



Inovação e Excelência **desde 1902**

PROPOSTA DE PROJETO DE EXTENSÃO

1. DADOS GERAIS

Título do Projeto

Water filter - Armazenamento e reutilização de água natural para gado.

Integrantes da equipe

Nome:	RA:
João Pedro Brosselin	24026155
Lucca Brandão	23024740
Gustavo Prando	24026025
Guilherme Moreno	24025784

Professor responsável

Victor Bruno Alexander Rossetti de Queiroz e Adriano Felix Valente.

Curso

Graduação de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Linha de atuação

Identificar com ✓ uma ou mais linhas de atuação conforme projeto pedagógico de curso.

- Projeto Interdisciplinar: Solução em Internet das Coisas

Objetivos do Desenvolvimento Sustentável

Identificar com ✓ um ou mais ODS impactado(s) pelo projeto

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">1- Erradicação da Pobreza2- Fome Zero3- Saúde e Bem-estar4- Educação de Qualidade5- Igualdade de Gênero6- Água Potável e Saneamento ✓7- Energia Limpa e Acessível8- Trabalho Decente e Crescimento Econômico9- Indústria, Inovação e Infraestrutura | <ul style="list-style-type: none">10- Redução das Desigualdades11- Cidades e Comunidades Sustentáveis ✓12- Consumo e Produção Responsáveis ✓13- Ação Contra a Mudança Global do Clima14- Vida na Água15- Vida Terrestre16- Paz, Justiça e Instituições Eficazes17- Parcerias e Meios de Implementação |
|---|--|

Tipo de projeto

Identificar com ✓ o tipo de projeto.

- Atividade de Extensão não implementado na prática (proposta de intervenção)
- Atividade de Extensão implementado na prática (intervenção executada) ✓

Tema gerador



Inovação e Excelência desde 1902

Analisar os métodos de reutilização da água: Explorar a filtragem, a purificação e o uso de águas residuais tratadas.

Avaliar os benefícios e desafios: Identificar os impactos positivos na saúde do gado e na economia da propriedade, bem como os obstáculos técnicos e financeiros.

Produto decorrente do projeto (opcional dependendo do tipo de projeto)

https://github.com/2024-1-NADS1-A/Projeto12/tree/main/Template_PI-main

2. IDENTIFICAÇÃO DO CENÁRIO DE INTERVENÇÃO E HIPÓTESES DE SOLUÇÃO

Local (cenário) previsto para a implementação do projeto

Os cenários onde o projeto será exposto serão em residências urbanas onde a demanda de água potável é alta e a água da chuva pode ser uma fonte alternativa e sustentável, em comunidades rurais, onde muitas vezes o acesso a água potável é limitado e a captação da água da chuva pode ser uma solução viável.

Público-alvo a ser atendido pelo projeto

Comunidades urbanas, comunidades rurais, escolas e instituições, empresas e indústrias, ONGs.

Apresentação do(s) problema(s) observado(s) e delimitação do objeto de estudo e intervenção

Escassez de água potável, impacto ambiental, vulnerabilidade e desastres naturais.

Definição de hipóteses para a solução do problema observado

Com uma captação eficiente de água da chuva com a implementação de sistemas de captação, usando em residências, edifícios e áreas públicas, purificar a água de forma acessível e garantindo a potabilidade para o consumo humano.

3 DESCRIÇÃO DO PROJETO

Desenvolvimento e implementação de um sistema integrado de captação e purificação de água da chuva promovendo o acesso sustentável a água potável.

Resumo

Desenvolvimento de um purificador de água da chuva acessível e eficiente, visando oferecer uma solução sustentável para a escassez de água potável. O projeto inclui a captação de água para comunidade urbana e rural, além da iniciativa de conscientização ambiental para promover o uso responsável dos recursos hídricos.

Introdução

Inserir os dados neste espaço. Orientações: apresentar a introdução com base na fundamentação teórica sobre o tema trabalhado e que situe o objeto da intervenção, afirmando sua relevância. Descrever as áreas e ODS impactados, incluir o referencial teórico, usar referências segundo ABNT. Não se trata de uma monografia e sim de uma atividade de extensão, por isso a introdução deve ser clara, objetiva e sintética.

Objetivos

Promover o acesso sustentável a água potável em comunidades urbanas e rurais, reduzir a dependência de fontes tradicionais de água potável, contribuir para preservação dos recursos hídricos e a mitigação do impacto ambiental causado pelo consumo de água e conscientizar a população sobre a importância da conservação da água e práticas sustentáveis de uso.

Resultados (ou resultados esperados)

Aumento do acesso a água potável para comunidades, especialmente em áreas onde o acesso à água encanada é limitado, redução dos custos com água tanto para famílias quanto para instituições, conscientização ambiental ajudando assim a preservação do meio ambiente.

(11) 3272-2222 | www.fecap.br

Av. Liberdade, 532 | 01502-001 | São Paulo - SP

Fundação Escola de Comércio Álvares Penteado - **FECAP**



Métodos.

- **Pesquisa de Artigos Científicos:** Utilize bases de dados acadêmicas como Google Scholar, SciELO e PubMed para encontrar artigos relevantes.
- **Consulta a Livros e Publicações:** Procure livros e manuais sobre gestão de recursos hídricos na agropecuária.
- **Análise de Relatórios Técnicos:** Estude relatórios e publicações de instituições de pesquisa e órgãos governamentais relacionados à agricultura e pecuária.
- **Seleção de Propriedades:** Identifique fazendas que utilizam essas práticas através de contatos com associações de produtores, universidades e consultorias.
- **Entrevistas e Questionários:** Realize entrevistas com os proprietários e gestores dessas propriedades para coletar informações detalhadas sobre os sistemas utilizados.
- **Observação em Campo:** Visite as propriedades para observar de perto as práticas e infraestrutura empregadas.
- **Identificação de Especialistas:** Liste agrônomos, veterinários, engenheiros agrônomos e consultores especializados em recursos hídricos e pecuária.
- **Preparação de Perguntas:** Desenvolva um conjunto de perguntas focadas em técnicas de armazenamento, tratamento e reutilização de água, bem como desafios e soluções.
- **Realização das Entrevistas:** Conduza entrevistas por telefone, videoconferência ou presencialmente, se possível.

Considerações finais

Ao enfrentarmos desafios globais como escassez de água potável, é crucial adotar abordagens inovadoras e sustentáveis para garantir o acesso a esse recurso essencial para a vida.

ANEXO I

Este projeto tem como objetivo implementar sistemas de armazenamento e reutilização de água natural em uma propriedade rural dedicada à criação de gado. Diante da escassez hídrica e do custo elevado de abastecimento, busca-se garantir um fornecimento contínuo e de qualidade, promovendo sustentabilidade e eficiência econômica.

Revistas	Link:
Revista Aloformia.	https://www.alomorfia.com.br/index.php/alomorfia/article/view/180
Revista Uca.	https://repositorio.iica.int/handle/11324/21094
Revista Ciência e ideias.	https://revistascientificas.ifrj.edu.br/index.php/reci/article/view/1891
Revista Ciclo.	https://periodicos.ifgoiano.edu.br/ciclo/article/view/868

Outras revistas podem ser consultadas em:

<https://www.ufrgs.br/ppggeo/ppggeo/wp-content/uploads/2019/12/QUALIS-NOVO-1.pdf>



*Inovação e Excelência **desde 1902***

Documentos FECAP	
Regulamento das Atividade de Extensão – Bacharelado em Ciência da Computação	