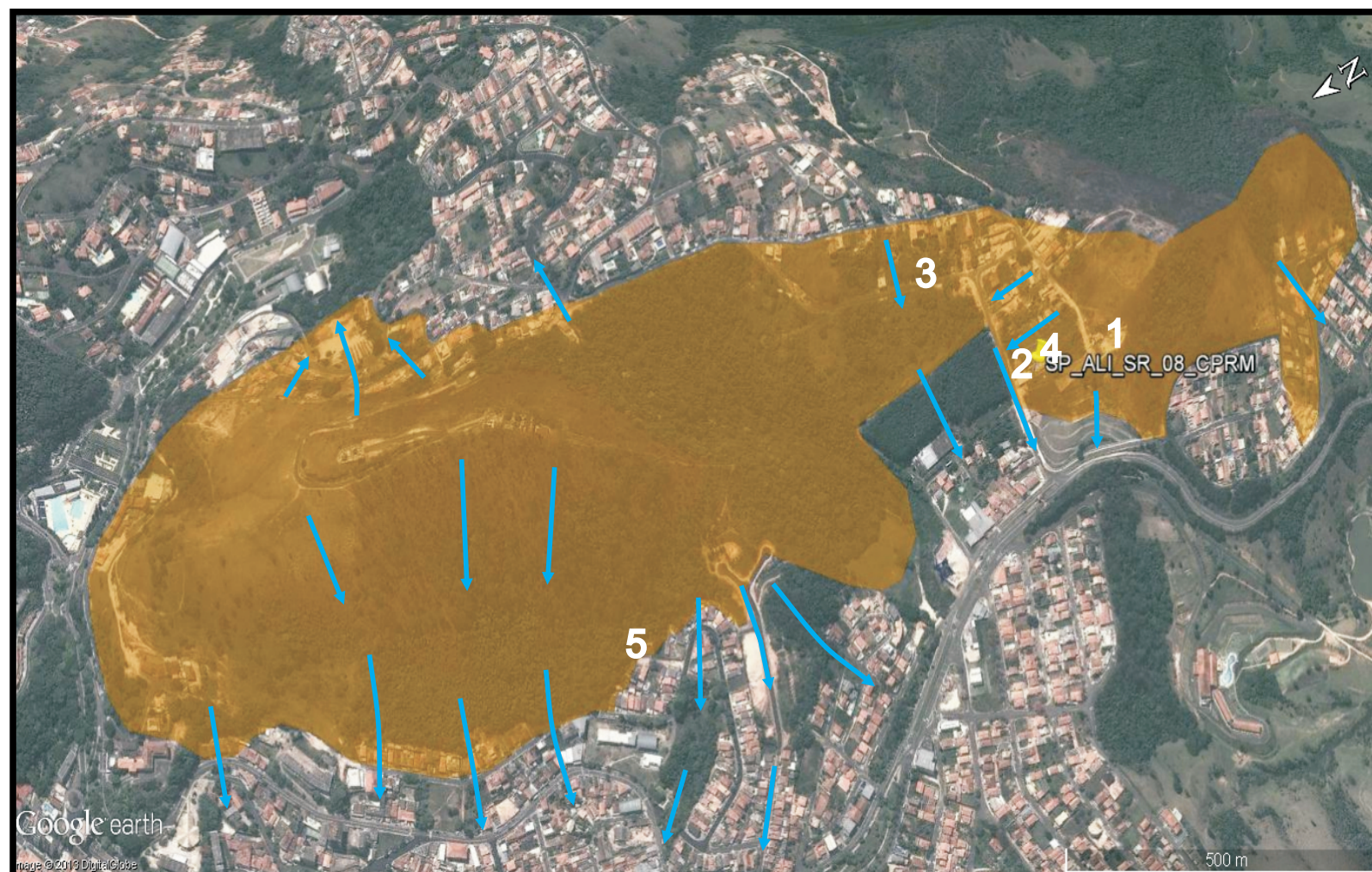


Águas de Lindóia - São Paulo  
Julho 2013

SP\_ALI\_SR\_08\_CPRM  
Parque das Fontes  
UTM 23 K 332140m E 7512212 m S (WGS 84)



**Descrição:** Serra de altura elevada e inclinação elevada (**Figura 1**), com a ocupação concentrada em meia encosta até a base. Intervenções inadequadas generalizadas por toda a encosta na forma de cortes de talude verticais elevados sem obras de contenção adequadas (**Figuras 1, 2 e 3**). Em alguns locais a encosta apresenta sinais de movimentação na forma de árvores inclinadas (**Figura 5**) e em alguns cortes o solo já se apresenta com sinais de erosão ou deslizamentos (**Figura 4**). A falta de drenagem para águas pluviais adequadas em áreas de talude de corte e nas vias de acesso também ajudam a agravar a situação de risco.

**Tipologia do Processo:** Deslizamento planar e processos erosivos intensos (instalado)

**Grau de Risco:** Alto

**Quantidade de imóveis em risco: 145**  
**Quantidade de pessoas em risco: 725**

## Sugestões de Intervenções

- Obras de contenção de taludes de corte e encosta para barrar processos erosivos e de deslizamento/movimentação do solo (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 e implantação de sistema eficiente de drenagens de águas pluviais e seu correto destinação até as drenagens naturais;
- Reflorestamento e reconstituição das áreas de proteção permanente, podendo-se criar um uso público, com a implantação de parques lineares às margens dos córregos e drenagens naturais;
- Conscientização da população sobre os riscos de construções feitas de forma incorreta e sem conhecimentos técnicos;
- Implantação de políticas de controle urbano para inibir futuras construções e ocupações em áreas de risco, na forma de medidas institucionais, como a proibição da realização de taludes de corte em épocas de chuva ou a limitação de sua inclinação, assim como, a criação de aterros lançados;
- Formação de líderes comunitários para apoiar a Defesa Civil Municipal;
- Palestras visando uma conscientização ambiental e em relação as áreas de risco do município;
- Implantação de sistema de alerta, para remoção temporária no caso de dias de precipitação elevada;

Legenda



Delimitação do setor risco



Sentido da drenagem

## EQUIPE TÉCNICA

Andrea Fregolente (SUREG-SP)

Deyna Pinho (SUREG-SP)

Geólogos - Pesquisadores em Geociências