Título:	**A CARTILHA: MUDANÇAS CLIMÁTICAS E EVENTOS EXTREMOS**		
Autores:	Autor 01: Luana Calheiro Ferrão Autor 02: Luiz Carlos Schneider Autor 03: Cícero Pimentel Corrêa Autor 04: Bruno Deprá Autor 05: Jorge André Ribas Moraes Autor 06: Carlos Antônio da Costa Tillmann		
Área	[ ] Humanas [ ] Sociais Aplicadas [ ] Biológicas e da Saúde [x] Exatas, da Terra e Engenharias	Dimensão:	[ ] Ensino [x] Pesquisa [ ] Extensão [ ] Inovação

Resumo:
Diante do agravamento da crise climática e do aumento da frequência e intensidade de eventos meteorológicos extremos no Rio Grande do Sul, torna-se cada vez mais urgente a democratização do conhecimento científico sobre o clima para fortalecer a gestão de riscos e a capacidade de resposta das comunidades locais. Nesse cenário, a Universidade de Santa Cruz do Sul (UNISC), contando com o apoio e financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul (FAPERGS), desenvolveu o projeto intitulado "Identificação, avaliação e monitoramento dos riscos de eventos climáticos visando à qualificação dos sistemas públicos de alerta para as regiões dos Vales do Rio Pardo e Taquari". Como um dos principais produtos educativos e de difusão científica dessa iniciativa, foi desenvolvida a cartilha pedagógica "Mudanças Climáticas e Eventos Extremos", concebida para atuar como um instrumento didático e pedagógico que articula ensino, pesquisa e extensão. A estrutura da publicação organiza-se em quatro eixos: a "Parte I - Entendendo o problema", dedicada aos conceitos fundamentais; a "Parte II - Riscos e impactos", que mapeia as vulnerabilidades locais; a "Parte III - Preservação territorial e ambiental", com foco em soluções de mitigação e conservação; e a "Parte IV - Resiliência comunitária e ação local", que propõe estratégias práticas de adaptação e prevenção. Os municípios de Sinimbu, no Vale do Rio Pardo, e Cruzeiro do Sul e Muçum, no Vale do Taquari, acabam sendo os exemplares das situações vividas pelo estado principalmente com a enchente de abril e maio de 2024. A elaboração do material baseou-se em um processo de pesquisa, sistematização, interpretação de dados de campo e estatísticas oficiais, articulado da tradução do conhecimento científico para uma linguagem acessível com o objetivo de contribuir para a compreensão dos riscos e fortalecimento da capacidade de prevenção e resposta das comunidades locais. Todo o processo contou com a colaboração técnico-científica de uma equipe multidisciplinar de profissionais da UNISC, garantindo exatidão técnica e linguagem acessível, focando na comunidade. A narrativa textual é complementada por um acervo visual criteriosamente selecionado e mapas temáticos exclusivos que facilitam o entendimento das características geográficas e hídricas, assim como a localização dos vales do Rio Pardo e Taquari. Em sua etapa final, a cartilha contará com o suporte de uma editora para publicação nos formatos impresso e digital, assegurando ampla distribuição em escolas e instituições de ensino da região dos vales. Dessa forma, a

iniciativa extrapola a entrega de um material físico ao consolidar-se como um referencial educativo essencial para orientar a tomada de decisões e a construção de territórios mais seguros, sustentáveis e preparados frente aos desafios ambientais contemporâneos.

Link do Vídeo:
https://drive.google.com/file/d/1gJo0MoFXTawEA_0n1qhxP9cwIEvcLrp7/view?usp=sharing