

09, 10 e 11  
SETEMBRO  
2024



ISSN: 2526-3250

### Projeto (Re)construção: a tecnologia auxiliando as comunidades afetadas pelas enchentes

#### Integrantes:

- Diego José da Silva Ribeiro (Autor)
- Karen Selbach Borges (Orientador)

Nível de Ensino: Ensino Superior

Área do Conhecimento: Extensão - Tecnologia e Produção

#### Resumo:

As enchentes de maio de 2024 causaram uma crise sócio-ambiental sem precedentes no Rio Grande do Sul, afetando 94,77% das cidades do estado. Diante desse cenário, torna-se evidente a necessidade de uma resposta coordenada para a reconstrução das áreas atingidas. Instituições de ensino e pesquisa, como o Campus Osório do IFRS, desempenham um papel central nesse processo, mobilizando conhecimento e tecnologia em prol da sociedade. Em resposta a essa situação, uma equipe voluntária composta por colaboradores externos, alunos, ex-alunos, servidores e professores do Campus Osório do IFRS está desenvolvendo um aplicativo para dispositivos móveis (App) que visa conectar pessoas afetadas pelas enchentes com doadores de materiais de construção, móveis, utensílios domésticos e serviços. O aplicativo está sendo desenvolvido com a utilização do Flutter para o front-end e Node.js para o back-end, tecnologias escolhidas pela sua eficiência na criação de aplicações multiplataforma e robustez na gestão de dados e integrações. O projeto está sendo conduzido conforme uma metodologia ágil de desenvolvimento de software, estruturada em quatro ciclos, cada um com a duração de quatro semanas, ao final dos quais será lançado um MVP (Produto Mínimo Viável). Esse será disponibilizado para a população e monitorado por meio de métricas como número de downloads, usuários cadastrados, doações registradas e doações efetivadas, que serão utilizados para avaliar o sucesso da iniciativa. O projeto encontra-se no segundo ciclo, tendo sido, até o momento, desenvolvidas as funcionalidades referentes à cadastramento de doadores, de receptores e de doações, e autenticação de usuários. A previsão de conclusão do projeto é final de outubro de 2024. Este trabalho enfatiza a importância da colaboração interinstitucional e do uso estratégico de tecnologias avançadas na resposta a desastres ambientais, proporcionando uma solução prática e eficiente para a reconstrução das comunidades atingidas.

#### Referências:

BORGES, K. S.; CARVALHO, T. P.; MORAES, M. A. C. (2012) Programa de Extensão 'Fábrica de Software Acadêmica': contribuindo para a formação profissional na área de informática In: XX Workshop sobre Educação em Computação, 2012, Curitiba. Disponível em [https://www2.sbc.org.br/csbc2012/anais\\_csbc/eventos/wei/artigos/Programa%20de%20Extensao%20%20Fabrica%20de%20Software%20Academica%20%20](https://www2.sbc.org.br/csbc2012/anais_csbc/eventos/wei/artigos/Programa%20de%20Extensao%20%20Fabrica%20de%20Software%20Academica%20%20) Acesso em fev. 2024 FERNANDES, A. A.; TEIXEIRA, D. S. (2004) Fábrica De Software: implantação e gestão de operações. Atlas, 2004. MEDEIROS, V. N.; et. al (2004). Construindo uma Fábrica de Software: da Concepção às Lições Aprendidas. Anais da Conferência Latinoamericana de Informática (CLEI2004). Disponível em <https://clei.org/clei2004/HTML/PDFS/123.PDF>. Acesso em março de 2024.

Disponível em <https://moexp-2024.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2024/Anais MoExp 2024.2414.pdf>

Anais da Mostra de Ensino, Extensão e Pesquisa do Campus Osório - MoExp.  
<https://moexp.osorio.ifrs.edu.br/anais>