

Prefeitura Municipal de Fortaleza

Prefeita Luizianne Lins

Fundação de Desenvolvimento Habitacional de Fortaleza

HABITAFOR

Presidente Roberto Gomes

Elaboração do
Plano de Habitação
de Interesse Social de Fortaleza
**PELO INGRESSO À TERRA URBANIZADA
E À MORADIA DIGNA E SUSTENTÁVEL**



Prefeitura de
Fortaleza



Apresentação mapeamento básico dos assentamentos precários em área de risco- PLHIS-For

Plano Local de Habitação de Interesse Social

de agosto de 2011

Elaboração do
Plano de Habitação
de Interesse Social de Fortaleza

PELO INGRESSO À TERRA URBANIZADA
E À MORADIA DIGNA E SUSTENTÁVEL

Apresentação:

Mapeamento básico áreas de risco

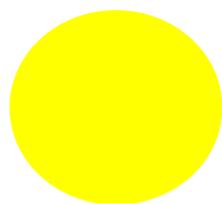
OBJETIVOS

- Apresentar mapeamento básico dos assentamentos precários em situação de risco realizado pelo PLHISFor.
- desenvolver o conceito de risco junto a Defesa Civil
- relacionar as informações quantitativas com a Defesa Civil

Elaboração do
Plano de Habitação
de Interesse Social de Fortaleza
PELO INGRESSO À TERRA URBANIZADA
E À MORADIA DIGNA E SUSTENTÁVEL



Prefeitura de
Fortaleza



CONCEITOS

CONCEITO DE ÁREA DE RISCO:

-Entendemos por área de risco

“como a área passível de ser atingida por processos naturais e/ou induzidos que causem efeito adverso. As pessoas que habitam essas áreas estão sujeitas a danos à integridade física, perdas materiais e patrimoniais. Normalmente, essas áreas correspondem a núcleos habitacionais de baixa renda, tal como os assentamentos precários” (M.CIDADES, 2004).

Assentamentos localizados em:

- terrenos alagadiços ou sujeitos a inundações;
- aterrados com material nocivo à saúde pública;
- com declividades acentuadas que exijam obras especiais para a implantação segura de edificações;
- sujeitos a deslizamentos;
- sob a influência das linhas de alta tensão, rodovias, ferrovias e dutos.

CONCEITO DOS TIPOS DE RISCO:

-alagamento;

-inundação;

-deslizamento, desmoronamento e/ou soterramento;

-ataque das ondas e erosão marinha;

-risco tecnológico: cagece, ferrovia, etc;

- risco construtivo: não abordado.

Elaboração do
Plano de Habitação
de Interesse Social de Fortaleza
PELO INGRESSO À TERRA URBANIZADA
E À MORADIA DIGNA E SUSTENTÁVEL



Prefeitura de
Fortaleza



METODOLOGIA

Elaboração do
Plano de Habitação
de Interesse Social de Fortaleza
PELO INGRESSO À TERRA URBANIZADA
E À MORADIA DIGNA E SUSTENTÁVEL



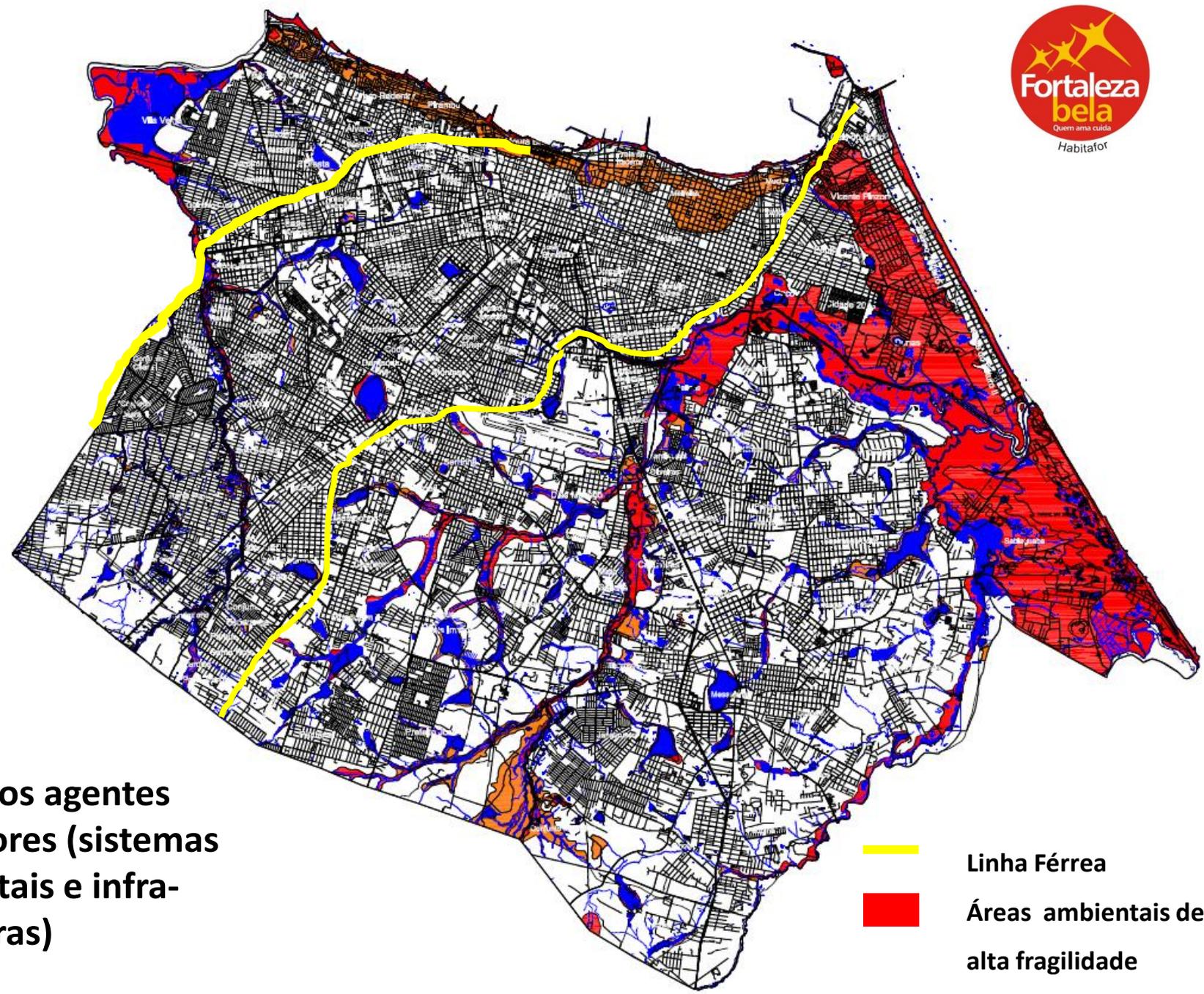
Prefeitura de
Fortaleza



METODOLOGIA DE IDENTIFICAÇÃO



Elaboração do
Plano de Habitação
de Interesse Social de Fortaleza
PELO INGRESSO À TERRA URBANIZADA
E À MORADIA DIGNA E SUSTENTÁVEL

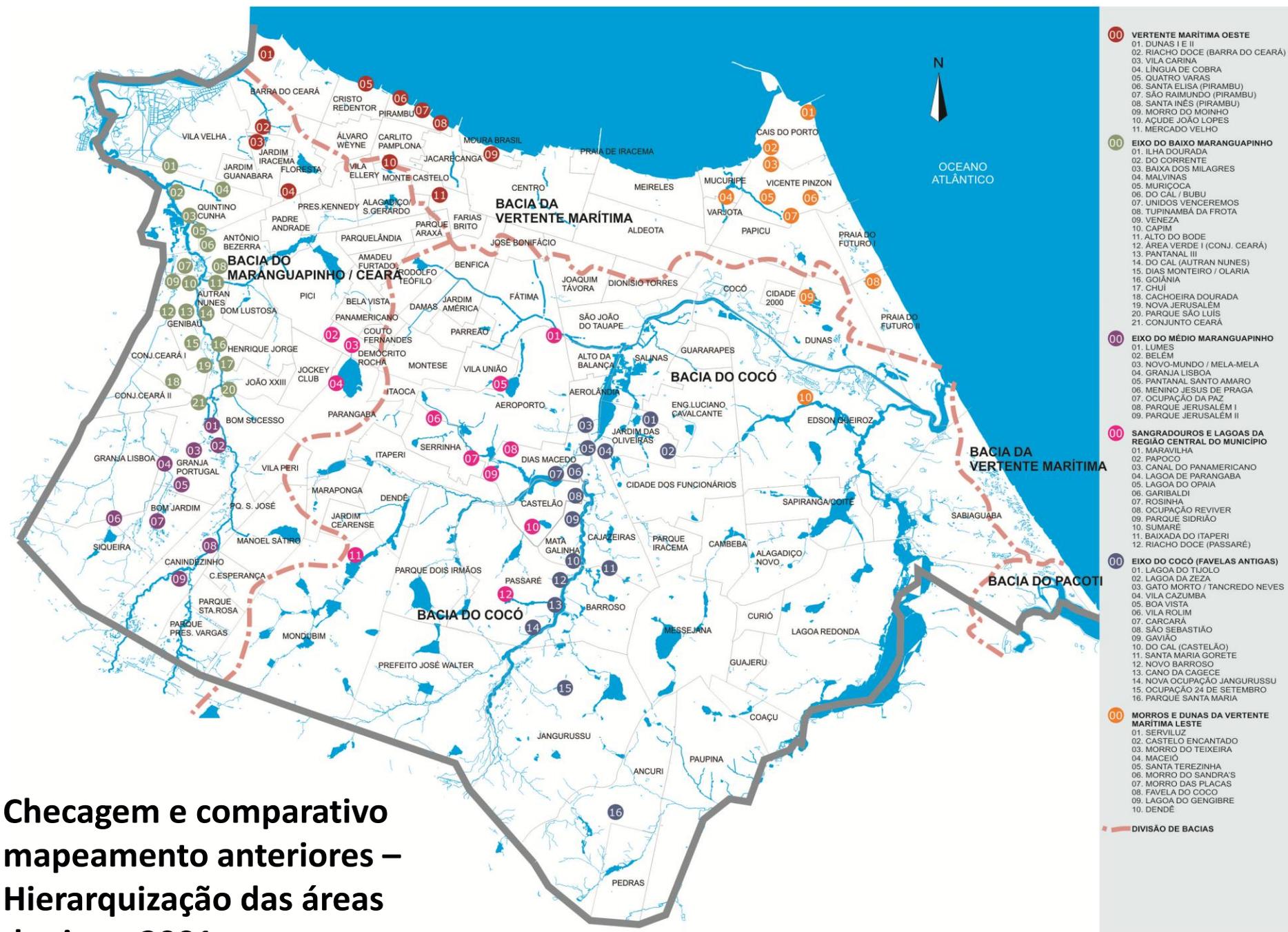


Mapa dos agentes causadores (sistemas ambientais e infra-estruturas)

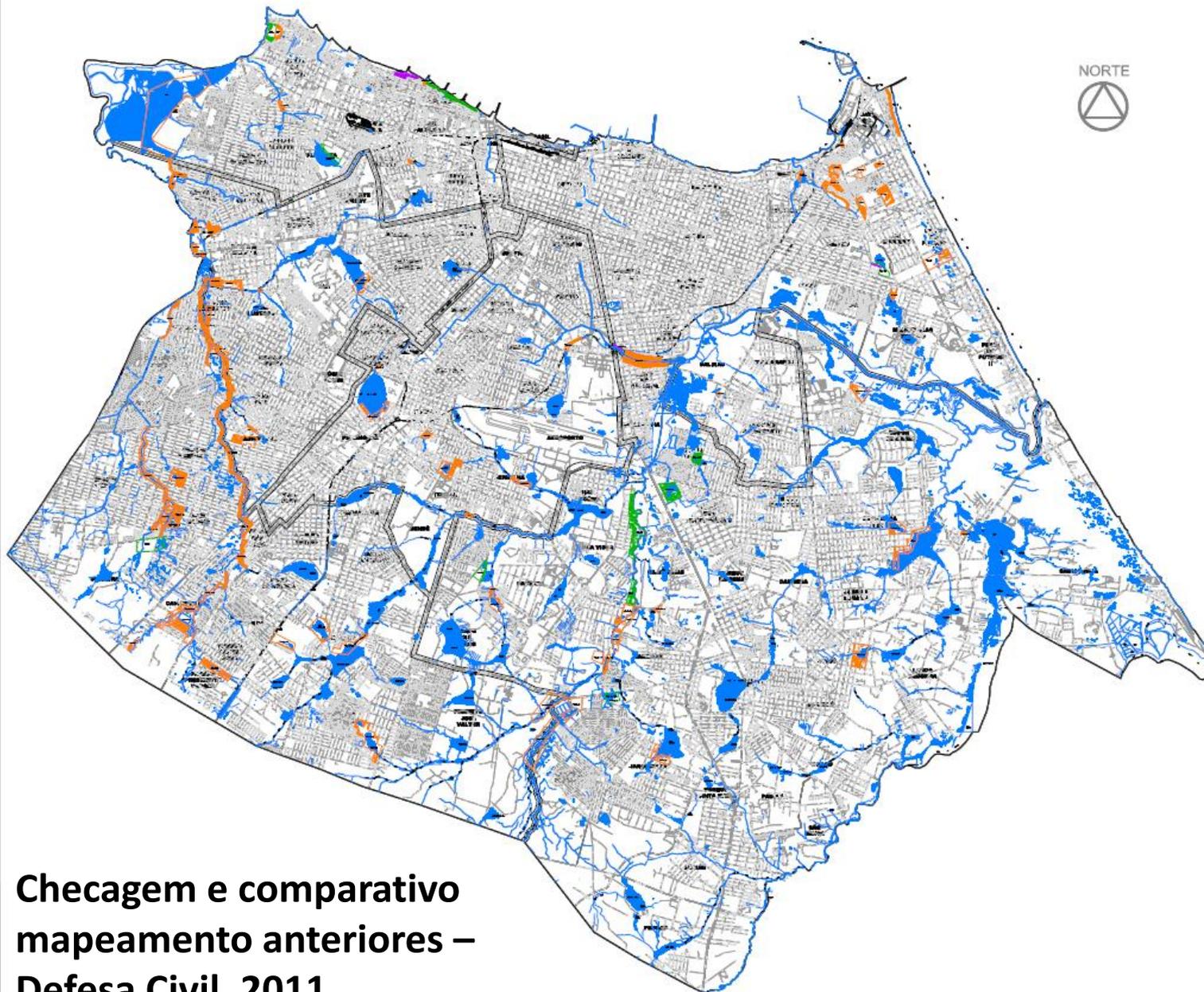
- Linha Férrea
- Áreas ambientais de alta fragilidade

Mapa dos assentamentos precários – PLHISFor, 2011

Checagem e comparativo mapeamento anteriores – Hierarquização das áreas de risco, 2001



**Checagem e comparativo
mapeamento anteriores –
PDH, 2003**



SIMBOLOGIA

-  Limite Município de Fortaleza
-  Limite Barros
-  Quadras
-  Rios / Riachos / Canais
-  Açudes / Lagos

Fuente: PNE - 2006 - SEOPROCESSAMENTO - Cartografia 1991
 Defesa Civil 2010, atualizado a partir do mapeamento realizado em 2004 (Geoprocessamento 2010)
 Organização: PLHISFor (Plano Local de Habitação de Interesse Social de Fortaleza)
 Sistema de Projeção: Universal Transversa de Mercator
 Datum Nacional: SCSAD80
 Datum Vertical: Imbituba - Santa Catarina
 Origem de Julgamentos UTM: Equador e Meridiano Central - 27 WGR
 Distorsão máxima do centro da folha em 2004: 0,4102 %
 Errores absolutos: 0,32

LEGENDA

-  ÁREA DE RISCO
-  ÁREA DE RISCO ERRADICADA
-  ÁREA DE RISCO COM PROJETOS

ASSUNTO

MAPA - ÁREA DE RISCO DEFESA CIVIL - 2010

1/300.000

DATA: 20/05/2011

Plano Local de Habitação de Interesse Social
 de Fortaleza - PLHISFor

Prefeitura Municipal de Fortaleza - PMF
 Fundação do Desenvolvimento Habitacional de Fortaleza - HABITAFOR



**Checagem e comparativo
 mapeamento anteriores –
 Defesa Civil, 2011**

Elaboração do
Plano de Habitação
de Interesse Social de Fortaleza
PELO INGRESSO À TERRA URBANIZADA
E À MORADIA DIGNA E SUSTENTÁVEL



Prefeitura de
Fortaleza



METODOLOGIA DE DELIMITAÇÃO

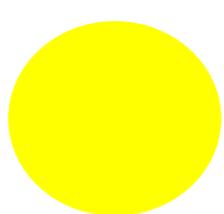
METODOLOGIA DE DELIMITAÇÃO

- Limites pré-estabelecidos pela Defesa Civil
- Limites APP's (Lei 7.987 de 23 de dezembro de 1996 atualizada pelo Decreto municipal 12.450 de 15 de novembro de 2008)
- Topografia
- Lei 6.766/79, art. 4º, § 1º

Elaboração do
Plano de Habitação
de Interesse Social de Fortaleza
PELO INGRESSO À TERRA URBANIZADA
E À MORADIA DIGNA E SUSTENTÁVEL



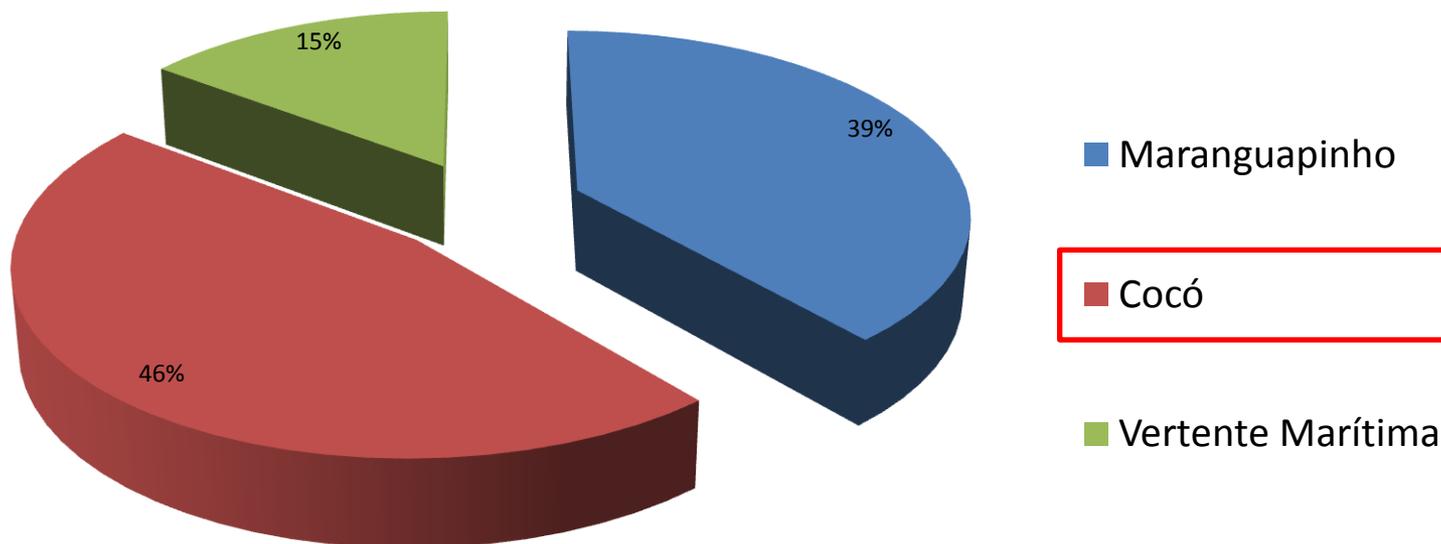
Prefeitura de
Fortaleza



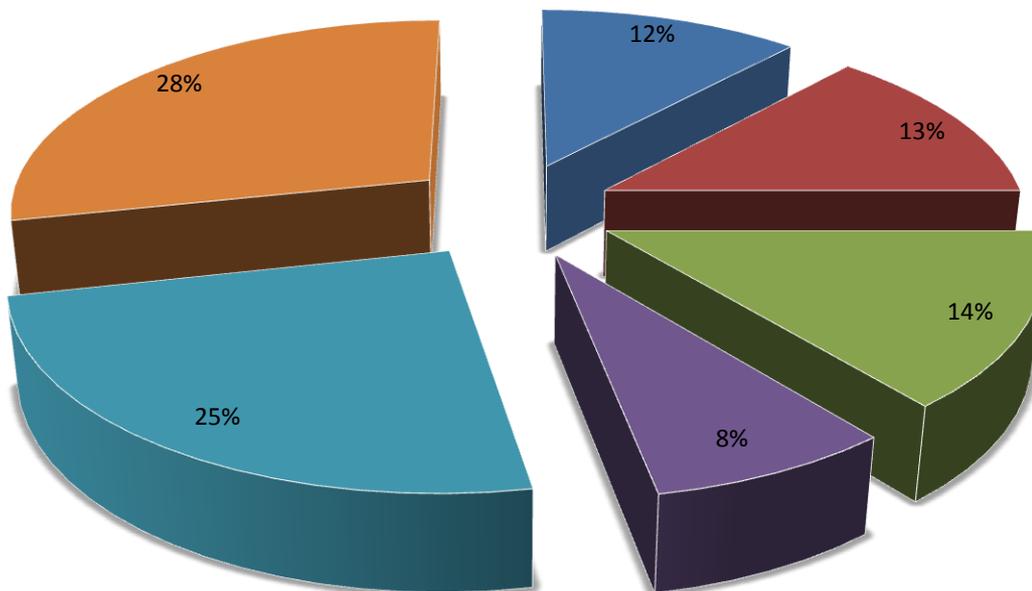
ANÁLISE

RESULTADOS

ÁREAS DE RISCO por bacia hidrográfica



ÁREAS DE RISCO por Secretaria Executiva Regional



■ SER I

■ SER II

■ SER III

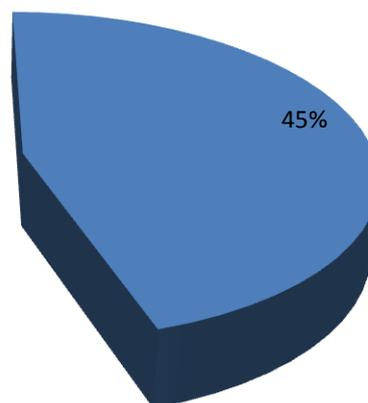
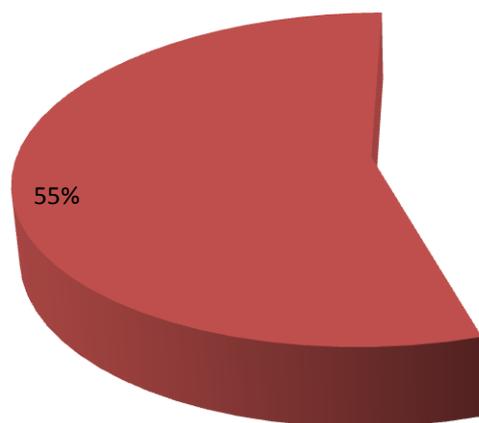
■ SER IV

■ SER V

■ SER VI

ÁREAS DE RISCO

Total ou parcialmente em
situação de risco



■ Assentamento
totalmente em área de
risco

■ Assentamentos
parcialmente em área de
risco

ÁREAS DE RISCO

Tipo de risco

■ inundaçãõ

■ alagamento

■ deslizamento e/ou
desmoronamento, soterramento

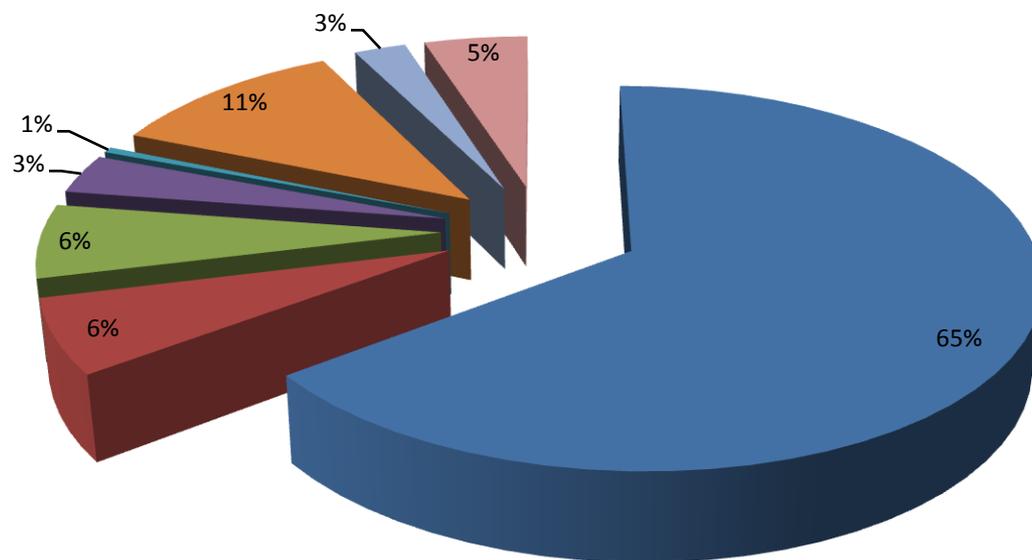
■ ataque das ondas e erosão marinha

■ ataque das ondas, erosão marinha
e inundaçãõ

■ tecnológico

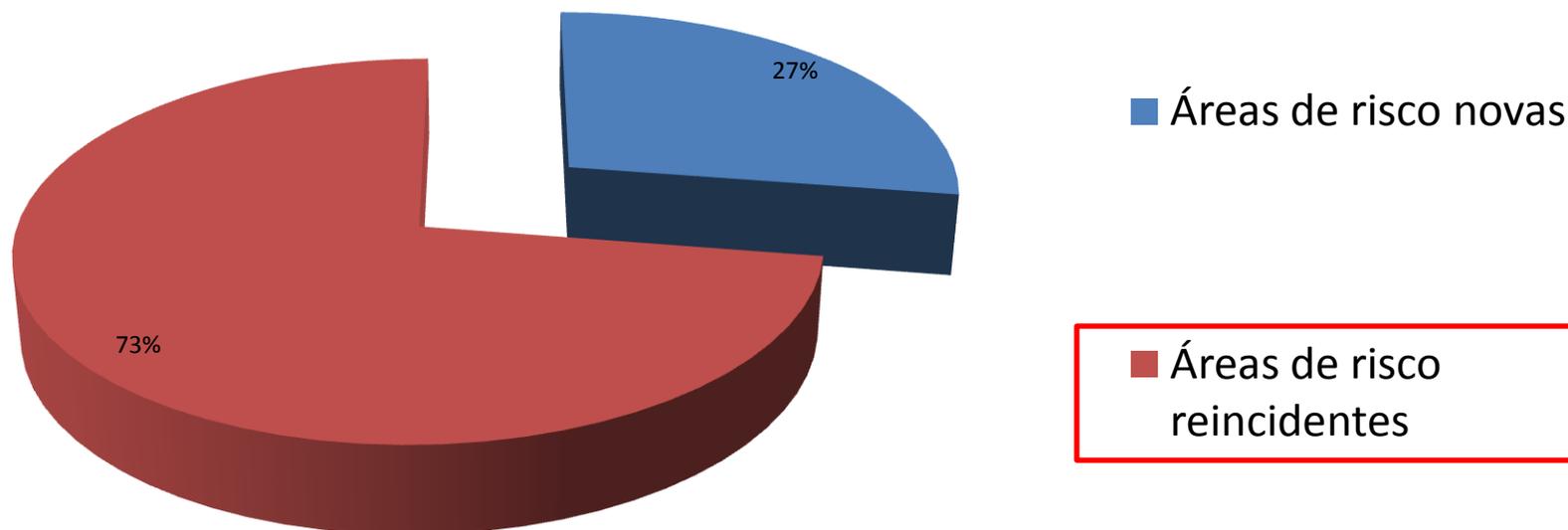
■ inundaçãõ e tecnológico

■ inundaçãõ e alagamento



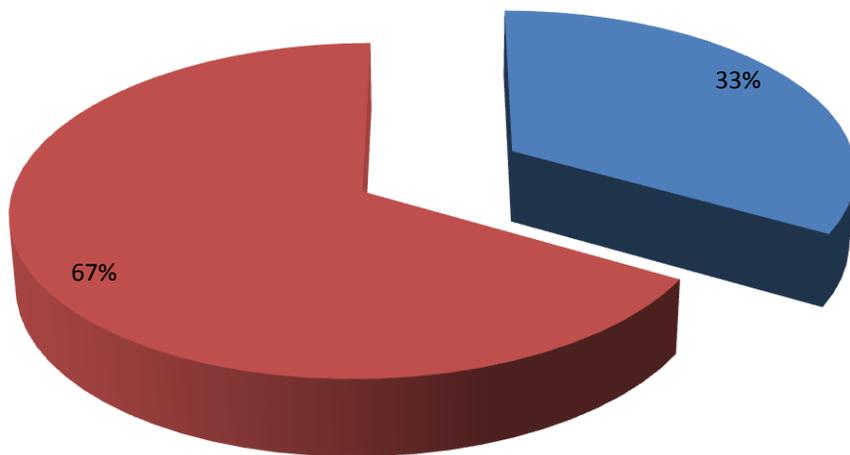
ÁREAS DE RISCO

Área de risco novas X reincidentes

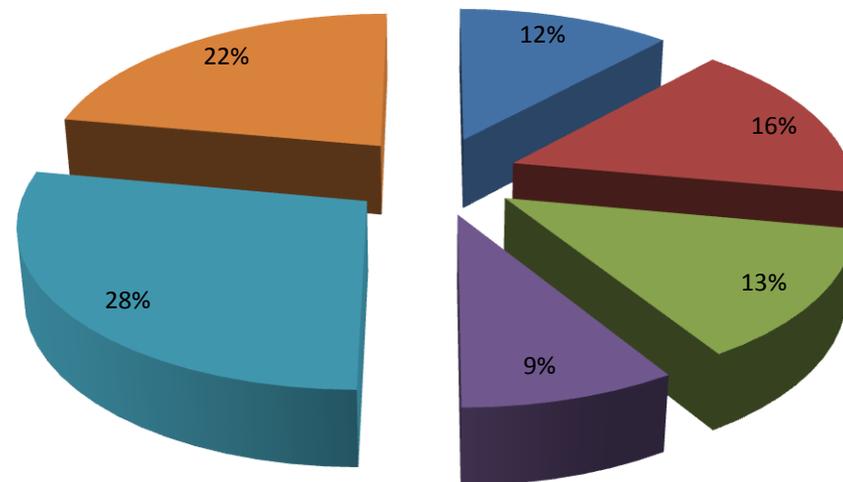


ÁREAS DE RISCO em processo de erradicação

Área de risco em processo de erradicação por SER



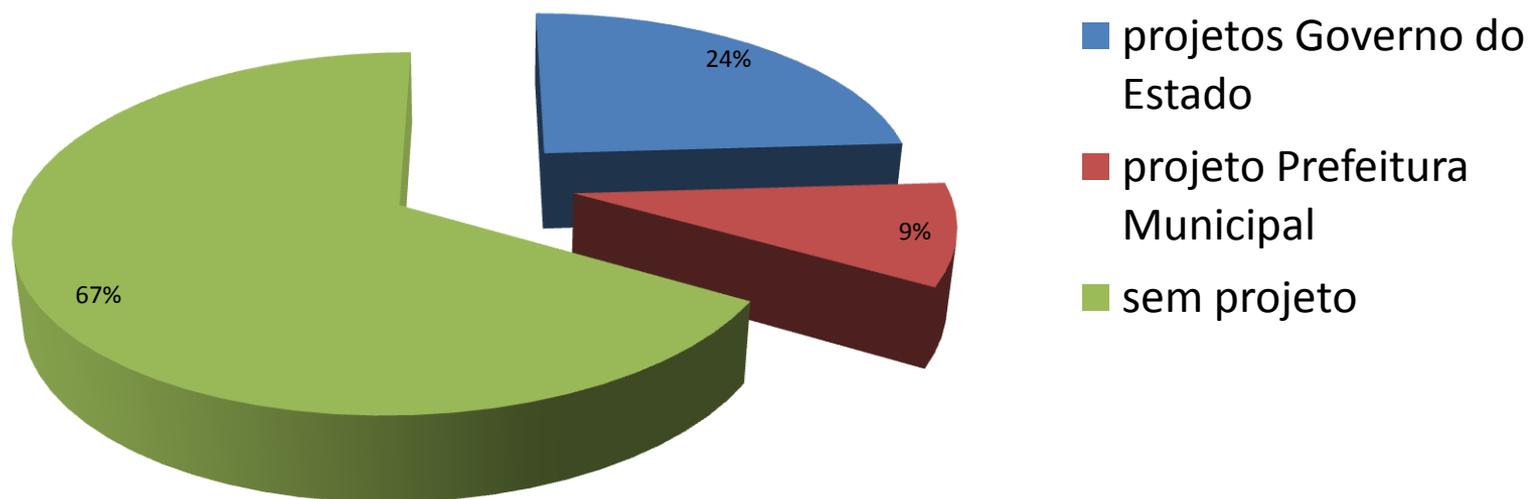
- Em processo de erradicação
- Sem intervenções em andamento



- SER I
- SER II
- SER III
- SER IV
- SER V
- SER VI

ÁREAS DE RISCO em processo de erradicação

Áreas de risco alvo de erradicação pela PMF e GOV



ÁREAS DE RISCO em processo de erradicação

| Projeto do Governo do Estado do Ceará | Nº áreas de risco alvo de intervenção por projeto | Projeto da Prefeitura Municipal de Fortaleza | Nº áreas de risco alvo de intervenção por projeto |
|---|---|--|---|
| Projeto do rio Maranguapinho (PROMURB) | 27 | Preurbis, no rio Cocó | 6 |
| Projeto do rio Cocó (PROMURB) | 6 | Projeto Vila do Mar na orla do Pirambu | 6 |
| Projeto de implantação do VLT, ramal ferroviário Parangaba-Mucuripe | 13 | Projeto Aldeia da Praia, no Serviluz | 1 |
| Lagoa do Gendibre | 1 | Projeto Lagoa do Urubu | 1 |
| Riacho Maceio | 1 | Projeto Lagoa do Papicu | 1 |
| Dendê | 1 | Projeto Açude João Lopes | 1 |
| | | Campo Estrela | 1 |
| | | Lagoa da Zeza e Vila Cazumba | 2 |

Mapa dos assentamentos precários em área de risco em processo de erradicação – PLHISFor, 2011

OBRIGADO

Elaboração do
Plano de Habitação
de Interesse Social de Fortaleza
PELO INGRESSO À TERRA URBANIZADA
E À MORADIA DIGNA E SUSTENTÁVEL