



X Encontro Nacional de Águas Urbanas

16 a 18 de setembro de 2014 – São Paulo – SP



**Modificação das áreas verdes
das cidades nos intuitos de
incrementar a capacidade de
infiltração das mesmas**



Bruno Miguel Ledezma Roman, Ari Donato



Introdução

- O trabalho propõe a modificação das áreas verdes das cidades e outros lugares localizados com os intuitos de incrementar a capacidade de infiltração das mesmas utilizando diversas técnicas de apoio destinadas a ajudar a infiltração em lugares que o sistema já esteja saturado



PRIMEIRA IDEIA PROPOSTA

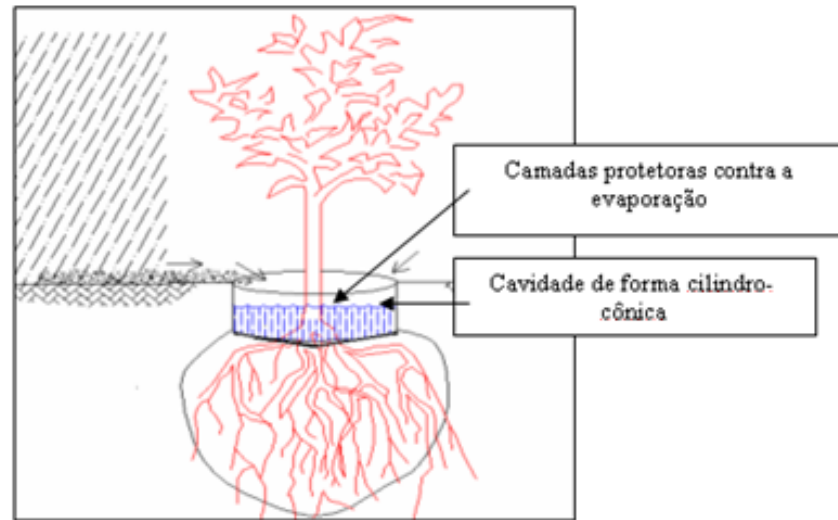
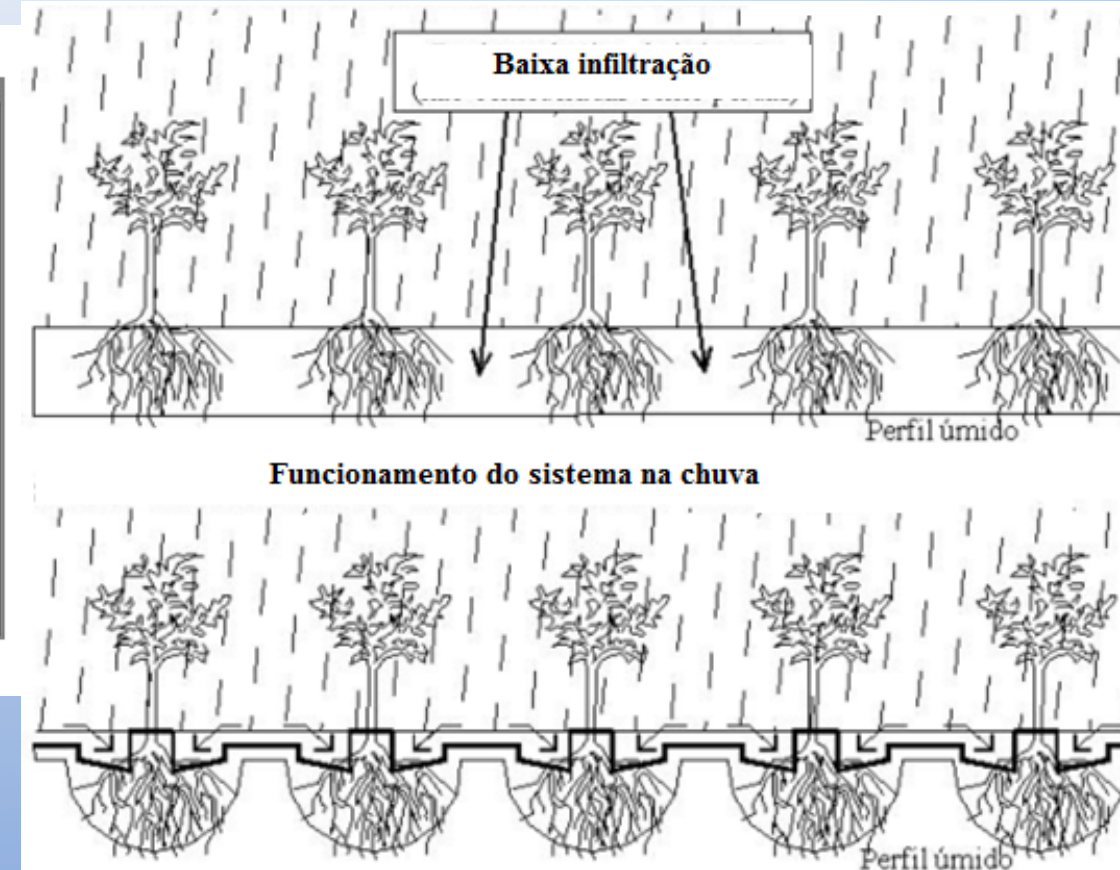
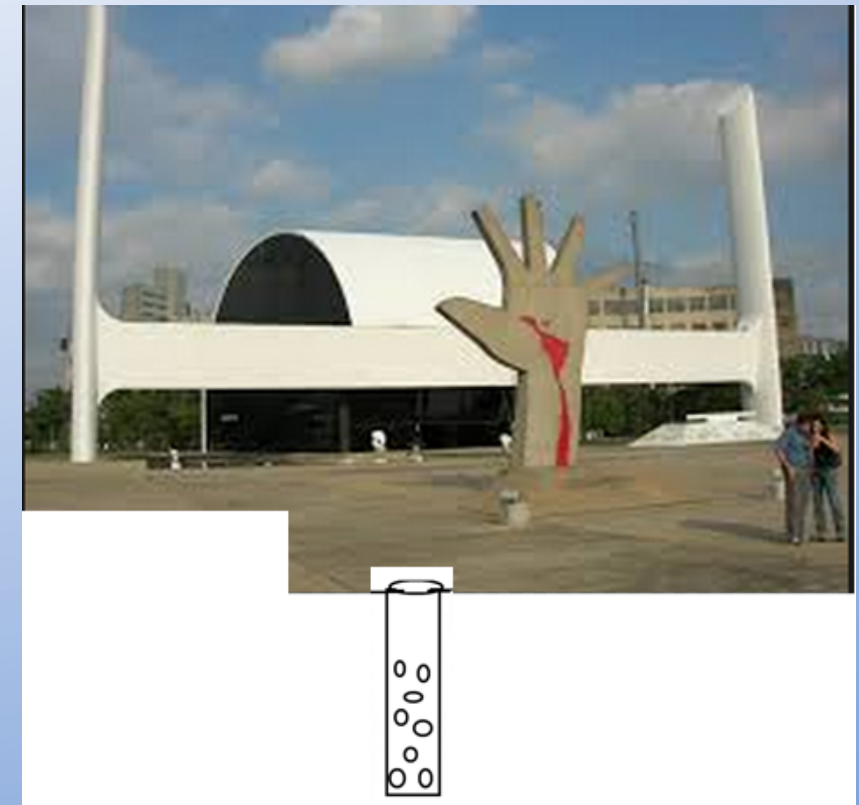
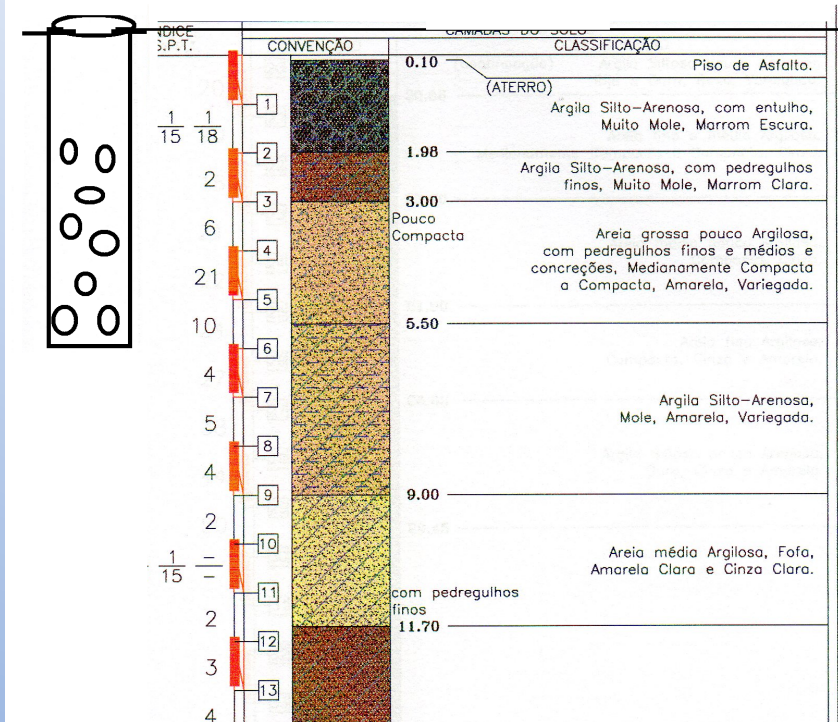


Figura 1 – Esquema das cavidades localizadas

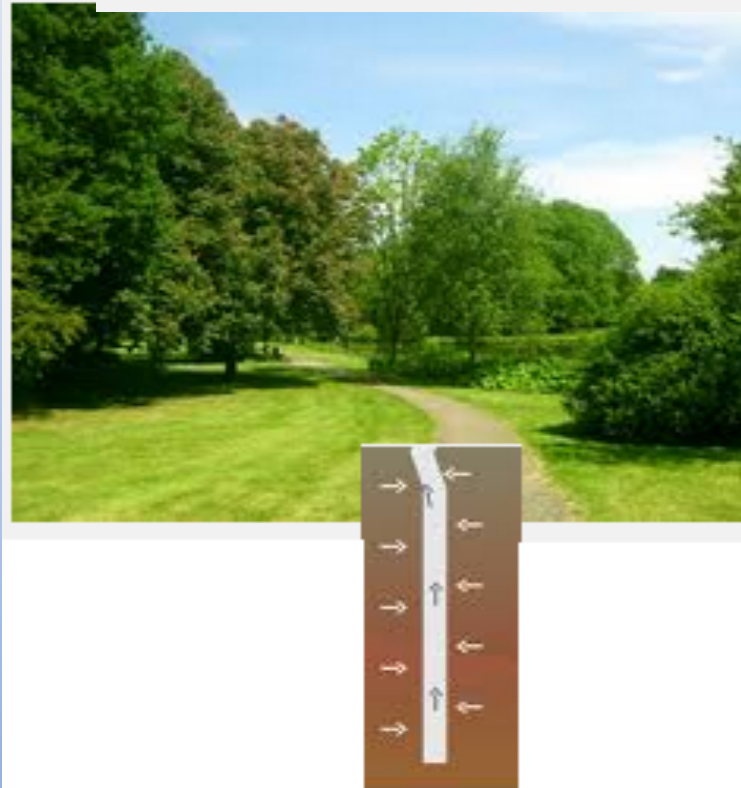
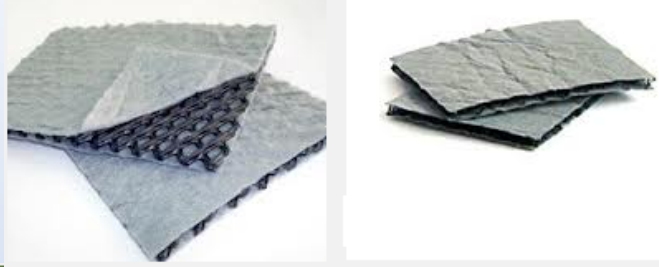


- Cavidades ao redor de árvores e ligações entre as mesmas para aproveitar a coleta de água de chuva

Tampa (a ser projetada)



• Sistema Oçop (Poço invertido) o sistema consiste em procurar uma faixa permeável seca entre duas impermeáveis destinado a eliminar parte da água de chuva



- Geodrenos verticais nas calçadas, áreas verdes e outros
- Pode-se até normar a infiltração vertical por cada metro quadrado de área construído que impermeabiliza o solo

OUTROS



- Telhado Verde
- Micro captações domiciliares
- Pavimento permeável
- Etc

Resultados e Conclusões



SOFTWARE DESENVOLVIDO

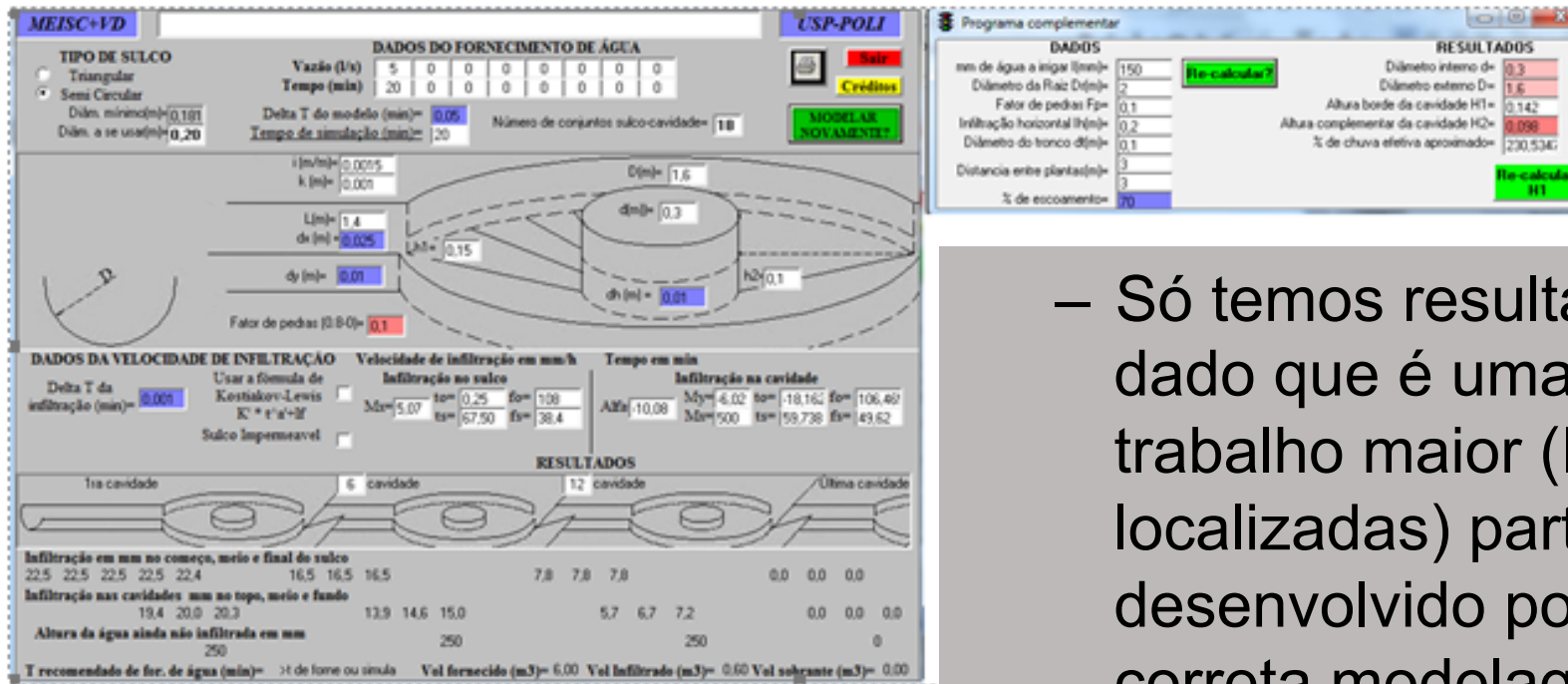


Figura 4 – Print Screen dos programas desenvolvidos

- Só temos resultados da primeira ideia dado que é uma ramificação de um trabalho maior (Irrigação por cavidades localizadas) parte do software desenvolvido por ser utilizado para a correta modelagem e tamanhos de cavidades do sistema



X Encontro Nacional de Águas Urbanas

16 a 18 de setembro de 2014 – São Paulo – SP



OBRIGADO



Bruno Miguel Ledezma Roman, Ari Donato