



## Avaliação do índice de geodiversidade na bacia hidrográfica do ribeirão Paraíso - Jataí (GO)

*Adalto Moreira Braz<sup>1</sup>*

*Cristina Silva de Oliveira<sup>2</sup>*

O avanço científico observado nas últimas décadas propiciou que fossem desenvolvidas novas técnicas para o estudo da geodiversidade, o que permitiu estabelecer similaridades entre unidades espaciais, avaliar os componentes morfológicos e caracterizar processos decorrentes da interação entre os fatores abióticos, responsáveis pela configuração das paisagens (DANTAS, et al. 2015).

O objetivo do trabalho foi elaborar um mapeamento do índice de geodiversidade na bacia hidrográfica do ribeirão Paraíso, localizada no Norte do município de Jataí (GO), por meio de uma abordagem quali-quantitativa, utilizando síntese cartográfica e Sistemas de Informações Geográficas (SIG).

Optou-se por executar um índice de avaliação da geodiversidade, a partir de uma síntese cartográfica ponderada. Considerou-se os elementos abióticos: aspectos geológicos, características morfológicas do relevo, rugosidade do terreno, solos e densidade de drenagem. Também foi adotada uma classificação diferenciando usos naturais ou antrópicos na bacia hidrográfica, visando um panorama sobre a geoconservação. O índice da geodiversidade foi reclassificada em 5 níveis: muito baixa, baixa, média, alta e muito alta.

Os valores mais altos do índice de geodiversidade estão localizados, de modo geral, nas escarpas erosivas, superfícies em rampas e nas áreas de colinas médias esculpidas em arenitos da Formação Botucatu e Arenito/Siltito da Formação Corumbataí. No que se refere à geodiversidade da bacia hidrográfica, o índice se mostrou um instrumento simples e adequado para avaliação de áreas com maior potencial à geodiversidade. Com isso, de maneira clara e acessível, o índice de geodiversidade indicou hotspots, podendo ser levados em consideração como atrativos ao geoturismo, ou ainda, áreas de maior interesse para proteção ambiental, a exemplo da criação de unidades de conservação ou geoparques municipais.

**Palavras-chave:** Paisagem. Geoinformação. Modelagem. Geopatrimônio. Geoconservação.

---

<sup>1</sup> Doutor em Geografia. Pesquisador do Grupo Geossistemas e Paisagem (PAISAGEO). E-mail: [adaltobraz.geografia@gmail.com](mailto:adaltobraz.geografia@gmail.com)

<sup>2</sup> Doutora em Geografia. Geógrafa da Universidade Federal de Jataí (UFJ). E-mail: [crisoliveira@ufj.edu.br](mailto:crisoliveira@ufj.edu.br)



