MODELAGEM CLIMÁTICA E SUSTENTABILIDADE DO TURISMO NA ZONA COSTEIRA PARAENSE

Yasmin Alves dos Santos[1]
Everaldo Barreiro[2] de Souza
Marcia Aparecida da Silva Pimentel[3]

RESUMO

Esta pesquisa tem o intuito de analisar a aplicabilidade da modelagem climática como instrumento de suporte ao planejamento do turismo nos Setores 4 e 5 da Zona Costeira do Estado do Pará. A investigação se encontra em fase de desenvolvimento, como projeto de pesquisa de Tese do Programa de Pós-Graduação de Ciências Ambientais do Instituto de Geociências da Universidade Federal do Pará (PPGCA/IG/UFPA). E fundamenta-se na utilização de projeções climáticas derivadas de modelos do Projeto de Intercomparação de Modelos Acoplados - Fase 6 (CMIP6), combinadas à aplicação de técnicas de downscaling estatístico, com vistas à obtenção de dados climáticos em maior resolução espacial. Esses dados serão integrados a ferramentas de geoprocessamento e à análise multicritério, por meio do método Processo de Hierarquia Analítica (AHP), permitindo a identificação de áreas mais suscetíveis aos impactos das mudanças climáticas sobre a atividade turística. O estudo adota abordagem quali-quantitativa, articulando dados climáticos projetados a variáveis territoriais, ambientais e socioeconômicas relevantes para o planejamento turístico. A partir dessa integração, busca-se mapear níveis de vulnerabilidade turística em diferentes cenários climáticos futuros, considerando parâmetros como elevação do nível do mar, variações de temperatura, alterações nos regimes de precipitação e intensificação de eventos extremos. Os resultados esperados incluem a identificação de zonas prioritárias para intervenção, bem como a proposição de diretrizes de adaptação territorial orientadas à resiliência climática e à sustentabilidade da atividade turística na região costeira paraense. Ademais, a pesquisa pretende contribuir para o fortalecimento de instrumentos de planejamento integrados, subsidiando gestores públicos e tomadores de decisão na formulação de políticas públicas mais eficazes frente aos desafios impostos pelas mudanças climáticas. Conclui-se que a incorporação da modelagem climática ao planejamento turístico representa uma estratégia inovadora e necessária, especialmente em contextos costeiros vulneráveis, como o do Estado do Pará, ao possibilitar a antecipação de riscos e a promoção de práticas de desenvolvimento territorial mais sustentáveis e adaptativas.

Palavras-chave: Modelagem Climática; Planejamento Turístico; Turismo Sustentável; Zona Costeira Paraense.

[1] Discente do Programa de Pós-graduação de Ciências Ambientais do Instituto de Geociências da Universidade Federal do Pará (PPCCA/IG/UFPA). E-mail: yasminalvesalves@gmail.com.
[2] Docente Titular do Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais (PPGCA/UFPA - Mestrado e Doutorado). E-mail. everaldo@ufpa.br.
[3] Docente Titular do Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais (PPGCA/UFPA - Mestrado e Doutorado). E-mail. mapimentel@ufpa.br