

CLASSIFICAÇÃO DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO ARROIO CHASQUEIRO

**BRITO, Juliane Costa de
TRENTIN, Gracieli
julianecdb@gmail.com
Evento: 14ª MPU**

Área do conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Palavras-chave: Bacia Hidrográfica; Áreas de Preservação Permanentes; Gestão Ambiental.

1 INTRODUÇÃO

A utilização inadequada dos recursos hídricos causa diversos impactos ambientais nas bacias hidrográficas, sendo estas de grande importância como unidade de planejamento para a gestão ambiental. Desta forma, a presente pesquisa, teve por objetivo classificar e identificar os tipos de usos na Bacia Hidrográfica do Arroio Chasqueiro, localizada no município de Arroio Grande, estado do Rio Grande do Sul, onde os recursos hídricos são utilizados, principalmente, para a cultura de arroz irrigado.

2 REFERENCIAL TEÓRICO

De acordo com Tundisi (2006), as interferências humanas nas bacias hidrográficas estão relacionadas com a construção de reservatórios, desmatamento, aumento da erosão e do transporte de água para abastecimento público, entre outros fatores, afetando as Áreas de Preservação Permanentes (APP's) que são bens de interesse social, além de espaços protegidos com a função ambiental de preservar os recursos naturais, amparadas pela legislação, como disposto na resolução CONAMA Nº 302/02 e na Lei nº 12.651/12 (Novo Código Florestal).

3 PROCEDIMENTO METODOLÓGICO

A base cartográfica foi elaborada em Sistema de Informação Geográfica e então delimitada a bacia através dos dados de hidrografia e de altimetria (curvas de nível), na escala 1:50.000 de Hasenack e Weber (2010). O mapa de uso do solo foi elaborado a partir da seleção de uma imagem do satélite LANDSAT 8, sensor OLI, referente ao mês de janeiro de 2015. Utilizou-se a composição colorida das bandas 654 RGB, sendo identificadas, via classificação supervisionada pelo método MAXVER, cinco classes de uso: vegetação, silvicultura, agricultura, solo exposto, água e campo/pasto.

4 RESULTADOS e DISCUSSÃO

A análise realizada a partir da classificação e das observações feitas em campo mostrou que na Bacia Hidrográfica do Arroio Chasqueiro predomina a classe campo e pasto, característica do bioma pampa. Há também uma grande utilização de seus recursos devido a sua extensa área destinada à agricultura, porém, as áreas à

montante da bacia, estão atualmente preservadas (Figura 1).

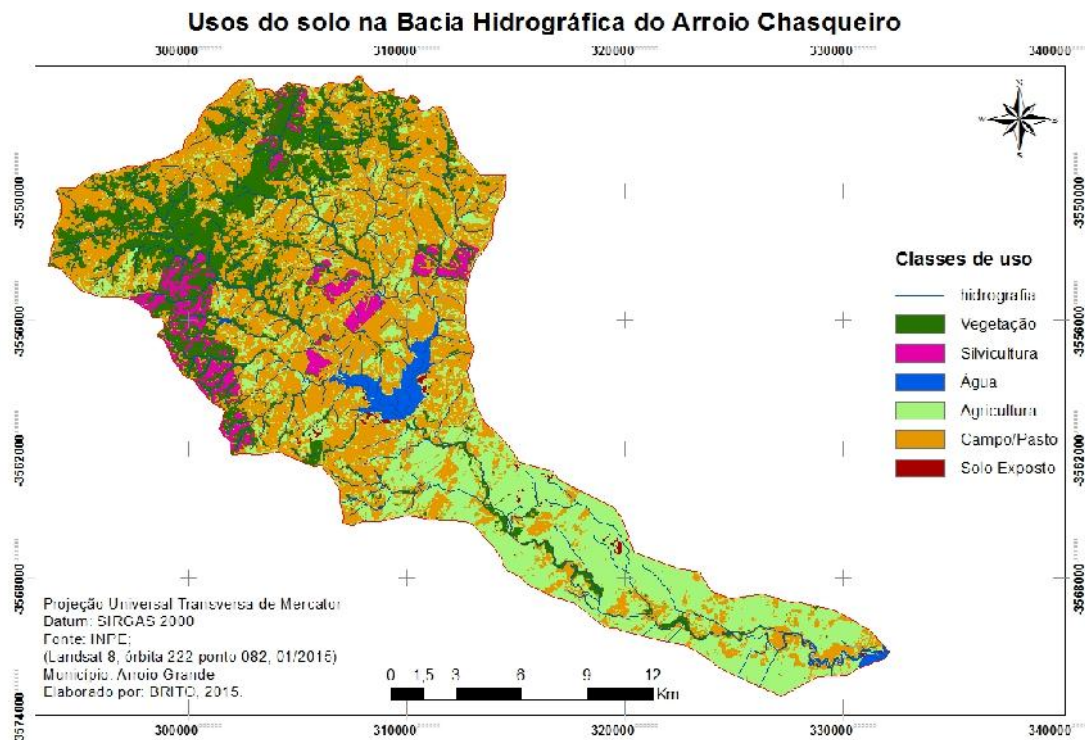


Figura 1. Mapa de uso do solo na Bacia Hidrográfica do Arroio Chasqueiro.

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A partir de uma visão que envolva a Gestão Ambiental e o correto manejo e preservação das bacias hidrográficas, conclui-se a presente análise, indicando-se que seja feito o isolamento das áreas naturais, respeitando corretamente o perímetro indicado pela legislação assim mantendo-as preservadas.

REFERÊNCIAS

TUNDISI, J. G. Novas perspectivas para a gestão de recursos hídricos. **Revista USP**. São Paulo, n.70, p. 24-35, junho/agosto, 2006.

BRASIL. Resolução CONAMA Nº 302, de 20 de Março de 2002. Disponível em: <<http://www.mma.gov.br/port/conama/res/res02/res30202.html>> Acesso em: 10 de junho de 2015.

BRASIL. Lei nº 12.651, de 25 de Maio de 2012, Novo Código Florestal. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2012/lei/l12651.htm> Acesso em: 10 de junho de 2015.

HASENACK, H.; WEBER, E.(org.). **Base cartográfica vetorial contínua do Rio Grande do Sul - escala 1:50.000**. Porto Alegre: UFRGS Centro de Ecologia. 2010. 1 DVD-ROM. (Série Geoprocessamento n.3). ISBN 978-85-63483-00-5 (livreto) e ISBN 978-85-63843-01-2 (DVD).