

ATIVIDADES EXTENSIONISTAS

Proposta de Tema / Relatório Final

Curso

- ☐ Bacharelado em Engenharia da Computação
- ☐ Bacharelado em Engenharia de Software
- ☒ CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- ☐ CST em Banco de Dados
- ☐ CST em Ciência de Dados
- ☐ CST em Desenvolvimento Mobile
- ☐ CST em Gestão da Tecnologia da Informação
- ☐ CST em Jogos Digitais
- ☐ CST em Redes de Computadores

Disciplina

- ☒ Atividade Extensionista I: Tecnologia Aplicada à Inclusão Digital – Levantamento
- ☐ Atividade Extensionista II: Tecnologia Aplicada à Inclusão Digital – Projeto
- ☐ Atividade Extensionista III: Tecnologia Aplicada à Inclusão Digital – Análise
- ☐ Atividade Extensionista IV: Tecnologia Aplicada à Inclusão Digital – Implementação

Etapas

- ☐ Validação da proposta
- ☒ Trabalho final

Aluno(s) e RU(s)

Aluno	RU
Wesley Alexandre Rodrigues Martins	4362522

Título

Regue suas plantas: Gerenciamento Completo para nutrir suas Plantas

Setor de Aplicação

O setor de implementação do projeto abrange todo o território nacional, uma vez que o aplicativo será disponibilizado para utilização em todas as regiões do Brasil por meio da Play Store (Android).

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)

- () 01. Erradicação da pobreza
- () 02. Fome zero e agricultura sustentável
- () 03. Saúde e bem-estar
- () 04. Educação de qualidade
- () 05. Igualdade de gênero
- () 06. Água potável e saneamento
- () 07. Energia limpa e acessível
- () 08. Trabalho decente e crescimento econômico
- () 09. Indústria, inovação e infraestrutura
- () 10. Redução das desigualdades
- (x) 11. Cidades e comunidades sustentáveis
- (x) 12. Consumo e produção responsáveis
- (x) 13. Ação contra a mudança global do clima
- () 14. Vida na água
- () 15. Vida terrestre
- () 16. Paz, justiça e instituições eficazes
- () 17. Parcerias e meios de implementação

Objetivos

1. Gerir: Além do ato de plantio, é imperativo administrar os cuidados com as plantas de forma a assegurar o crescimento saudável e orgânico. Conferir ao usuário total controle sobre os cuidados e seu cronograma não apenas simplifica o processo, mas também o torna mais acessível.

2. Medir Impacto: Permitir que os usuários acompanhem e visualizem o impacto positivo de suas ações, mostrando a quantidade de CO2 absorvida pelas árvores plantadas.
3. Conscientizar: Elevar a consciência dos usuários acerca da relevância do plantio de árvores e do reflorestamento como ações eficazes no combate à mudança climática e na compensação de suas emissões de carbono.

Metodologia

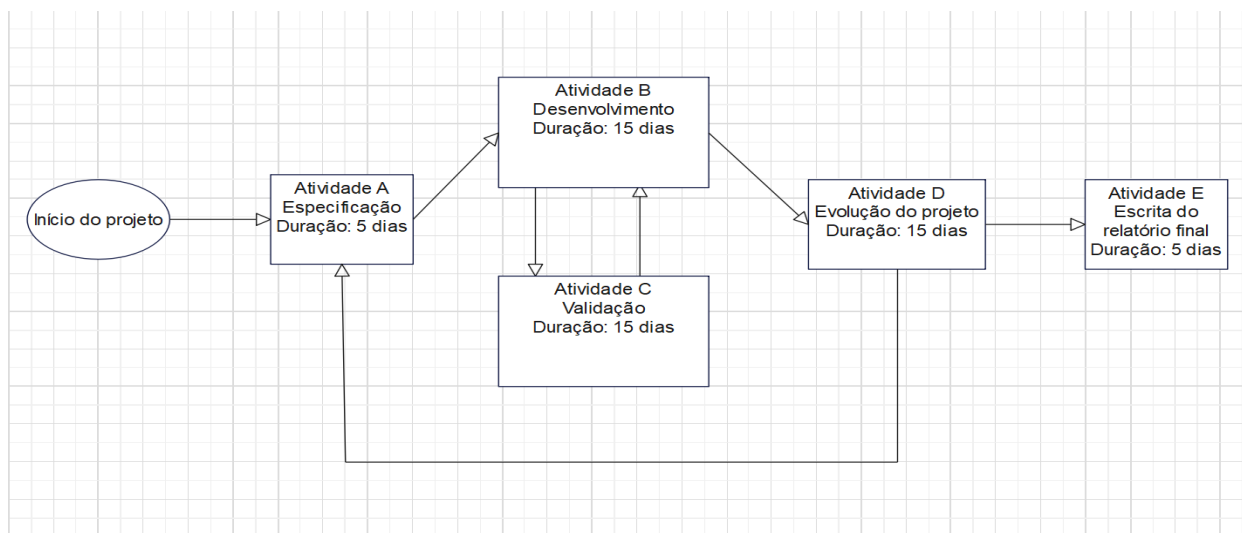


Figura 1 - Diagrama da construção do projeto

1. Atividade A: Especificação

No estágio inicial do projeto, empreendemos a atividade de especificação, delineando os requisitos e funcionalidades do aplicativo, além de identificar suas necessidades fundamentais.

2. Atividade B: Desenvolvimento

A partir da conclusão da etapa de especificação, iniciamos efetivamente o processo de desenvolvimento dos requisitos delineados, empregando a linguagem de programação designada. Todos os aspectos do desenvolvimento são mantidos em total consonância com as informações reunidas durante a fase de especificação.

3. Atividade C: Validação

Subsequentemente, após a criação das ferramentas de software, é imperativo realizar a atividade de validação. Este procedimento visa verificar a integridade e o funcionamento correto das ferramentas desenvolvidas.

4. Atividade D: Evolução do Projeto

Após a validação das ferramentas, identificamos discrepâncias em relação à especificação original. Algumas funcionalidades podiam ser consideradas supérfluas, enquanto novas ideias surgiram como necessárias. Portanto, foi necessário retornar ao processo de especificação, revisando detalhadamente cada fase, com o propósito de aprimorar o projeto.

5. Atividade E: Elaboração do Relatório Final

Por fim, a atividade de elaboração do relatório final foi executada para documentar de maneira abrangente todo o processo de desenvolvimento do projeto, destacando os principais resultados e conclusões obtidos ao longo de suas fases.

Resultados Esperados/Obtidos

Dado que o projeto em questão foi recentemente publicado, carecemos de resultados empiricamente comprovados em relação à sua eficácia. Entretanto, é pertinente observar que o projeto demonstra notável coerência em diversos aspectos, notadamente na criação de um aplicativo altamente intuitivo.

Entre as características que merecem destaque e reforçam a sua consistência, destacam-se:

1. Interface Intuitiva: O aplicativo foi projetado com uma interface de usuário altamente intuitiva, facilitando a navegação e utilização por parte dos usuários.
2. Usabilidade Aprimorada: O projeto se empenha em proporcionar uma experiência de usuário otimizada, assegurando que suas funcionalidades sejam de fácil compreensão e utilização, o que contribui para uma adoção mais efetiva.
3. Design Responsivo: O aplicativo foi desenvolvido com um design responsivo, garantindo uma adaptação eficaz a uma variedade de dispositivos móveis e tamanhos de tela, melhorando assim a acessibilidade e usabilidade.
4. Desempenho Confiável: A consistência do projeto se estende ao desempenho, com uma arquitetura robusta que visa minimizar falhas e garantir a estabilidade durante o uso.
5. Integração de Recursos Modernos: O projeto incorpora tecnologias contemporâneas, como recursos de geolocalização, notificações em tempo real, e outras funcionalidades relevantes para aplicativos móveis, potencializando sua utilidade.
6. Design Estético e Atraente: Além da funcionalidade, o aplicativo apresenta um design visualmente atrativo e coeso, o que contribui para a satisfação do usuário.
7. Segurança da Informação: O projeto aborda de maneira diligente a segurança da informação, protegendo os dados sensíveis dos usuários e respeitando as regulamentações pertinentes.

Embora a validação definitiva do sucesso do projeto esteja pendente, esses elementos positivos sugerem um forte potencial para que ele atenda às expectativas dos usuários e cumpra sua finalidade com êxito.

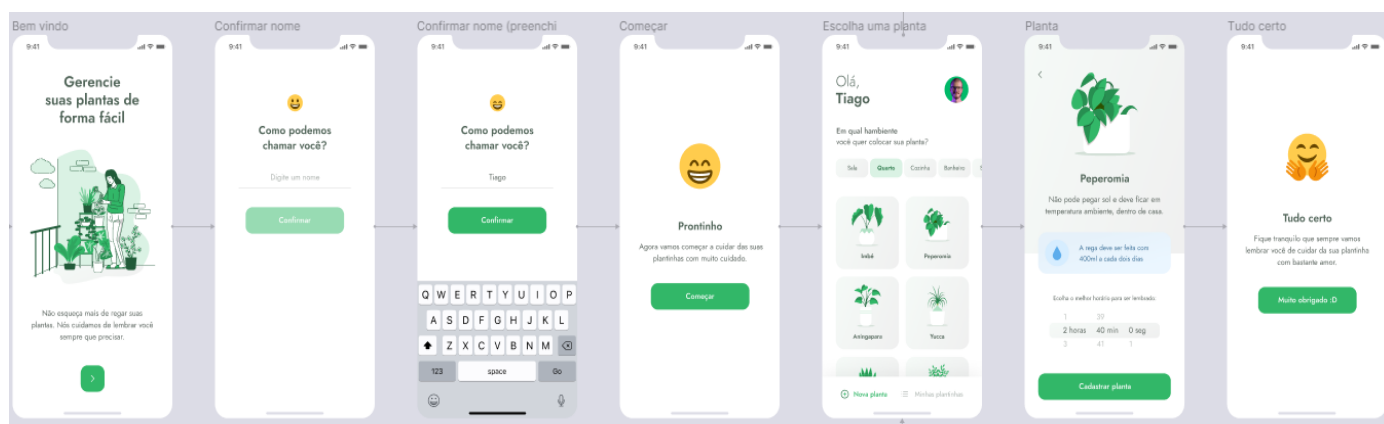


Figura 2 - Exibição das telas do aplicativo

Considerações Finais

O desenvolvimento deste aplicativo de assistência ao plantio de plantas representa um marco significativo na interseção entre a tecnologia e a agricultura urbana. Ao longo deste projeto extensionista, conseguimos direcionar nossos esforços para criar uma ferramenta que visa proporcionar benefícios tangíveis para a comunidade, ao mesmo tempo em que exploramos os avanços tecnológicos para atender às necessidades em constante evolução.

As principais dificuldades encontradas para realizar a aplicação desse projeto foram:

1. Integração de recursos com informações sobre diferentes plantas: Como sabemos, existem muitas plantas diferentes, e organizar isso em um processo que possa ser aceitável por qualquer telefone e ao mesmo tempo que atenda diferentes públicos, se tornou um grande desafio, aliado com as orientações de cultivo, lembretes de rega, informações sobre pragas e doenças, e a capacidade de identificar plantas, etc.
2. Necessidade de evolução do projeto: Embora tenhamos atingido metas importantes durante o curso deste projeto, reconhecemos que ainda há espaço para melhorias contínuas. Isso inclui atualizações periódicas para manter o aplicativo relevante, bem como a incorporação de feedback da comunidade para garantir que ele atenda da melhor forma possível às necessidades dos usuários.
3. Dificuldade no engajamento das comunidades para utilizar a tecnologia: Estamos cientes de que a educação e o engajamento contínuos com a comunidade são essenciais para o sucesso a longo prazo deste projeto. Mas neste primeiro momento, tornou-se difícil envolver as pessoas para realizarem tais atividades, mostrando que não adianta ter o melhor processo. No entanto, nossos esforços de divulgação e treinamento irão continuar a desempenhar um papel vital na disseminação do conhecimento sobre o uso eficaz do aplicativo.