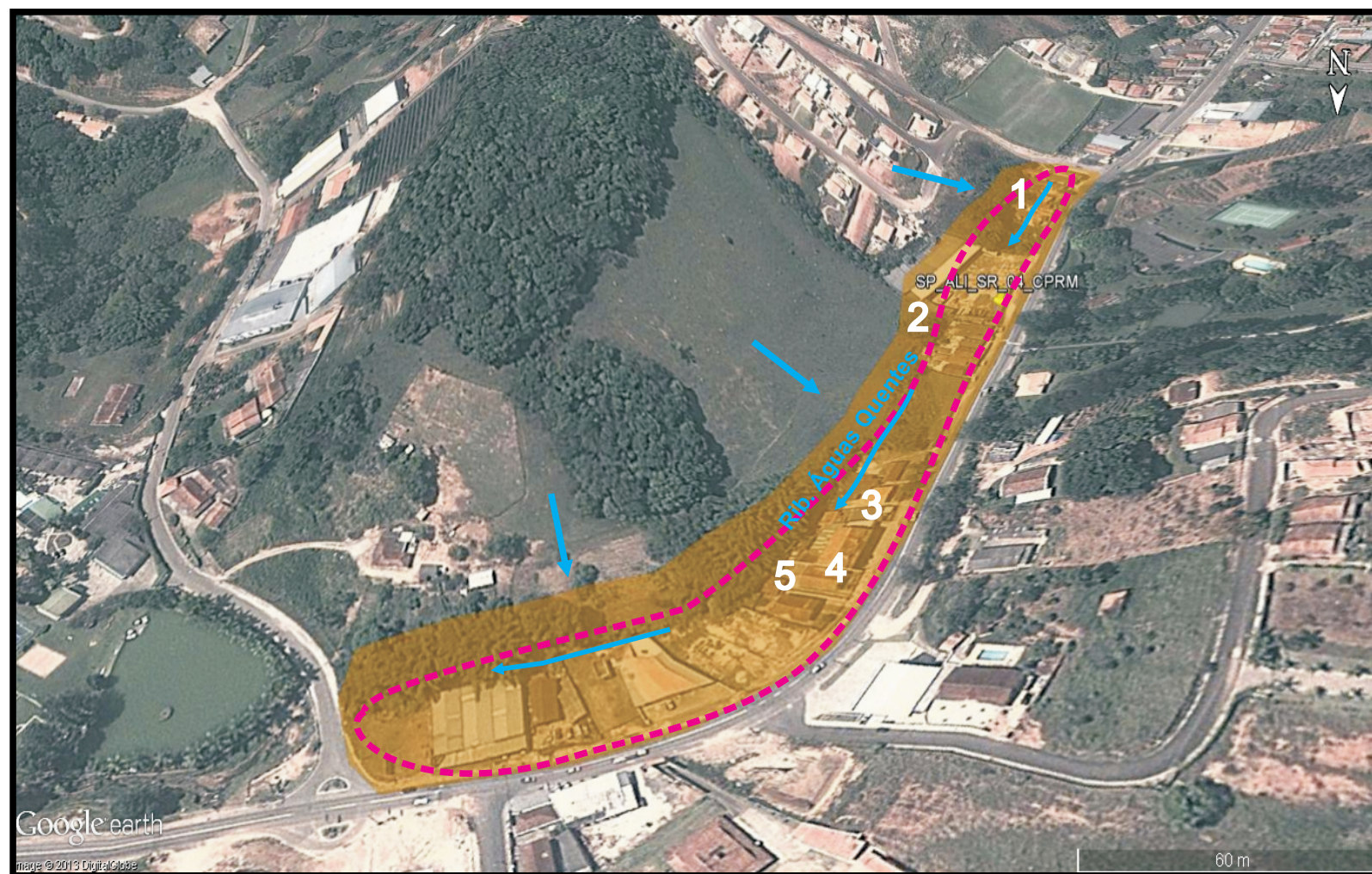


Águas de Lindóia - São Paulo
Julho 2013

SP_ALI_SR_04_CPRM
Francos - Avenida Monte Sião
UTM 23 K 335221m E 7514531 m S (WGS 84)



Descrição: Ocupação irregular das margens do Ribeirão das Águas Quentes, com residências construídas às margens do córrego, sem respeitar os limites ambientais (Figuras 1 e 2) e as margens da rodovia, sem respeitar os limites do DER. As casas e empreendimentos locais fazem descarte de esgoto no córrego (Figura 5), bem como descarte de lixo e entulhos. Soma-se a isto a ausência de um sistema de drenagem das águas de chuva da rodovia, que potencializa os pontos de alagamentos em sua extensão. Relatada inundações sazonais por moradores, chegando em alguns pontos a ocorrer queda de muros e atingimento de residências que hoje estão trincadas e não oferecem condições de serem habitadas (risco de desabamento) (Figura 4) em caso de nova inundação. Observa-se também o solapamento das margens devido ao assoreamento do leito do córrego com sedimentos, lixos e entulhos (Figuras 2 e 3).

Tipologia do Processo: Inundações e alagamentos (instalado)

Grau de Risco: Alto

Quantidade de imóveis em risco: 30

Quantidade de pessoas em risco: 150

Sugestões de Intervenções

- Remoção imediata das residências e comércios existentes atualmente na área de APP.
- Reflorestamento e reconstituição das áreas de proteção permanente, com a implantação de parques lineares às margens dos córregos e drenagens naturais;
- Obras de contenção de margens para barrar processos erosivos e o aumento de seções hidráulicas de passagem, além de sistema de drenagem das águas pluviais nas vias de acesso (com acompanhamento de especialista- Engº Geotécnico);
- Limpeza constante das drenagens (corte de vegetação e remoção de lixo de pontos de estrangulamento e passagens/tubulações);
- Obras de melhorias na infraestrutura urbanística, como, pavimentação de ruas / rodovia e implantação de sistema eficiente de drenagens de águas pluviais e seu correto destino até as drenagens naturais;
- Conscientização da população sobre os riscos de construções feitas de forma incorreta (corte/aterro ou dentro da drenagem) e sem conhecimentos técnicos;
- Implantação de sistema de coleta de esgoto adequado e eficiente em áreas sem este serviço;
- Implantação de políticas de controle urbano (fiscalização eficiente) para inibir futuras construções e ocupações em áreas de risco;
- Formação de líderes comunitários para apoiar a Defesa Civil Municipal;
- Palestras visando uma conscientização ambiental e em relação às áreas de risco do município;
- Instalação de pluviômetros para monitoramento e alerta em alguns pontos estratégicos do município.
- Implantação de sistema de alerta, para remoção temporária no caso de possibilidades de elevação dos níveis dos rios;

Legenda



Delimitação do setor risco



Sentido da drenagem



Detalhes (descarte irregular, trincas)



Remoção imediata (ocupação de APP)

EQUIPE TÉCNICA
Andrea Fregolente (SUREG-SP)
Deyna Pinho (SUREG-SP)
Geólogos - Pesquisadores em Geociências