

## **Relatório de vistoria**

**Solicitante:** Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa Civil - CEPDEC

**Localidade:** Mangueirinha

**Locais da vistoria:** No perímetro urbano não foi vistoriado nenhum ponto de escorregamento, pois a topografia é suave ondulada, apenas vistoriado um ponto em estrada na área rural que dá acesso à propriedade do Sr. Jorge Gottens, e às margens da represa. Segundo informações do Sr. Valmir, ocorreram diversos escorregamentos nas localidades de Baixada Schimidt e Residencial Gralha Azul, no interior de Mangueirinha, conforme documentação fotográfica, mas não foi possível realizar a vistoria devido o tempo disponível da aeronave.

**Data da vistoria:** 13 de junho de 2014

**Participantes:** Geólogo Diclécio Falcade e Sr. Valmir da Prefeitura de Mangueirinha.

**UTM - 385056, 1131904**

### **Objetivo**

Avaliar o grau de risco da residência e barracões do Sr. Jorge Gottens e estrada rural de acesso à mesma e à represa. A moradia situa-se ao pé da encosta natural e em um taludes escavados com movimentação de massa provocada por chuvas nos últimos dias.

A encosta do morro atrás da casa do Sr. Gottens apresenta trincas abertas e com degraus de abatimento desde a base até o topo, por uma extensão lateral de pelo menos 200 m. Algumas trincas apresentam aberturas de até 0,50 m e degraus de até 2,0 m. Na encosta inferior, algumas surgências de água formaram-se segundo informou o proprietário.

A cobertura de solo é espessa, variável desde 0,5 m até 3,0 m nos pontos observados, formado por colúvio (solo transportado) composto principalmente por fragmentos de rocha e material argiloso, com matriz incoerente e porosa. A residência do Sr. Gottens está situada em um platô em frente à encosta instabilizada, da qual é separada por um pequeno córrego.



### **Diagnóstico**

A encosta apresenta alta suscetibilidade a deslizamentos planares, eventualmente deslizamentos rotacionais. A abundância, extensão e intensidade de movimentação das fissuras, desenvolvidas em colúvio espesso e altamente instável, tornam a encosta imprópria para a atividade agrícola ou extrativa.

### **Prognóstico**

É altamente provável que novos eventos de chuvas intensas, acima de 150 mm/24 h, provoquem infiltração, reativação das trincas e a geração de deslizamentos planares ou rotacionais.

### **Recomendações**

A residência do Sr. Jorge Gottens está em situação de risco, mesmo não sendo atingida pelo deslizamento atual, pois se encontra na direção de fluxo, caso venha acontecer novos deslizamentos. Recomenda-se monitorar as precipitações e também o aparecimento de trincas e surgências de água próximas à residência e aos barracões.



DICLÉCIO FALCADE

Geólogo CREA 5918-D

**Anexo - fotografias de campo**



Foto 1 - Local onde iniciam-se os escorregamentos, notar o pacote de colúvio sobre o saprólito de basaltos.



Foto 2 - Detalhe do material coluvial, mostrando a heterogeneidade e a abertura das fissuras.



Foto 3 - Neste local, em declividade mais acentuada uma concentração de fissuras com abatimento de até 0,5m.



Foto 4 - Local onde ocorrem os maiores abatimentos, com até 3,0m, mais próximo à drenagem.

