

**BANHEIROS QUE TRANSFORMAM VIDAS: A CRIAÇÃO DE BANHEIROS
COMUNITÁRIOS EM UMA ESCOLA CARENTE DE DOURADOS**

Alice Praça Longui (alicepracalonghi1010@gmail.com)

Larissa de Lima Anami

Pedro Moreira Caetano

Thaila Maganha Goettems

Randerson Soares Escobar

José Augusto de Sant'ana Lima (josesantanaufgd@hotmail.com)

O projeto "Banheiros que Transformam Vidas", desenvolvido por 10 alunos do ensino fundamental do Colégio Lumière para o Torneio Brasil de Robótica (TBR), visa construir banheiros comunitários sustentáveis em uma escola de reforço escolar usada aos sábados, na zona rural de Dourados/MS. Comunidades carentes da região enfrentam sérias dificuldades de saneamento, com práticas como a defecação a céu aberto, que acarretam riscos à saúde pública e ao meio ambiente. A proposta envolve banheiros autossustentáveis com fossa séptica ecológica, sistema de captação de água da chuva e materiais recicláveis, promovendo dignidade, higiene e sustentabilidade. Para viabilizar o uso contínuo, está prevista a perfuração de um poço artesiano, dada a ausência de rede de água encanada, o que permitirá o abastecimento dos sanitários e de um ponto de bebedouro para as crianças. A água da chuva, armazenada em um reservatório externo, será destinada exclusivamente à irrigação de uma horta comunitária planejada e à limpeza das áreas externas. No sistema de tratamento, os resíduos sólidos são decompostos na fossa, enquanto o líquido é direcionado ao sumidouro, evitando a contaminação do solo. A metodologia do projeto inclui pesquisa bibliográfica, consultas com especialistas em saneamento e arquitetura sustentável, além de visitas ao local para identificação das necessidades específicas. A construção utiliza tijolos ecológicos, e materiais recicláveis adicionais estão sendo avaliados para a fase de acabamento. Todo o

X ENEPEX / XIV EPEX-UEMS E XVIII ENEPE-UFGD 2024

financiamento está sendo viabilizado por patrocínios, doações de materiais e arrecadação de recursos via rifas e vendas de doces. Como resultado, espera-se a melhoria das condições sanitárias locais e a conscientização sobre o uso de recursos renováveis, promovendo um ambiente mais seguro e digno. O projeto piloto, que poderá ser replicado em outras áreas rurais carentes, apresenta uma solução acessível para o saneamento básico e destaca o impacto positivo de iniciativas educacionais e ecológicas na justiça social e no bem-estar comunitário. Conclui-se que, além de suprir uma necessidade básica, o projeto educa e mobiliza a população sobre a importância da sustentabilidade e do saneamento seguro.

Palavras-chave: saneamento básico; sustentabilidade; banheiros comunitários; impacto social; educação.