

BANHEIRO EMERGENCIAL MÓVEL PARA SITUAÇÕES APÓS INUNDAÇÕES.

LARA LEITE BARBOSA DE SENNE.

INTRODUÇÃO

Com as inundações que ocorrem em diversas cidades, os habitantes se encontram em situações de extrema vulnerabilidade em abrigos temporários, onde as atividades mais cotidianas, como: tomar banho, trocar de roupa ou escovar os dentes, sejam praticamente impossíveis de serem realizadas. Para atender esta demanda, foi desenvolvido um banheiro inserido em um container adaptado para ser transportado aos locais atingidos, com divisão para portadores de necessidades especiais e outras duas áreas separadas por sexo com chuveiros, bacias sanitárias e pias externas.

O invento proporciona um sistema hidráulico que é alimentado pelas águas da inundação ou diretamente pelo rio, essa água é tratada pela ultrafiltração realizada por membranas, e o aquecimento da água é realizado por painéis solares ou com o aproveitamento de gerador elétrico, ou seja, aplica fontes alternativas para a geração de água e energia, funcionando de forma autônoma a rede urbana, que fica danificada após um desastre. As águas negras podem ser levadas até a central de tratamento de esgoto mais próxima ou recolhidas por um caminhão fossa.

Como se trata de uma proposta modular, para aumentar o atendimento, basta utilizar mais módulos: com dois, atende-se 120 pessoas, com três, 180 e assim por diante. Ainda é possível modificar o espaço interno para adequar o atendimento às necessidades específicas de cada caso e manter o aproveitamento dos recursos energéticos.

APLICAÇÕES E PÚBLICO ALVO

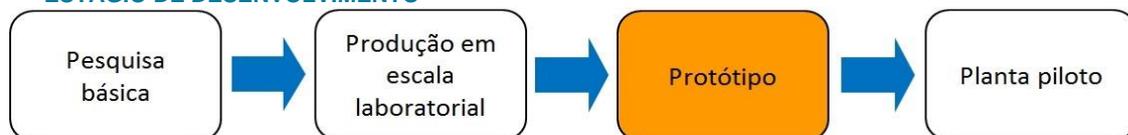
Objetivando ajudar em ambientes atingidos por enchentes, a patente tem como público alvo órgãos públicos e ONGs..



Crédito: Lauro Rocha

Figuras - Apresentam as etapas de montagem da tecnologia e a sua perspectiva frontal.

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO



Área: Saúde e Cuidados (Humanos e Animais) e Energia
 0090/2017 Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da USP
 APOIO E FOMENTO: ALCOA Foundation.

Patente protegida sob o nº.: BR102018004410-9

Polo São Paulo
 Contato: alelima@usp.br
www.patentes.usp.br