

PROJETO TREE HUB

Renan Vinicius de Oliveira
Paulo Cesar Klapowska de Vargas
Lauriana Paludo
Eliana Maria
Instituto Federal do Paraná

RESUMO: Este trabalho propõe o desenvolvimento de um sistema, alinhado aos objetivos sustentáveis da ONU, metodologias ágeis Design Thinking, Lean Inception e Scrum atrelado ao Jira para garantir eficiência e aderência às necessidades do usuário. A justificativa desse projeto nasce no contexto das crescentes mudanças climáticas e da necessidade de sistemas mais acessíveis e interativos de doações para reflorestamento. O sistema é responsável, de maneira transparente e engajadora, por ser o intermédio entre doações personalizadas e ongs para o plantio de árvores no Brasil. As metodologias ágeis adotadas para o desenvolvimento do projeto, seguiram as etapas de inspiração, ideação e implementação tendo como base o Design Thinking, o Lean Inception no design do produto e funcionalidades do MVP (Mínimo Produto Viável) e o Scrum para o desenvolvimento iterativo e incremental do software, seguindo as orientações e boas práticas da Engenharia de Software. A solução foi desenvolvida com a linguagem de programação PHP no back-end, HTML, Tailwind CSS e JavaScript no front-end, MySQL como sistema gerenciador de banco de dados e WampServer como ambiente de desenvolvimento. Como resultados, espera-se obter um produto funcional validado pelos usuários, que possibilite a doação de árvores através de ongs e o acompanhamento das doações ao longo dos anos, funcionando como um catalisador para a participação individual na recuperação de ecossistemas.

Palavras-chave: Mudanças climáticas, sistema web, doações ambientais, desenvolvimento sustentável.

REFERÊNCIAS:

CAROLI, Paulo. Lean Inception: Como alinhar pessoas e construir o produto certo. São Paulo: Caroli.org, 2018.

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS (INPE). *PRODES – Monitoramento do Desmatamento da Floresta Amazônica Brasileira por Satélite*. São José dos Campos: INPE, 2025. Disponível em: <http://www.obt.inpe.br/OBT/assuntos/programas/amazonia/prodes>.

ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS. *Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável no Brasil*. Brasília, DF: ONU Brasil, 2024. Disponível em: <https://brasil.un.org/pt-br/sdgs>.