

APLICAÇÃO AUXILIAR PARA O CULTIVO DOMÉSTICO

Beatriz Fernandes da Silva

Centro Universitário de Anápolis - UniEVANGÉLICA. beatrizfwho@gmail.com

Eduardo Max dos Reis Silva

Centro Universitário de Anápolis – UniEVANGÉLICA. euardomaxx@gmail.com

Guilherme Augusto Oliveira Borges

Centro Universitário de Anápolis - UniEVANGÉLICA. gguilhermej7@gmail.com

Victor Augusto Siqueira Mamede

Centro Universitário de Anápolis - UniEVANGÉLICA. victoraugustomamede@hotmail.com

William Benett Gouveia Lima de Freitas

Centro Universitário de Anápolis - UniEVANGÉLICA. williambenet@hotmail.com

Walquíria Marins

Centro Universitário de Anápolis - UniEVANGÉLICA. walquiria.marins@docente.unievangelica.edu.br

Resumo

Diante de um cenário de constante industrialização, na qual a relação ser humano e meio ambiente torna-se deteriorada cada dia mais através da intensa degradação ambiental, é necessário buscar formas de minimizar os impactos ambientais e tentar aplicar um contexto de sustentabilidade em nossa sociedade. Este trabalho visou a construção de uma aplicação que tem como objetivo abordar o auxílio ao cultivo doméstico através de uma aplicação gratuita destinada ao público em geral que deseja realizar o plantio, esta aplicação tem como propósito servir como um guia intuitivo, apresentando de informações gerais de cultivo tal como de modo individual para cada planta, sendo relatado ao usuário descrições históricas, físicas, ambientação, cuidados a serem tomados e um espaço de compartilhamento entre os usuários da aplicação. Para sua concepção foi seguido um escopo que foi aplicado dentro da metodologia ágil Scrum, e de acordo com isso foram sendo desenvolvidos artefatos que auxiliaram na elaboração da aplicação, como por exemplo, preenchimento do DMS, plano de projeto ágil, criação de diagramas, entre outros, como forma de documentar as informações necessárias para produzir a aplicação. Os resultados obtidos foram os documentos preenchidos que formam a base para a elaboração da aplicação.

Palavras-Chave: Aplicação; Sustentabilidade; Meio Ambiente; Cultivo.

1. Introdução

A aplicação deste trabalho visa abordar o auxílio ao cultivo doméstico e trata sobre a conscientização ambiental e sustentabilidade. A princípio foi desenvolvido este projeto com o intuito de incentivar o cultivo como um hobby, de uma forma distraída e atrativa, procurando incentivar a educação ambiental, na qual se busca a valorização da vida, a melhora da saúde, tanto física, quanto mental, evita-se o consumismo excessivo e o desgaste do meio ambiente, tornando-o mais equilibrado. Foi a partir das conferências promovidas pela Organização das Nações Unidas (ONU) em Estocolmo (1972) e no Rio (1992), que foi introduzido a visão de que a sustentabilidade deve incluir a questão social, promovendo e garantindo a qualidade de vida das gerações futuras, um exemplo disso seria a criação do instituto denominado “Desenvolvimento Sustentável” na década de 80, no Relatório Brundtland. Primordialmente, para compreender o desenvolvimento sustentável, deve-se considerar todas as dimensões, são elas: dimensões sociais, políticas, econômicas, culturais, ecológicas e éticas, de modo a promover uma ação multidisciplinar em prol da

sustentabilidade. Uma das formas mais eficientes de produção e consumo de alimentos saudáveis é o cultivo caseiro, uma prática sustentável, inteligente e financeiramente vantajosa. Além disso, é uma atividade comprovadamente indicada para o alívio do estresse e traz benefícios à saúde física e mental das pessoas, devido à geração de endorfina por meio do contato com a natureza, combatendo doenças como a depressão. Segundo estudos da universidade de Harvard em parceria com o Brigham and Women's Hospital, pessoas que vivem em áreas mais verdes tem um aumento de 30% na qualidade da saúde mental, já a Universidade de Chiba aponta que a prática do cultivo diminui consideravelmente os níveis de cortisol (hormônio responsável pelo estresse) e pode ajudar a diminuir a pressão arterial. Portanto, torna-se visível os benefícios que o cultivo traz para a sociedade.

1.1. Figuras

Figura 1: Exemplo de Futuro Layout



Fonte: <https://dribbble.com/shots/11207721-Growing-App>

Figura 2: Cultivo Doméstico



Fonte: <https://centrodepesquisaformacao.sescsp.org.br/atividade/conhecimento-cientifico-no-cultivo-domestico-de-plantas>

2. Metodologia

Foi utilizado o método de estudo de documentos com a finalidade de analisar os impactos causados pelos problemas ambientais e encontrar uma forma de amenizar tais efeitos através da sustentabilidade. Para começo da aplicação foram levantados os requisitos necessários ao sistema, junto com outras informações importantes que foram documentadas no DMS. Foi feito o plano de projeto ágil onde foram separadas as partes do projeto em etapas e também um Canva onde foram inseridas todas as informações gerais do projeto. Além disso, foram criados diagramas como os de atividade e casos de uso que facilitam e explicam de forma mais detalhada o funcionamento do sistema.



Figura 1: Canva

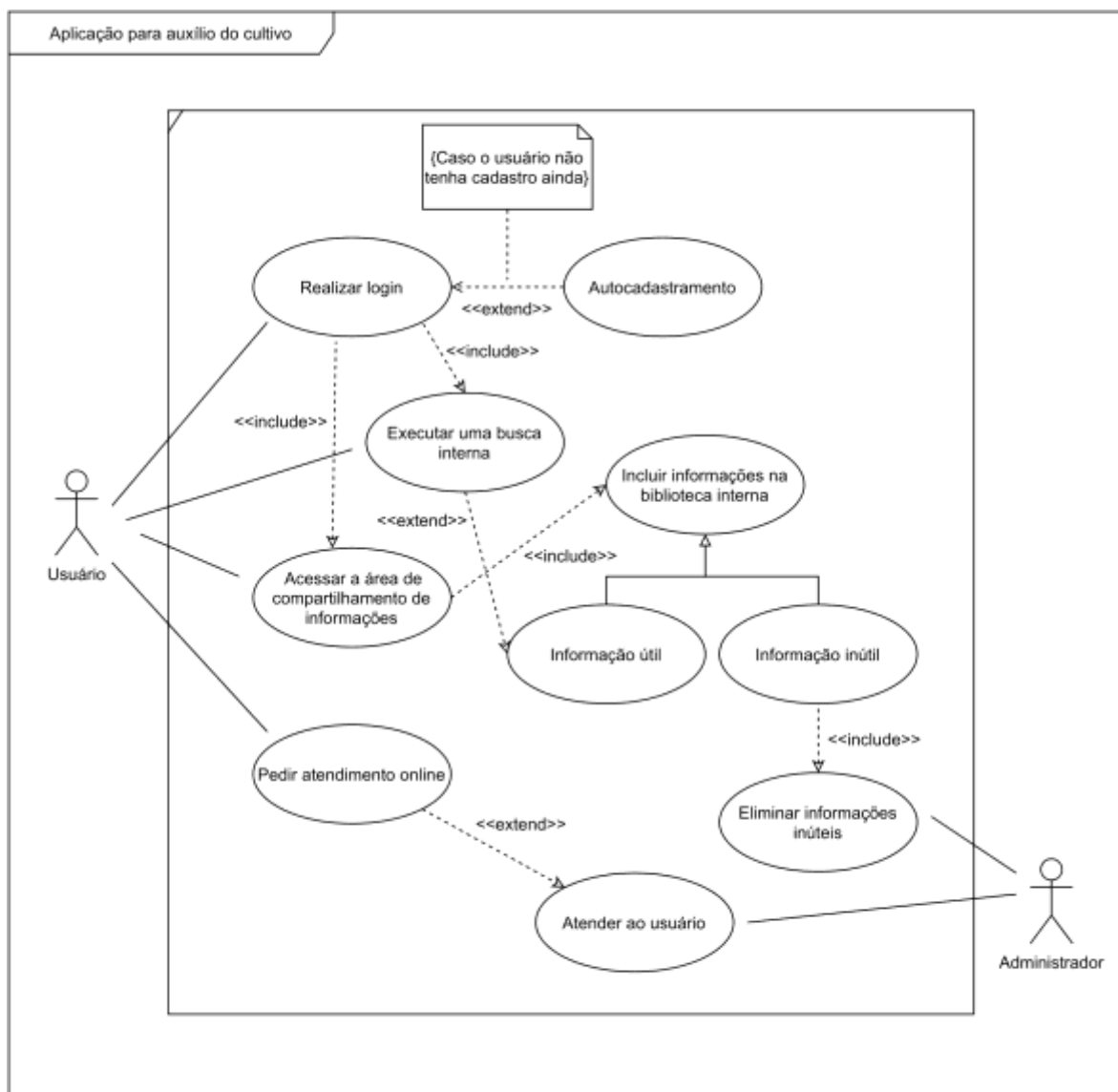


Figura 2: Diagrama de Casos de Uso

3. Resultados e discussão

Como resultados tivemos os diagramas que foram preenchidos e documentados ao longo das aulas e todos os documentos que também foram gerados sobre a aplicação, como o de gerenciamento de qualidade. Como exemplo para o futuro design do produto foram criados protótipos para ter uma base da construção do aplicativo.

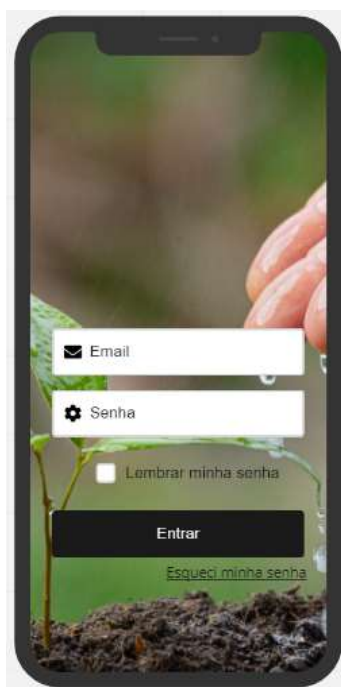


Figura 3: Login



Figura 4: Cadastro

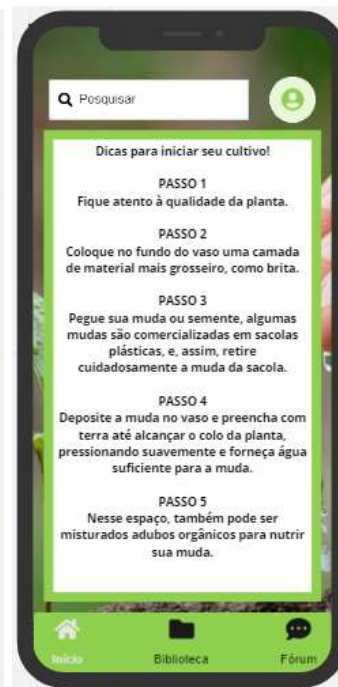


Figura 5: Início

4. Conclusão

Com base no que foi discutido, é notável a importância da sustentabilidade no nosso dia-a-dia e como é fundamental a conscientização sobre esse assunto. Através da aplicação de auxílio ao cultivo busca-se melhorar dia após dia a relação do ser humano com o meio-ambiente de forma que mesmo dentro de sua casa ele possa contribuir para a melhora do ambiente ao seu redor. Ser sustentável é utilizar e cuidar para que não falte ao próximo que vai utilizar, formando assim uma cadeia solidária que busca preservar da melhor maneira possível o meio ambiente. Toda a sociedade deve estar unida em busca de uma maior proteção do meio ambiente, com ações simples, uma pessoa pode mudar sua realidade.

5. Referências

- [1] JUS. **Meio ambiente e sustentabilidade**. Disponível em: <https://jus.com.br/artigos/68390/meio-ambiente-e-sustentabilidade>. Acesso em: 28 abr. 2021.
- [2] **Um Guia Do Conhecimento Em Gerenciamento De Projetos** (Guia PMBOK®). 7ª Edição. PMI, 2020. Capítulo 07.
- [3] BURSZTYN, Marcelo. **Ciência, ética e sustentabilidade**. 2ª ed. São Paulo: Cortez; Brasília, DF: UNESCO, 2001.
- [4] LEDUR, Cleverson Lopes. **Análise e Projeto de Sistemas**. [Recurso Eletrônico]. Porto Alegre: SAGAH, 2017.
- [5] LARMAN, Craig. **Utilizando UML e Padrões. Uma Introdução à Análise e ao Projeto Orientados a Objetos e ao Desenvolvimento Iterativo**. 3ª ed. Bookman, 2016.
- [6] SITE SUSTENTÁVEL. **Sustentabilidade Ambiental: o que é? Tipos e exemplos**. Disponível em: <https://sitesustentavel.com.br/sustentabilidade-ambiental-o-que-e-tipos-e-exemplos/>. Acesso em: 7 mai. 2021.