PRIMEIRO JARDIM FILTRANTE INSTALADO EM PARQUE PÚBLICO NA CIDADE DO RECIFE

Os Jardins Filtrantes são pequenos ecossistemas planejados que recriam as condições ideais para ocorrência de processos naturais depuradores, através da técnica de fitorremediação. Essa intervenção faz parte do projeto de transformação urbana da bacia do Rio Capibaribe, o Parque Capibaribe.

O projeto integra o paisagismo às Soluções Baseadas na Natureza (SBN) para tratamento de parte das águas do Riacho do Cavouco no trecho próximo ao Parque do Caiara.

As águas captadas e tratadas pelos Jardins Filtrantes retornam ao Riacho do Cavouco que, por fim, desaguam no Rio Capibaribe, melhorando a oxigenação da água e auxiliando no processo de resiliência ambiental.

A implementação do projeto-piloto Jardins Filtrantes é uma iniciativa do Projeto CITinova, um projeto multilateral financiado pelo Fundo Global para o Meio Ambiente (GEF, sigla em inglês), implementado pelo Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA) e executado através da Agência Recife para Inovação e Estratégia (ARIES), em parceria com Núcleo de Gestão do Porto Digital e a Prefeitura da Cidade do Recife.

SAIBA MAIS

- www.recife500anos.org.br
- @ariesrecife
- @recife_500anos

INICIATIVA

CITinova

EXECUTORA

ARIES
Agência Recife para Inovação e Estratégia

PortoDigital

OBRA COM CONCEITO

Plano Recife 500 anos

Jardins do Capibaribe

APOIO

Recife

FINANCIADOR MULTILATERAL

gef

AGÊNCIA IMPLEMENTADORA

ONU programa para o meio ambiente

AGÊNCIA SUPERVISORA

ABC Agência Brasileira de Cooperação

Ministério das Relações Exteriores

Governo Federal Brasil União e Reconstrução

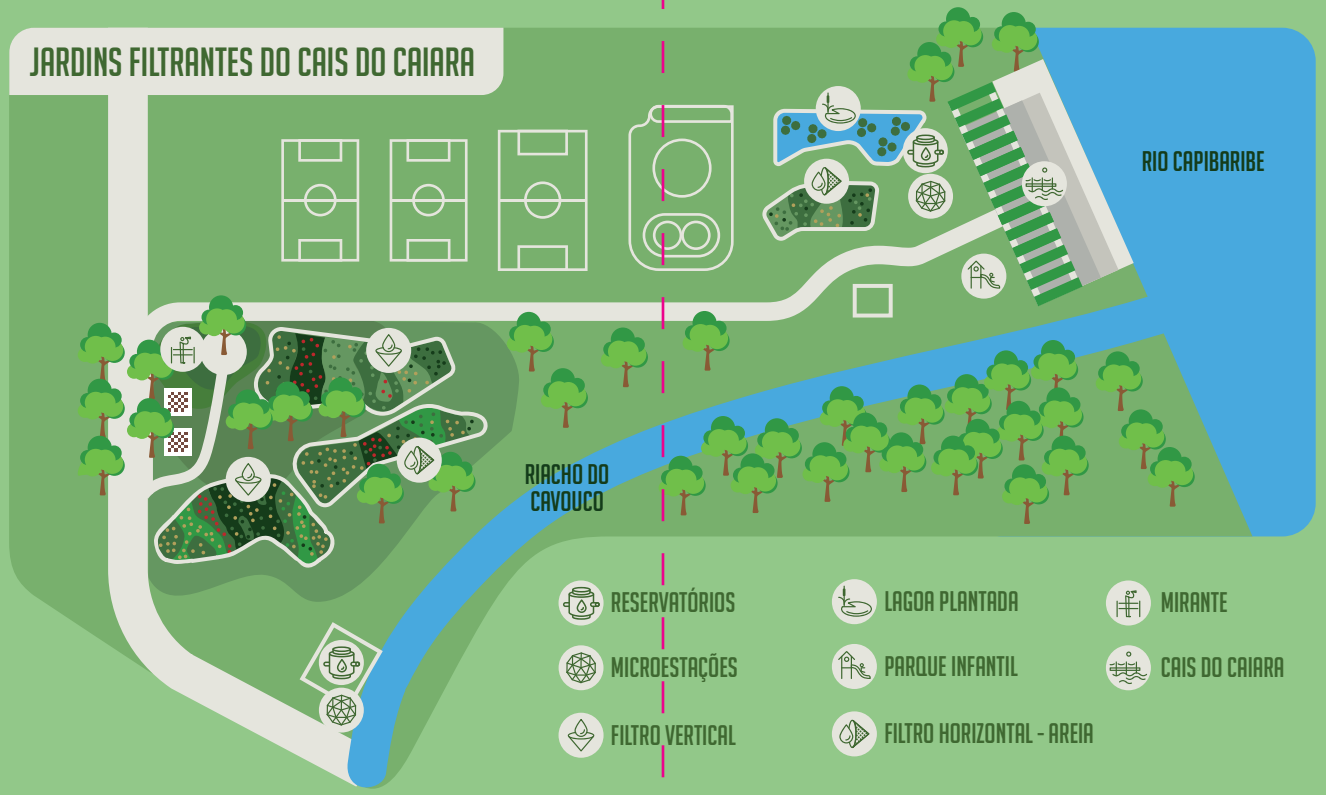
REALIZAÇÃO

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

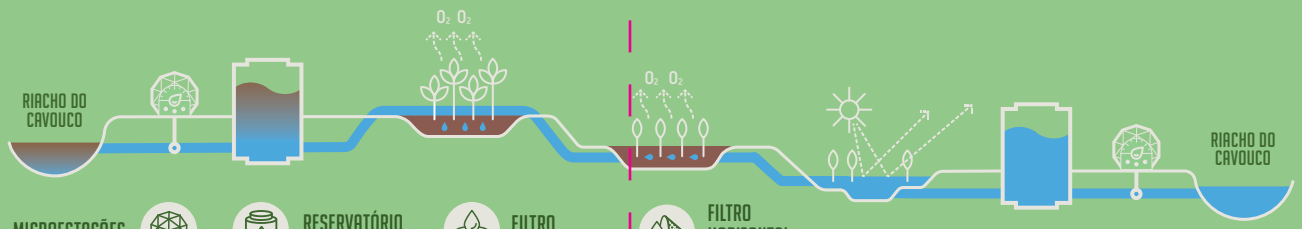
Governo Federal Brasil União e Reconstrução

JARDINS FILTRANTES DO CAIS DO CAIARA

JARDINS FILTRANTES DO CAIS DO CAIARA



- RESERVATÓRIOS
- MICROESTAÇÕES
- FILTRO VERTICAL
- LAGOA PLANTADA
- PARQUE INFANTIL
- FILTRO HORIZONTAL - AREIA
- MIRANTE
- CAIS DO CAIARA



MICROESTAÇÕES

As microestações estão instaladas no início e no final do sistema, captando dados em tempo real da qualidade do ar, da água, e climatologia. Mensurando eficiência do sistema.

RESERVATÓRIO DE ENTRADA

PRÉ-TRATAMENTO:
As águas captadas para o tanque de alimentação passam por processos físicos de aeração e separação dos sólidos em suspensão.

FILTRO VERTICAL

PRIMEIRA ETAPA:
Redução do acúmulo de matéria orgânica através de processos aeróbicos.

FILTRO HORIZONTAL AREIA

SEGUNDA ETAPA:
Remoção dos sólidos suspensos e fósforo sólúvel das águas por meio de processos anaeróbios.

LAGOA PLANTADA

ETAPA FINAL:
Remoção do restante dos sólidos suspensos e matéria orgânica e desinfecção da água.

RESERVATÓRIO DE SAÍDA

Condução das águas tratadas de volta para o Riacho do Cavouco.

FITOVOLATIZAÇÃO

Remoção dos poluentes e subsequente lançamento para a atmosfera.

FITODEGRADAÇÃO

Quebra dos poluentes pelo metabolismo da planta.



RIZODEGRADAÇÃO

Degradação dos poluentes por meio dos micro-organismos degradantes que vivem na rizosfera das plantas.

FITOEXTRAÇÃO

Extração dos contaminantes do solo pela planta.

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (ODS) RELACIONADOS AO PROJETO

