

57 Estruturação de banco de dados orbitais da Embrapa Uva e Vinho: imagens de satélite CBERS 2B, referentes às regiões vitícolas do Rio Grande do Sul

Luiz Carlos Tomedi Junior; Rosemary Hoff

Um elevado número de dados de imagens de satélite está acessível na internet, sendo possível obtê-los de forma gratuita, porém, é necessário diferenciar dados originais de dados transformados, como imagens “Google Earth”, que apesar da exatidão geográfica, servem apenas para visualização e localização de objetos. Para pesquisa na Embrapa Uva e Vinho, faz-se necessário identificar fontes de dados, adequados ao objeto de estudo, das áreas de viticultura. Neste caso, as imagens das regiões vitícolas do Estado do Rio Grande do Sul servem de base para o zoneamento, cadastro vitícola e agricultura de precisão, pois podem fornecer dados capazes para diferenciar alvos referentes à vegetação, solo e relevo, por meio de técnicas de processamento digital de imagem. Estes dados servirão para o mapeamento das regiões e, posteriormente, serão transformados na memória da Instituição e armazenados na forma de arquivos digitais. Assim, imagens orbitais necessárias aos estudos feitos no Laboratório de Sensoriamento e Geoprocessamento (LABSR&SIG) podem gerar cartografia básica para os tipos de uso e cobertura do solo, definindo a 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 formar banco de dados georeferenciados das Regiões Vitícolas do Rio Grande do Sul. Foram obtidas, por download diário, as cenas do satélite CBERS 2B, que está completando um ano em órbita. A inovação deste equipamento são imagens de uma faixa de 27 km de largura com resolução espacial de 2,7 metros, em uma região espectral pancromática única que pode ser integrado com imagens de melhor resolução espectral do mesmo satélite nas faixas do espectro visível e infravermelho. Os dados estão disponíveis na página http://www.dgi.inpe.br/pesquisa2007/galeria/linux_E_galeria/galeriaCD.html e os dados estão sendo continuamente armazenados em CDs e no disco rígido de um computador do LABSR&SIG da Embrapa Uva e Vinho em Bento Gonçalves, disponíveis em rede interna e acessível para consulta.