

ARTÉRIA:

Tubulação de Baixo Custo Feita com Pneus Triturados para melhorar o transporte de água das Comunidades Carentes

INTRODUÇÃO



12019

⇒ O presente projeto tem como objetivo criar tubulações que sejam mais eficazes para sua finalidade, acessíveis, e sustentáveis.

⇒ Diversas comunidades possuem reservatórios de água que abastece diversas atividades agrícolas, mas é realizada por canais abertos e não possuem nenhum tipo de revestimento.

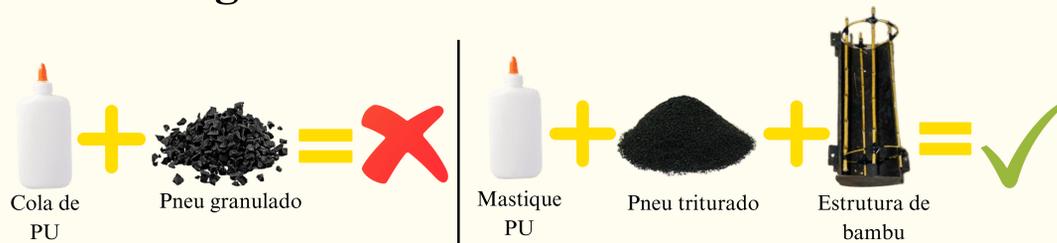
⇒ De acordo com as Nações Unidas Para a Agricultura e Alimentação (FAO), 70% da água utilizada é destinada para a agricultura. Grande parte desse recurso é usado com desperdício.

METODOLOGIA

⇒ Pesquisa:

Científica aplicada
Avaliação econômica
Avaliação de solos porosos
Desenvolvimento de materiais e técnicas

⇒ Testagem dos materiais :



⇒ Processo de produção:



RESULTADO

⇒ Todos os testes e pesquisas atestaram que a água está apta para uso;

⇒ A composição dos materiais da tubulação a torna resistente, eficiente e economicamente sustentável.;

⇒ Utilizamos uma estrutura feita com o Bambu, que além de ser resistente, é uma fonte renovável.



Imagens da artéria

CONCLUSÃO

⇒ Em síntese, a ARTÉRIA apresenta a vantagem de ser feita de material reciclado, o pneu, diminuindo o descarte indevido. Ela também é acessível, trazendo mais qualidade de vida para pessoas de baixa renda.



Sustentável



Econômico

REFERÊNCIA

○ TCC Universidade Federal da Bahia. Camila Ferreira dos Santos. AGRICULTURA FAMILIAR NOS TERRITÓRIOS BAIANOS: O PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL DO BANCO DO BRASIL. Salvador 2009

○ Silva, S. N., & Neves, E. D. (2020). Importância do manejo da irrigação. Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT), Câmpus Universitário de Nova Mutum, Nova Mutum, Mato Grosso, Brasil. E-mail de contato: eletisanda@unemat.br. Publicado em: 30/12/2020.

○ Alves, A. A. (2019). Uso do bambu na construção civil: aplicações estruturais e arquitetônicas para um desenvolvimento sustentável. Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Campo Mourão.