

SOLUTECH: APLICATIVO MOBILE PARA GESTÃO DE RESÍDUOS E ECONOMIA CIRCULAR ENTRE INDÚSTRIAS

Edilene Aparecida Soares Bogas
Isaac Rafael Corrêa
Otávio Henrique Pampolha Bezerra

235768
235668
235040

Giovanna Capucho Soares Blau
Bruna Caroline Pimentel dos Santos
Gustavo da Silva Prado

235957
212091
23XXXX

Profº Emerson dos Santos Paduan

INTRODUÇÃO

O gerenciamento de resíduos é um dos maiores desafios enfrentados por indústrias e comércios no que se refere à sustentabilidade, prejudicando o meio ambiente. Portanto o manejo adequado é fundamental. Diante desse cenário a Solutech se coloca como uma alternativa para a implementação de ações que visam a redução dos custos operacionais, promovendo a melhora da imagem corporativa e economia circular com o gerenciamento dos resíduos de acordo com as regulamentações ambientais.

Figura 1 – Tela Inicial do Projeto (Landind Page)



Fonte: Elaborado pelos autores.

JUSTIFICATIVA

A iniciativa busca transformar a relação de indústrias e comércios com seus resíduos, promovendo práticas mais sustentáveis e conscientes e à adoção de práticas de economia circular.

OBJETIVOS e ODS

Desenvolver um aplicativo mobile, com tecnologia multiplataforma, focado em gerenciar resíduos e matéria-prima de indústrias, através de uma economia circular. Além disso, o projeto possui relação direta com o ODS 12, que diz: "Consumo e Produção Sustentáveis".

ORÇAMENTO

Para o desenvolvimento do projeto não foram calculados custos de forma direta, visto o objetivo do desenvolvimento como uma atividade acadêmica e uso de softwares gratuitos para a prototipagem.

RESULTADOS E VALIDAÇÃO

A implementação do Solutech visa melhorar significativamente a gestão de resíduos em indústrias, contribuindo para a redução do impacto ambiental. Com o uso do sistema, espera-se a diminuição de custos com resíduos e do desperdício de materiais reaproveitáveis. Para a validação, foi realizado um teste com cinco usuários do protótipo de interface, e este indicou que quatro deles consideraram a ideia válida e positiva.

Figura 2. Tela Principal



Fonte: Elaborado pelos autores.

Gráfico 1. Pesquisa Persona



Fonte: Elaborado pelos autores.

CONCLUSÃO

O projeto Solutech oferece uma solução tecnológica inovadora para a gestão de resíduos, alinhada à economia circular e aos ODS. Com recursos como monitoramento em tempo real e conexão com recicladores, busca tornar o processo mais eficiente e sustentável, reduzindo custos, minimizando o envio a aterros e fortalecendo a cultura empresarial voltada à valorização dos resíduos.

PERSPECTIVAS

Para o futuro do projeto, serão realizadas pesquisas de mercado com foco em aprimorar os conhecimentos em ferramentas disponíveis atualmente para melhorias e parcerias que visem atender a demanda e objetivos.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos a Facens e a todo corpo técnico que tem nos apoiado progressivamente na nossa formação, aos colegas de sala e ao professor EMERSON DOS SANTOS PADUAN