

027

**PROPOSTA DE UTILIZAÇÃO DO SOLO NA PEQUENA BACIA HIDROGRÁFICA DO ARROIO CAPIVARA, LOCALIZADA NO VALE DO TAQUARI-RS.** *Eduardo Martins de Souza, Rafael Eckhardt, Vianeí Diedrich, Úrsula Arend, Claudete Rempel, Carolina Becker, Eduardo Périco (orient.) (UNIVATES).*

A bacia hidrográfica do arroio Capivara, possui uma área de aproximadamente 30.000 ha, abrangendo 4 municípios pertencentes à região sul do Vale do Taquari-RS, onde predominam pequenas propriedades rurais, com mão-de-obra familiar e economia agroindustrial. O presente estudo, tem por objetivos o diagnóstico da utilização das terras na área e a proposta de um plano de utilização da terra na bacia. A partir de dados altimétricos existentes em formato digital elaborou-se um modelo numérico de terreno (MNT), que posteriormente foi utilizado para delimitar os divisores d'água da bacia e criar os mapas de hipsometria e clinografia. Com os dados cartográficos digitais e auxílio de campo foi traçada a rede hidrográfica. A delimitação das áreas de preservação permanente (APP) foi realizada a partir dos mapas de hidrografia, hipsometria e clinografia, e baseada na Lei Federal 4771 (BRASIL, 1965) e nas resoluções 303 e 302 (CONAMA, 2002) e servirá de critério para a exclusão dessas áreas para utilização agrícola. O mapa de uso e ocupação do solo foi elaborado utilizando-se da classificação de uma imagem ETM+ Landsat 7. Esses processos foram realizados com a utilização dos aplicativos Idrisi Kilimanjaro e Spring 4.3. Como resultado dessa classificação obteve-se o percentual de utilização da terra e observou-se que a maior ocupação é por agricultura, 42, 77%, seguida de silvicultura, 18, 59%, e campos, 17, 84%, e, em menor proporção, floresta estacional decidual, 8, 11%, vegetação secundária, 6, 57%, área inundada 3, 14%, banhados 2, 44% e 0, 54% de área urbana. A área total de APP corresponde a 8, 77% da bacia. Esses dados serão utilizados na elaboração do plano de utilização do solo na bacia. Quando dispõe-se de dados sobre determinado local e recursos materiais e humanos, esse tipo de trabalho acaba se tornando rápido e relativamente barato, tendo em vista os benefícios que pode trazer a região.