

Luciana Pascarelli Santos, Rafaela Bonfante Lançone, Luiz Carlos Pires, Rodrigo Nery Costa e Mainan Heiffig Villela

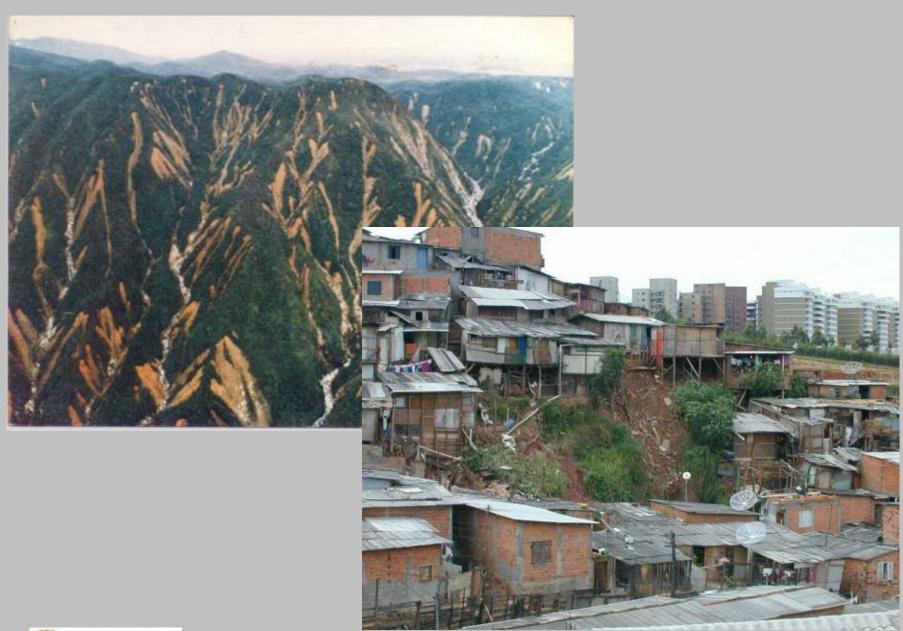


RISCO

Relação entre a <u>possibilidade de ocorrência</u> de um processo ou fenômeno, e a magnitude de <u>danos</u> ou <u>conseqüências</u> sociais e/ou econômicas sobre um elemento ou comunidade.









2º Encontro dos CADES Leste e Agenda 21 Macro Leste 22/09/12

Como atuar nas Áreas de Risco?

- 1. Identificação dos riscos
- 2. Análise dos riscos classificação/priorização
- 3. Medidas de prevenção
- 4. Planejamento para situações de emergência
- 5. Informações públicas e treinamento



Critérios para definição do grau de risco

- Características físicas do local (tipo de solo, altura do talude, inclinação, etc.)
- Características ocupacionais (tipo de moradias, distância, presença de aterros)
- Água (concentração, surgências, vazamentos)
- Vegetação (árvores, áreas desmatadas)
- Evidências de movimentação (cicatrizes, trincas, muros embarrigados, etc.)



CARACTERÍSTICAS DO TERRENO







DISTÂNCIA MORADIA - MORRO



LANÇAMENTO DE ÁGUA



PRESENÇA DE LIXO E ENTULHO



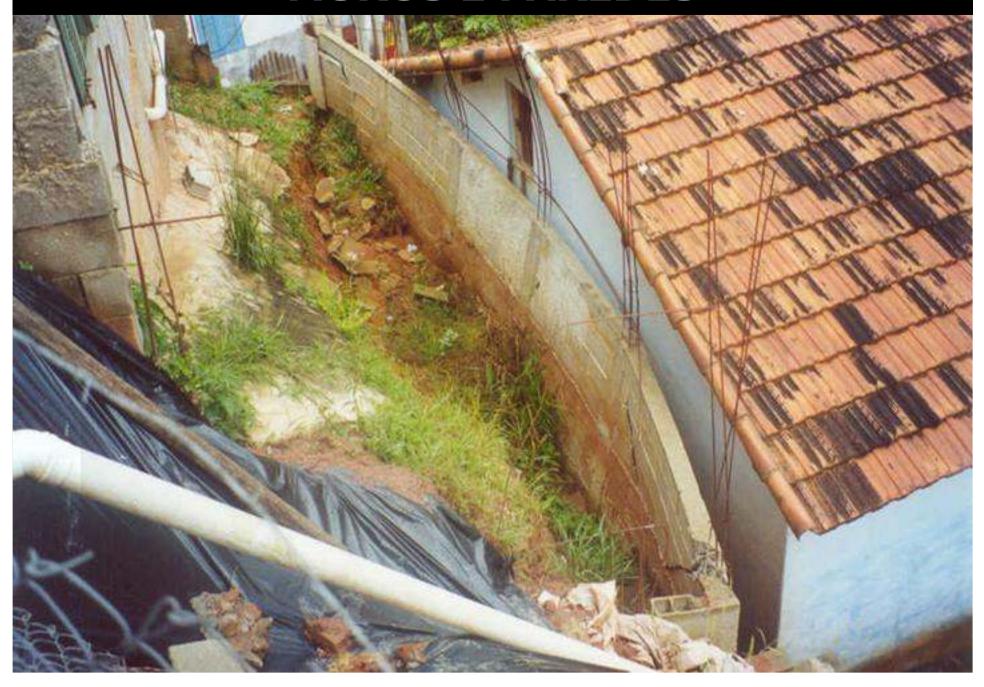
SINAIS DE MOVIMENTAÇÃO



PRESENÇA DE TRINCAS



MUROS E PAREDES



OCORRÊNCIAS ANTERIORES



CLASSIFICAÇÃO DO GRAU DE RISCO

Relação entre a probabilidade de ocorrência de um processo (escorregamento, solapamento de margem) e as conseqüências a ele atribuídas (nº de moradias atingidas)

RISCO BAIXO (R1)	Não se espera a ocorrência de acidentes		
RISCO MÉDIO (R2)	É reduzida a possibilidade de ocorrência de acidentes		
RISCO ALTO (R3)	É possível a ocorrência de acidentes		
RISCO MUITO ALTO (R4)	É muito provável a ocorrência de acidentes		



SITUAÇÕES DIFERENTES NO MESMO LOCAL



SM-08-05: Vista do escorregamento no setor. Notar exposição das fundações das moradias. MUITO ALTO







FICHA DA ÁREA MAPEADA

MAPEAMENTO DE RISCO 2009/2010 - FICHA GERAL DE CAMPO

Subprefeitura: Vila Prudente - Sapopemba Área: VP-01

Localização da Área: Avenida Custódio de Sá e Faria Referência Guia Mapograf - 2010: 243P4

Equipe IPT: Eduardo Soares de Macedo / Fabrício Araujo Mirandola

Equipe Prefeitura: -----

Nome: Santa Madalena I

Nome anterior: Favela Santa Madalena I

Tipo de Área: __2010 __Pref. X 2003

Setor IPT 2009/2010	Processo*	Grau de Probabilidade	Nº de moradias	Alternativa de intervenção	
VP-01-01	E	R1 – BAIXO	34	- Não foram observadas obras no setor. - Executar serviços de limpeza de lixo e entulho no setor.	
VP-01-02	E	R1 – BAIXO	14	Não foram observadas obras no setor. Executar serviços de limpeza de lixo e entulho no setor.	
VP-01-03	E	R2 - MÉDIO	- Executar serviços de limpeza de lixo e entulno no setor. - Foram executadas obras de retificação, contenção e cana canal no setor. - Foi executada melhoria nos acessos (calçadas, escada integrando-os com o sistema de drenagem no setor. - Executar serviços de limpeza de lixo e entulho no setor. - Executar serviços de limpeza no sistema de drenage pluviais, servidas e/ou esgoto) no setor. - Executar limpeza (desassoreamento, lixo, entulho) do drenagem no setor. - Executar manutenção nas obras observadas no setor.		

continua...

Relatório Técnico N° 117.424-205 - 60/267

FICHA DO SETOR

MAPEAMENTO DE RISCO 2009/2010 – FICHA DO SETOR

Subprefeitura: Vila Prudente - Sapopemba Área: VP-01 Nome: Santa Madalena I Setor: VP-01-06

Data: 27/01/10 Nome anterior: Favela Santa Madalena I

Localização da Área: Avenida Custódio de Sá e Faria

Referência Guia Mapograf - 2010: 215X30 Tipo de Área: __2010 __Pref. X 2003

Equipe IPT: Fabrício Araujo Mirandola / Eduardo Soares de Macedo

Equipe Prefeitura: -----

DIAGNÓSTICO DO SETOR

Setor de encosta com moradias em alvenaria e madeira, com predomínio de alvenaria. Acessos por vias não pavimentadas.

Encosta natural com 15m de altura máxima e 45° de inclinação. Taludes de corte com 3 m de altura máxima e 90° de inclinação, com moradias de 0 a 1m de distância ao topo do talude e 0 a 1m de distância da base do talude. Taludes executados em solo residual. Ocorrem depósitos de aterro e lixo sobre a encosta natural e taludes de corte.

Apresenta trincas nas moradias e no terreno. Ocorre concentração de água de chuva em superfície e lançamento de águas servidas em superfície. O sistema de drenagem superficial é inexistente. Há presença vegetação rasteira.

DESCRIÇÃO DO PROCESSO DE INSTABILIZAÇÃO

Setor com ocorrências pretéritas e possibilidade de novos escorregamentos em encosta natural, talude de corte e depósitos de encosta.

INTERVENÇÕES

- Não foram observadas obras no setor.
- Executar serviços de limpeza de lixo e entulho no setor.
- Executar sistema de drenagem superficial de topo e base no talude (águas pluviais, servidas e/ou esgoto) no setor.
- Executar sistemas de drenagem superficial (águas pluviais, servidas e/ou esgoto) no setor.
- Executar proteção superficial no talude do setor.
- Executar melhoria nos acessos (calçadas, escadarias, ruas) integrando-os com o sistema de drenagem no setor.
- Executar estruturas de contenção de médio a grande porte, envolvendo obras de contenção no setor.
- Ou Executar remoção definitiva das moradias no setor caso a relação Custo X Beneficio indique tal situação.

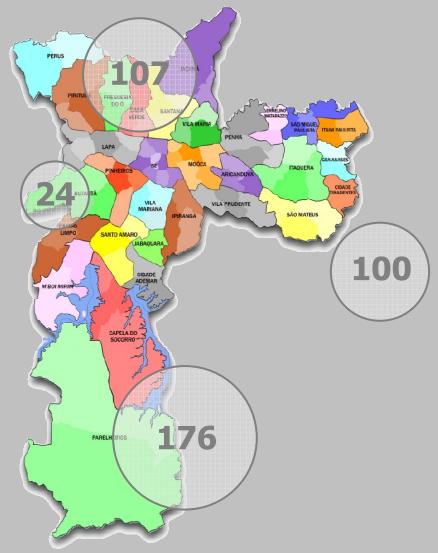
GRAU DE PROBABILIDADE: R4 - MUITO ALTO

RESULTADOS 2011

407 áreas mapeadas

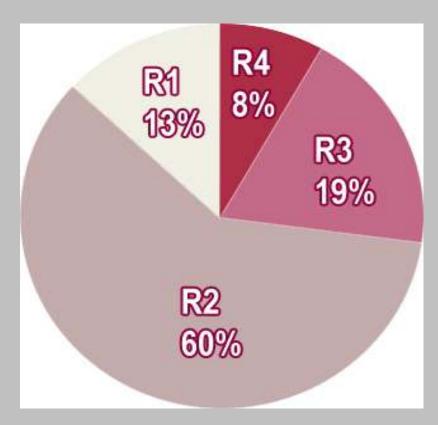
26 Subprefeituras

13.5 Km²





RESULTADOS TOTAIS – MORADIAS AVALIADAS



moradias por grau de risco

105.816 moradias avaliadas

28.933 moradias instaladas em áreas de risco alto e muito alto

76.883 moradias instaladas em áreas de risco médio e baixo



Zona Leste

SUB	ÁREAS MAPEADAS	TOTAL MORADIAS	MORADIAS EM R3 e R4
<u>SM</u>	20	7.617	2.146
<u>IT</u>	12	4.156	1.762
<u>VP</u>	8	3.668	1.273
<u>IQ</u>	12	4.646	1.164
<u>CT</u>	7	1.373	775
<u>G</u>	17	2.749	711
<u>MP</u>	7	1.068	457
<u>EM</u>	6	955	342
<u>PE</u>	5	1.719	248
<u>AF</u>	6	525	160
TOTAL	100	28.476	9.038













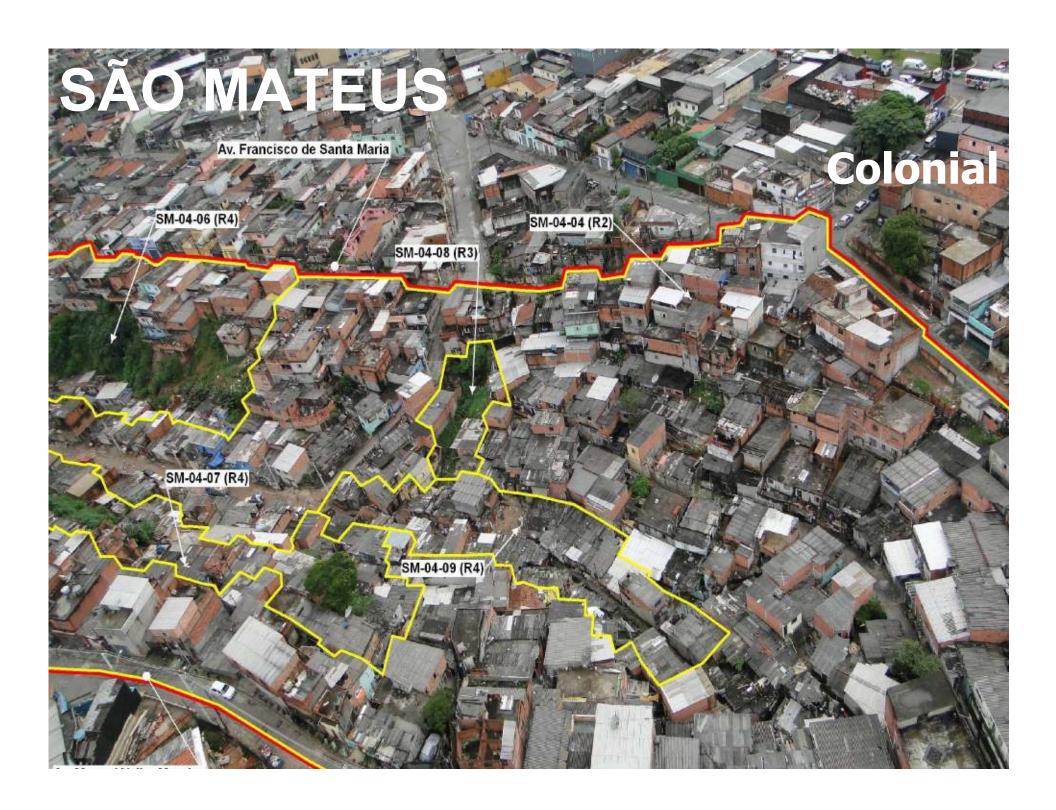












O que fazer com os resultados?

Integração / Informatização de dados
Preservação de áreas livres "congelamento"
Obras estruturais/Urbanização
Transferência de famílias
Planos de contingência (PPDC)
Informação pública e treinamento

Ação INTEGRADA



Intervenções Estruturais

- Canalização de Córregos
- Implantação de Parques Lineares
- Programa Mananciais
- Urbanização de Favelas
- Regularização Fundiária
- Programa de Intervenções em áreas de risco

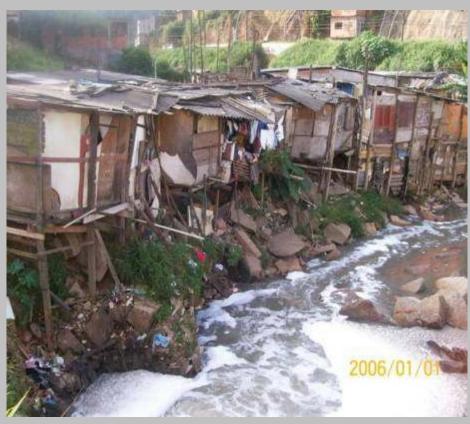


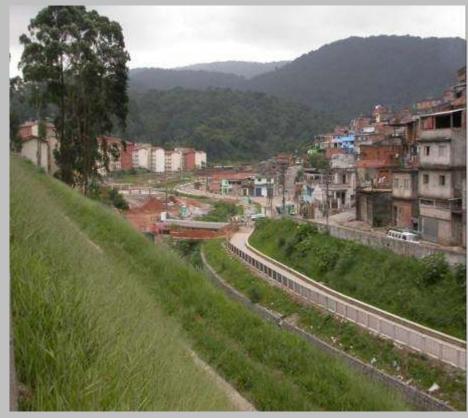
Jardim Damasceno





Parque Linear Canivete





Antes Depois

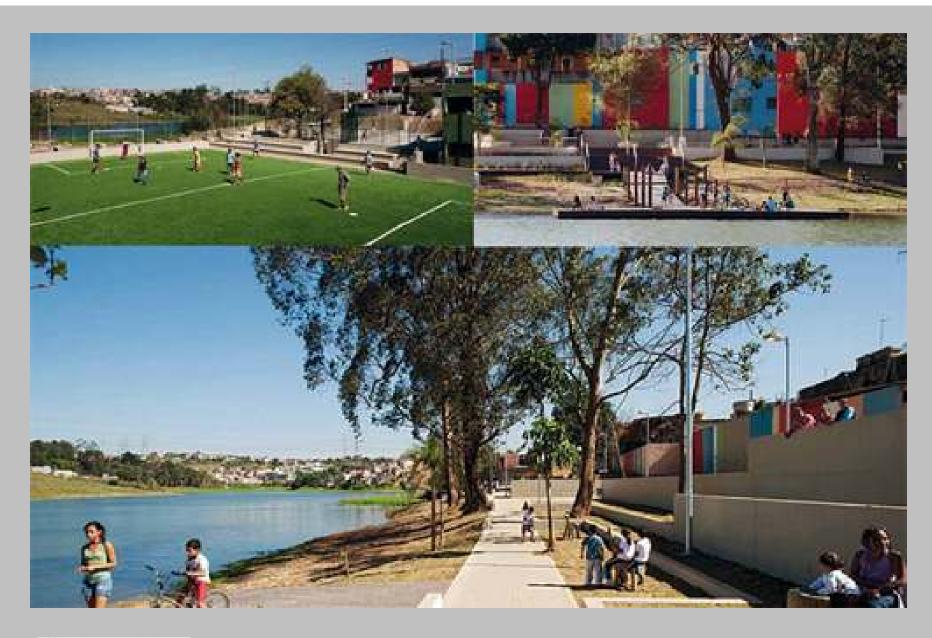








2º Encontro dos CADES Leste e Agenda 21 Macro Leste 22/09/12





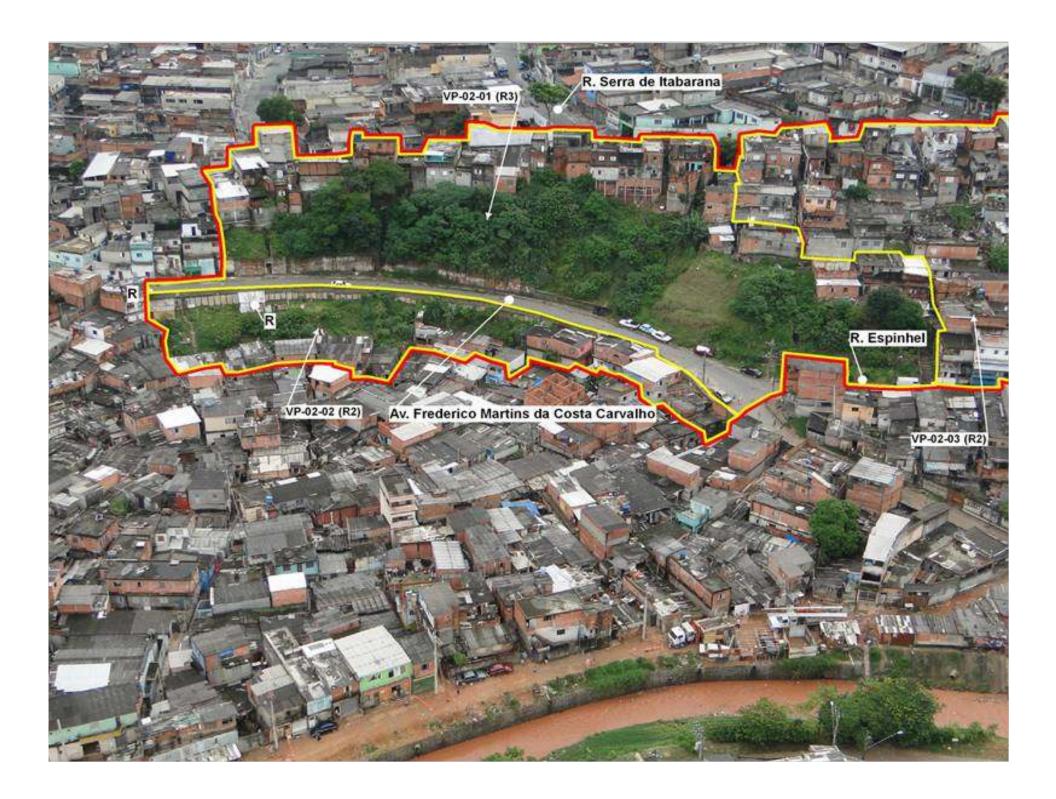
Av. Intercontinental



Antes Depois

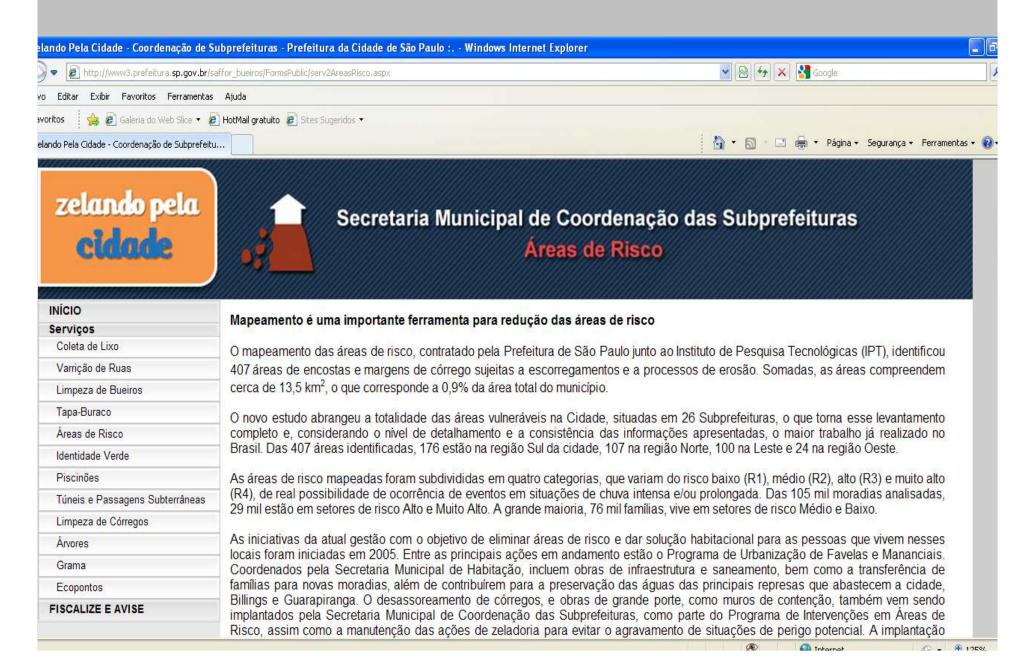


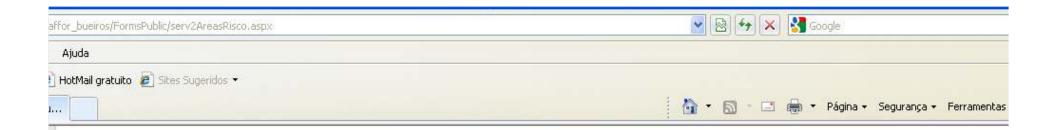
2º Encontro dos CADES Leste e Agenda 21 Macro Leste 22/09/12





http://www.prefeitura.sp.gov.br





Clique nos icones abaixo para obter informações detalhadas sobre as Áreas de Risco da Cidade de São Paulo:



ÁREAS DE RISCO EM SÃO PAULO

Clique aqui e conheça a localização das Áreas de Risco na cidade



HISTÓRICO DAS ÁREAS DE RISCO

Clique aqui e conheça o Histórico das Áreas de Risco em São Paulo



AÇÕES DA PREFEITURA

Clique aqui e saiba sobre as obras, a população beneficiada com as ações realizadas e recursos empregados.



TIPOS DE RISCO E INTERVENÇÕES

Clique aqui e saiba quais são os tipos de risco na cidade e os principais tipos de intervenções efetuadas para sua redução.



RISCOS E PREVENÇÃO

Clique aqui e saiba se a sua casa está em risco, o que fazer em situações de emergência e como prevenir acidentes em sua comunidade.



TREINAMENTO DE SERVIDORES

Clique aqui e saiba como é feito o treinamento e capacitação dos servidores para o levantamento das áreas de risco nas Subprefeituras.



Curso de Capacitação





2º Encontro dos CADES Leste e Agenda 21 Macro Leste 22/09/12











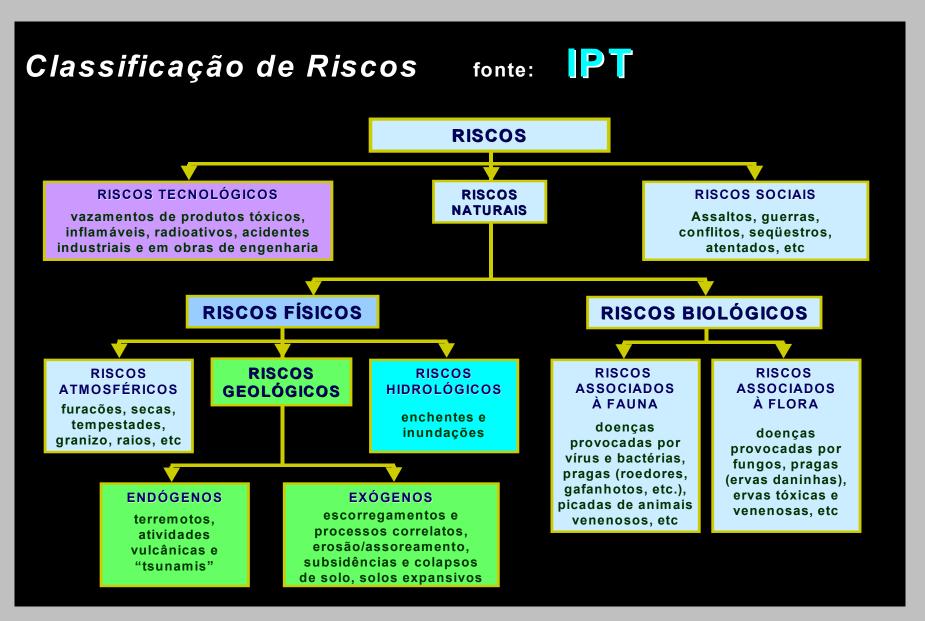














Assessoria Técnica de Obras e Serviços

Gerência de Áreas de Risco Geológico

Geola Luciana Pascarelli Santos

lupsantos@prefeitura.sp.gov.br

11-3101-5050 (303)

