



EXPERIÊNCIA DE ANÁLISE DO ATLAS DIGITAL: MONITORAMENTO DE DESASTRES NATURAIS NO BRASIL

ARUANE MELLO PINEDA; DEIVID DA COSTA SOUZA; EVANDRO MIGUEL MARTINS
SPERANDIO; FLAVIO HENRIQUE SANTOS; JULIO FAVERO MIRANDA

Introdução: O monitoramento e análise de desastres naturais é essencial para a prevenção, conscientização e mitigação de impactos ambientais. O ATLAS Digital de Desastres no Brasil é uma ferramenta interativa que disponibiliza dados históricos sobre esses eventos no país, de 1.991 a 2.023. Este relato apresenta a experiência e a análise dos dados da plataforma, destacando seu potencial para pesquisas e gestão de riscos. **Objetivo:** O objetivo é divulgar a plataforma, apresentar resultados extraídos dos dados do ATLAS e ressaltar seu potencial para otimizar pesquisas e ações preventivas. **Relato de caso/experiência:** A análise dos dados do ATLAS revelou informações relevantes sobre a distribuição e os impactos dos desastres no Brasil. Para isso, foi realizada a limpeza dos dados, incluindo a seleção de registros a partir de 2.000, remoção de inconsistências e padronização de unidades. Os resultados apontam a estiagem como o desastre mais frequente e os desabrigados como o grupo mais afetado. A análise destacou Minas Gerais e Rio Grande do Sul entre os estados mais vulneráveis. Além disso, um teste de causalidade de *Granger* indicou uma relação significativa entre o número de desaparecidos e mortos, embora não tenha sido observada correlação (correlação de *Pearson*). **Conclusão:** O ATLAS é uma ferramenta relevante para o monitoramento de desastres naturais. Melhorias na apresentação dos dados e a integração de inteligência artificial, como o uso de modelos de aprendizado de máquina, podem ampliar sua usabilidade. Além disso, a disponibilização de informações acessíveis contribui para a conservação e educação ambiental, promovendo maior conscientização e preparação da sociedade. O fortalecimento do conhecimento sobre desastres é essencial para desenvolver estratégias de mitigação, adaptação e preservação ambiental.

Palavras-chave: Impactos ambientais, Estratégias de mitigação, Monitoramento, Preservação ambiental, Conscientização.