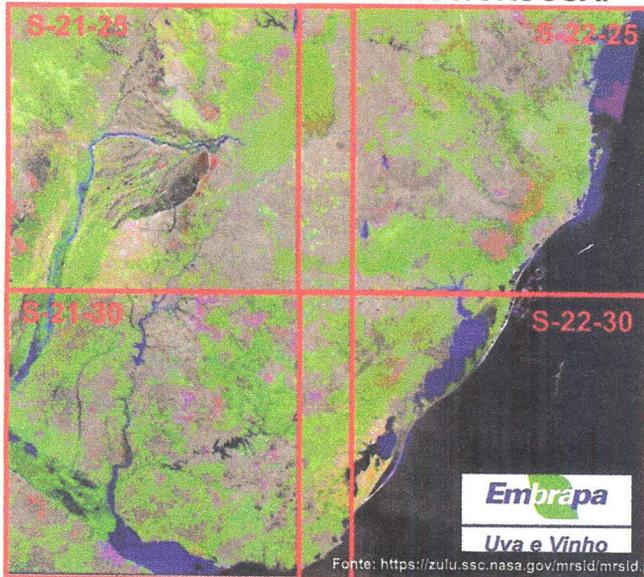


# Estruturação de banco de dados orbitais do Rio Grande do Sul na Embrapa em Bento Gonçalves, RS



MOSAICO MRSID - RS/SC/URUGUAI



Rosemary Hoff | Geóloga | Pesquisadora em sensoriamento remoto e geoprocessamento da Embrapa Uva e Vinho

Desde agosto de 2005, a Embrapa Uva e Vinho em Bento Gonçalves vem obtendo imagens de satélite, mosaicos georreferenciados e dados altimétricos via Web. A grande quantidade de dados de imagens disponíveis em rede mundial de computadores permite acessá-los de forma gratuita e facilitada mesmo em computadores particulares. No entanto, é preciso selecionar dados originais de dados processados como os que já vêm prontos no Google Earth, por exemplo, os quais podem ser utilizados apenas para interpretações visuais, ao contrário dos originais em que as propriedades do terreno captadas pelo satélite na hora da aquisição podem ser estudadas em suas características originais. Esses dados públicos se aplicam aos usuários diversos e também às instituições de pesquisa no que se referem aos muitos campos do conhecimento. Assim, têm-se disponíveis mosaicos georreferenciados, imagens orbitais e modelos de altimetria, necessários a estudos de sensoriamento e geoprocessamento que podem ser aplicados ao uso e à cobertura de solo, morfologia do terreno, solos, geologia, entre outros temas. Esse levantamento da Embrapa teve como objetivo contribuir para estudos diversos na área de agricultura e ciências da terra, formando banco de dados georreferenciados do Rio Grande do Sul e disponibilizar os dados publicamente em acesso local e remoto. Foram obtidos mosaicos LANDSAT georreferenciados, com resolução de 15 metros no site que pode ser acessado gratuitamente, <https://zulu.ssc.nasa.gov/mrsid/>, que servem como base cartográfica para o georreferenciamento de dados diversos. As imagens orbitais ETM + LANDSAT 7 têm resolução de 15 metros para a banda pancromática, 30 metros para o visível e infravermelho e 60 metros para faixa termal, foram obtidas no site também gratuito <http://glcf.umiacs.umd.edu/portal/geocover/> e tem caráter multifinalitário. Os modelos numéricos do terreno com resolução de 90 metros foram obtidos no site: <http://seamless.usgs.gov/> e servem para estudos geomorfológicos, podendo com estes obter-se a hipsometria, declividade, exposição solar, entre outras propriedades morfométricas. Esses dados podem ser processados no programa SPRING desenvolvido pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), que pode ser obtido no site: [www.inpe.br](http://www.inpe.br). Os dados estão armazenados no Laboratório de Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento da Embrapa Uva e Vinho em Bento Gonçalves, disponíveis em rede interna, sendo que o usuário externo poderá entrar em contato com a equipe para obtenção dos dados. As figuras a seguir mostram o recobrimento dos dados disponíveis. Para maiores informações, contatos podem ser feitos pelo telefone (54) 3455.8033 ou pelo e-mail: [rosehoff@cnpuv.embrapa.br](mailto:rosehoff@cnpuv.embrapa.br).

