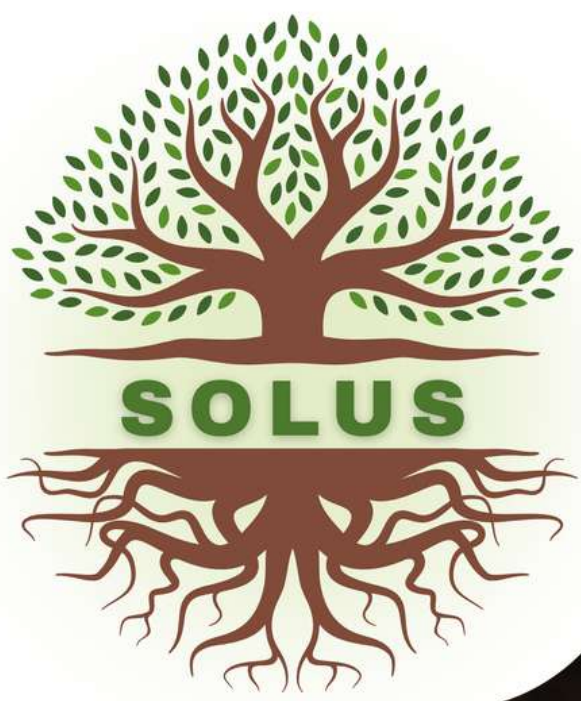




Autores do Projeto: Emily Railla Lima Costa, Kauã Henrique Silva Ferreira e Rodrigo Kauã da Silva Salustino.
Professor Orientador: João Paulo Santos da Silva e Hilton Sabino de Araújo Junior
Escola: ECIT Jornalista José Itamar da Rocha Cândido.

PROBLEMÁTICA:

O Nordeste brasileiro, marcado pelo clima semiárido, sofre com estiagens cada vez mais severas devido às mudanças climáticas, afetando diretamente agricultores familiares. A seca, somada à falta de acesso a informações e tecnologias sobre as necessidades do solo e melhores áreas de plantio, agrava prejuízos e desigualdades no campo. Tendo em vista a relevância deste problema em nossa comunidade, nasceu o SOLUS: um projeto que usa a tecnologia para transformar a realidade desses trabalhadores, promovendo produtividade, igualdade e sustentabilidade.

OBJETIVOS:

Desenvolver um sistema inteligente com sensores Arduino e aplicativo mobile para monitoramento ambiental, oferecendo aos pequenos agricultores uma solução acessível e eficaz no manejo das plantações.

JUSTIFICATIVA:

Diante dos desafios climáticos e sociais da região, o SOLUS torna-se uma ferramenta chave! Além de fortalecer a agricultura familiar, ele promove a inclusão e a sustentabilidade no campo por meio da tecnologia e inovação. Ademais, ele atende aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentáveis: 2, 10 e 13!



MATERIAIS E MÉTODOS:

Validação e idealização

Prototipagem e programação



PROBLEMA



BRAINSTORMING



PESQUISAS



ANALISE SWOT



TIN K E R C A D



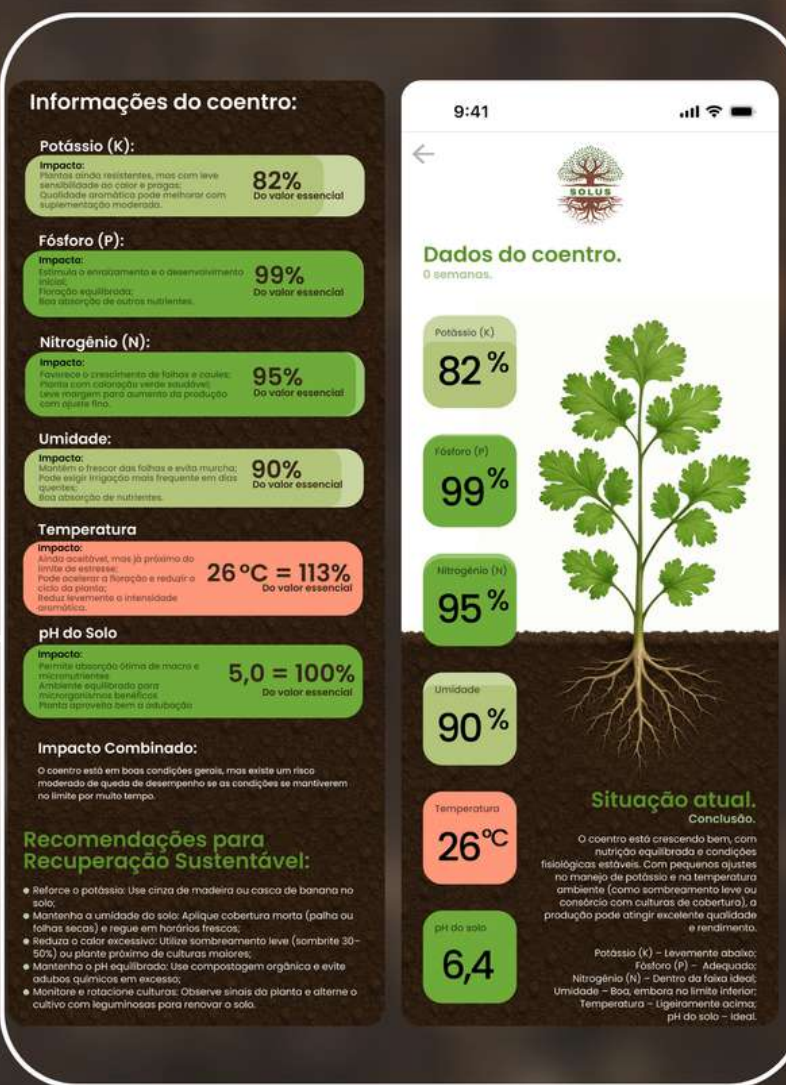
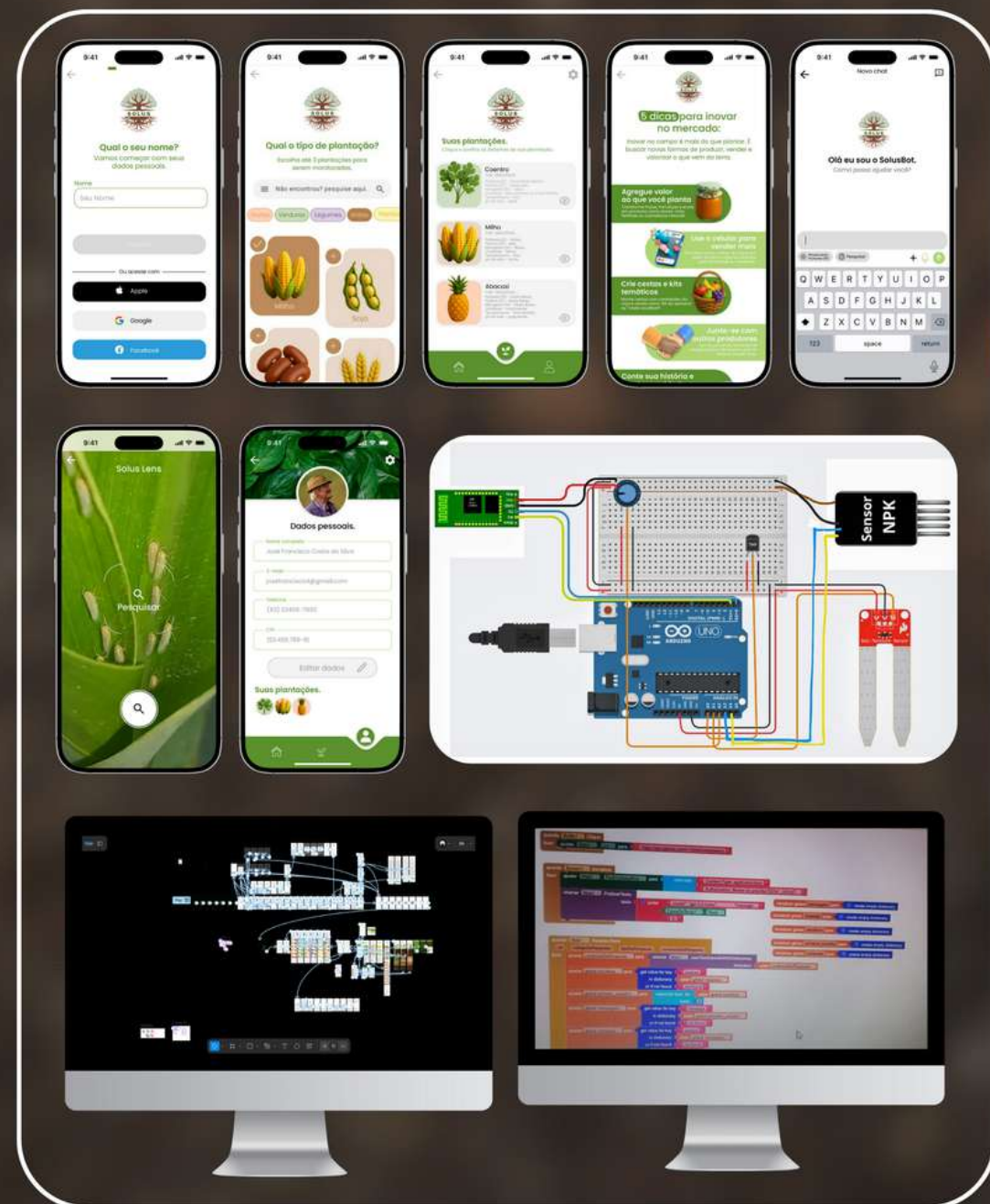
ANALISE SWOT

RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS:

O sistema oferece ao agricultor as necessidades do solo (NPK, pH, umidade e temperatura), soluções e inovações para melhorar seu plantio de maneira sustentável. Assim, maximizando sua produção.



- Auxílio ao pequeno agricultor;
- Otimização do uso da água;
- Aumento da produtividade;
- Uso sustentável dos solos.



CONCLUSÃO:

Ao aliar tecnologia, integração e sustentabilidade, o projeto favorece a inclusão social e a produtividade no campo, oferecendo aos pequenos produtores ferramentas para compreender e melhorar as condições do solo, aumentando sua produção de forma limpa e sustentável. Com isso, o SOLUS não apenas fortalece a agricultura familiar, mas também contribui para economia e igualdade.

BIBLIOGRAFIA:

Fabiana Costa Araújo Schütz; Fernando Fidelis; Eduardo Ribeiro Pereira Leal. Instalação, montagem e teste de microcontroladores em uma horta hidropônica
Nações Unidas no Brasil. Objetivos de Desenvolvimento Sustentável no Brasil.
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Censo Agro 2017.

NOS ACOMPANHE AQUI!!



@PROJETO_SOLUS