

02, 03 e 04
SETEMBRO
2025



ISSN: 2526-3250

Adaptar os "banheirões" de Roterdã em Porto Alegre para conter enchentes e reutilizar a água. A ideia traz benefícios ambientais, mas tem custo elevado.

Integrantes:

- Daniella Silveira Pereira (Autor)
- Andreia Giselia Ribeiro Lopes (Orientador)

Nível de Ensino: Ensino Médio e Ensino Médio Técnico

Área do Conhecimento: Ensino - Ciências Humanas

Resumo:

Nosso projeto tem como objetivo adaptar o sistema de contenção de enchentes utilizado em Roterdã, conhecido como "banheirões", para a cidade de Porto Alegre, no Rio Grande do Sul. Em Roterdã, esse sistema consiste em grandes reservatórios subterrâneos que armazenam temporariamente a água da chuva durante períodos de fortes precipitações, ajudando a evitar alagamentos e enchentes nas áreas urbanas. Inspirados nesse modelo, propomos implementar uma versão adaptada à realidade e geografia de Porto Alegre, cidade que enfrenta frequentemente problemas relacionados ao excesso de chuvas e ao mau escoamento da água pluvial. Além de reduzir significativamente os impactos das enchentes, nosso projeto prevê o reaproveitamento da água acumulada nos reservatórios para usos urbanos não potáveis, como limpeza de ruas, irrigação de áreas verdes e até para uso industrial, promovendo a sustentabilidade e o uso consciente dos recursos hídricos. Entre os principais benefícios estão a melhoria na qualidade de vida da população, a redução de prejuízos causados por alagamentos e o impacto ambiental positivo. No entanto, reconhecemos que o projeto exige um investimento elevado para sua implantação e manutenção, o que representa um desafio. Ainda assim, acreditamos que os benefícios superam os custos a longo prazo, podendo tranquilamente ser implantado em cidades que sofrem com enchentes e alagamentos.

Referências:

Biografias: Biografia (fontes de pesquisa): Prefeitura de Roterdã – <https://www.rotterdam.nl> ONU Habitat – <https://unhabitat.org> G1 – <https://g1.globo.com> BBC Brasil – <https://www.bbc.com/portuguese> Jornal Zero Hora – <https://gauchazh.clicrbs.com.br> Agência Brasil – <https://agenciabrasil.ebc.com.br>

Disponível em <https://moexp-2025.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2025/Anais MoExp 2025.2776.pdf>

