

## **Produção e distribuição de materiais didáticos como forma de auxiliar na recuperação educacional pós-enchente no município de Canoas.**

Lucas Mesquita Ribeiro<sup>1</sup>, Claudiomir Feustler Rodrigues de Siqueira<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Autor(a)/Apresentador(a), <sup>2</sup>Coautor(a), <sup>3</sup>Orientador(a)

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

O projeto de extensão (Re)criar Canoas tem como objetivo principal a produção e a distribuição de materiais didáticos para dez escolas atingidas pela enchente no município de Canoas - RS, a qual foi afetada drasticamente pelas cheias, acometendo principalmente a parte estrutural e psicológica das escolas da região. Com materiais didáticos voltados para o ensino e aprendizagem de matemática, busca-se proporcionar aos alunos uma aprendizagem através de materiais concretos e envolventes, por exemplo, jogos com ênfase em aprendizagem colaborativa. Os materiais foram idealizados e produzidos pelos bolsistas e orientador do projeto, visando a pesquisa e criação de recursos pedagógicos que sejam relevantes para o desenvolvimento dos discentes, oportunizando aos atingidos o acesso à educação matemática de uma maneira lúdica e de qualidade. Conta-se com o apoio do Laboratório Maker do IFRS Campus Canoas, onde os bolsistas têm à disposição equipamentos como impressoras 3D e uma cortadora a laser, para a criação e elaboração dos materiais com qualidade, duráveis e de baixo custo de produção. Os bolsistas pesquisam, produzem os arquivos, descrevem o material, o processo de reprodução, elaboram explicação e orientação do uso. Após a testagem, produção e adaptação, são disponibilizados os arquivos digitais no site do Labmaker. Além de envolver-se na produção dos materiais didáticos, participam de oficinas de aprendizagem, que abordaram a validação e o uso dos materiais, participam de formação sobre a operação dos equipamentos disponibilizados no Laboratório Maker, capacitando-os a manusear de forma correta, almejando sempre o melhor desempenho e cuidado com os materiais, a fim de entregar os kits completos às escolas parceiras do projeto com maior agilidade. O projeto (Re)criar Canoas, além de contribuir para a recuperação do ambiente escolar das escolas atingidas pela enchente, estimulará o desenvolvimento do pensamento lógico matemático de uma forma divertida e agradável, a partir desses materiais que serão doados para as escolas interessadas e que foram atingidas pela enchente. Por fim, destaca-se que esses materiais também estarão disponíveis para replicação e uso, em qualquer parte do mundo, desde que tenha impressora 3D ou cortadora a laser.

**Palavras-chave:** Produção de materiais didáticos; educação matemática; tecnologia educacional; recuperação de ambientes escolares

**Trabalho executado no:** Edital PROEX nº 02/2023 – AUXÍLIO INSTITUCIONAL À EXTENSÃO 2023, Edital PROEX Nº 11/2023 – EDITAL DE CONCESSÃO DE APOIO FINANCEIRO PARA AÇÕES DE EXTENSÃO PROPOSTAS POR ESTUDANTES DO IFRS, Edital PROEX nº03/2023 – Registro de ações de extensão sem auxílio financeiro – Fluxo Contínuo Permanente, Edital Nº 1/2023 – PROEX-REI – Edital de Fomento Externo Permanente de Extensão, aprovados pela Comissão de Gerenciamento de Ações de Extensão (CGAE).