

## **Atualização, adequação e uso de análise geomorfométrica na elaboração de um novo Cadastro de Informações Espeleológicas da área de domínio das formações geológicas Capiru e Votuverava - Região Metropolitana de Curitiba**

Nascimento, E.R. (DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA - UFPR) ; Sampaio, T.V.M. (DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA - UFPR)

### **RESUMO**

As paisagens cársticas são comumente associadas às áreas de ocorrência de cavernas, as quais, certamente, são as componentes mais características do “Patrimônio Espeleológico”. Além das cavidades, os ambientes cársticos podem abrigar sítios arqueológicos, marcadores paleoclimáticos, espécies endêmicas e registros sedimentares, dentre outros importantes conjuntos de fenômenos de interesse social, científico e ambiental, os quais ampliam a importância desses ambientes. A representação cartográfica das cavidades, em especial com acurácia posicional definida, é um dado essencial ao planejamento de qualquer atividade desenvolvida em ambientes cársticos, tais como: a prospecção espeleológica, o desenvolvimento de pesquisas científicas, o licenciamento ambiental, o regimento da exploração mineral e o planejamento de ações de fiscalização. Todavia, problemas relacionados à acurácia posicional das cavidades localizadas ao norte do município de Curitiba-PR, mapeadas desde meados dos anos 1980 pelo Grupo de Estudos Espeleológicos do Paraná (GEEP-Açungui), são bastante recorrentes. Esses erros já impediram a localização em campo de cavidades em trabalhos realizados pela UFPR e pelo próprio GEEP-Açungui. O presente trabalho, baseado na modernização dos métodos cartográficos e a utilização de dados geomorfométricos, objetiva a atualização e a adequação do cadastro das informações espeleológicas da área de domínio das formações geológicas Capiru e Votuverava, observando as técnicas da Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE). Além de fornecer dados posicionais acurados, adquiridos com dispositivos Global Navigation Satellite Systems (GNSS), pretende-se identificar áreas com diferentes potenciais espeleológicos por meio de análise de dados geomorfométricos. Assim, espera-se obter dados com acurácia posicional compatível com a escala 1:5000 (PEC-PCD), identificar áreas prováveis de ocorrência de cavernas e elaborar o Cadastro Espeleológico do Estado do Paraná (CAPIE).

### **PALAVRAS CHAVES**

*Ambientes cársticos; Análise geomorfométrica; Acurácia posicional*