

Estruturação de Banco de Dados Orbitais do CNPUV: imagens de satélite, mosaicos georreferenciados e dados altimétricos do Rio Grande do Sul

Marcos Locatelli Carlesso¹; Rosemary Hoff²

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, sendo que as instituições de pesquisa precisam identificar os dados necessários ao seu emprego nos seus objetos de estudo. No que se refere à área agrícola, tem-se na WEB disponíveis imagens orbitais e modelos de altimetria, necessários a estudos de sensoriamento e geoprocessamento que podem ser aplicados ao uso e cobertura de solo, morfologia do terreno, área plantada, entre outros temas. Este levantamento teve como objetivos contribuir para estudos diversos na área de agricultura de precisão por meio da obtenção de imagens orbitais e modelos de altimetria e formando banco de dados georreferenciados do Rio Grande do Sul. Tem também como meta futura disponibilizar os dados publicamente em acesso local e remoto. Foram adquiridos mosaicos LANDSAT georreferenciados, com resolução de 15 metros no site <https://zulu.ssc.nasa.gov/mrsid/>. 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 <http://glcf.umiacs.umd.edu/portal/geocover/>. Os modelos numéricos do terreno com resolução de 90 metros foram obtidos no site: <http://seamless.usgs.gov/>. Os dados estão armazenados em CDs e no disco rígido de um computador do Laboratório de Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento da Embrapa Uva e Vinho em Bento Gonçalves, disponíveis em rede interna, sendo que o usuário pode acessar e se necessitar, com orientação técnica.

¹ CEFET, Av. Osvaldo Aranha, 540, 95700-000, Bento Gonçalves, RS. marcolc@terra.com.br

² Embrapa Uva e Vinho, Rua Livramento, 515, 95700-000, Bento Gonçalves, RS. rosehoff@cnpuv.embrapa.br