



**CAPIBARIBE E SEUS AFLUENTES
NA PLANÍCIE DE RECIFE: VISÃO
MULTIDISCIPLINAR DE UM RIO
URBANO E SUA IMPORTÂNCIA
PARA O SISTEMA DE DRENAGEM
DAS ÁGUAS PLUVIAIS**

25/11/14



**SIMPÓSIO DE
RECURSOS HÍDRICOS
DO NORDESTE**

4 a 7 / novembro / 2014 ★ Natal ★ RN

*Jaime Cabral
Simone Preuss
Gastão Fonseca Neto*

ABRH
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS

1 Ano da Morte de Giancarlo

- Giancarlo foi monitor no laboratório de Hidráulica da UFPE
- Foi bolsista PIBIC
- Foi engenheiro da Compesa (Abastecimento de água)
- Foi enviado pelo ministério da integração para fiscalizar as obras da transposição



Recife – Cidade Aquacêntrica

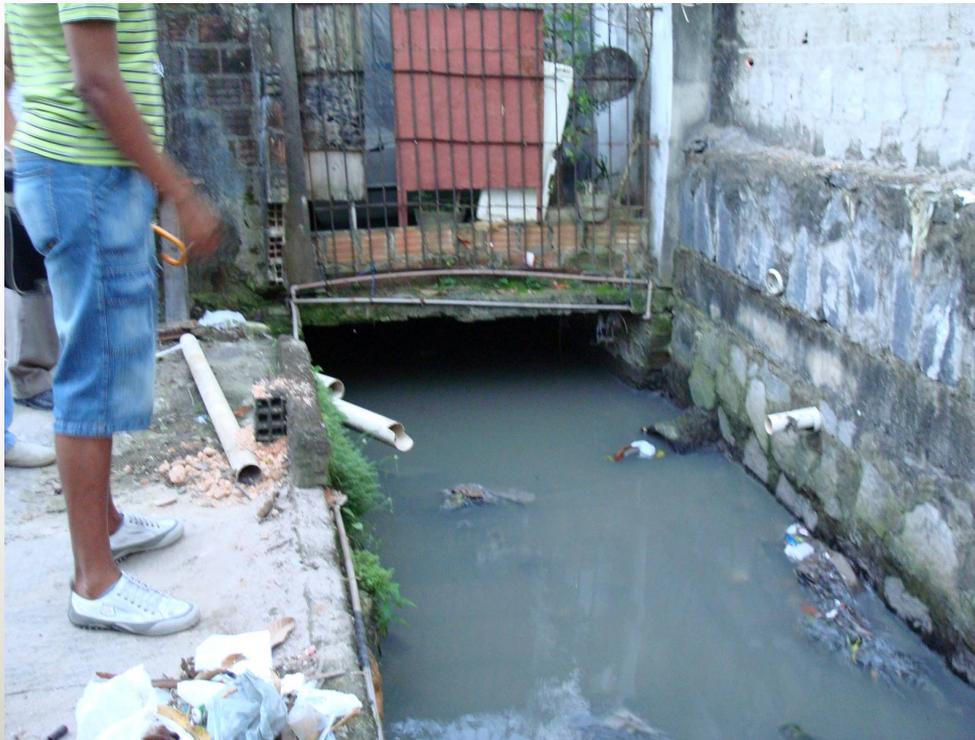


**PORTA
DO RIO**

**CHEGADA DO RIO CAPIBARIBE DO
SERTÃO E DO AGRESTE NO RECIFE.**

Recife – Cidade Aquacêntrica

No século XX, a cidade degradou suas águas



SISTEMA AZUL

rios-riachos-canais



Revitalização do Rio Capibaribe

Revitalização de Riachos Urbanos

Abordagem Multidisciplinar

- Hidráulica
- Hidrologia
- Drenagem Urbana
- Ecologia
- Estética Urbana
- Urbanismo
- Microclima urbano

Meta :
Cidades
Sustentáveis

Planejamento
Urbano

Estética
Urbana

Hidráulica

Lazer
Contemplativo

Rios e
Riachos

Hidrologia

Conforto
Térmico

Ambiente
Natural
(Urbano)

Educação
Ambiental

Parques Lineares ao longo de cursos d'água



- Solução consolidada há décadas no exterior
- Ajuda na drenagem
- Contribui para a melhoria da qualidade da água
- Tem papel importante para reduzir impactos dos eventos climáticos extremos
- Mobilidade urbana local
- Oferece lazer aos moradores

Parques lineares urbanos



- Oferecem novas opções de lazer, como pistas de caminhada, ciclofaixas e equipamentos de ginástica
- Removem as ocupações irregulares dos arredores de riachos
- Diminuem a velocidade de escoamento da água nos rios, reduzindo os riscos de enchentes
- Criam novas áreas permeáveis, que absorvem a água da chuva

Parques lineares

Desafios



- A pressão imobiliária, que aumenta os preços de terrenos bons para parques
- A transferência de moradores de área onde são criados espaços verdes
- A criação de planos alternativos para reorganizar o trânsito na região

Aspectos legais

- Legislação federal
- Legislação estadual
- Legislação municipal

- qualidade das águas
- proteção aos cursos d'água
- áreas protegidas
- uso e ocupação do solo urbano
- implantação de loteamentos e edificações

Aspectos técnicos

- - Recomposição do leito menor do curso d' água:
 - desobstrução do escoamento, Desassoreamento,
 - reconstituição da seção transversal.
 - Desobstrução do leito maior (Planície de inundação)
- - Contenção de erosão
 - retenção de sólidos suspensos no escoamento superficial,
 - fixação de margens, recomposição da vegetação.
- - Recomposição da qualidade das águas
 - controle da poluição



12 Equipes de pesquisa

Urbanismo
Recursos Hídricos
Economia
Mobilidade Urbana
Acessibilidade
Botânica
Zoologia
Saneamento
Drenagem
Legislação
Estruturas
Agronomia



Capivaras

Envolver a Sociedade



Envolver a Sociedade



Envolver a Sociedade



Praias do Capibaribe



Riachos Urbanos
Recife

BLOG

Riachos Urbanos do Recife

<http://riachosurbanos.blogspot.com.br/>



[Início](#) [Apresentação](#) [Vídeos](#) [Textos Científicos](#) [Pesquisa de Opinião](#) [Quem somos](#) [Eventos](#) [Contato](#)

quarta-feira, 27 de agosto de 2014

Como renaturalizar um rio ou riacho - 1ª Etapa

De hoje até sexta-feira iremos apresentar uma série de postagens sobre como realizar a renaturalização de um rio ou riacho. As informações serão fundamentadas a partir de um programa europeu proposto pela ECRR (do inglês, Centro Europeu para a Restauração de Rios).

Nessa primeira de três etapas veremos o planejamento que define atores, estuda o local e reduz os riscos. Na segunda etapa trataremos da concepção do projeto. Finalmente, na terceira etapa, abordaremos a construção do projeto.



Traduza

Selecione o idioma Powered by [Google Tradutor](#)

Quem sou eu

[Riachos Urbanos do Recife](#)

[Visualizar meu perfil completo](#)

Arquivo do blog

▼ 2014 (29)

▼ Outubro (3)

Fórum Programa Cidade Saneada
Renaturalização pelo Mundo: Rio Bièvre
Águas Urbanas e Satumino de Brito

▼ Setembro (6)

Dia Mundial dos Rios reúne voluntários
HSBC para ...

Renaturalização pelo Mundo: Rio Braid
X ENAU prepara carta para gestores
públicos

X ENCONTRO NACIONAL DE ÁGUAS
URBANAS Águas Urbanas...

PDDRU: Audiência aconteceu hoje

Longo caminho a percorrer

Aspectos abordados no projeto:

Socio-Econômico

Ambiental

Urbanístico

Recife está decidindo ser uma
Cidade Sustentável



Obrigado



CTG - Escola de Engenharia



Jaime Cabral – jcabral@ufpe.br