

## Art. 5º Objetivos:

- I - reduzir os riscos de desastres;
- II - prestar socorro e assistência às populações atingidas por desastres;
- III - recuperar as áreas afetadas por desastres;
- IV – incorporar a redução do risco de desastre e as ações de proteção civil entre os elementos da gestão territorial e do planejamento das políticas setoriais
- V - promover a continuidade das ações de proteção e defesa civil;
- VI – estimular o desenvolvimento de cidades resilientes e os processos sustentáveis de urbanização;
- VII – promover a identificação e avaliação das ameaças, suscetibilidade e vulnerabilidades a desastres;
- VIII - monitorar os eventos;
- IX - produzir alertas;

## LEI 12.608 de 10/04/12

### Art. 5º Objetivos:

- X – estimular o ordenamento da ocupação do solo urbano e rural, tendo em vista sua conservação e a proteção da vegetação nativa, dos recursos hídricos e da vida humana;
- XI – combater a ocupação de áreas ambientalmente vulneráveis e de risco e promover a realocação da população residente nessas áreas;
- XII – estimular iniciativas que resultem na destinação de moradia em local seguro;
- XIII - desenvolver consciência nacional acerca dos riscos de desastre;
- XIV - orientar as comunidades a adotar comportamentos adequados de prevenção e de

## LEI 12.608 de 10/04/12

### Principais dispositivos

- A União deve instituir e manter cadastro nacional de municípios com áreas suscetíveis à ocorrência de deslizamentos de grande impacto, inundações bruscas ou processos geológicos ou hidrológicos correlatos
- Estados e Municípios devem identificar e mapear áreas de risco; realizar estudos de identificação de ameaças, suscetibilidades e vulnerabilidades
- Municípios cadastrados devem elaborar cartas geotécnicas de aptidão à urbanização
- Incorporação das cartas ao Plano Diretor
- Obrigação do monitoramento meteorológico, hidrológico e geológico das áreas

## LEI 12.608 de 10/04/12

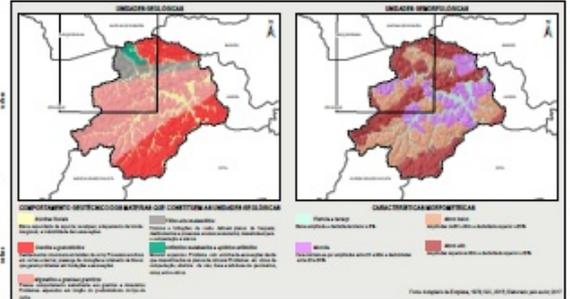
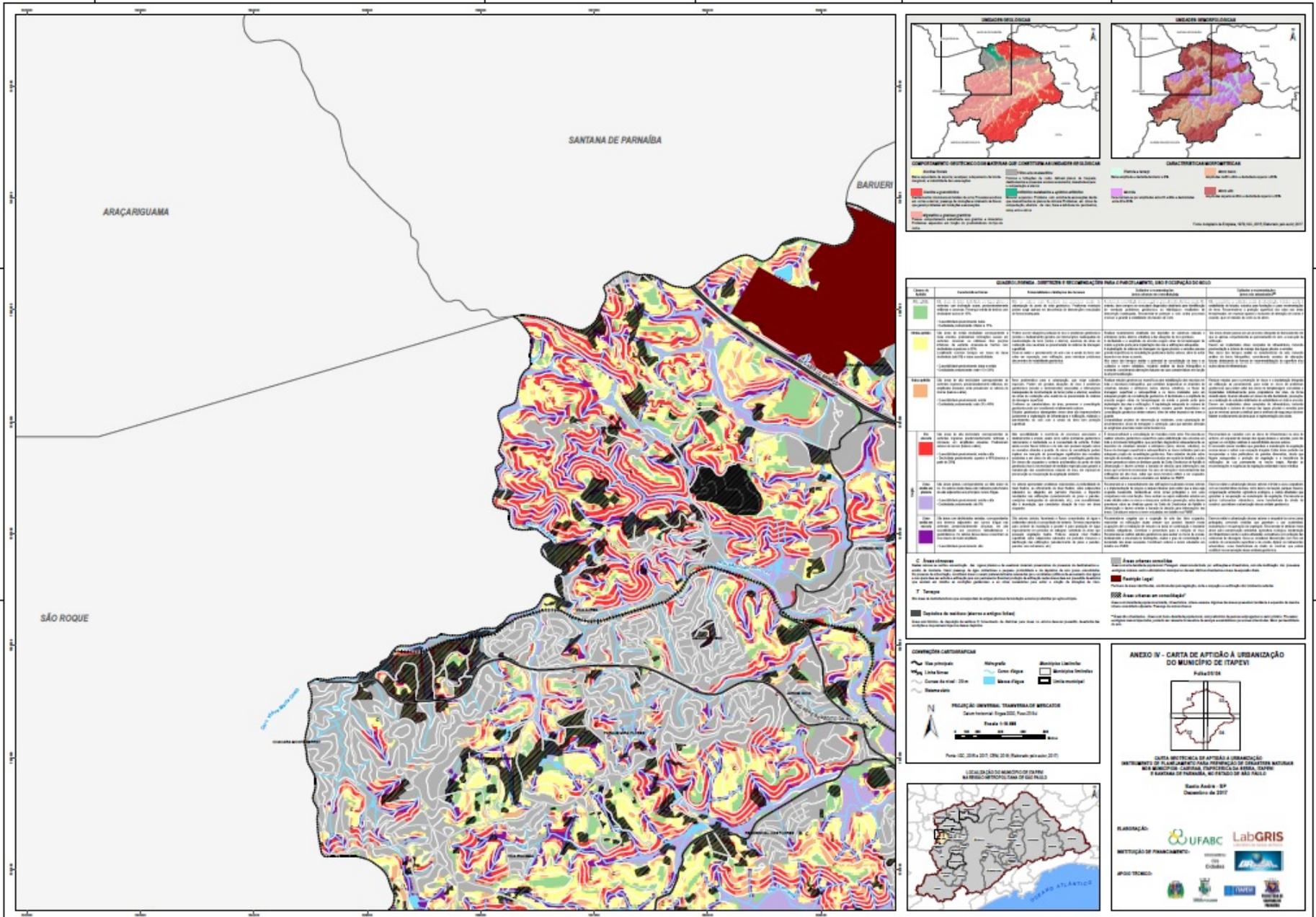
### Principais dispositivos

- Moradores removidos de áreas de risco são **prioridade em programas habitacionais**
- Execução de **planos de contingência**
- Elaboração de **planos de implantação de obras**
- Publicação periódica de **informações**
- Inclusão do tema nos **currículos escolares (FOI POSTERIORMENTE RETIRADO)**



# Carta geotécnica de planejamento

## Carta Geotécnica de Itapevi, SP (2018) - UFABC



**QUADRO ANEXO - SÍNTESE E RECOMENDAÇÃO PARA O PLANEJAMENTO, USO E OCUPAÇÃO DO SOLO**

Classe	Características	Recomendações de Uso	Legenda
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...
32	...	...	...
33	...	...	...
34	...	...	...
35	...	...	...
36	...	...	...
37	...	...	...
38	...	...	...
39	...	...	...
40	...	...	...
41	...	...	...
42	...	...	...
43	...	...	...
44	...	...	...
45	...	...	...
46	...	...	...
47	...	...	...
48	...	...	...
49	...	...	...
50	...	...	...

**C. Área urbana**  
 Área urbana consolidada: Área urbana consolidada, com infraestrutura urbana completa, incluindo rede de saneamento, energia elétrica, água potável, pavimentação, iluminação pública, e serviços públicos essenciais. É a área onde a população já vive e trabalha de forma permanente.

**Área urbana em consolidação**  
 Área urbana em consolidação: Área urbana em processo de consolidação, com infraestrutura urbana em desenvolvimento. É a área onde a população está se deslocando para viver e trabalhar de forma permanente.

**Área urbana a ser consolidada**  
 Área urbana a ser consolidada: Área urbana a ser consolidada, com infraestrutura urbana a ser desenvolvida. É a área onde a população está planejando viver e trabalhar de forma permanente.



**ANEXO IV - CARTA DE AFITIGAÇÃO À URBANIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI**

Folha 010

CARTA GEOTÉCNICA DE APTIDÃO À URBANIZAÇÃO  
 INSTRUMENTO DE PLANEJAMENTO PARA PREVENÇÃO DE DESASTRES NATURAIS  
 NA ZONA URBANA CONSOLIDADA, EM PROCESSO DE CONSOLIDAÇÃO E BARRAGEM DE PARNAIABA, NO MUNICÍPIO DE ITAPEVI, SP

Santo André - SP  
 Dezembro de 2017

ELABORAÇÃO: UFABC LabGRIS  
 INSTITUIÇÃO DE FINANCIAMENTO: Cidade Cidade  
 APOIO TÉCNICO: UFABC LabGRIS

# Setorização de riscos de movimentos de massa com indicação de obras (IPT, 2018)



# PLANO MUNICIPAL DE REDUÇÃO DE RISCOS

## PMRR

Instrumento que subsidia as políticas municipais de desenvolvimento urbano e ambiental, de provisão habitacional e de inclusão social, bem como para o estabelecimento de ações de gerenciamento de riscos que envolvam os três níveis de governo.

# São Paulo – Ações para Risco Geológico instalado





# **Mapa de Ameaças Múltiplas - MAM**

# Para que utilizar o MAM?

- Gestão de risco
- Planejamento urbano
- Gerenciamento de Emergências

# Ameaças abordadas

## Natural

- Movimentos de massa: quedas, tombamento, rolamentos, deslizamentos, corridas de massa, erosão
- Hidrológicas: Inundações, Enxurradas e Alagamentos
- Climatológicas: Secas (Incêndio florestal e Baixa umidade do ar)

# Ameaças abordadas Tecnológico

- Desastres relacionados a:
  - substâncias radioativas
  - produtos perigosos
  - incêndios urbanos
  - obras civis

# Áreas de risco

The screenshot displays the QGIS interface with a map of a watershed. A red area is highlighted on the map, representing a risk zone. The 'Identificar Resultados' window is open, showing the following data for the selected feature:

Feição	Valor
Áreas_risco_deslizamento	
id	3
(Derivado)	
(Ações)	
id	3
Nome da área	Cota 95/100
Localização	Rodovia Anchieta
Coordenada X	351820.321114
Coordenada Y	7358119.70209
Mapeamento realizado por	IPT
Cliente do Mapeamento	CDHU
Data do Mapeamento	2007
Escala do mapeamento	1:1.000
Modificado por	IPT
Data da Modificação	2018
Número de ocorrências	0
Número de vítimas fatais	0
Número de feridos	0
Sigla do setor	
Localização do setor	Rodovia Anchieta
Grau de risco do setor	R2 - Médio
Número de moradias no setor	
Número de famílias no setor	
Número de moradores no setor	
Existe NUPDEC	
Instituição de contato	COMPDEC
Nome do responsável	Levindo dos Santos Filho
Email do responsável	<a href="mailto:levindofilho@gmail.com">levindofilho@gmail.com</a>
Endereço do responsável	Rua Dr. Fernando Costa, 953 - Vila Couto
Telefone 1	(13) 3361-6177
Telefone 2	(13) 98133-7590
Nome do contato na comunidade	
Endereço do contato na comunidade	
Email do contato na comunidade	
Telefone 3	

Type to locate (Ctrl+K)

1 entrada da legenda removida.

Coordenada 352002,7357996

Escala 1:119,123

Lupa 100%

Rotação 0,0°

Renderizar

EPSG:31983

