

**APLICAÇÃO DE FERRAMENTAS DE PROTOTIPAGEM E DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVOS
PARA A RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DA SOCIEDADE PARANAENSE**

Vinicius Oliveira Silveira
Unespar/Campus Paranaguá, vinicius0885@gmail.com

Gustavo de Souza Matias
Unespar/Campus Paranaguá, gusmatias@gmail.com

Vinicius Oliveira Rosa
Unespar/Campus Paranaguá, vinioliveirarosa@gmail.com

Modalidade: Extensão
Programa Institucional: PIBIS

Grande Área do Conhecimento: Engenharias

RESUMO: O projeto intitulado "Aplicação de Ferramentas de Prototipagem e Desenvolvimento de Aplicativos para a Resolução de Problemas da Sociedade Paranaense" foi desenvolvido em uma colaboração entre a Unespar de Paranaguá, a Unespar de União da Vitória, a Secretaria da Mulher e o projeto "Elas Inspiram" da Unespar Paranaguá. Esse projeto foi concebido com o objetivo de criar uma nova fonte de renda para mulheres que sofrem violência doméstica, oferecendo a elas uma plataforma para comercializar seus produtos artesanais e, assim, conquistar independência financeira. A parceria entre essas instituições e projetos permitiu a combinação de conhecimentos e recursos essenciais para o desenvolvimento de um protótipo de aplicativo de vendas, voltado exclusivamente para essas mulheres. Utilizando um software de desenvolvimento low-code, foi desenvolvido um fluxo de trabalho para o aplicativo e as telas foram feitas em função ao fluxo essas telas possuem botões interativos, imagens e integração com um banco de dados. Essas funcionalidades possibilitaram a realização de testes e simulações para avaliar o desempenho do aplicativo em um ambiente simulado, visando uma futura implementação em larga escala. O processo de prototipagem buscou não só a validação técnica do aplicativo, mas também compreender o impacto socioeconômico que ele pode gerar. Ao empoderar essas mulheres por meio do empreendedorismo digital, espera-se que o projeto não apenas ofereça uma alternativa de renda, mas também contribua para a redução da vulnerabilidade social dessas mulheres, fortalecendo sua autonomia e capacidade de superação. Atualmente a Unespar está em discussão com a secretaria da mulher sobre a implementação do aplicativo e está em planejamento usar ferramentas de redesign para melhorar o design do aplicativo. A colaboração entre os campi da Unespar, a Secretaria da Mulher e o projeto "Elas Inspiram" foi fundamental para o desenvolvimento deste projeto, demonstrando como iniciativas acadêmicas e governamentais podem se unir para enfrentar e solucionar problemas sociais de grande relevância.

Palavras-chave: Aplicativo. Desenvolvimento. Projeto