



## Potencialidade e vulnerabilidade ambiental à perda de solos no entorno de atrativos turísticos em paisagens do cerrado, na bacia hidrográfica do rio Caiapó, Caiapônia/GO

*Raiany Cristina Ribeiro Santos<sup>1</sup>*

*Patrícia de Araújo Romão<sup>2</sup>*

*Amiel Araujo Soares Santos<sup>3</sup>*

*Ivanilton José de Oliveira<sup>4</sup>*

A alteração antrópica das paisagens do Cerrado ocorre principalmente pelo desmatamento, abertura de estradas e pela ocupação por lavouras e pastagens, deixando o terreno exposto à atuação da água de chuvas intensas, acelerando os processos erosivos hídricos (NASCIMENTO et al., 2016). A alta bacia do Caiapó localizada no oeste goiano, região com grande potencial para o ecoturismo, foi bastante alterada pela fragmentação da vegetação original.

Deste modo, o objetivo geral deste estudo foi investigar a potencialidade e a vulnerabilidade ambiental à perda de solos na alta bacia do rio Caiapó, na porção coincidente com o município de Caiapônia e com o entorno de nove atrativos turísticos, dentre os existentes neste município.

Os procedimentos metodológicos foram realizados por meio da utilização das ferramentas disponíveis em Sistemas de Informações Geográficas (SIG), que consistiram na aplicação das funções referentes à álgebra de mapas, utilizando o programa ArcGIS 10.3/ESRI, na geração de dados e informações sobre a potencialidade e a vulnerabilidade ambiental à perda de solos, aplicando-se especialmente as metodologias descritas em Salomão, Canil e Rodrigues (2012) e em Crepani et al. (2001).

Os dados mostraram que a maior parte da área é composta por pastagens, associadas à condição de extrema suscetibilidade à erosão, as quais apresentaram expressiva quantidade de áreas em coincidências espaciais com as classes vulnerabilidade ambiental à perda de solos, Medianamente Estável/Vulnerável, com mais 70% de ocorrência. Além disso, predominam dados associados às áreas de Extrema Suscetibilidade e Muito Suscetíveis à erosão, com o uso compreendido por pastagens, com alguns resquícios de vegetação natural. Quanto aos atrativos, a maior parte encontra-se em áreas de alto potencial à erosão laminar. Nesse sentido, pode-se afirmar que existe a necessidade de conservação dos remanescentes

---

1 Graduada, Universidade Federal de Goiás. E-mail: raianysantos@discente.ufg.br

2 Doutor, Universidade Federal de Goiás. E-mail: patricia\_romao@ufg.br

3 Graduando, Universidade Federal de Goiás. E-mail: amielaraujo@discente.ufg.br

4 Doutor, Universidade Federal de Goiás. E-mail: oliveira@ufg.br



localizados no entorno dos atrativos turísticos existentes na referida área em análise. Isso enfatiza a necessidade de criação de medidas tais que as atividades realizadas provoquem menos alterações possíveis e, portanto, menos impactos negativos no entorno desses locais.

**Palavras-chave:** Vulnerabilidade. Potencialidade. Erosão. Paisagem. Turismo.

