

## Sessão 30

## Topografia/Geodésia/Sensoriamento Remoto B

245

**COMPARAÇÃO DE ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE CALCULADAS SOBRE CARTAS DE DIFERENTES ESCALAS.** *Mariana Lisboa Pessoa, Heinrich Hasenack (orient.)* (UFRGS).

Este trabalho visa comparar Áreas de Preservação Permanente (APP) associadas à drenagem calculadas sobre mapas em diferentes escalas. A delimitação das APP levou em consideração a legislação ambiental (Código Florestal e Resolução CONAMA 008/84) e foi realizada a partir de bases cartográficas previamente elaboradas nas três escalas. As cartas em papel foram digitalizadas, georreferenciadas e vetorizadas. A partir de uma janela correspondente a uma carta na escala 1:10.000 do mapeamento sistemático foi recortada uma janela da mesma área em cartas nas escalas 1:50.000 e 1:250.000. Com base na drenagem presente em cada carta, utilizou-se sistema de informação geográfica para determinar as faixas de preservação de acordo com a legislação. Na escala 1:10.000 a área de APP é de 337,9 ha, na escala 1:50.000, 157,4 ha e na escala 1:250.000, 44,6 ha. As áreas de APP calculadas para as escalas 1:50.000 e 1:250.000 possuem superfície 53% e 87% menor, respectivamente, em relação às APP na escala 1:10.000. Essa diferença se deve ao detalhamento de cada uma das escalas pela representação. Com a redução da escala, um menor número de cursos d'água é representado, a sinuosidade dos corpos d'água é reduzida e ocorre uma generalização causada pela supressão de lagos e açudes de menor superfície, não representados nas escalas menores. Os resultados mostram que, mesmo havendo legislação especificando as faixas de preservação permanente, a não especificação da escala dos mapas para o cálculo influenciam diretamente na determinação da superfície de APP.