

Disponibilização de site para acesso rápido às informações meteorológicas e alertas durante eventos extremos no município de Rolante/RS

Cindy Helly dos Santos¹, Davi Berlitz¹, Evelyn Roos Ullmann¹, Raíssa Ferreira da Silva¹,
Fernando Luis Hillebrand^{1*}

Orientador(a)*

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus*
Rolante. Rolante, RS.

Segundo o Painel Intergovernamental sobre Mudança do Clima (IPCC), a região Sul do Brasil terá um cenário de elevação das precipitações de 0,4% a 7,5%, considerando uma elevação da temperatura média global entre 1,5°C a 4°C, respectivamente. Diante disto, torna-se cada vez mais importante que a comunidade civil tenha acesso rápido as informações meteorológicas e alertas durante eventos de precipitação extrema, permitindo que a população busque locais seguros indicados pelos Planos de Contingências Municipais. Assim, o objetivo deste trabalho foi criar uma plataforma on-line que concentre as diferentes fontes de informações meteorológicas e alertas em um único local, permitindo rapidez e facilidade no compartilhamento destas informações entre a população do município de Rolante/RS. Na zona urbana do município de Rolante/RS percorrem dois rios, o Rio Areia e o Rio Rolante, encontrando-se no centro da cidade. Esta característica torna a cidade muito suscetível a enchentes e inundações quando há eventos de precipitação extrema dentro das respectivas bacias hidrográficas. A metodologia deste trabalho consistiu em quatro etapas: i) Pesquisa das informações meteorológicas e de alerta disponíveis gratuitamente; ii) Desenho do layout da plataforma com navegação intuitiva; iii) Programação do site e hospedagem; iv) Divulgação para a comunidade de Rolante/RS. A partir disto foi criado o site Alerta Rolante, hospedado no endereço eletrônico <https://alerta.rolante.ifrs.edu.br/>, onde encontramos os alertas do sistema GAIA do Corpo de Bombeiros Voluntários de Rolante, o acesso em tempo real dos dados coletados pelas estações meteorológicas instaladas ao longo da Bacia Hidrográfica do Rio Rolante, a localização das chuvas em tempo real e com previsão para as próximas horas, e outras informações relacionadas a eventos anteriores e pesquisas relacionadas sobre inundações e deslizamentos de terra no município. Este espaço será atualizado permanentemente conforme novas ferramentas ou informações forem lançadas pelos diversos órgãos municipais de Rolante que apoiam o projeto, como Defesa Civil Municipal, Prefeitura Municipal, Corpo de Bombeiros Voluntários, Sindicato dos Trabalhadores na Agricultura Familiar e ACISA.

Palavras-chave: Precipitação; Desastres naturais; Plano de Contingência Municipal.