

09, 10 e 11
SETEMBRO
2024



ISSN: 2526-3250

Tecnologias Utilizadas no Auxílio da Situação Emergencial das Enchentes que Afetaram o Estado do Rio Grande do Sul em 2024

Integrantes:

- Ana Clara Souza Cecconello (Autor)
- Gabriel L. Bittencourt (Coautor)
- Matheus Bonatti (Coautor)
- Anelise Lemke Kologeski (Orientador)

Nível de Ensino: Ensino Médio e Ensino Médio Técnico

Área do Conhecimento: Pesquisa - Ciências Exatas e da Terra

Resumo:

As enchentes de maio de 2024 no Rio Grande do Sul, como apresentam os dados da Defesa Civil, de 14 de junho de 2024, afetaram 478 municípios, deslocando 422 mil pessoas de suas casas e afetando diretamente mais de 2,3 milhões de habitantes, destacando a urgência de estratégias eficazes para mitigar tais desastres. Este trabalho, desenvolvido por estudantes do curso Técnico em Informática do Campus Osório, objetiva analisar e catalogar tecnologias utilizadas no enfrentamento das enchentes, incluindo monitoramento e previsão meteorológica, sistemas de alerta precoce e comunicação para coordenação de respostas efetivas. A pesquisa identificou tecnologias aplicadas em várias áreas: o resgate de mais de 15 mil animais (Defesa Civil, 2024), através de campanhas de adoção e plataformas online de cadastro e busca; o estabelecimento de abrigos para desalojados, com o uso de tecnologias tanto da iniciativa pública - Empresa Pública de Transporte e Circulação (EPTC) em Porto Alegre - para coordenar os esforços de assistência; plataformas digitais para registro de pessoas resgatadas e reunificação de famílias também foram usados, segundo dados da Secretaria de Comunicação Social (2024); a utilização de drones para mapeamento das regiões afetadas; e a utilização de redes sociais, como o Instagram, para disseminação de informações e coordenação de doações e auxílios foram de suma importância para uma ação de reconstrução eficaz, além da implementação de modernizações para facilitar a distribuição de doações e recursos governamentais. O caráter relevante do estudo se dá na abordagem colaborativa e na integração de tecnologia e educação na gestão de desastres ambientais. Os resultados demonstram que tecnologias avançadas têm sido cruciais na preservação de vidas e na minimização de danos, enfatizando a necessidade contínua de investimentos em tecnologias e estratégias educacionais para fortalecer a resiliência comunitária. Tal enfoque não apenas melhora a capacidade de resposta imediata, mas também prepara melhor as áreas vulneráveis para enfrentar futuros eventos de enchentes, garantindo uma maior preparação e capacidade de

recuperação das comunidades afetadas.

Referências:

Defesa Civil (2024) “Defesa Civil atualiza balanço das enchentes no RS – 14/6, 9h” disponível em: Acesso em: 26 jun. 2024. Lima, P.; Nascimento A. (2024) “Como a tecnologia está sendo usada para ajudar vítimas da tragédia no Rio Grande do Sul” em: G1. Disponível em: Acesso em: 27 de jun. 2024. Molin, P. D. (2024) “Enchentes no RS: como a tecnologia auxilia no desastre natural” em: Lumiun. disponível em: Acesso em: 26 de jun. 2024.

Disponível em <https://moexp-2024.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2024/Anais MoExp 2024.2517.pdf>

Anais da Mostra de Ensino, Extensão e Pesquisa do Campus Osório - MoExp.
<https://moexp.osorio.ifrs.edu.br/anais>