

# Desevolvimento de Site MaterialMix.com para mediação entre fornecedores de resíduos.

Carlos Eduardo Bonato – 235331  
 Diogo Lima do Nascimento – 224640  
 Edson Vinicius dos Santos – 236746  
 Guilherme Pedro Lopes – 236725  
 Inácio Barbosa de Souza – 235143

Ricardo Fructuoso Paes Camargo – 235489  
 Vitor Santos Evaristo – 235489  
 Vinicius Victor Rodrigues da Silva – 235682

Rodrigo Henrique Geraldo

## INTRODUÇÃO

O projeto apresenta uma solução inovadora para enfrentar um dos principais desafios ambientais e sociais da indústria da construção: o descarte e a gestão de materiais excedentes. Através do desenvolvimento de uma plataforma digital, o projeto visa conectar empresas de construção com comunidades e organizações que necessitam desses materiais, promovendo a reutilização sustentável e reduzindo o desperdício.

Esta plataforma, desenvolvida com o auxílio de ferramentas modernas como Visual Studio Code, HTML e CSS, oferece uma interface intuitiva e funcionalidades focadas em facilitar e otimizar a doação e a aquisição de materiais de construção excedentes. A ideia central é criar um ecossistema onde materiais que seriam descartados possam encontrar um novo propósito, beneficiando tanto as empresas, através da redução de custos e responsabilidade ambiental, quanto as comunidades receptoras, que ganham acesso a recursos valiosos.

Figura 1. Site MaterialMix.com



Fonte: Elaborado pelos autores.

## JUSTIFICATIVA

O projeto visa abordar o descarte inadequado de materiais de construção, um problema ambiental significativo, e a necessidade de recursos em comunidades carentes e outros grupos

## OBJETIVOS

O objetivo geral deste projeto é mitigar o impacto ambiental causado pelo descarte inadequado de materiais excedentes da construção civil, criando uma plataforma de comunicação que facilita a doação desses materiais para comunidades e organizações que necessitam. Este objetivo está alinhado com o problema central de descarte ineficiente de materiais no setor de construção, visando sua reutilização produtiva e sustentável.

## ORÇAMENTO

Tabela 1. Orçamento do Projeto.

| Item    | Orçamento  |                 |               |
|---------|------------|-----------------|---------------|
|         | Quantidade | Valor orçado \$ | Valor real \$ |
| HTML    | 01 UN      | R\$ 0,00        | R\$ -         |
| VS CODE | 01 UN      | R\$ 0,00        | R\$ -         |
| CSS     | 01 UN      | R\$ 0,00        | R\$ -         |

## RESULTADOS E VALIDAÇÃO



Figura 1.. Recpetor e Doador.

Em resumo, o projeto alcançou seus objetivos principais, provando ser uma solução viável e eficaz para o problema de descarte de materiais excedentes no setor de construção, e oferecendo uma plataforma que beneficia tanto o meio ambiente quanto as comunidades necessitadas. A combinação de tecnologia, inovação e impacto social demonstrou um caminho promissor para abordagens sustentáveis no setor da construção.

Fonte: Elaborado pelos autores.

## CONCLUSÃO

O projeto foi fundamental em demonstrar como a inovação tecnológica pode ser utilizada para abordar problemas ambientais e sociais no setor de construção. O sucesso na criação de um protótipo funcional e a resposta positiva dos usuários reforçam a viabilidade da ideia. No entanto, os desafios encontrados destacam a necessidade de estratégias contínuas de desenvolvimento, financiamento e marketing para garantir o crescimento e a sustentabilidade da plataforma. Em resumo, o projeto representa um passo significativo em direção a práticas de construção mais sustentáveis e responsáveis, com grande potencial para impacto futuro.

## PERSPECTIVAS

Os recursos HTML, VSCODE e CSS não possuem custo de operação, entretanto durante a etapa de validação da funcionalidade do protótipo, alguns custos podem estar associados a melhoria contínua e manutenção da interface. Além disso, as licenças para utilizações de softwares mais robustos e a utilização de marketing digital podem ser solicitadas posteriormente, o que elevariam o custo de R\$ 0,00 para um custo de até R\$ 100,00 para este protótipo.

## AGRADECIMENTOS

Para o Centro Universitário Facens pela generosidade em fornecerem equipamentos, insumos e espaço crucial para a realização bem-sucedida do nosso projeto. Vocês foram fundamentais.