

**<sup>58</sup> Uso de Sistema de Informação Geográfica (SIG) para  
cadastramento de experimentos na Embrapa Uva e Vinho em Bento  
Gonçalves, RS, Brasil**

Rafael Munari Torri; Claudia Ana Reczko; Rosemary Hoff

O uso de Sistemas de Informação Geográfica (SIGs) permite organizar e gerenciar informações de uma determinada área. Através de um banco de dados georreferenciado (BDG) foi possível obter informações espacializadas de determinados objetos, no caso, as quadras experimentais da Unidade. O banco de

dados estruturado oferece possibilidades de análises espaciais em meio digital, dando suporte à decisão. Para um melhor controle e organização das informações, o presente trabalho teve como objetivo efetuar o cadastramento das quadras experimentais da Embrapa Uva e Vinho num BDG, podendo ser atualizado conforme as necessidades da Unidade. Para a delimitação das quadras de experimentos foi utilizada uma imagem aerofotográfica de alta resolução obtida de 2005, inserida no programa SPRING 5.0.1. Posteriormente as quadras foram vetorizadas, classificadas e rotuladas conforme o seu uso, associando-se uma tabela com informações quantitativas e qualitativas de cada quadra. Como resultados, temos um banco de dados digital onde estão cadastrados todos os experimentos da Unidade, contendo nome, rótulo e área de cada quadra. Os experimentos ocupam 5,11 hectares com cultivares Cabernet Sauvignon, Chardonnay, Isabel, Lorena, Moscato Embrapa, Niágara Branca, Niágara Rosada e Rúbea; as coleções ocupam 12,90 hectares; e os demais experimentos ocupam 2,68 hectares, sendo classificado um total de 44 quadras. Este trabalho faz parte do plano de ação “Manejo de Fazendas Experimentais” pertencente ao projeto: “Implantação das Diretrizes Institucionais de Gestão Ambiental nas Unidades da Embrapa”.