

JUSTIFICATIVAS

Passado

- Monitorar a umidade do solo e reduzir ilhas de calor.



PRODUTO

Sistema de irrigação para Telhados Verdes




STAKEHOLDERS EXTERNOS & Fatores externos

StakeHolders Externos

-Clientes
-Municipios
-Residentes e proprietarios da residências
-Desenvolvedores de sistema de irrigação.

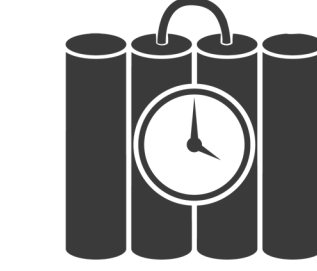
Fatores Externos

-Economia
-Evolução Tecnologica
-Redução de Ilhas de calor
-Preservação de algumas especies de plantas



PREMISSAS

1. Os usuários adotarão facilmente a tecnologia de sensores inteligentes para monitoramento da irrigação em seus telhados verdes.
2. O sistema estará em conformidade com regulamentações locais relacionadas à privacidade, segurança e padrões ambientais, garantindo que as práticas adotadas estejam alinhadas às normas vigentes.
3. A comunidade estará interessada em adotar práticas sustentáveis e participar ativamente no monitoramento e manutenção dos telhados verdes, promovendo um uso consciente dos recursos hídricos.
4. O sistema de monitoramento possuirá medidas robustas de segurança da informação, protegendo os dados sensíveis coletados pelos sensores e garantindo a privacidade dos usuários.
5. Parcerias estratégicas serão estabelecidas com órgãos governamentais, empresas locais e outras entidades relevantes, para fomentar o uso de telhados verdes e expandir a tecnologia de irrigação inteligente.




RISCOS

- Resistência dos usuários à adoção de sensores inteligentes em suas residências, gerando baixa aceitação e utilização do sistema de monitoramento.
- Falhas frequentes de conectividade podem interromper a transmissão de dados em tempo real, prejudicando o monitoramento eficaz.
- Baixo engajamento da comunidade pode resultar em dados incompletos e na falta de suporte para a adoção de práticas sustentáveis.
- Falhas na segurança podem permitir acessos não autorizados aos dados dos usuários, afetando a privacidade e a confiança no sistema.
- Dificuldades em firmar parcerias com órgãos governamentais e empresas locais podem limitar o acesso a dados e recursos importantes.



OBJ SMART

- Melhoras a qualidade de vida dos moradores em ate x% ate o final do projeto.
- Estabelecer parcerias com autoridades municipais para implementação a adoção do projeto em ate data x.
- Manutenção da area verde
- Irrigação eficiente em telhados verdes com tecnologia.



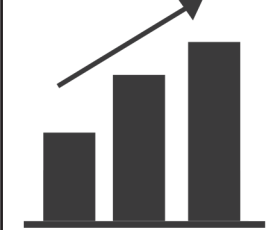
REQUISITOS

Funcionais

- Sistema de drenagem eficiente.
- Irrigação automatizada com sensores.
- Captação de água da chuva.
- Gerar Graficos
- Alertas proativos


Não Funcionais

-Repositorio no GitHub
-Utilização de banco de dados
-Usabilidade
-Teste e Garantia de qualidade
-Segurança
-Controle de consumo de agua.



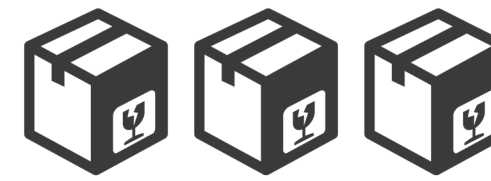
BENEFÍCIOS Futuro

1. Economia de recursos naturais: O sistema de irrigação automatizado promove o uso eficiente de água, reduzindo o desperdício e contribuindo para a preservação dos recursos hídricos, ao utilizar apenas a quantidade necessária para irrigar o telhado verde.
2. Melhoria da qualidade de vida: Ao monitorar e controlar de forma eficiente a irrigação, o sistema garante um ambiente mais agradável, com melhoria do conforto térmico e da qualidade do ar, contribuindo para o bem-estar dos moradores.
3. Criação de cidades sustentáveis: A implementação de telhados verdes com irrigação inteligente contribui para o desenvolvimento de cidades mais sustentáveis, reduzindo o efeito de ilhas de calor, melhorando a drenagem urbana e promovendo um ambiente mais equilibrado e
4. Aumento da eficiência hídrica: O monitoramento contínuo da umidade do solo e das condições climáticas permite ajustes automáticos na irrigação, garantindo o uso eficiente da água e minimizando o desperdício.
5. Segurança e privacidade dos dados: O sistema deve garantir a segurança e privacidade dos dados coletados pelos sensores, protegendo as informações dos usuários e evitando o uso indevido dessas informações.
6. Potencial de expansão: O sucesso do sistema pode abrir oportunidades de expansão para outros edifícios e regiões, beneficiando um número maior de pessoas e contribuindo para a criação de uma cidade mais verdeesustentável.



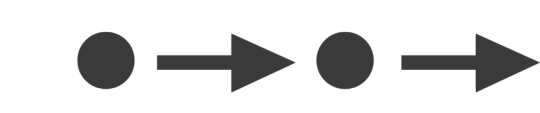
EQUIPE

Jose Victor - Dev. Front End e Design
Lidiane Marques da Silva - Gerente de Projeto.
Luan Rocha - Analista de Banco de Dados
Micaella L. P. de Oliveira - Analista de teste e Desgn.
Mikelly L. P. de Oliveira - Analista de requisitos.
Vinicius Santos Tiberio - Dev. Full-stack.



GRUPO DE ENTREGAS

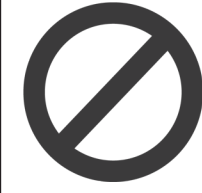
- Especificações detalhadas no monitoramento (hardware e software).
-Tecnologias inovadoras para soluções de alguns questionamento.
-Cronograma de implementação e desenvolvimento do sistema.
-Mapeamento das expectativas e necessidades das duas partes interessadas.
-Relatorios de progresso.
-Captação da chuva



LINHA DO TEMPO


Sprint 1
Preparar o ambiente de desenvolvimento do projeto.
Atividades:
-Elaborar a Visão dp Product Backlog
-Elaborar o Product Backlog
-Definição das funções de cada integrante do grupo
-Preparar repositório do projeto
-Criar quadro de tarefas do projeto com o Trelo.

Sprint 2
Elaborar o Plano preliminar do Projeto
Atividades:
-Decompor as histórias do Product Backlog em tarefas técnicas.
-Estimar as histórias do Product Backlog usando a tecnica de estimativa Scrum Poker Planning.
-Elaborar Termo de abertura de projeto com PMCanvas.



RESTRIÇÕES

-Criar campanhas de conscientização e oferecer incentivos claros para promover a adoção do sistema.
-Investir em testes rigorosos de conectividade, em tecnologias de rede confiáveis e em planos de contingência para reduzir falhas.
-Manter auditorias regulares e estar sempre atualizado em relação às regulamentações vigentes, com a assessoria de consultores legais.
-Identificar e buscar parcerias desde o início, demonstrando os benefícios mútuos e mantendo uma comunicação transparente com as partes envolvidas.
-Realizar testes de usabilidade frequentes, coletar feedback dos usuários durante o desenvolvimento e oferecer treinamentos contínuos para facilitar a adoção.



CUSTOS

- Quantidade de desenvolvedores: 6
-Hr trabalhas por desenvolvedores: 5h por dia.
-Custo da hr: 20,00
-Custo total por dia: 600,00
-Custo total por 30 dias trabalhados: 18.000,00.