

Angra dos Reis - Rio de Janeiro
Dezembro 2011

Setor RJ-AR-SR-049
Campo Belo
Morro da Cruz
UTM 23k 570913 E / 7457518 S



Descrição:

Encosta íngreme, vegetada, composta por solo raso sobre afloramento rochoso e depósitos de tálus na porção basal. Presença de moradias instaladas na base e na meia-encosta do talude natural, com risco de atingimento por deslizamentos planares, com presença de blocos.

As residências utilizam do método corte-aterro, prejudicando a estabilidade do terreno, onde deslizamentos de terra, já ocorreram.

Quantidade de imóveis em risco: 440

Quantidade de pessoas em risco: 1760

Sugestões de medidas estruturais

- Remoção das moradias dentro da área delimitada

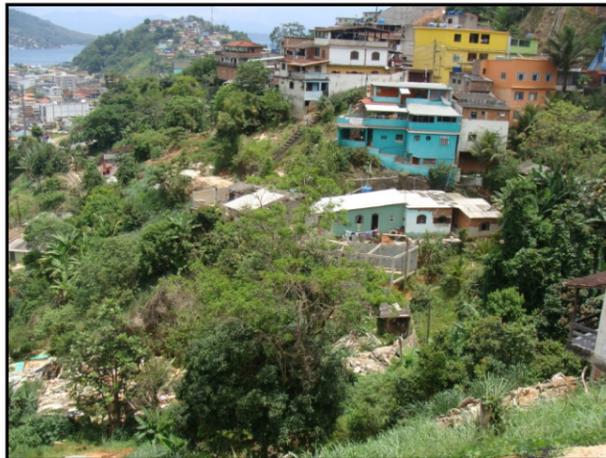
Legenda

-  Delimitação do setor de alto risco
-  Sentido da drenagem
-  Cicatriz de ruptura
-  Sentido do movimento de material

AÇÃO EMERGENCIAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E ENCHENTES

Angra dos Reis- RJ
Dezembro/2011

Setor RJ_AR_SR_25_CPRM
Balneário/Morro da Glória II/Morro da Cruz
UTM 23 K 570907 E 7456790 N

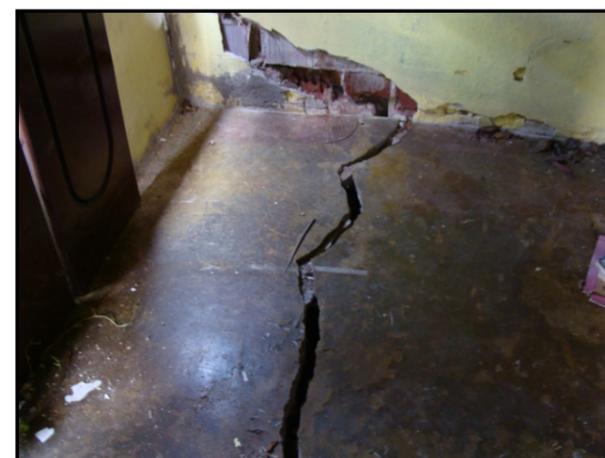
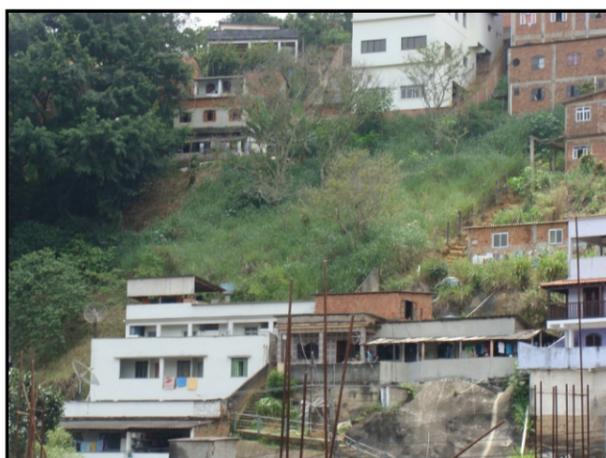


Descrição: Encosta montanhosa com ocupação desordenada de alta densidade habitacional. Risco remanescente de escorregamento planar ocorrido em 2005 e 2010. Risco de rolamento de blocos. Diversas casas danificadas e interditadas.

Quantidade de casas em risco: 422
Quantidade de pessoas em risco: 1688

Sugestões de medidas:

- Evacuação
- Remoção



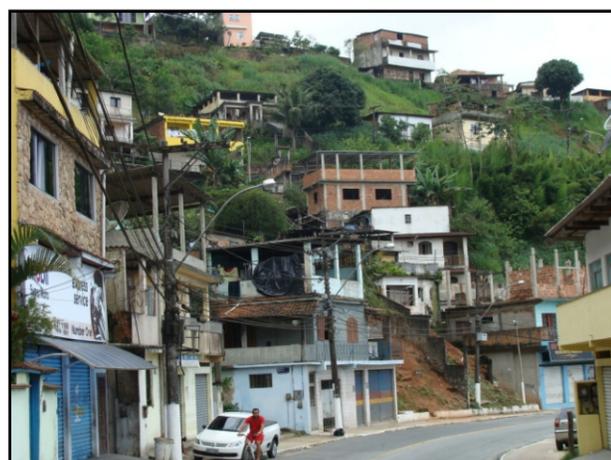
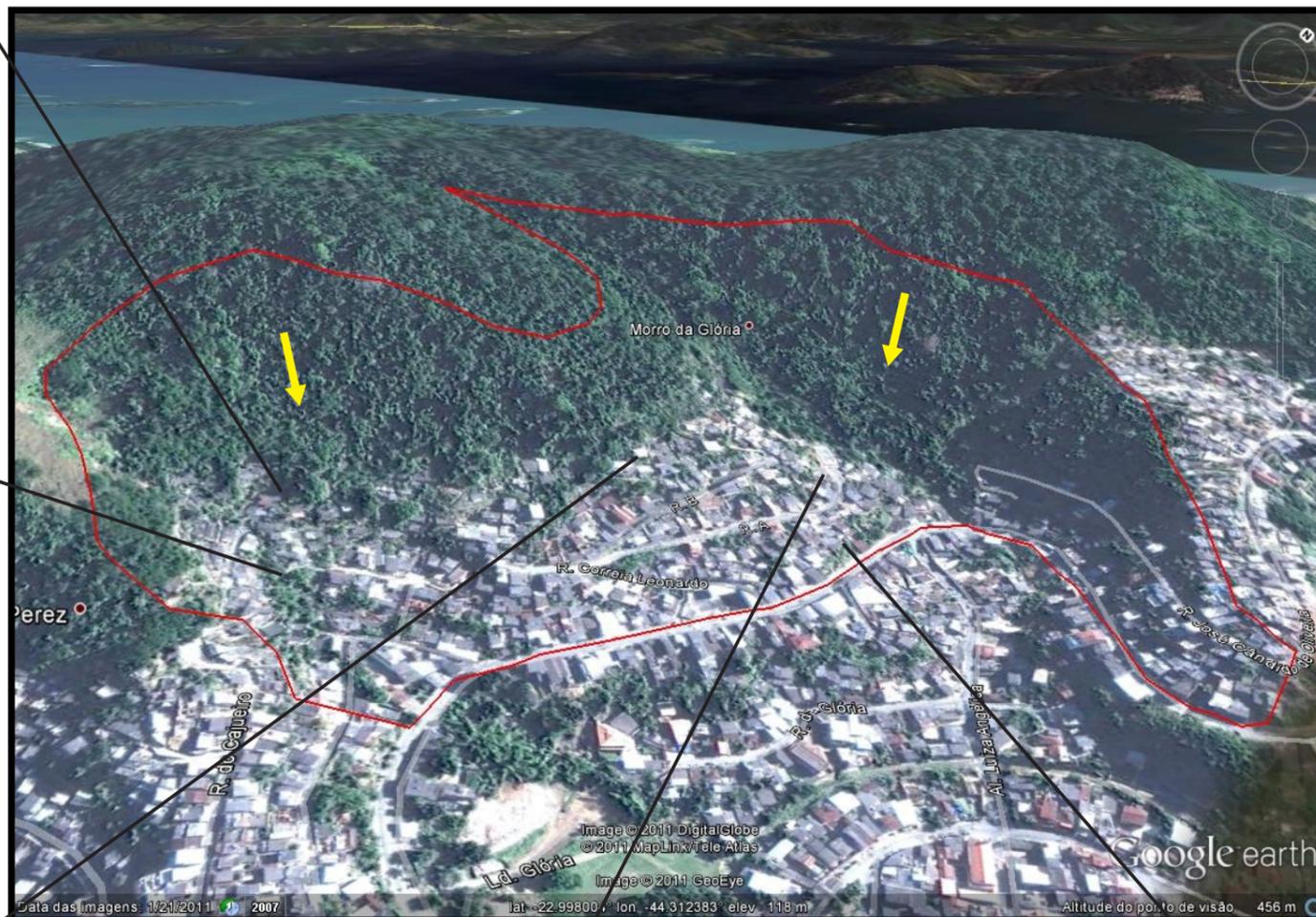
Legenda

- Delimitação do Setor de Risco
- Sentido da drenagem
- - - - - Trinca/Degrau de abatimento
- Sentido do movimento de massa
- - - - - Cicatriz de escorregamento

AÇÃO EMERGENCIAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E ENCHENTES

Angra dos Reis- RJ
Dezembro/2011

Setor RJ_AR_SR_26_CPRM
Morro do Perez/Morro da Glória/Morro da Glória II
UTM 23 K 570656 E 7456890 N



Descrição: Encosta montanhosa com ocupação desordenada de alta densidade habitacional. Risco remanescente de escorregamento planar ocorrido em 2010. Risco de rolamento de blocos. Diversas casas danificadas e interditadas.

Quantidade de casas em risco: 410
Quantidade de pessoas em risco: 1640

Sugestões de medidas:

- Evacuação
- Remoção

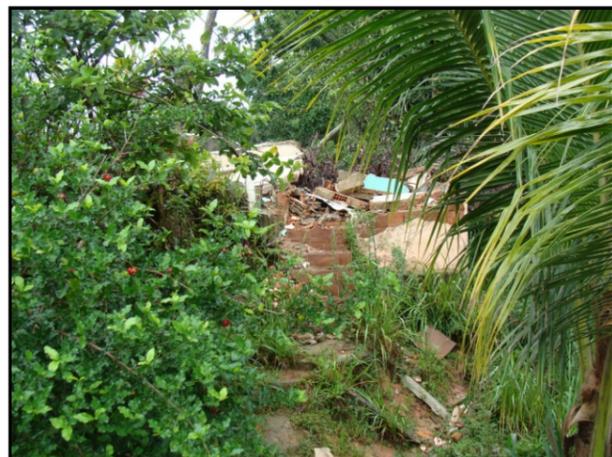
Legenda

- Delimitação do Setor de Risco
- Sentido da drenagem
- Trinca/Degrau de abatimento
- Sentido do movimento de massa
- Cicatriz de escorregamento

AÇÃO EMERGENCIAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E ENCHENTES

Angra dos Reis- RJ
Dezembro/2011

Setor RJ_AR_SR_28_CPRM
Morro do Perez
UTM 23 K 570461 E 7456133 N



Descrição: Encosta montanhosa com ocupação desordenada de alta densidade habitacional com ocorrência de diversos escorregamentos planares ocorridos em 2010.

Quantidade de casas em risco: 110
Quantidade de pessoas em risco: 440

Sugestões de medidas:

- Evacuação
- Remoção

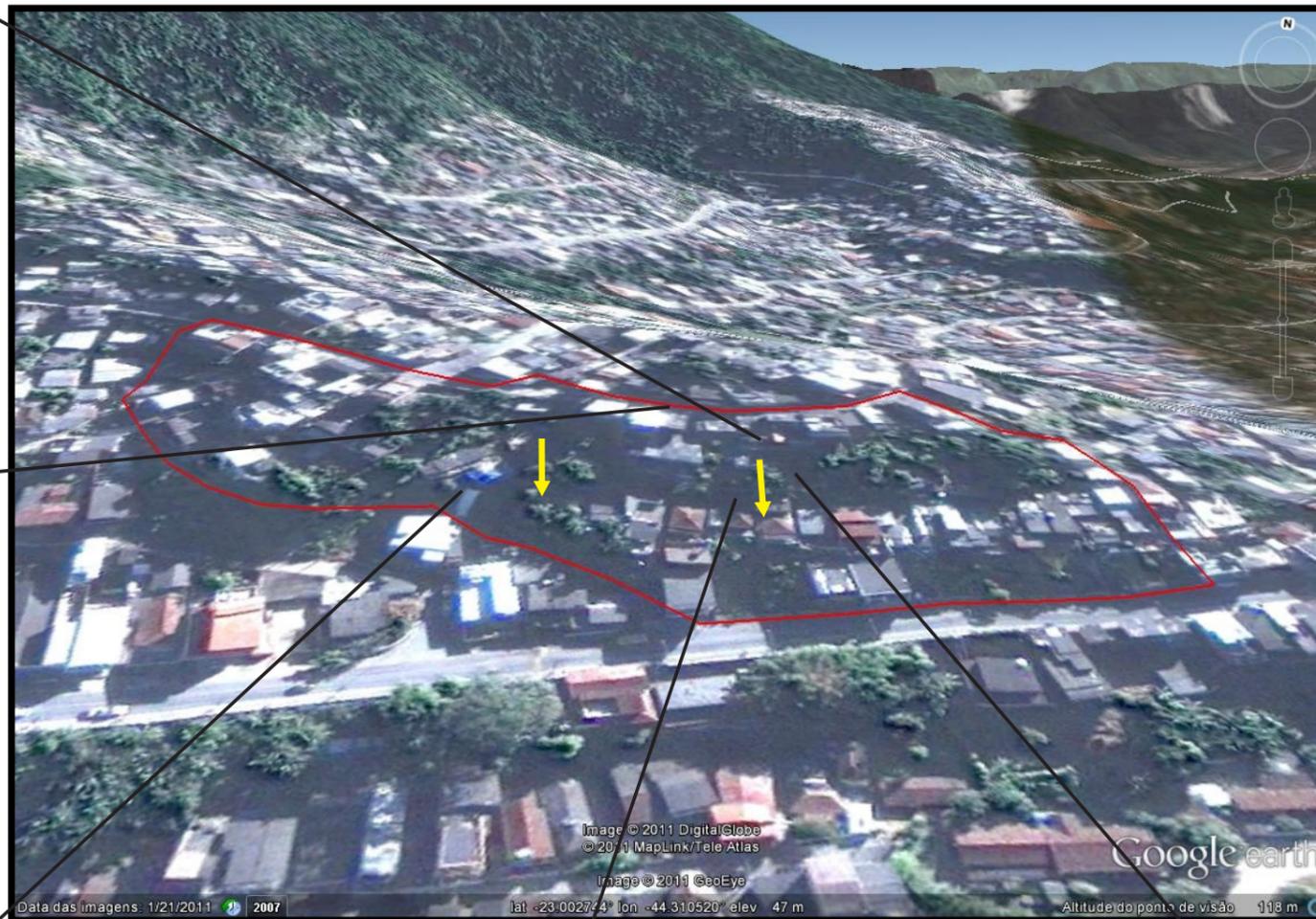
Legenda

- Delimitação do Setor de Risco
- Sentido da drenagem
- - - Trinca/Degrau de abatimento
- Sentido do movimento de massa
- - - Cicatriz de escorregamento

AÇÃO EMERGENCIAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E ENCHENTES

Angra dos Reis- RJ
Dezembro/2011

Setor RJ_AR_SR_36_CPRM
Morro do Perez
UTM 23 K 570540 E 7455976 N



Descrição: Encosta íngreme com ocupação desordenada com sistema de corte/aterro originando taludes verticais em solo frável. Risco de escorregamento planar.

Quantidade de casas em risco: 61
Quantidade de pessoas em risco: 244

Sugestões de medidas:

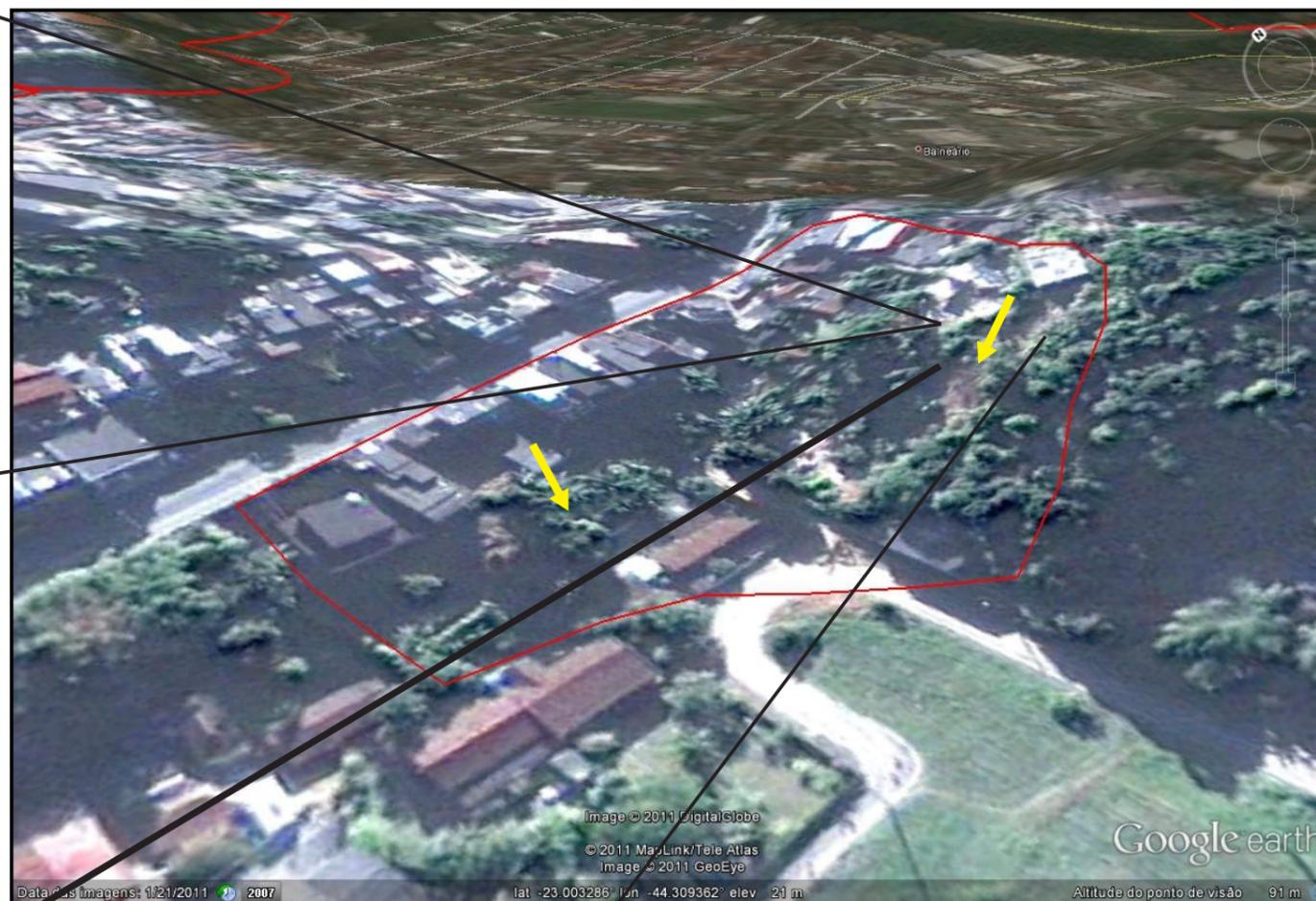
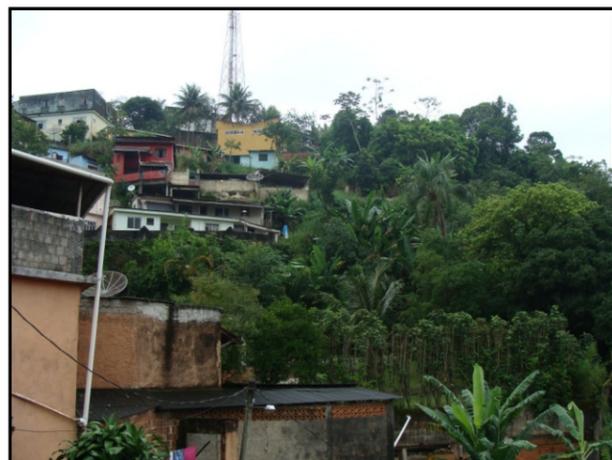
- Evacuação
- Remoção

Legenda

- Delimitação do Setor de Risco
- Sentido da drenagem
- Trinca/Degrau de abatimento
- Sentido do movimento de massa
- Cicatriz de escorregamento

AÇÃO EMERGENCIAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E ENCHENTES

Angra dos Reis- RJ
Dezembro/2011
Setor RJ_AR_SR_29_CPRM
Morro do Tatu
UTM 23 K 570820 E 7455987 N



Descrição: Encosta com corte/aterro sobre solo residual com risco remanescente de escorregamento planar. Diversas casas danificadas em 2010.

Quantidade de casas em risco: 45
Quantidade de pessoas em risco: 180

Sugestões de medidas:

- Evacuação
- Remoção

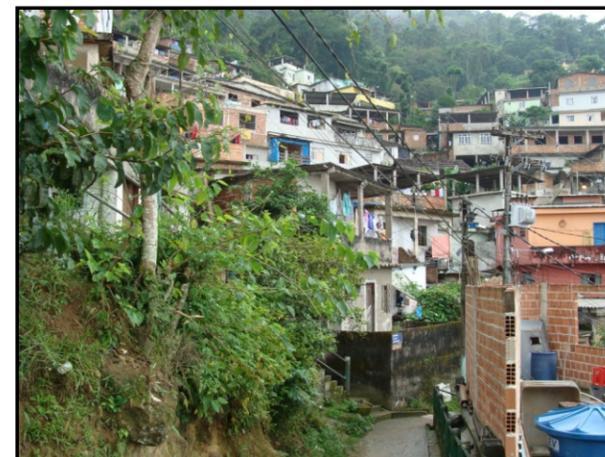
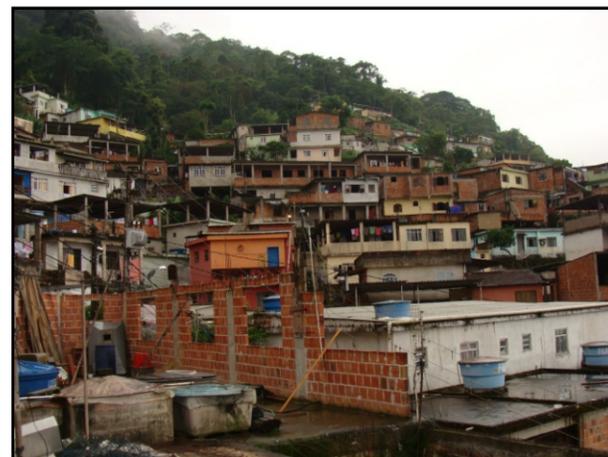
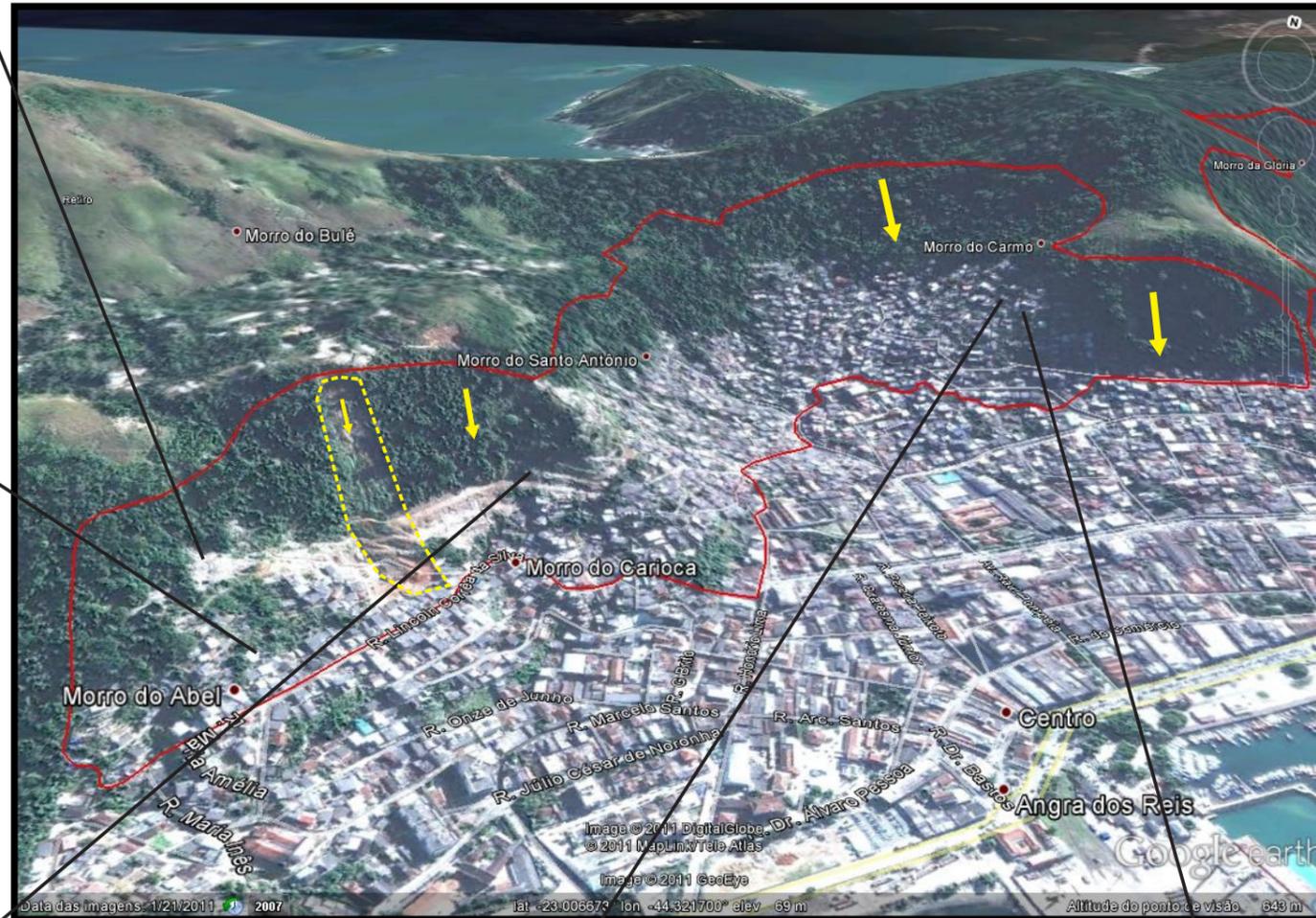
Legenda

- Delimitação do Setor de Risco
- Sentido da drenagem
- Trinca/Degrau de abatimento
- Sentido do movimento de massa
- Cicatriz de escorregamento

AÇÃO EMERGENCIAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E ENCHENTES

Angra dos Reis- RJ
Dezembro/2011

Setor RJ_AR_SR_30_CPRM
Morro do Carmo/Morro da Caixa D'água/Morro Santo Antônio/Morro do Abel
UTM 23 K 570034 E 7455934 N



Descrição: Encosta montanhosa com ocupação desordenada com alta densidade habitacional. Sistema de corte/aterro sobre colúvios e depósito de talus. Presença de cicatriz de escorregamento planar solo/rocha originado no terço superior da encosta danificou mais de 90 casas.

Quantidade de casas em risco: 1261
Quantidade de pessoas em risco: 5044

Sugestões de medidas:

- Evacuação
- Remoção

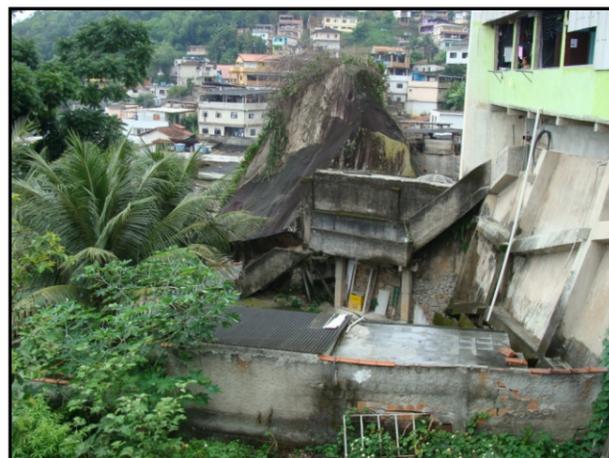
Legenda

- Delimitação do Setor de Risco
- Sentido da drenagem
- - - - - Trinca/Degrau de abatimento
- Sentido do movimento de massa
- - - - - Cicatriz de escorregamento

AÇÃO EMERGENCIAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E ENCHENTES

Angra dos Reis- RJ
Dezembro/2011

Setor RJ_AR_SR_32_CPRM
Morro da Carioca
UTM 23 K 569445 E 7455303 N



Descrição: Encosta íngreme com ocupação desordenada em sistema corte/aterro sobre depósito de talus. Presença de diversos blocos. Rastejo instalado com diversas casas interditadas. Risco de danos a estruturas em razão do rastejo e de escorregamento planar solo/solo.

Quantidade de casas em risco: 39
Quantidade de pessoas em risco: 156

Sugestões de medidas:

- Evacuação
- Remoção

Legenda

- Delimitação do Setor de Risco
- Sentido da drenagem
- - - - - Trinca/Degrau de abatimento
- Sentido do movimento de massa
- - - - - Cicatriz de escorregamento

AÇÃO EMERGENCIAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E ENCHENTES

Angra dos Reis- RJ
Dezembro/2011

Setor RJ_AR_SR_31_CPRM
Morro da Fortaleza
UTM 23 K 570448 E 7455721 N



Descrição: Encosta com corte/aterro sobre solo friável com risco remanescente de escorregamento planar solo/solo. Diversas casas interditadas.

Quantidade de casas em risco: 15
Quantidade de pessoas em risco: 60

Sugestões de medidas:

- Evacuação
- Remoção

Legenda

- Delimitação do Setor de Risco
- Sentido da drenagem
- - - Trinca/Degrau de abatimento
- Sentido do movimento de massa
- - - Cicatriz de escorregamento

AÇÃO EMERGENCIAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E ENCHENTES

Angra dos Reis- RJ
Dezembro/2011

Setor RJ_AR_SR_33_CPRM
Morro do Abel
UTM 23 K 569386 E 7454957 N



Descrição: Encosta com corte/aterro sobre solo residual com risco de escorregamento planar. Presença de muros com rachaduras e trincas e casas interditadas. Risco de escorregamento planar solo/solo. Os escorregamentos adjacentes visualizados na imagem ocorreram em Dez/2010 e estão sendo contemplados com obras de contenção.

Quantidade de casas em risco: 11
Quantidade de pessoas em risco: 44

Sugestões de medidas:

- Evacuação
- Remoção
- Obra de contenção

Legenda

- Delimitação do Setor de Risco
- Sentido da drenagem
- - - Trinca/Degrau de abatimento
- Sentido do movimento de massa
- - - Cicatriz de escorregamento