

X Encontro inREDE

De 27 a 29 de março

Recife

ICPS
PLANEJAMENTO URBANO
RECIFE
INSTITUTO DA CIDADE
PELÓPIDAS SILVEIRA

Secretaria de
Desenvolvimento
Urbano e Licenciamento



Experiências de Urbanismo Sensível à Água

Podemos nomear três elementos concernentes às águas e seus usos que são fundantes e inextricáveis da cidade do Recife: o mar, que constituía a principal porta de entrada e saída do território no período colonial, configurando-se como a principal comunicação com o mundo exterior; os arrecifes, que, emergidos do fundo do mar, protegiam a cidade, balizavam o trânsito dos navios com estrangeiros e formaram o porto natural de cujas atividades formou-se o mosaico étnico-cultural do Recife; e os rios, de cujas águas e planícies alagadas desenvolveram-se as atividades internas e o próprio território expandido do Recife.



“Várias metrópoles brasileiras desenvolveram alguma relação simbólica ou material com seus rios. São Paulo com o Tietê, Porto Alegre com o Guaíba, Manaus com o Negro. **Nenhuma, entretanto, desenvolveu com seu rio relações tão profundas e variadas – econômicas, sociais e culturais – como as que Recife o fez com o Capibaribe até princípios deste século. (...)** Nenhuma cidade desenvolveu com seu rio tanta ‘unidade’, e **essa unidade só existe quando há amor pelo rio**” (VILLAÇA, 2001).



“Na minha concepção o Porto do Recife, assim como toda cidade que tem porto, ela nasce através do Porto. [...] o Porto do Recife ele é super importante não só para a história do Recife, mas para a cidade do Recife.”

Estivador, 2023

Nas águas do Recife, chegam e partem diversas embarcações, são feitos passeios turísticos e travessias. Nela, jovens se lançam com saltos como uma forma tradicional de diversão, bem como são realizadas práticas de esportes, a exemplo do remo, além da prática da pesca artesanal, ofício que se utiliza de diferentes artefatos, como tarrafa, linha com anzol e isca, jereré, entre outros. A pesca, costumeiramente de peixes e crustáceos, faz parte da rotina e da paisagem.

É muito bonito olhar a cidade de dentro da água...as pessoas usam, moram e tem nesse rio um espaço de vida. (Especialista acadêmico 3, 2022).

Falar do rio é falar dos manguezais, é falar dos pescadores, é falar dessas famílias que sobrevivem do rio, então não é só falar do trajeto do rio, do percurso arquitetônico por onde o rio passa. Eu acho que é falar das pessoas que sobrevivem desse lugar (Especialista Acadêmico 4, 2022).

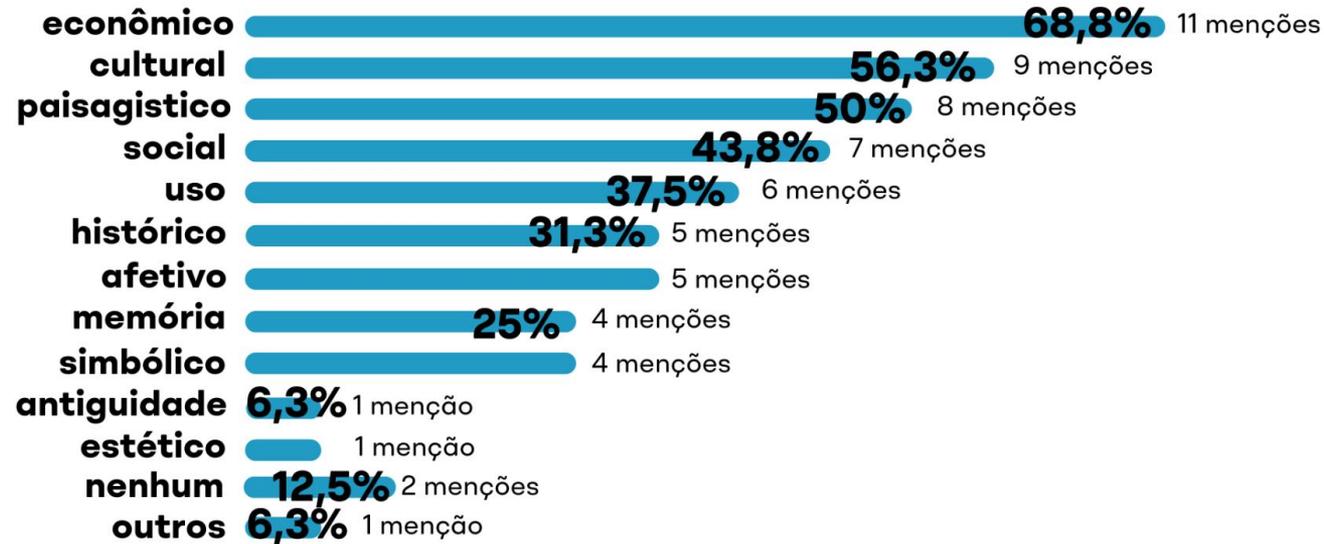
Recife é morada de peixe (Trabalhador antigo águas 1, 2023).

Dona Lêu: patrimônio vivo do Recife

No Rio Capibaribe, que eu amo, que é o meio ambiente (...) esse rio não pode ficar sujo, porque esse rio é o meio ambiente e é onde os pais de família, mãe de família tira o sustento, principalmente pescador, que não tem de onde ele ganhar, então a gente tira de quê? O nosso pão é esse Rio Capibaribe. (...) Tem que melhorar esse rio, esse rio é nossa fonte, esse rio é nossa riqueza, esse rio é tudo pros pescador e pescadora.

Reconhecer a importância das águas do mar e dos rios, dos arrecifes e das atividades marítimas para a formação territorial, econômica e sociocultural do Recife implica em compreender o complexo processo de interculturalidades e hibridizações que originaram a cultura marítima do Recife, cujas bases remontam a contribuições provenientes de pelo menos cinco grandes matrizes étnico-culturais: indígena, europeia, judaica, árabe e africana. Justamente a partir da colonização e seus desdobramentos é que essas contribuições étnico-culturais relacionadas às águas foram colocadas em contato e se hibridizaram, originando, de forma autêntica, a cultura marítima do Recife.

Significância cultural da água e seus usos (Recorte Bairro do Recife)



MAS...









Volume de chuvas*
686,4mm
*Estimado mês de maio: 328,9mm



Mais de 50.000
imóveis
impactados



Mais de 3.500
pessoas
desabrigadas



133 pessoas
morreram no
Grande Recife

NEWS
World | Africa | Asia | Australia | Europe | Latin Am

Brazilian state hit by floods fears more rain

2 June 2022

Residents of Recife whose houses are still standing fear more rains could pose a threat

By Vanessa Buschschlüter
BBC News

Residents of Brazil's Pernambuco state fear that

CNN World Live TV

Death toll from heavy rain in northeastern Brazil rises to 91

Marcelo Medeiros, Marcia Reverdosia, Michelle Velez and Amy Woodlyatt, CNN
Updated 1:06 PM EDT, Mon May 30, 2022

Drone footage shows destruction after deadliest flooding in Brazil region

SÃO PAULO, Brazil (CNN) — Residents in Brazil's northeastern state of Pernambuco were bracing for more days of heavy rain after at least 91 people were killed as downpours triggered floods and landslides, according to the Civil Defense.

REUTERS

My View | Following | Saved

Americas

Death toll in Brazilian floods rises to 106, 10 still missing

Reuters
May 31, 2022 7:51 PM CDT · Updated a year ago

A man carries a ladder amid rubble from houses damaged by heavy rains, in the Coqueiral neighbourhood, in Recife, Brazil, May 31, 2022. REUTERS/Diego Niaro.

ALJAZEERA LIVE

News | Floods

Landslides and floods kill dozens in northeast Brazil

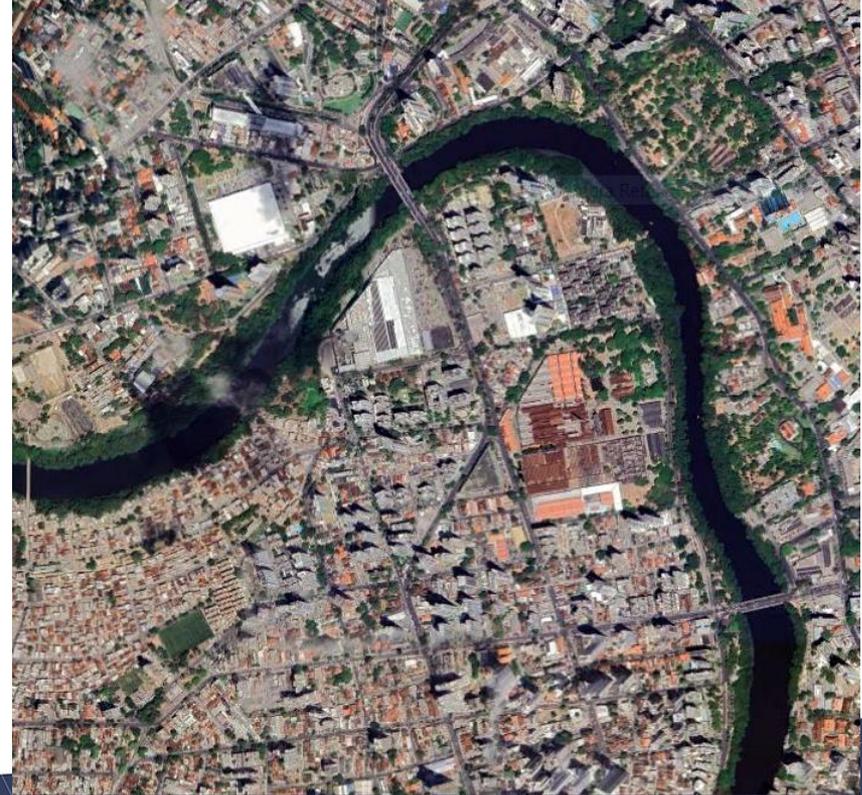
At least 28 killed in the last 24 hours in northeastern Pernambuco state, authorities said.

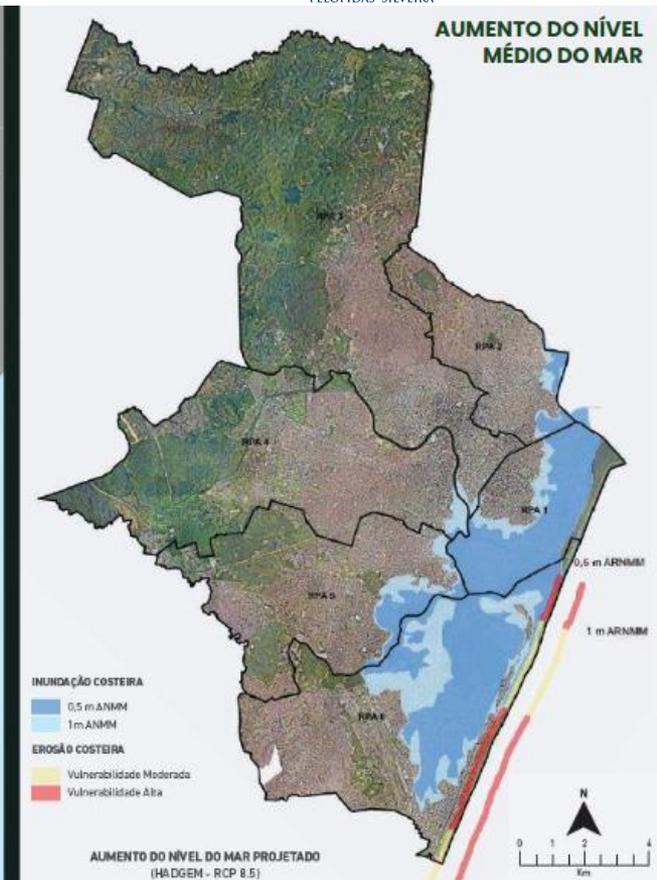
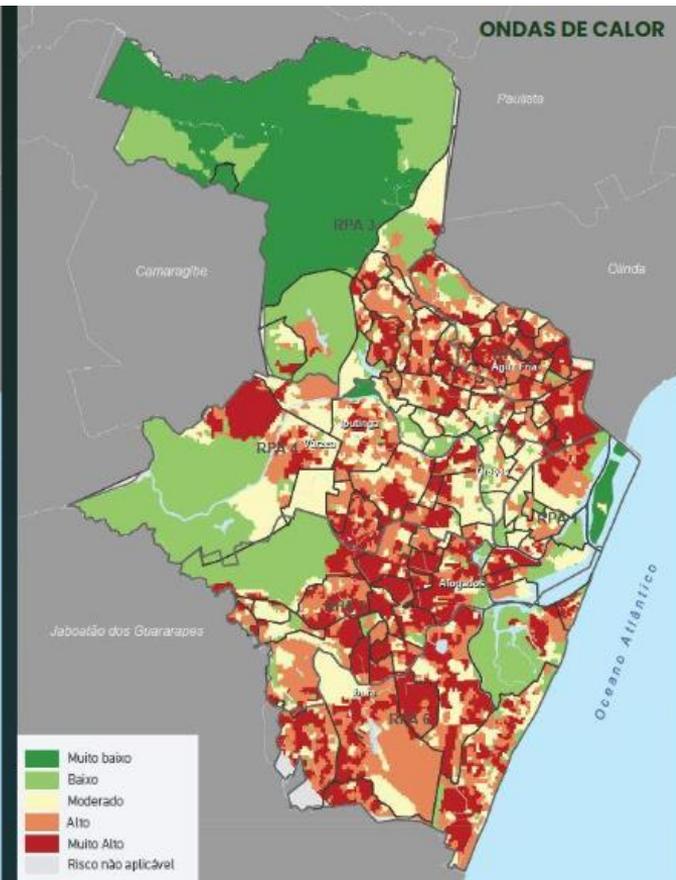
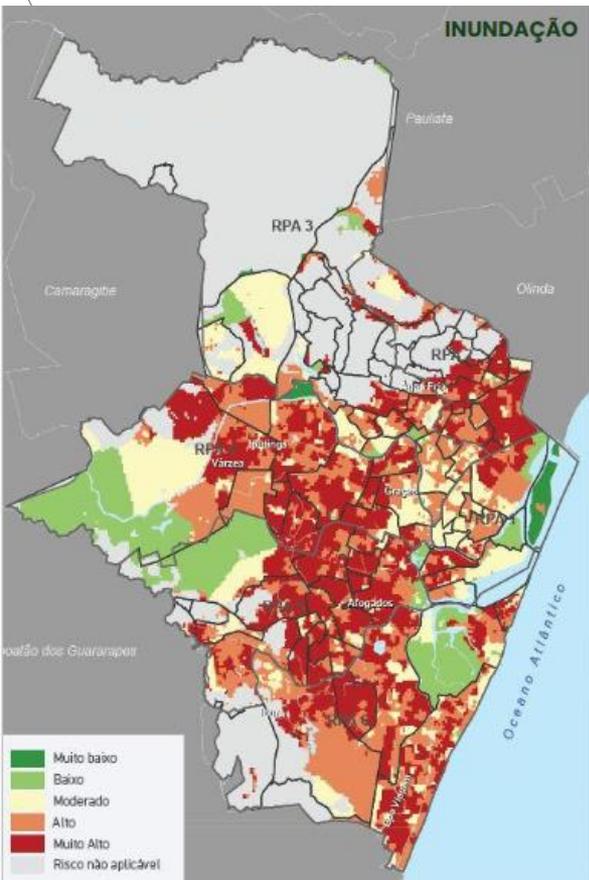
PERNAMBUCO
RECIFE
BRAZIL

Al Jazeera
28 May 2022



Soluções de engenharia: redução de ocorrências





Plano Diretor do Recife (Lei Complementar Nº 02/2021)

A importância das águas para a estruturação e o desenvolvimento urbano do Recife é reconhecida desde o macrozoneamento definido no Plano Diretor

Na Política de Patrimônio Histórico e Cultural, uma das diretrizes estabelecidas é:

XVI - reconhecer a relação intrínseca da cidade do Recife com seus corpos d'água por seu caráter estruturador da ocupação urbana, considerando seus aspectos socioculturais para inclusão das águas e das atividades nelas desenvolvidas;

A relação com as águas não deve ser vista como um problema a ser gerido, mas a partir do reconhecimento de seu papel fundamental para a história e a identidade da cidade, fonte do seu desenvolvimento sustentável, por meio de um planejamento urbano sensível às águas.



PLANO DIRETOR DO RECIFE



**REDUZIR DISTÂNCIAS, AMPLIAR
CENTRALIDADES, OCUPAR O
CENTRO**



INCLUSÃO SOCIOTERRITORIAL



RECIFE CIDADE - PARQUE



**DESENVOLVIMENTO ORIENTADO
PELO TRANSPORTE
SUSTENTÁVEL**



**RECIFE CIDADE MULHER, CIDADE
ACESSÍVEL**

- POTENCIALIZAR ÁREAS DE PRESERVAÇÃO DA CIDADE: ARTICULAR ELEMENTOS DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO, CULTURAL E DO MEIO AMBIENTE;
- RECONQUISTAR A RELAÇÃO COM AS FRENTES D'ÁGUA;
- ESTIMULAR A MOBILIDADE ATIVA: INTENSIFICAR A ARBORIZAÇÃO, AMPLIAR CALÇADAS, AMPLIAR CICLOVIAS E CICLOFAIXAS;
- CONFORMAÇÃO E VALORIZAÇÃO DE UM SISTEMA HÍDRICO-AMBIENTAL: SUPORTE PARA A MOBILIDADE ATIVA, INTENSIFICAÇÃO DA ARBORIZAÇÃO E ZONA DE BAIXO CARBONO;
- RECIFE CIDADE PARQUE: DENSIDADES MÉDIAS E BAIXAS, FACHADA ATIVA, INCENTIVO À AMPLIAÇÃO DE CALÇADAS, DESESTÍMULO AO USO DE CARRO, ZONA DE BAIXA VELOCIDADE E USO MISTO.

MACROZONEAMENTO DO PLANO DIRETOR 2018

A **MACROZONA DO AMBIENTE NATURAL E CULTURAL (MANC)** foi desenhada a partir da junção da:

- **MAN** – Macrozona de Ambiente Natural PD 2008
- **SMUP** – Sistema Municipal de Unidades Protegidas
- **SSA 2** – Setor de Sustentabilidade Ambiental 2
- **Áreas com risco de alagamento**
- **ZEPH** - Zona Especial de Patrimônio Histórico
- **ARU** - Área de Reestruturação Urbana (SRU 2 e 3)
- **Hidrografia secundária (riachos e canais)**

= **MANC PD 2018**

Captura Retangular

Legenda
Proposta Macrozona
■ MANC - Macrozona do Ambiente Natural e Cultural



Planejamento urbano sensível à água

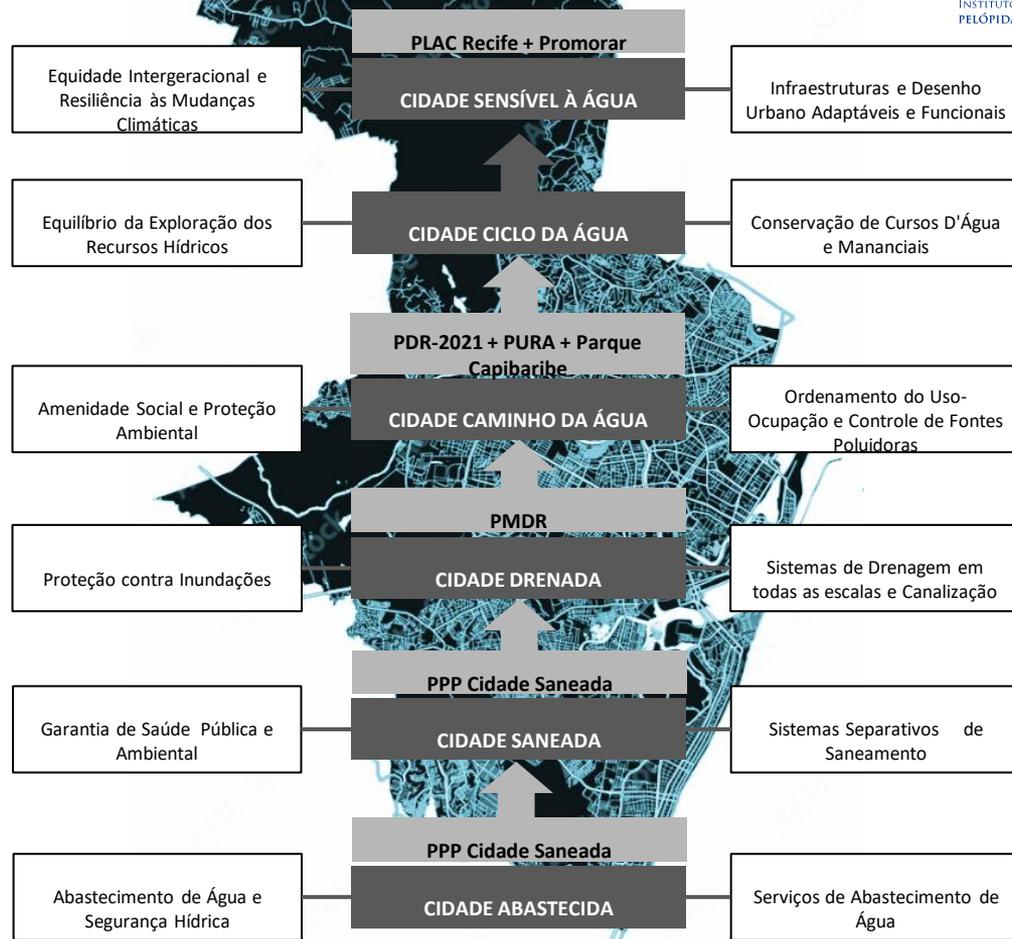
VETORES

ESTÁGIOS | PLANOS

SERVIÇOS

ICPS
PLANEJAMENTO URBANO
RECIFE
INSTITUTO DA CIDADE
PELÓPIDAS SILVEIRA

INREDE
A Cidade e suas Águas



Fonte: Fabiano Diniz, 2024.
Adaptado de Wong et al., 2020.

Localização: *Cidade do Recife*

Breve descrição: *Convênio de Cooperação Técnica firmado entre a Prefeitura da Cidade do Recife e a UFPE.*

Objetivo: estudar a bacia do Rio Capibaribe

Área afetada/beneficiada: *Zona de influência do Rio Capibaribe, Cidade do Recife*

População afetada/beneficiada: *População da Cidade do Recife*

Valor investido: *R\$ 7.171.360,00 (convênio / bolsas)*

Data de início e de previsão de conclusão: *set/2013 – jun/2014 (1º convênio) + Jul/2015 – maio/2020 (2º convênio)*

Órgão de implantação: *Prefeitura da Cidade do Recife*

Outras informações relevantes: -

O que é

Um projeto que pretende ressignificar o urbanismo do Recife, transformando-a em uma Cidade Parque. Uma política pública de reestruturação urbana e recuperação ambiental.

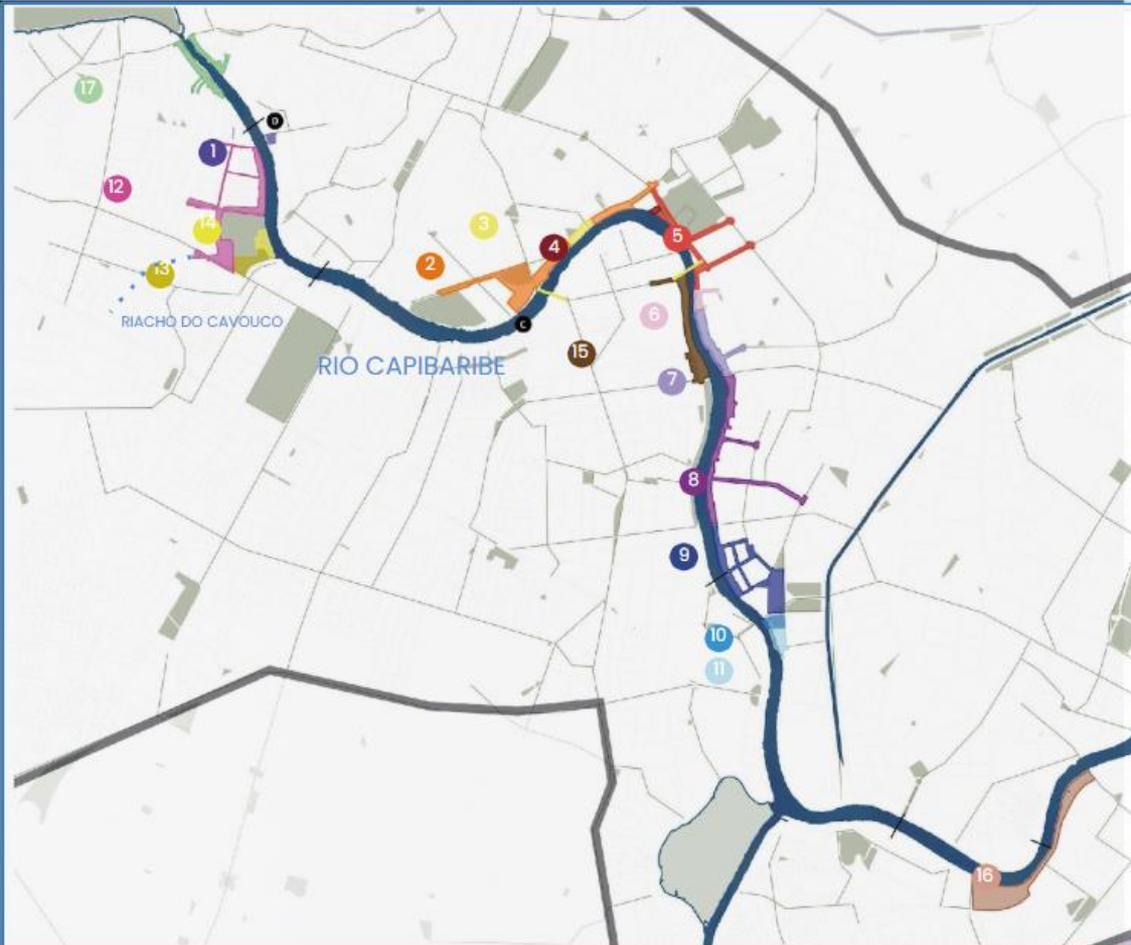
Objetiva

Revolucionar a forma como as pessoas vivem no ambiente urbano ao reconectá-las com as águas do rio, resgatando a bacia hidrográfica do Capibaribe como espinha dorsal da cidade, através do uso de mobilidade ativa, áreas de lazer, descanso, proporcionando bem estar. O projeto prevê um sistema de parques integrados ao longo das duas margens do rio (30km), complementados por suas ruas de infiltração e seus corredores ecológicos e ambientais.



PROJETOS DESENVOLVIDOS

- | | |
|---|---|
| <p>1 JARDIM SECRETO (HAUT)
CONCLUÍDO</p> <p>Sem orçamento
70 metros + 40m infiltração</p> | <p>10 OTÁVIO DE FREITAS
ENTREGUE</p> <p>± 827 mil
65 metros, sem infiltração</p> |
| <p>2 SANTANA - JAQUEIRA
PROJETO EXECUTIVO</p> <p>5 milhões (estimado)
1.485 metros + 530m infiltração</p> | <p>11 DERBY - FUNDAJ
PROJETO EXECUTIVO</p> <p>1 milhão (estimado)
175 metros + 80m infiltração</p> |
| <p>3 CAIS DO VINTÉM (ARIES)
ENTREGUE</p> <p>2 milhões
150 metros, sem infiltração</p> | <p>12 IPUTINGA - CAIARA
ESTUDO PRELIMINAR</p> <p>sem orçamento
400 metros + 2.385m infiltração</p> |
| <p>4 PAVILHÃO
PROJETO BÁSICO</p> <p>1,5 milhões (estimado)
35 metros, sem infiltração</p> | <p>13 JARDINS FILTRANTES (ARIES)
ENTREGUE</p> <p>± 5,1 milhões
205m infiltração</p> |
| <p>5 JAQUEIRA - BAOBÁ
PROJETO EXECUTIVO</p> <p>25 milhões (estimado)
600 metros + 575m infiltração</p> | <p>14 CAIS DO CAIARA (ARIES)
ENTREGUE</p> <p>± 4 milhões
175 metros, sem infiltração</p> |
| <p>6 JARDIM DO BAOBÁ
ENTREGUE</p> <p>±1,5 milhões
100 metros + 100m infiltração</p> | <p>15 MARCOS ANDRÉ
ESTUDO BÁSICO</p> <p>sem orçamento
585 metros, sem infiltração</p> |
| <p>7 BAOBÁ - PONTE DA TORRE
PROJETO EXECUTIVO</p> <p>16 milhões (estimado)
400 metros + 280m infiltração</p> | <p>16 VILA BRASIL
ESTUDO PRELIMINAR</p> <p>sem orçamento
1.050 metros, infiltração em estudo</p> |
| <p>8 PARQUE DAS GRAÇAS
ENTREGUE</p> <p>56 milhões
900 metros + 750m infiltração</p> | <p>17 IPUTINGA - MONTEIRO
PROJETO EXECUTIVO</p> <p>sem orçamento
684 metros + 267m infiltração</p> |
| <p>9 CAPUNGA - DERBY
PROJETO EXECUTIVO</p> <p>24 milhões (estimado)
440 metros + 1.010m infiltração</p> | <p>— CONCURSO TRAVESSIAS</p> <p>— TRAVESSIAS PREVISTAS</p> |



Trechos executados | Jardim do Baobá



antes



Localização: Bairro da Jaqueira
Breve descrição: 1º trecho do Parque Capibaribe.

Objetivo: reconectar a cidade ao rio Capibaribe.

Área afetada/beneficiada: Bairro da Jaqueira e seus vizinhos.

População afetada/beneficiada: População dos bairros diretamente afetados.

Valor investido: R\$ 1,5 milhões
Data de início e de previsão de conclusão: entrega

Órgão de implantação: Prefeitura da Cidade do Recife

Outras informações relevantes: 100m de parque + 100m de vias de infiltração.

Depois - Jardim do Baobá

Trechos executados | parque das Graças



Localização: Bairro das Graças

Breve descrição: via expressa de veículos convertida em um parque.

Objetivo: reconectar a cidade ao rio Capibaribe.

Área afetada/beneficiada: Bairro da Graças e seus vizinhos.

População afetada/beneficiada: População dos bairros diretamente afetados e da cidade do Recife.

Valor investido: R\$ 56 milhões

Data de início e de previsão de conclusão: entregue

Órgão de implantação: Prefeitura da Cidade do Recife.

Outras informações relevantes: 900m de parque + 750m de vias de infiltração.



RECIFE CIDADE PARQUE

PLANO DE QUALIDADE
DA PAISAGEM

Localização: *Cidade do Recife*

Breve descrição: *Convênio de Cooperação Técnica firmado entre a Prefeitura da Cidade do Recife e a UFPE.*

Objetivo: *elaborar um Plano de Qualidade de Paisagem e converter Recife em uma cidade Parque.*

Área afetada/beneficiada: *Cidade do Recife e RMR*

População afetada/beneficiada: *População da Cidade do Recife e RMR*

Valor investido: *R\$ 9.637.264,00 (convênio / bolsas)*

Data de início e de previsão de conclusão: *maio/23 a maio/26*

Órgão de implantação: *Prefeitura da Cidade do Recife*

Outras informações relevantes: -

RECIFE CIDADE PARQUE

PLANO DE QUALIDADE
DA PAISAGEM

O que é

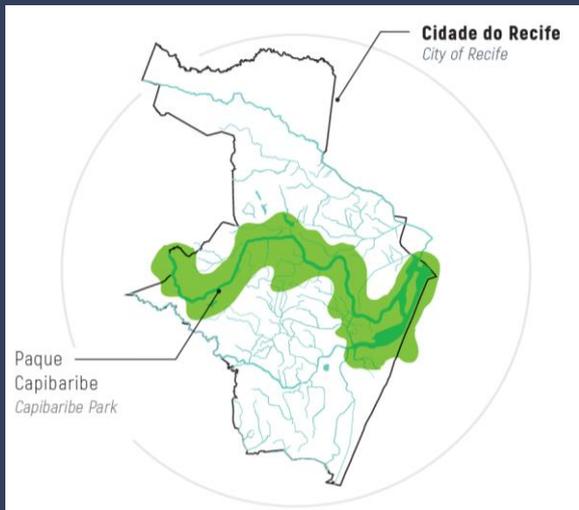
Instrumento de planejamento formulado sob responsabilidade do poder público municipal, acessível e construído de forma compartilhada (técnicos, especialistas, gestores e população)

Objetivos

Definir estratégias que possam dotar de qualidade as paisagens da cidade proporcionando melhoria na habitabilidade, articulando a relação equilibrada entre necessidades sociais, condicionantes ambientais e culturais e atividades econômicas. Com foco nos Espaços Públicos, espera-se que seja um instrumento de política pública para o planejamento, a gestão e a proteção de paisagens, com vistas à sustentabilidade urbana.

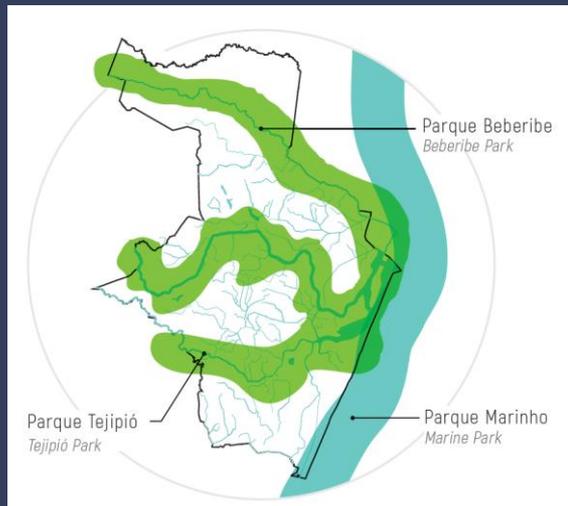
Planejamento contínuo

2013



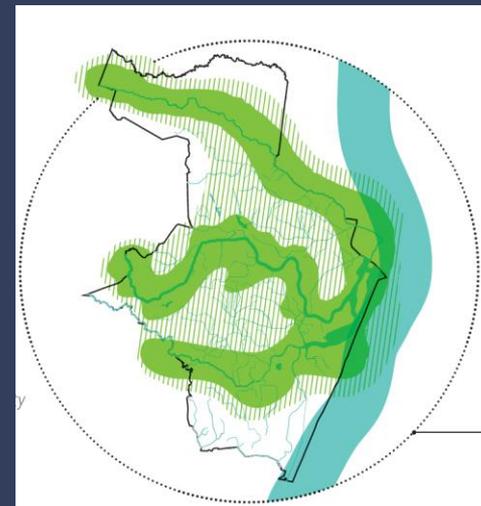
Parque Capibaribe

2023



Parque Capibaribe + Recife Cidade Parque

2037



Sistema de parques – Recife



ProMorar



Localização: *Cidade do Recife*

Breve descrição: *Programa de Requalificação e Resiliência Urbana em Áreas de Vulnerabilidade Socioambiental.*

Objetivo: *Contribuir para a melhoria das condições de habitabilidade da população que vive nas áreas socioambientais mais vulneráveis da cidade do Recife.*

Área afetada/beneficiada: *Cidade do Recife e RMR.*

População afetada/beneficiada: *População da Cidade do Recife e RMR.*

Valor investido: *R\$ 1,3 bilhão.*

Data de início e de previsão de conclusão: *maio/23 a maio/29.*

Órgão de implantação: *ProMorar, Prefeitura da Cidade do Recife.*

Outras informações relevantes: *urbanização integrada, Infraestrutura Resiliente, Inovação na política urbana e habitacional e enfrentamento a riscos climáticos com recurso do BID.*

Parque Alagável do Ipsep (URB)



Localização: Bairros do Barro.

Breve descrição:

Objetivo: urbanização da margem do rio Tejiipió para mitigar enchentes.

Área afetada/beneficiada: Bairro da Barro e Areias.

População afetada/beneficiada: População dos bairros diretamente afetados e da cidade do Recife.

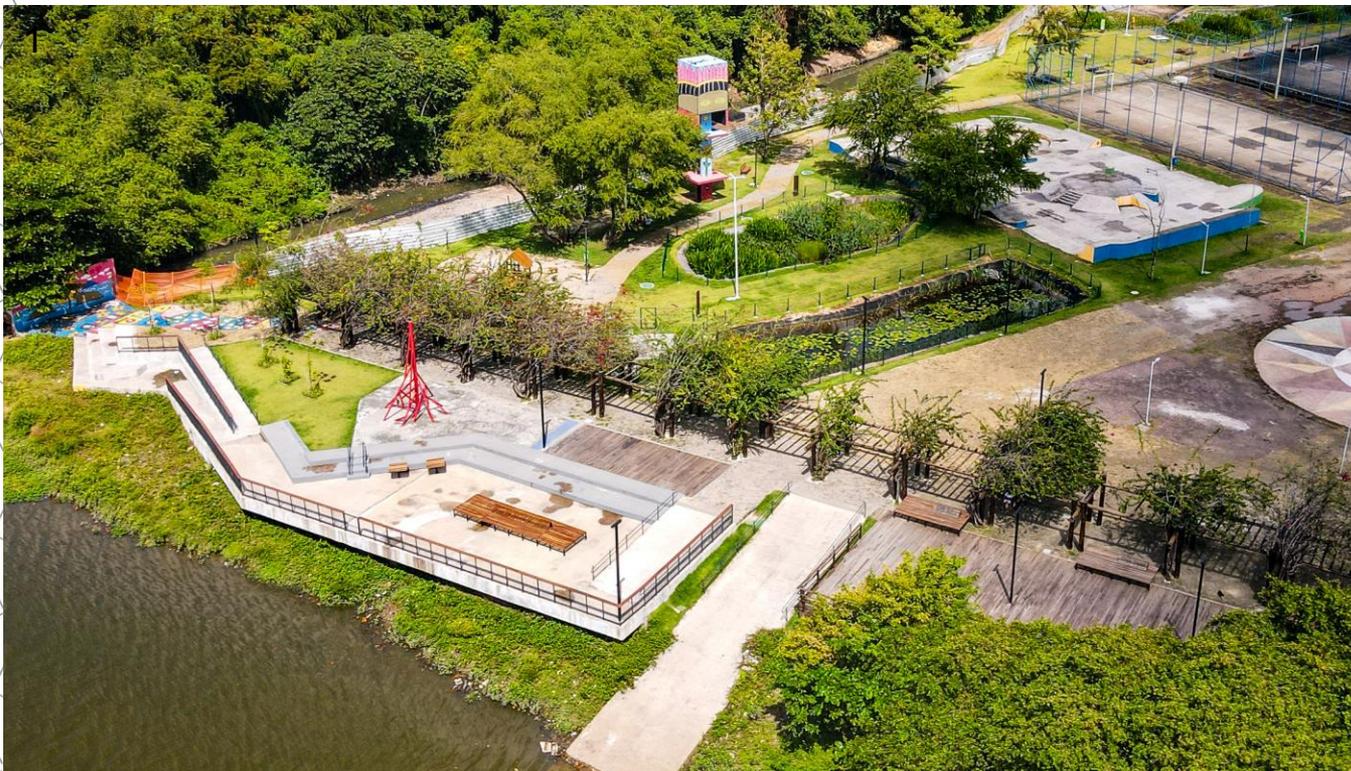
Valor investido: R\$ 2,5 milhões (obras)

Data de início e de previsão de conclusão: entregue

Órgão de implantação: URB.

Outras informações relevantes: BID

Urbanização realizada | Jardins filtrantes + Cais do Caiara



Cais do Cairara | Fonte: ARIES

Localização: Parque do Caiara.

Breve descrição: projeto piloto de jardins filtrantes das águas do riacho do Cavouco e urbanização das margens do rio.

Objetivo: demonstrar a eficácia do sistema de jardins filtrantes antes de desaguar no Capibaribe.

Área afetada/beneficiada: Bairros do, Cordeiro, Poço da panela, Santana e Torre.

População afetada/beneficiada: População dos bairros limítrofes ao Capibaribe a jusante do Rio.

Valor investido: R\$ 5.086.824,45 (Jardins filtrantes) + R\$ 2.732.814,85 (Cais Caiara) – (obras)

Data de início e de previsão de conclusão: entregue

Órgão de implantação: ARIES.

Outras informações relevantes: GEF-CITINOVA | Fundo Global de Meio Ambiente da ONU.



Urbanização realizadas | Cais da Vila



Antes | Fonte: ARIES



Antes | Fonte: ARIES



Depois | Fonte: ARIES

Localização: Bairros Santana e Jaqueira.

Breve descrição: urbanização das margens do rio Capibaribe (continuidade ao Parque Capibaribe / das Graças).

Objetivo: reconectar a cidade ao rio Capibaribe.

Área afetada/beneficiada: Bairro da Santana, Jaqueira e seus vizinhos.

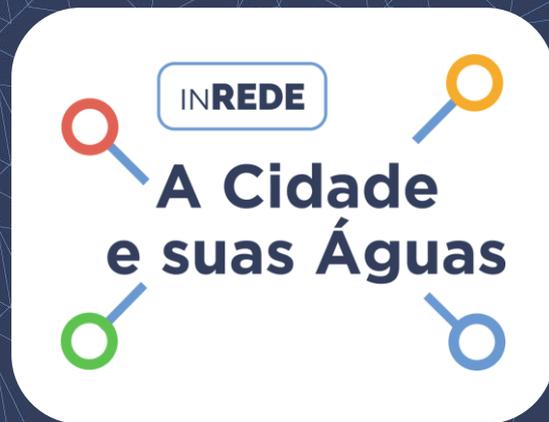
População afetada/beneficiada: População dos bairros diretamente afetados e da cidade do Recife.

Valor investido: R\$ 3.136.996,41 (obras)

Data de início e de previsão de conclusão: entregue

Órgão de implantação: ARIES.

Outras informações relevantes: GEF-CITINOVA | Fundo Global de Meio Ambiente da ONU.



X Encontro inREDE

De 27 a 29 de março

