

**CONSTRUÇÃO DE TRINCHEIRA DE INFILTRAÇÃO APLICADA COMO  
TÉCNICA COMPENSATÓRIA EM UMA BACIA URBANA NA CIDADE DO  
RECIFE – PE (10313)**

**Victor Gabriel Alves de Souza**

**Jaime Joaquim da Silva Pereira Cabral**

**Artur Paiva Coutinho**

**Pedro Oliveira da Silva**

**Universidade Federal de Pernambuco, Av. Prof. Moraes Rego, 1235, Cidade**

**Universitária, 50670-901 - Recife, PE – Brasil, Telefone: (81) 21268223**

# OBJETIVO

## TÉCNICAS COMPENSATÓRIAS

- As técnicas compensatórias são alternativas complementares ao sistema convencional de drenagem urbana;
- Aumentar o tempo de retenção/detenção e na infiltração das águas precipitadas;
- Amortecer os picos das vazões;
- Diminuir os volumes escoados superficialmente;
- Reduzir a probabilidade de inundações;
- Reduzir os custos com as tubulações do sistema convencional;
- Aumentar a recarga do aquífero.



# INTRODUÇÃO

## TRINCHEIRA DE INFILTRAÇÃO

- Apresentam uma dimensão longitudinal significativa em relação à sua largura e profundidade;
- Recolhe as águas pluviais que escoam perpendicularmente ao seu comprimento;
- Controle do escoamento superficial;
- Aplicada ao longo de estacionamentos, terrenos esportivos, passeios e áreas verdes em geral.



# METODOLOGIA

- LOCALIZAÇÃO DA TRINCHEIRA

- Núcleo de Educação Física e Desportos - UFPE



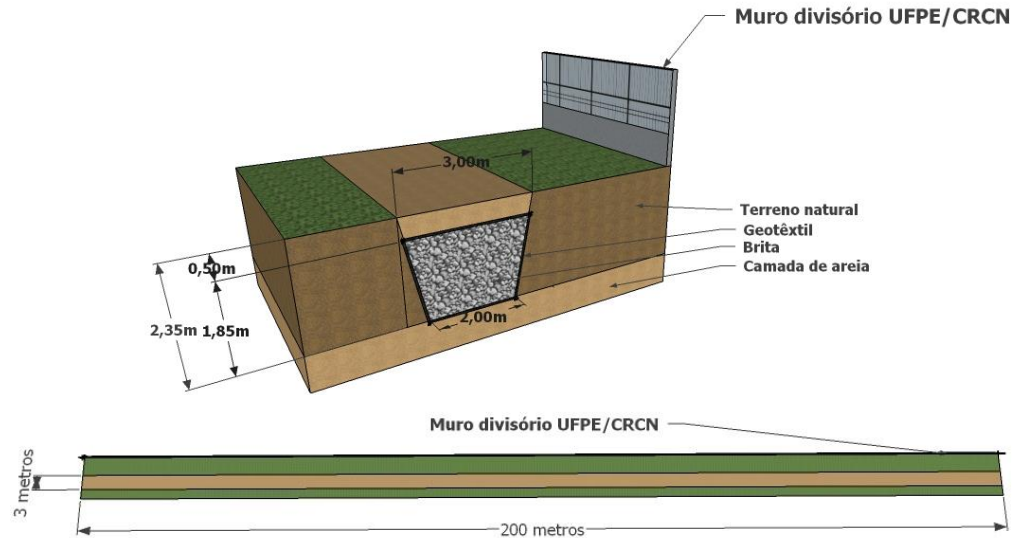
*Figura 1 – Localização da cidade do Recife*

*Fonte: Melo (2015)*



# METODOLOGIA

- PROJETO DA TRINCHEIRA



# METODOLOGIA

- EXECUÇÃO DA TRINCHEIRA



# DISCUSSÕES E CONCLUSÕES

- Execução no período de inverno;
- Fortes chuvas no período;
- Eficiência no balanço hídrico;
- Estimular o poder público a implantar técnicas compensatórias;

