

MÓVEIS IN LOCO

Técnico em EDIFICAÇÕES

Introdução

A alta ocorrência de desastres naturais, como enchentes, reforça a necessidade de soluções mais resistentes na construção civil. Com base nisso, propomos o uso de móveis fixos em alvenaria como alternativa sustentável, durável e adaptável a áreas vulneráveis. A proposta foi desenvolvida a partir de uma pesquisa com moradores de São Sebastião e Peruíbe, onde enchentes afetaram diversos bairros. O projeto inclui visualizações em 3D e um protótipo comparativo entre móveis em MDF e alvenaria, evidenciando vantagens em resistência, custo-benefício e adaptação ao clima.

Objetivo

- Avaliar se os móveis fixos em alvenaria são viáveis em regiões com enchentes, considerando sua resistência, durabilidade e adaptação ao ambiente.
- Estudar o impacto ambiental do uso da alvenaria, focando na redução de resíduos e no incentivo à construção sustentável.
- Entender como os móveis em alvenaria aumentam a resistência dos espaços e garantem mais segurança e adaptação para os moradores

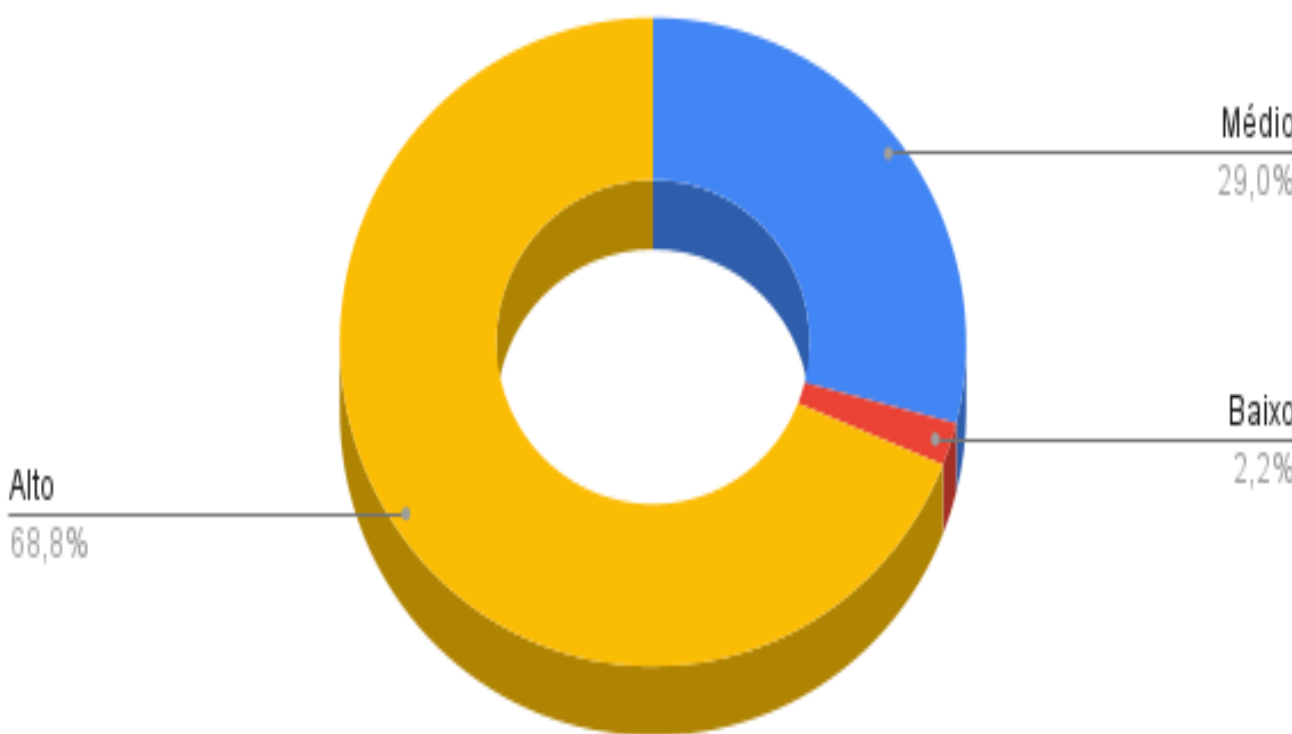
Métodos

A equipe realizou uma pesquisa com formulário digital para entender os impactos das enchentes em áreas vulneráveis, focando nas perdas materiais e no contexto das famílias afetadas. Também foi desenvolvida uma pesquisa comparativa para orientar as famílias sobre as vantagens dos móveis fixos em alvenaria em relação aos convencionais, considerando durabilidade, resistência e custo-benefício. Como parte do projeto, foi criado um modelo em SketchUp com móveis 100% em alvenaria, oferecendo uma solução adaptada para regiões propensas a inundações. Um protótipo comparativo entre móveis em alvenaria e em MDF foi desenvolvido para demonstrar visualmente as diferenças entre os materiais

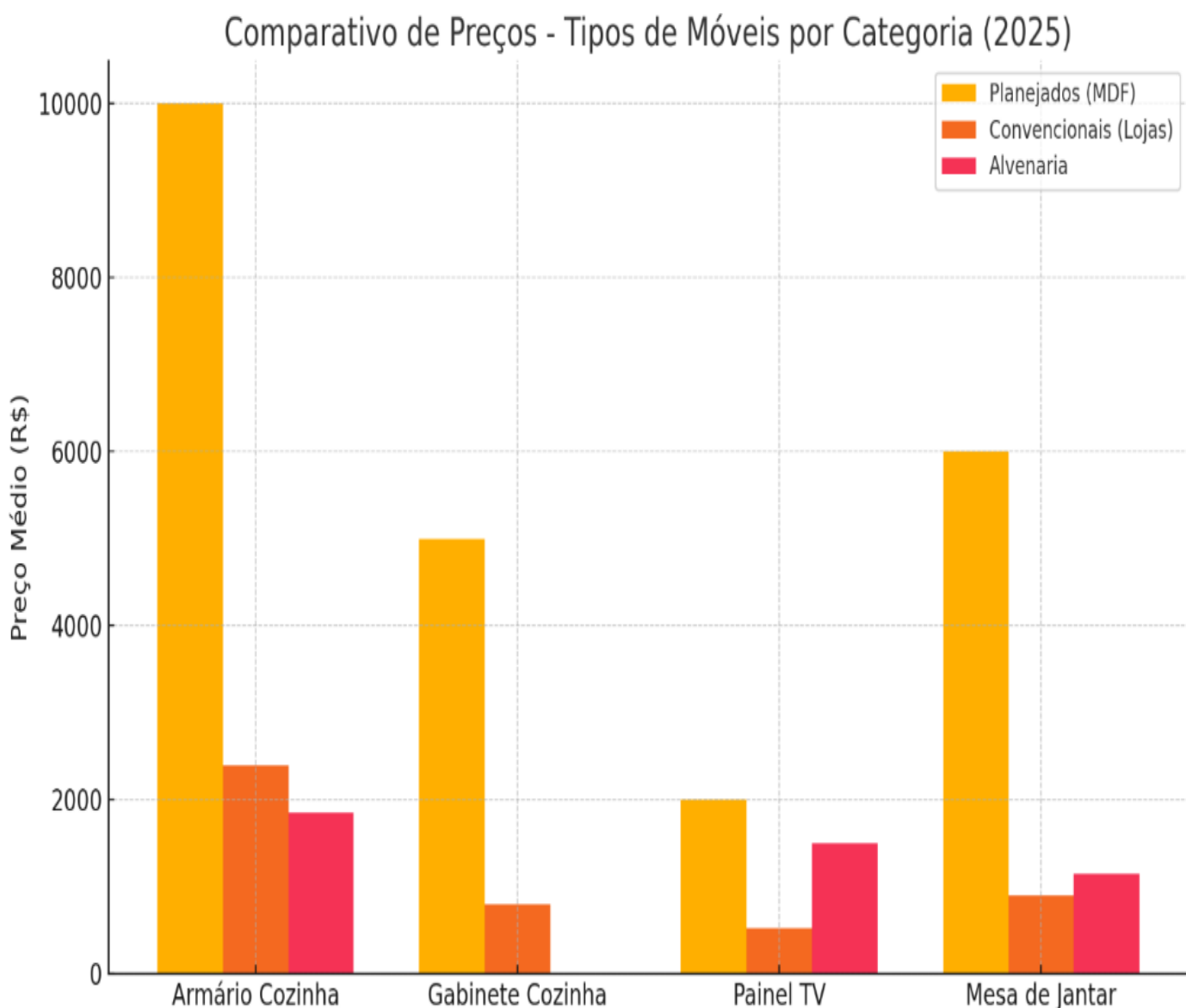
Desenvolvimento

Os dois gráficos mostram, respectivamente, os impactos financeiros das enchentes em São Sebastião e a comparação de custos entre diferentes tipos de móveis. Os dados revelam que móveis em MDF são os mais caros, os convencionais os mais baratos, porém frágeis em áreas úmidas, enquanto os móveis em alvenaria, apesar do custo inicial mais alto, são mais duráveis e econômicos a longo prazo.

Contagem de Qual foi o impacto financeiro da perda dos móveis para você?



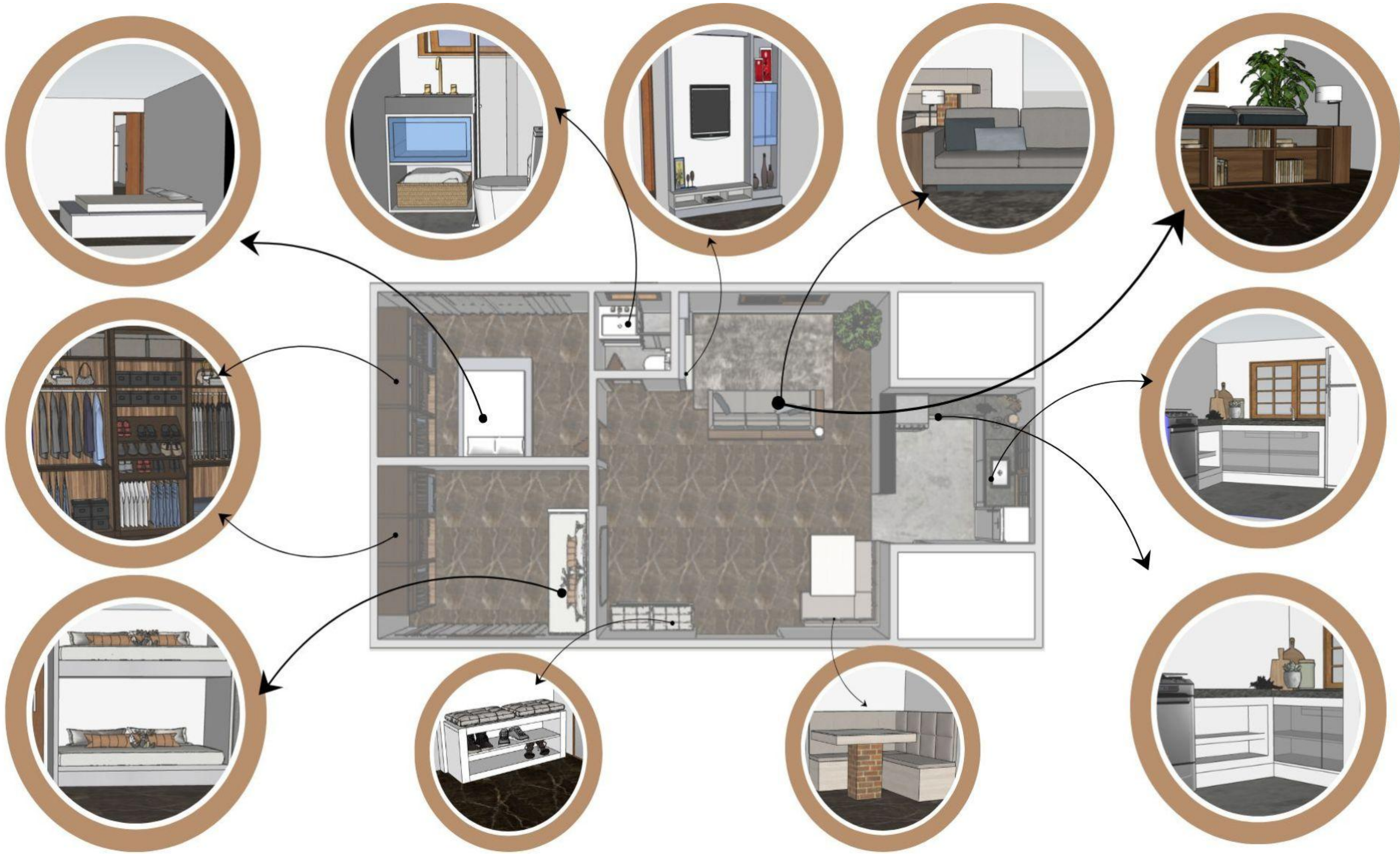
FONTE:GOOGLE FORMS /2025



FONTE:GRÁFICO EXCEL/2025

Alexandra Marinho; Karina Rodrigues; Leila Gomes De Sá;
Leticia Vitoria Carmo; Rolley Ribeiro Da Silva

Orientador Adriana De Marchi; Gilson Braga



FONTE:SKETCHUP/2025

Proposta de projeto demonstrativo de uma residência, desenvolvido, com diversas opções de móveis em alvenaria, evidenciando sua versatilidade.



FONTE:ACERVO PESSOAL/2025

A imagem da esquerda mostra o móvel em MDF danificado após 2 horas de imersão em água. Já a imagem da direita o protótipo em alvenaria, submetido ao mesmo teste, não apresentou danos, comprovando ser a melhor opção em durabilidade e custo-benefício.

Considerações Finais

O trabalho destacou a viabilidade do uso de móveis fixos em alvenaria como solução resistente e acessível para áreas de risco, superando o MDF em durabilidade e custo-benefício, e propõe a continuidade do projeto com novos materiais, manuais práticos e parcerias para beneficiar comunidades vulneráveis.

Referências

G1 Santos e Região. Peruíbe (SP) decreta situação de emergência após temporal deixar mais de 400 desabrigados. *G1*, 10 jan. 2025. Disponível em: <https://g1.globo.com/sp/santos-regiao/noticia/2025/01/10/peruibe-sp-decreta-situacao-de-emergencia-apos-temporal-deixar-mais-de-400-desabrigados.ghtml>. Acesso em: 10 de fevereiro 2025.

CPET. Quais são as atribuições do técnico em edificações. *CPET*, [s.d.]. Disponível em: <https://www.cpet.com.br/quais-sao-as-atribuicoes-do-tecnico-em-edificacoes>. Acesso em: 20 maio 2025.

Westwing. Móveis de alvenaria: durabilidade e estilo para sua casa. *Westwing*, [s.d.]. Disponível em: <https://www.westwing.com.br/guiar/moveis-de-alvenaria/>. Acesso em: 20 maio 2025.