira lei a tratar de recursos hídricos no país foi o Código das Águas datado de 1954. Dessa data em diante, até o presente, diversas leis e instituições foram criadas para gerenciar e regular as águas do país. Uma dessas instituições, fundada em 2000, é a ANA (Agência Nacional das Águas) que hoje é a maior responsável de gerir os recursos hídricos do país (MMA, 2006). O uso desses produtos agilizam o processo de delimitação provendo uma dinâmica da análise dessas regiões de modo que a pesquisa e desenvolvimento possam acompanhar de perto o uso e a degradação das bacias hidrográficas a fim de criar formas sustentáveis de uso ou parâmetros que dê sustentação a criação e implantação de leis.

Material e métodos

A sub-bacia 63 está localizada na bacia do Paraná e possui uma área de 120746 km², sendo 90641 km² (75,07%) no estado do Mato Grosso do Sul e 30105 km² (24,93%) no estado de São Paulo. O perímetro total da sub-bacia 63 é de 2731,3 km, sendo 1631,2 km (59,73%) no lado Sul-Mato-Grossense e 1100,1 km (40,27%) no lado Paulista. Ao total a sub-bacia 63 possui 159 municípios, sendo 21 (13%) na porção Sul-Mato-Grossense e 138 (87%) na porção Paulista (Figura 1). Para o detalhamento da área da sub-bacia 63, foi utilizado como respaldo teórico as equações propostas por Christoffoleti adaptadas de Horton e as equações propostas por Strahler.

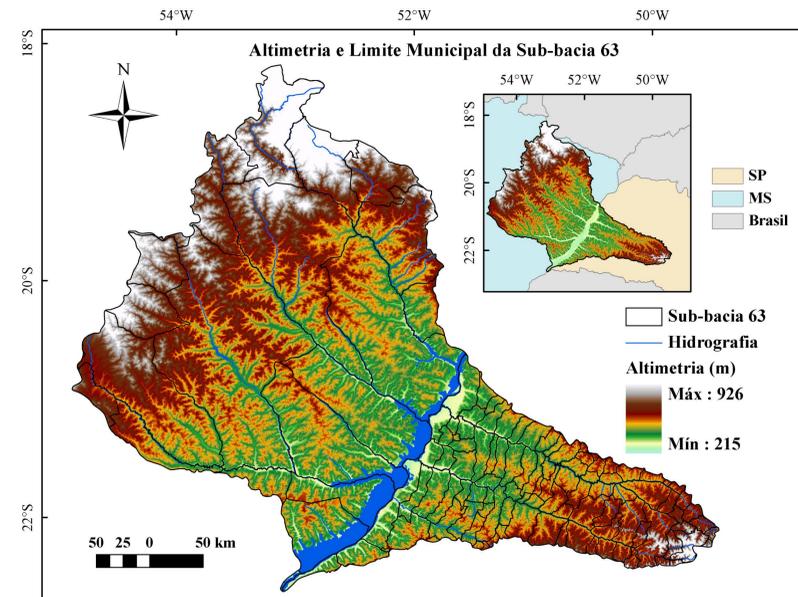


Figura 1. Localização da área de estudo com a divisão territorial, principais cursos d'água dos municípios e sua altimetria.

Resultados e discussão

Tabela 1. Resultados do estudo da área da sub-bacia 63.

Área	Comprimento dos Rios	Comprimento da Bacia	Comprimento do Canal Principal
km ²	----- km -----		
120746,9	16249,5	1048,1	336,2
Nº de Cursos D'água	Densidade dos Rios	Densidade de Drenagem	Coefficiente de Manutenção
1431	0,012	7,43	134,58

Conclusões

Utilizando as análises propostas por Horton (1945), podemos observar com os resultados obtidos que a sub-bacia 63 possui uma área extremamente bem drenada o que, entre outras possibilidades, a torna viável para o agronegócios como culturas em geral e a pecuária excluindo, evidentemente, nesse veredicto o risco ambiental dessas atividades que são extremamente prejudiciais a manutenção de uma bacia hidrográfica. Entretanto, em um país como o Brasil com uma economia tão dependente do agronegócio e com a maior disponibilidade hídrica do mundo é necessário que haja um meio termo entre desenvolvimento e preservação, ou seja, um modelo agronegócio sustentável.