

## Caracterização do uso atual do solo na região de Nova Pádua, RS, Brasil, por meio de imagens orbitais como apoio à indicação de procedência para vinhos finos

Rafael Munari Torri, Guilherme da Costa Menezes e Rosemary Hoff

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Centro Nacional de Pesquisa em Uva e Vinho  
Caixa Postal 95700-000 – Bento Gonçalves – RS, Brasil.

rafaeltorri@gmail.com, menezes.bg@gmail.com, rosehoff@cnpuv.embrapa.br

O Centro Nacional de Pesquisa em Uva e Vinho desenvolve atualmente em parceria com a Associação de Produtores dos Vinhos dos Altos Montes (Apromontes) e instituições parceiras, a Indicação de Procedência (IP) Altos Montes, que abrangerá áreas dos municípios de Flores da Cunha e Nova Pádua, localizados na Serra Gaúcha, Rio Grande do Sul - Brasil. O objetivo do presente trabalho foi a caracterização e identificação do atual uso do solo na região de Nova Pádua por meio de técnicas de sensoriamento remoto e geoprocessamento, visando à obtenção de dados que subsidiem os estudos para a delimitação da futura IP Altos Montes. Para tal objetivo, foi executado no aplicativo computacional SPRING 5.0 (Câmara et al. <sup>1</sup>) o processamento de uma imagem de satélite IKONOS de alta resolução que abrange parte da região, no município de Nova Pádua, na qual resultou em uma imagem classificada por meio do classificador *bhattacharya* (Figura 1), resultando em seis classes: vinhedos, área construída, florestas, campos, água e solo exposto/rochas. Posteriormente, foi realizado um corte na imagem classificada na qual se suprimiu as áreas dos municípios adjacentes que não compõem a futura indicação geográfica e, na área que irá compor a indicação geográfica, foram excluídas as áreas com altitude inferior a 600 metros do nível do mar, identificando assim a viticultura de altitude. Os resultados mostram áreas de vinhedos com 40,44%, área construída 1,95%, florestas com 42,08%, campos com 8,23%, água com 0,10% e solo exposto/rochas com 7,16%. Com base nos dados preliminares obtidos, foi possível identificar a alta densidade e importância econômica que tem o cultivo de videiras na região estudada, visto que aproximadamente 40% da área é utilizada para este fim.

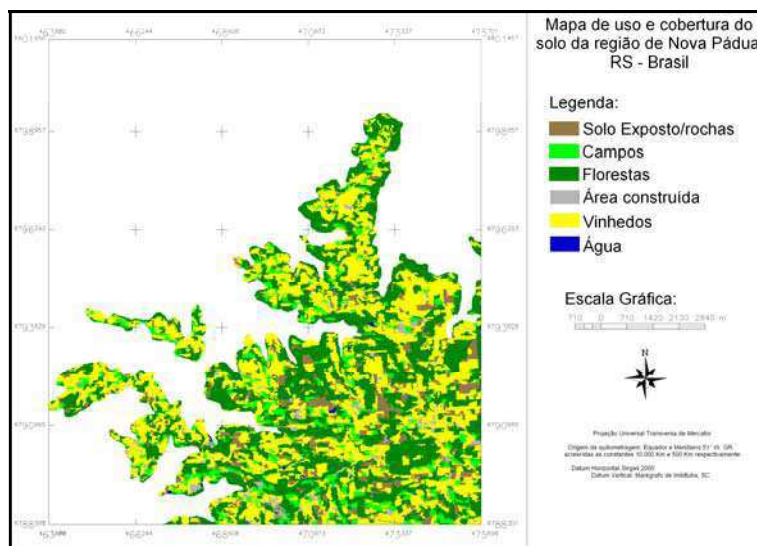


Figura 1: Mapa de uso e cobertura do solo da região de Nova Pádua, RS – Brasil.

### Referências

<sup>1</sup>Camara G, Souza RCM, Freitas UM, Garrido J SPRING: Integrating remote sensing and GIS by object-oriented data modelling" Computers & Graphics, 20: (3) 395-403, 1996.