



Prefeitura de  
**Teresina**

# Programa de Melhoria da Qualidade de Vida e da Governança Municipal de Teresina



Teresina (PI), Fevereiro de 2016





# 1. A SITUAÇÃO ANTES DO PROGRAMA



# 1. SITUAÇÃO ANTES DO PROGRAMA



Enchentes na Zona Norte

# 1. SITUAÇÃO ANTES DO PROGRAMA



# 1. SITUAÇÃO ANTES DO PROGRAMA



Ocupação Irregular as margens do Canal

# 1. SITUAÇÃO ANTES DO PROGRAMA



# 1. SITUAÇÃO ANTES DO PROGRAMA







## 2. PROGRAMA LAGOAS DO NORTE

FASE I





É um Programa de Requalificação Urbana e Ambiental da região Norte do Município de Teresina.

- A melhoria das condições urbanas e ambientais com menores riscos de inundação, através de investimentos em saneamento básico, despoluindo as lagoas. Relocação de famílias em situação de risco e ações de macrodrenagem que mantenham um espelho d'água perene sem risco de inundação;
- Maior acesso da população residente aos serviços sociais com melhores oportunidades de geração de trabalho e renda, reduzindo a exclusão social de famílias pobres e estimulando pequenos negócios formais e informais.



## 2. PROGRAMA LAGOAS DO NORTE – FASE I

### O que foi construído ...

- ✓ Retirada de famílias e urbanização de margens das lagoas e canal da Vila Pe. Eduardo



**ANTES**

**DEPOIS**



## 2 PROGRAMA LAGOAS DO NORTE – FASE I

### O que foi construído ...

- ✓ Requalificação urbana e ambiental



**ANTES**

**DEPOIS**



## 2. PROGRAMA LAGOAS DO NORTE – FASE I

### O que foi construído ...

- ✓ Melhoria da mobilidade urbana e urbanização de margem de canal da Vila Pe. Eduardo



**ANTES**

**DEPOIS**



## 2. PROGRAMA LAGOAS DO NORTE – FASE I

### O que foi construído ...

- ✓ Limpeza das lagoas do Lourival e do Cabrinha



**ANTES**



**DEPOIS**

## 2. PROGRAMA LAGOAS DO NORTE – FASE I

### O que foi construído ...

✓ Abertura, recuperação da rua e melhoria do sistema de drenagem e águas pluviais



**ANTES**

**DEPOIS**



## 2. PROGRAMA LAGOAS DO NORTE – FASE I

### O que foi construído ...

- ✓ Abertura, recuperação da rua e urbanização de margens de lagoas



**ANTES**

**DEPOIS**





## 2. PROGRAMA LAGOAS DO NORTE – FASE I

### O que foi construído ...

Construção da estação elevatória de águas pluviais e dos canais do bairro Olarias (08 Bombas)



## 2. PROGRAMA LAGOAS DO NORTE – FASE I

### O que foi construído ...

- ✓ Conclusão do complexo cultural do Teatro do Boi (Cap. 150 expectadores)



## 2. PROGRAMA LAGOAS DO NORTE – FASE I

### O que foi construído ...

- ✓ Ocupação irregular nas margens da lagoa e reassentamento de famílias no Residencial Zilda Arns



**ANTES**

O **Residencial 1 (Zilda Arns)** tem infraestrutura básica incluindo sistema de abastecimento de água, rede de energia elétrica, sistema de esgotamento sanitário, pavimentação e drenagem, e conta com **327 casas**.

**DEPOIS**





O Plano de Gestão Ambiental do Programa engloba:

- Programas de Educação Ambiental e Sanitária - PEA;
- Programa de Comunicação Social – PCS
- Resgate e Monitoramento da Fauna;
- Programa de Controle Ambiental em Obras – PCAO;
- Programa de Controle Ambiental e Recuperação de Áreas de Empréstimo, Canteiros e Bota-fora – PRB;
- Programa de Monitoramento da Qualidade da Água das Lagoas, ETE e o Rios Parnaíba e Poti - PQA



## Atividades de Educação Ambiental



## Monitoramento e Resgate da Fauna



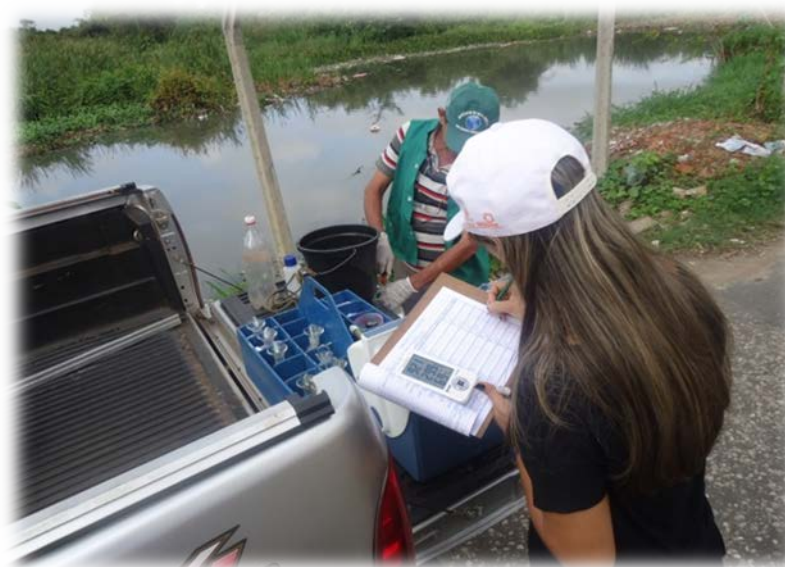
Resgate da fauna durante limpeza do terreno e das lagoas.



## Programa de Monitoramento da Qualidade da Água



Coleta da água



## 2. PROGRAMA LAGOAS DO NORTE – FASE I

### Resultados da Fase I



- Melhorias ambientais
- Bem-estar da população
- Espaços de lazer
- Mobilidade viária
- Valorização imobiliária dos imóveis da região
- Melhoria no atendimento por infraestrutura de água e esgoto;
- Recuperação de sistemas naturais – lagoas e envoltórias de preservação permanente;
- Apoio à geração de trabalho e renda.





# 3. PROGRAMA LAGOAS DO NORTE

FASE II





## 3. PROGRAMA LAGOAS DO NORTE – FASE II

### Objetivos

- (i) Modernizar e melhorar a capacidade de gestão da Prefeitura Municipal de Teresina nas áreas financeira, urbana, ambiental, prestação de serviços básicos e desenvolvimento econômico; e
  - (ii) Melhorar a qualidade de vida da população residente na área de abrangência do Programa Lagoas do Norte, com foco nas áreas 2 e 3, mas com intervenções nas áreas 1 e 4.
- **Prazo:** 05 anos
  - **Ações:** sociais, econômicas, habitacional, infraestrutura, requalificação urbana e ambiental, visando o desenvolvimento sustentável da Região das Lagoas do Norte.



### 3. PROGRAMA LAGOAS DO NORTE – FASE II

## Caracterização das atuais condições da região

**DESAFIOS**



### 3. PROGRAMA LAGOAS DO NORTE – FASE II

## Caracterização das atuais condições da região

#### DESAFIOS



# 3. PROGRAMA LAGOAS DO NORTE – FASE II

## Intervenções Previstas



# 3. PROGRAMA LAGOAS DO NORTE – FASE II

## Intervenções Previstas

### PRINCIPAIS OBRAS E AÇÕES



#### ESGOTAMENTO SANITÁRIO

O Programa Lagoas do Norte vai ligar à rede de esgoto 100% dos domicílios de sua região. Hoje, em Teresina, a coleta e o tratamento de esgotos alcançam apenas 17% da cidade. Pesquisas indicam que cada um real empregado em saneamento gera uma economia de quatro reais nos gastos com tratamento de doenças. As obras e ações nessa área compreendem:

- 80 km de redes coletoras
- 17.297 ligações domiciliares
- 12 estações elevatórias
- Requalificação e ampliação de estação de tratamento de esgoto



#### DRENAGEM, LIMPEZA DE LAGOAS E CONTENÇÃO DE ENCHENTES

A questão das águas é uma das fontes de inspiração do Lagoas do Norte. O Programa vai limpar, despoluir e urbanizar as 12 lagoas existentes na região. O sistema de drenagem formado por canais de interligação, estação de bombeamento e os diques de proteção dará maior segurança contra inundações.



#### MORAR BEM

O Lagoas do Norte vai proporcionar condições de moradia que respeitam os laços de vizinhança, a convivência comunitária e oferecem mais conforto e segurança. Serão construídos três residenciais com casas e apartamentos, creches, pontos comerciais, áreas de lazer, ruas pavimentadas e toda a infraestrutura de água, energia e esgoto.



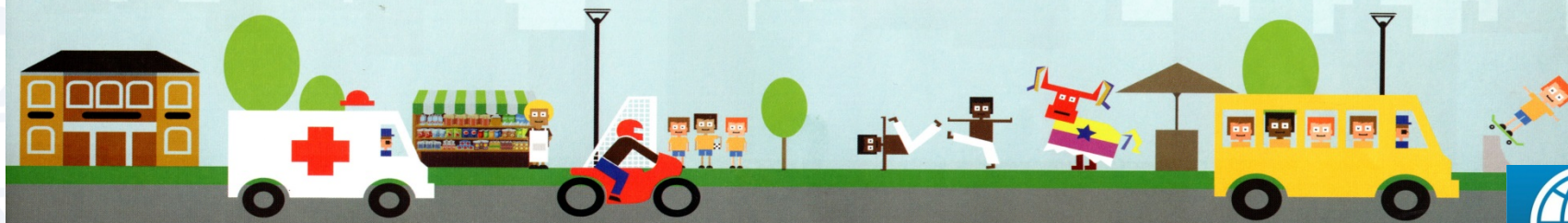
#### MEIO AMBIENTE

A preservação da fauna e flora envolve o plantio de árvores, especialmente nas margens dos rios, cuidado com espécies nativas e ações de educação ambiental. O projeto de duplicação da avenida Boa Esperança contempla a construção de ecotúneis nas rotas usadas pelos animais entre as lagoas e os rios, evitando, assim, atropelamentos.



#### MOBILIDADE, ACESSIBILIDADE E URBANIZAÇÃO

O Lagoas do Norte vai promover melhorias, ampliação e pavimentação em 18 km de ruas, implantar ciclofaixas e melhorar o sistema de transporte público. Todas as ações consideram a acessibilidade aos parques, residenciais e passeios.



## 3. PROGRAMA LAGOAS DO NORTE – FASE II

### Intervenções Previstas

Os **residenciais Boa Esperança, Lagoa do Draga e Parque Brasil**, que serão construídos pelo Lagoas do Norte, foram planejados para proporcionar qualidade de vida, segurança e convivência comunitária e seguem o padrão do programa “Minha Casa, Minha Vida”. Os moradores não pagarão nada pelo novo imóvel, que passa a ser um patrimônio cada vez mais valorizado pelas ações do Lagoas do Norte, como parques, rede de esgoto, áreas de lazer, ciclofaixas, ruas pavimentadas e outros serviços.



#### RESIDENCIAL BOA ESPERANÇA

- Construção de 324 apartamentos
- Sistema de abastecimento d'água
- Drenagem de águas pluviais
- Sistema de esgotamento sanitário
- Sistema viário
- Iluminação pública
- Áreas verdes e de lazer
- Creche

# 3. PROGRAMA LAGOAS DO NORTE – FASE II

## Intervenções Previstas





# 3. PROGRAMA LAGOAS DO NORTE – FASE II

## Intervenções Previstas

### COMPLEXO TURÍSTICO ENCONTRO DAS ÁGUAS



**LAZER, ESPORTES,  
CULTURA E GERAÇÃO  
DE EMPREGO E RENDA**

O programa Lagoas do Norte vai transformar a área do encontro dos rios Parnaíba e Poti em uma atração turística integrada à qualidade de vida e ao desenvolvimento econômico da região.

# Obrigado

**SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - SEMAM**

Endereço: Avenida Duque de Caxias, nº 3520 – Palácio Verde – Bairro Primavera

64.002-600 – Teresina – PI

Telefones: (86) 3225 - 6555 / 3225 - 5925

Email: [semam@teresina.pi.gov.br](mailto:semam@teresina.pi.gov.br)