



ACESSO SUSTENTÁVEL À ÁGUA E SANEAMENTO BÁSICO EM COMUNIDADE RURAL

Nome do Autor(es): Gilbert Li, Matheus Farias, Mathias Perrella

Nome do Orientador(es): Callinca Vilhena , Victor Moura

Colégio Eniac

Resumo

O acesso sustentável à água e ao saneamento básico nas comunidades rurais é uma questão crucial para melhorar as condições de vida e a saúde nessas áreas. Essas comunidades enfrentam muitas vezes desafios devido à falta de infraestrutura adequada de abastecimento de água limpa e sistemas de saneamento eficazes. Para mudar isso, é essencial unir esforços entre governos, organizações não governamentais e comunidades locais. O acesso sustentável começa com o desenvolvimento de infraestruturas comprometidas, como poços, sistemas de tratamento de água e instalações de saneamento. Além disso, a educação e a conscientização desempenham um papel fundamental na promoção de práticas de higiene pessoal e no uso responsável dos recursos hídricos. O monitoramento e a manutenção adequada das infraestruturas são essenciais para garantir a sustentabilidade a longo prazo. Isso pode envolver o treinamento de moradores locais para realização de manutenção básica. Além disso, o financiamento adequado e a inovação são componentes-chave para contribuir para o acesso sustentável à água e saneamento em comunidades rurais. No entanto, é importante considerar que o acesso à água limpa e ao saneamento está interligado com outros fatores, como segurança alimentar, saúde, educação e desenvolvimento econômico. Mostraremos através de uma maquete como um sistema de água potável pode ser implementado em uma área rural, destacando a importância do saneamento básico e a disponibilidade de água segura para as comunidades rurais.

Palavras-chave: Saneamento básico; Água potável; Comunidades rurais; Saúde pública; Sustentabilidade.

Introdução

O acesso aos serviços de saneamento básico é essencial para a saúde pública, o meio ambiente e o bem-estar da comunidade. Nas comunidades rurais, a escassez de água potável e a falta de saneamento básico representam desafios importantes para a saúde e a qualidade de vida dos moradores. Muitas comunidades rurais têm dificuldades ao acesso a fontes seguras de água potável. A dependência de poços não protegidos ou outras fontes de água contaminadas colocam os moradores em risco de contraírem doenças transmitidas pela água.

Objetivo

Destacar a importância da infraestrutura hídrica e de saneamento nas comunidades rurais, com foco na implementação de projetos de captação de água da chuva e, sistemas de tratamento de água comunitários.

Metodologia

Materiais:

- Uma placa de base (pode ser de papelão ou madeira compensada);
- Miniaturas de casas, pessoas, árvores e outros elementos para representar uma comunidade;
- Pequeno recipiente para representar o poço artesiano;
- Recipiente maior para representar uma fonte de água potável;
- Tintas acrílicas e pincéis;
- Canetinhas e papéis coloridos diversos;
- Tesoura e estilete;
- Cola quente;
- Pedrinhas para representar o solo e a paisagem.

Métodos:

Pinte uma placa de base com tintas acrílicas para criar uma paisagem realista; Coloque as miniaturas de casas, pessoas e árvores na placa de base para representar uma comunidade; Crie um poço artesiano com o recipiente pequeno e com o recipiente grande represente a fonte de água potável. Cole papel ou cartolina azul ao redor da fonte de água para criar um pequeno lago ou reservatório. Adicione tiras de papel verde (para representar a vegetação) ao redor do poço e da fonte de água para representar a paisagem. Acrescente detalhes realistas à maquete, como estradas, caminhos, cercas, animais, etc. Coloque informações próximas à maquete para explicar como o poço artesiano funciona, como a água é tratada e como a água potável é disponibilizada para a comunidade.

Desenvolvimento

O desenvolvimento deste trabalho e a criação da maquete são iniciativas fundamentais que visam destacar a importância crucial da infraestrutura hídrica e de saneamento em comunidades rurais. A exposição e explicação da maquete proporcionarão uma oportunidade valiosa para comunicar as complexidades e soluções relacionadas a esses desafios atuais.

A maquete representa um projeto concreto de infraestrutura hídrica e de saneamento, especificamente como uma representação visual e tangível das soluções que podem ser inovadoras para aprimorar o acesso à água potável segura e ao saneamento básico em áreas rurais. Com ênfase na detecção de água da chuva, sistemas de tratamento de água comunitários e investimentos em tecnologias sustentáveis, a maquete oferece uma visão clara de como essas soluções podem ser aplicadas de maneira prática e eficaz.

Além disso, o trabalho destaca a importância da educação e conscientização da comunidade em relação ao uso responsável da água e do saneamento. A promoção de práticas sustentáveis, como o uso eficiente da água e a gestão adequada de resíduos, é vital para preservar os recursos hídricos e promover a sustentabilidade a longo prazo.

A participação ativa das comunidades na gestão e manutenção dessas infraestruturas é um pilar essencial do projeto. Envolver as próprias comunidades na operação das instalações e na tomada de decisões para garantir a eficácia e a continuidade das soluções inovadoras.

No contexto dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU, esta iniciativa está homologada com o ODS 6, que busca garantir o acesso universal e equitativo à água potável e ao saneamento adequado até 2030. A apresentação da maquete e o trabalho relacionado têm o potencial de inspirar ação, conscientização e investimento nessas soluções, mudando a melhoria das condições de vida nas comunidades rurais e a promoção de um futuro mais sustentável. Em resumo, o trabalho e a maquete representam um passo

significativo na direção para um mundo onde todos tenham acesso a água potável e saneamento adequado.

Resultados e Discussões

A apresentação está prevista para o futuro, mas temos confiança de que a exposição e a explicação da maquete oferecerão uma oportunidade significativa para comunicar as complexidades e soluções associadas à infraestrutura hídrica e de saneamento em comunidades rurais.

Considerações Finais

O trabalho apresenta uma maquete sobre a infraestrutura hídrica e saneamento em comunidades rurais, destacando soluções como captação de água da chuva e sistemas de tratamento de água comunitários. A importância da educação sobre o uso responsável da água e a participação ativa da comunidade será enfatizada. A futura apresentação visa sensibilizar sobre a relevância do acesso à água potável e ao saneamento para alcançar o ODS 6 da ONU.

Referências Bibliográficas

Saúde: saneamento rural. Disponível em: <<https://curtlink.com/yWZw>>. Acesso em: 02 ago. 2023.

ODS 6: veja como levar água e saneamento para todos até 2030!. Disponível em: <<http://www.blog.brkambiental.com.br>>. Acesso em: 02 ago. 2023.

SANEAMENTO RURAL: O desafio de universalizar o Saneamento Rural. Disponível em: <http://www.funasa.gov.br/site/wp-content/files_mf/blt_san_rural.pdf>. Acesso em: 03 ago. 2023.

