

## POÇOS CEGOS: PROJETO PARA MINIMIZAR ENCHENTES NOS CENTROS URBANOS

Stéfanie Beissel Stefanski, Armando de Oliveira.

### Introdução

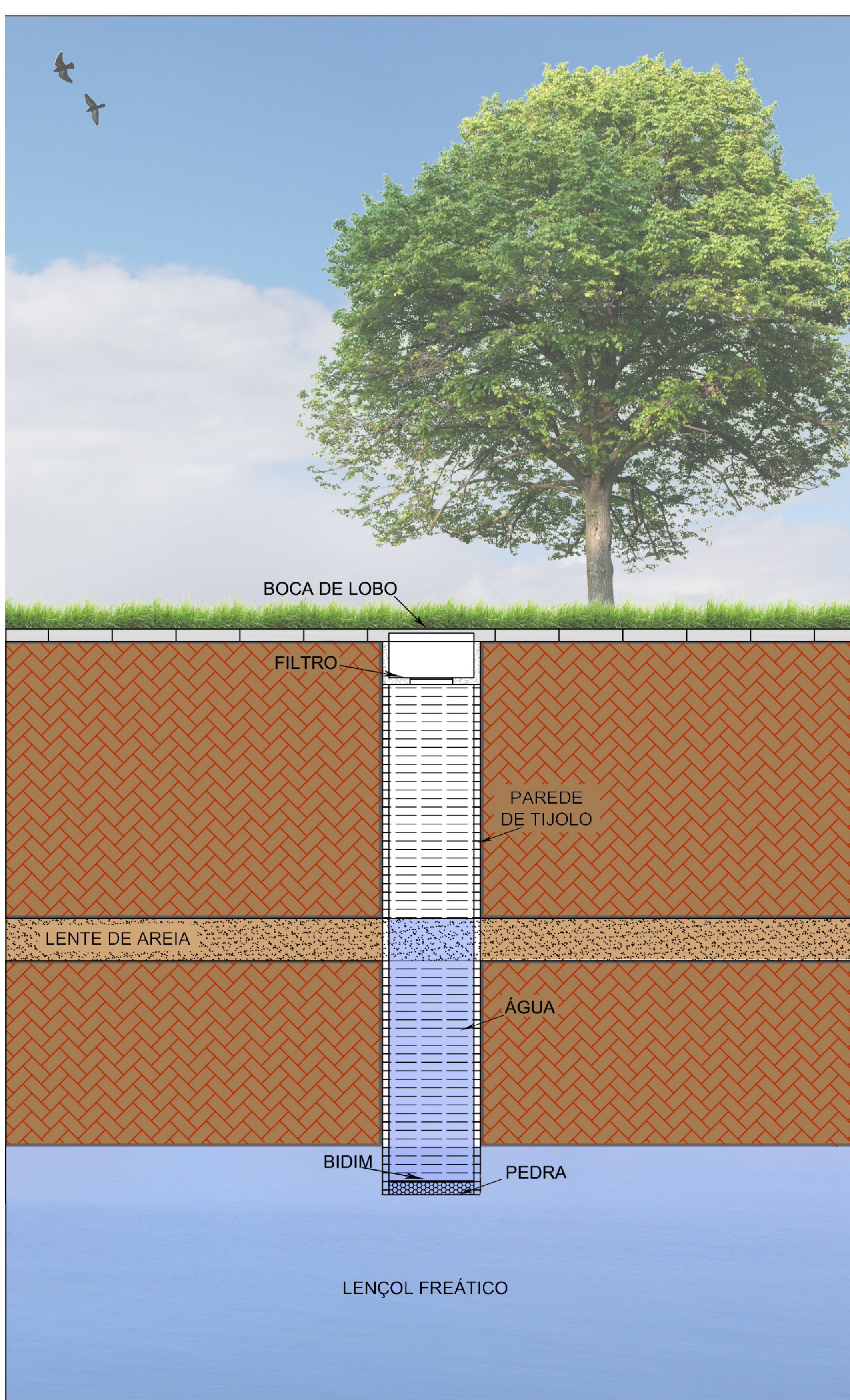
**Problema** → Enchentes nos Centros Urbanos;

**Solução Atual** → Piscinões

**Alternativa Proposta** → Poços Cegos

**Vantagens** → Preço, mão de obra não especializada, agilidade na construção, adaptabilidade a diferentes locais;

### Materiais e Métodos



- Pequeno reservatório, sob bueiro existente;
- Capacidade de armazenamento de 20 m<sup>3</sup> a 50 m<sup>3</sup> de água;
- Diâmetro variando entre 1,5 m e 2,5 m e profundidade de 5,0 m a 20 m;
- Os Poços Cegos serão estruturados com anéis de concreto armado ou com tijolos, recuperando antiguíssima tecnologia;
- Utilização de filtros para elementos sólidos; pedras britadas e bidim de modo a filtrar a água;

### Conclusões

- A presente proposta, inovadora, tem como seu maior princípio intervir e minimizar o problema na sua origem, ou seja, nas encostas. Se conseguirmos impedir que as águas de chuvas das áreas superiores das encostas cheguem aos locais inferiores estaremos minimizando o problema.
- Solução altamente ecológica; recuperação do lençol freático e melhoria no meio ambiente.
- Dispensa qualquer tipo de desapropriação.
- Possível executar sem paralisar trânsito ou prejudicar os locais de comércio e residência.
- Solução facilmente ajustada para cada local.
- Num sentido macro, ao impedir as águas pluviais de chegarem ao seu vale, diminui o volume de água que chega aos rios Pinheiros e Tiete.
- Solução que dispensa equipamentos sofisticados e caros; permite a contratação de micro empreiteiros locais, flexibilizando e otimizando o fluxo de caixa do poder público.

### Um Caso Real

- Bairro Vila Madalena, cidade de São Paulo;
- Rua Gonçalo Afonso sofre constantemente com enchentes;
- Dificuldade de construção de Piscinão devido a proximidade do lençol freático.

