

## DADOS PARA DOCUMENTAÇÃO DE ENXURRADAS EM SANTA CATARINA<sup>1</sup>

July Dequêch<sup>2</sup>, Felipe Augusto Rochembach e Silva<sup>3</sup>, Leonardo Romero Monteiro<sup>4</sup>.

<sup>1</sup> Vinculado ao projeto “Estudo da Concepção e Dinâmica de Enxurradas”

<sup>2</sup> Acadêmica do Curso de Engenharia Civil – CCT – Bolsista PROBIC

<sup>3</sup> Mestrando do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil - CCT

<sup>4</sup> Orientador, Departamento de Engenharia Civil – CCT – leonardo.monteiro@udesc.br

### OBJETIVO

As enxurradas não possuem uma definição objetiva, mas, de forma geral, podem ser explicadas como a elevação súbita do nível de um curso de água. Kaiser et al. (2020) apresentaram um guia para a documentação de enxurradas e, para tal, foram utilizadas quatro etapas: definição do alvo de estudo, coleta e compreensão dos dados, preparação dos dados e criação do banco de dados e, por fim, validação deste banco de dados. O presente estudo tem como objetivo, com base nos estudos de Kaiser et al. (2020), auxiliar na etapa de coleta dos dados ao propor fontes de obtenção de dados de enxurradas para o estado de Santa Catarina.

### METODOLOGIA

Com base na lista de possíveis fontes apresentadas por Kaiser et al. (2020) (Quadro 1) foi observado individualmente cada item para identificar o enquadramento na situação de Santa Catarina. Majoritariamente a pesquisa foi realizada através da internet, sendo complementada por contato pessoal, através de ligação telefônica. Foram acessados websites individuais de agências, instituições e ministérios para se procurar informações relevantes para o estudo em questão. A respeito de arquivos de forças de ação, o contato foi feito através de ligação telefônica. Já para informações a respeito de relatos de residentes afetados, houve contato telefônico com a defesa civil para verificar a existência de um banco de dados, juntamente com buscas em websites. Ainda, também foi realizado o contato telefônico e buscas em websites para informações de mídia, municipalidades e serviços de meteorologia. Para informações de literatura científica e projetos foram utilizadas plataformas de busca online específicas.

**Quadro 1.** Lista de possíveis fontes de informações de eventos de enxurradas em Santa Catarina (adaptado de Kaiser et al., 2020).

Possível fonte	Acessibilidade	Acesso via	Esforço de preparação
Agências, instituições e ministérios	Com esforço, difícil/não	Internet, pessoalmente	Baixo para alto
Arquivo de forças de ação	Fácil, com esforço	Internet, pessoalmente	Médio para alto
Público geral, residentes afetados	Com esforço	Pesquisas, entrevistas	Alto
Mídia	Fácil	Internet	Alto
Municipalidades	Com esforço	Pessoalmente	Alto
Literatura científica e projetos	Fácil, difícil/não	Internet	Baixo para médio
Serviços de meteorologia	Fácil, com esforço	Internet, pessoalmente	Médio

## RESULTADOS

O Brasil já possui um sistema de cadastro de desastres naturais ligado à Defesa Civil e ao Ministério de Desenvolvimento Regional, o Sistema Integrado de Informações sobre Desastres (S2ID). Mesmo assim, é importante que as informações contidas nesta plataforma sejam validadas e complementadas, visto que são provenientes de coordenadorias municipais, sujeitas a parciaisidades, a incompreensões e dificuldades de observação do fenômeno de enxurradas. Dessa forma, para elaboração deste trabalho, cada uma das fontes pesquisadas para obtenção de resultados relacionados à eventos de enxurradas no estado da Santa Catarina foi detalhada e está disponibilizada através de um produto técnico no site [www.udesc.br/cct/lacia/publicacoes](http://www.udesc.br/cct/lacia/publicacoes).

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Através da abordagem analisada, pode-se concluir que, em comparação com o estudo elaborado por Kaiser et al. (2020), há maior facilidade de encontrar dados oficiais sobre enxurradas, não só em Santa Catarina, mas no Brasil como um todo. Isso se deve, principalmente, à implementação da plataforma S2ID, que centraliza e organiza os documentos provenientes dos municípios e estados. Mesmo assim, como já justificado anteriormente, há necessidade de combinar informações provenientes de diversos locais, mesmo que existam alguns dados que estejam duplicados em mais de uma fonte. Como o fenômeno de enxurradas ainda não é totalmente compreendido, mais informações sobre o mesmo evento podem ser úteis. O presente trabalho é um guia para obter esses dados em Santa Catarina, mas que também pode ser utilizado para outras localidades com características similares às do estado.

**Palavras-chave:** Enxurrada. Registro. Dados.

## REFERÊNCIAS

CNM – Confederação Nacional de Municípios. Gestores podem se capacitar on-line para utilização do Sistema Nacional de Informações de Desastres (S2ID). Disponível em: <[www.cnm.org.br/comunicacao/noticias/gestores-podem-se-capacitar-on-line-para-utilizacao-do-sistema-nacional-de-registros-de-desastres](http://www.cnm.org.br/comunicacao/noticias/gestores-podem-se-capacitar-on-line-para-utilizacao-do-sistema-nacional-de-registros-de-desastres)>. Acesso em: 14 de out. de 2020.

KAISER, M.; GÜNNEMANN, S.; DISSE, M. "Providing guidance on efficient flash flood documentation: an application based approach", Journal of Hydrology, v. 581, n. December 2019, p. 124466, 2020.