

## Venda Nova do Imigrante - Espírito Santo Setembro 2015

ES\_VENDANO\_SR\_2\_CPRM  
Bairro Providência - Rua Alta Colina  
UTM 24 K 277060 E 7748801 S (SIRGAS 2000)



1



2



3



4



5

**Descrição:** Encosta do Bairro Providência, em frente a rodovia local. Diversos cortes nos taludes, sem a inclinação adequada, ou qualquer forma de contenção, com perfis de solo exposto (Figuras 1 a 4). Quando existente alguma contenção, esta é mal executada (Figura 5). Presença de diversos aterros, sem compactação adequada. Este tipo de situação o longo do tempo e sem as devidas providências apenas gera mais risco a população, podendo evoluir de R3 para R4.

**Tipologia do Processo:** Deslizamento (Instalado)  
**Grau de Risco:** Alto - R3

**Quantidade de imóveis em risco:** 20  
**Quantidade aproximada de pessoas em risco:** 100

### Sugestões de Intervenções

- Implantação de medidas de controle institucionais, no sentido de limitar as intervenções e obras em região de encostas e áreas de risco em todo o município;
- Obras de contenção dos taludes de cortes existentes na encosta (com acompanhamento de especialista - Engº Geotécnico);
- Verificação das estruturas das residências existentes (Engº Civil/Geotécnico);
- Monitoramento constante do solo local e dos ravinamentos e sulcos já presentes;
- Obras de melhorias na infraestrutura urbanística, como, pavimentação de ruas e implantação de sistema eficiente de drenagens de águas pluviais e seu correto destinamento até as drenagens naturais;
- Reflorestamento e reconstituição das áreas do entorno, a fim de se evitar o início de novos processos erosivos;
- Conscientização da população sobre os riscos de construções feitas de forma incorreta (corte/aterro nas encostas) e sem conhecimentos técnicos;
- Implantação de sistema de coleta de esgoto adequado e eficiente;
- Implantação de políticas de controle urbano para inibir futuras construções e ocupações em áreas de risco - fiscalização eficiente e constante nestas áreas;
- Revisão e inclusão das áreas de risco no Plano Diretor Municipal;
- Formação de líderes comunitários para apoiar a Defesa Civil Municipal;
- Palestras visando uma conscientização ambiental e em relação as áreas de risco do município;
- Instalação de pluviômetros para monitoramento e alerta em alguns pontos estratégicos do município.

As informações contidas nesta prancha baseiam-se exclusivamente em observações de campo, em análises qualitativas e em deduções lógicas. Portanto, estudos geotécnicos / hidrológicos devem ser contratados para a delimitação precisa do setor de risco geológico, assim como, para a obtenção de soluções técnicas adequadas.

### EQUIPE TÉCNICA

**Andrea Fregolente Lazaretti (SUREG-SP)**  
**Luiz Fernando dos Santos (SUREG-SP)**  
Geólogos - Pesquisadores em Geociências

### Legenda



Delimitação do setor risco



Sentido da drenagem



Taludes de corte expostos / aterros



Detalhes nas imagens