



MELHORANDO O PLANTIO DE AMOSTRAS: INTERAÇÃO HUMANO-COMPUTADOR NA AGRICULTURA

Modalidade: Resumo Simples

**Antony Henrique Bresolin, Pedro Piveta Barrotti, Willian Douglas Ferrari
Mendonça
Biopark Educação**

O resumo delineia o desenvolvimento de um aplicativo móvel inovador. Este aplicativo é projetado para simplificar o manuseio e a organização de planilhas de croqui, essenciais no controle de campos de amostra na agricultura. Em uma era de digitalização acelerada, a agricultura busca incessantemente soluções tecnológicas que otimizem processos e facilitem tarefas cotidianas. O aplicativo visa mitigar desafios prevalentes no gerenciamento de planilhas, introduzindo funcionalidades cruciais como redimensionamento personalizado, preenchimento em padrão zig-zag, catalogação de sementes e preservação de planilhas para uso futuro. O principal objetivo é desenvolver um aplicativo móvel intuitivo e robusto. Este aplicativo será uma ferramenta indispensável para facilitar o manuseio e a organização de planilhas de croqui na agricultura, otimizando o fluxo de trabalho, aumentando a eficiência e a precisão no plantio de amostras. O projeto adota a metodologia do Produto Mínimo Viável (MVP). Esta abordagem foca em desenvolver características vitais que respondam às necessidades iniciais dos usuários. O MVP permite não apenas testar o aplicativo em ambientes reais, mas também coletar feedback valioso dos usuários, promovendo ajustes necessários. Realizado em colaboração com o Biopark Educação, Sempre Sementes e com o apoio da Fundação Araucária, o projeto emprega tecnologias avançadas, como React Native para o desenvolvimento do front-end, assegurando um produto final funcional e alinhado às expectativas e necessidades do mercado. O aplicativo proposto exibe uma interface intuitiva e personalizada. Esta interface é projetada para superar barreiras tecnológicas e financeiras que impedem a adoção de gerenciamento eletrônico de dados em programas de melhoramento agrícola. As funcionalidades do aplicativo, incluindo redimensionamento de planilhas, preenchimento automático em padrão zig-zag, gerenciamento de sementes e salvamento para uso futuro, são meticulosamente desenvolvidas para atender às demandas específicas dos usuários, garantindo precisão e economia de tempo. O aplicativo, ainda em fase de desenvolvimento, emerge como uma solução promissora no gerenciamento de planilhas de croqui. Ele exemplifica a sinergia eficaz entre pesquisa acadêmica e avanço tecnológico, atendendo às demandas específicas do mercado agrícola. A implementação eficiente na coleta e no gerenciamento de dados eletrônicos é fundamental para catalisar uma revolução verde contemporânea.

Palavras-chave: Interação Humano-Computador; Agricultura 4.0; Estudo de Caso.

Financiamento: FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA