



## Práticas de ensino para prevenção de riscos e desastres

*Heloisa Tavares de Mattos Martins<sup>1</sup>*

*Rachel Trajber<sup>2</sup>*

*Débora Olivato<sup>3</sup>*

*Janáína Rezende de Andrade<sup>4</sup>*

Diante do agravamento da crise climática e dos desastres, a construção participativa do conhecimento é elemento chave para um aprendizado mais completo do ambiente e dos riscos existentes. Segundo os Marcos de Ação de Hyogo 2005-2015 (UNISDR, 2005) e de Sendai para a Redução do Risco de Desastres 2015 - 2030 (UNISDR, 2015), a participação da sociedade e a realização de ações socioeducativas são prioridade na prevenção de riscos e desastres. Assim, o objetivo central deste trabalho consiste em contribuir com a prática de ensino para prevenção de riscos e desastres, por meio da apresentação de um conjunto de atividades desenvolvidas pelo Cemaden Educação (2014 a 2021), alicerçadas nos conceitos de ciência cidadã e crowdsourcing e disponíveis para acesso público em site próprio, são elas: “A terra desliza”, “Bacia Hidrográfica”, “Cartografia social”, “Com-Vidação”, “Pluviômetro”, “História oral” e “Nossa escola é vulnerável”. O Cemaden Educação é um programa do Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais, unidade de pesquisa vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações, criado com o objetivo de contribuir para a geração de uma cultura de percepção de riscos de desastres. Assim, as práticas de ensino propostas têm como resultado esperado o envolvimento dos estudantes, por meio de atividades de iniciação científica combinadas com o uso de TICs – Tecnologias da Informação e Comunicação, incluindo mapeamento participativo, monitoramento e modelagem com suas comunidades. Tem-se a convicção que ao produzir conhecimento participativo, amplia-se a percepção e compreensão sobre a prevenção de riscos e desastres, favorecendo a atuação dos estudantes no território onde vivem.

**Palavras-chave:** Prevenção. Desastres. Educação. Atividades.

---

1 Pesquisadora, Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais. E-mail: [martins.heloisa@gmail.com](mailto:martins.heloisa@gmail.com)

2 Pesquisadora, Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais. E-mail: [racheltrajber@gmail.com](mailto:racheltrajber@gmail.com)

3 Pesquisadora, Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais. E-mail: [debora.olivato@gmail.com](mailto:debora.olivato@gmail.com)

4 Pesquisadora, Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais. E-mail: [jrezandrade@gmail.com](mailto:jrezandrade@gmail.com)

