



Instituto de Geociências de Timor-Leste, Instituto Público (IGTL)

Relatório Preliminar Sobre Acontecimento Rai Halai (Deslizamento) iha Aldeia Caiturlau, Suco Urahou, Hatulia B, Município Ermera.

Introdução

Iha dia 17 de junho de 2024, acontece ona rai halai iha Aldeia Caiturlau, Suco Urahou, Hatulia B, Município Ermera. Depois de simu informação husi comunidade local, iha dia 10 de julho de 2024 equipa IGTL halao ona observação direta ba fatin acontecimento rai halai (deslizamento) iha área refere. Objetivo husi observação direta ida ne'e atu identifica causa husi rai halai ne'e hare husi aspeto geologia no fo rekomendasaun ba prevenção e mitigação desastres naturais hodi minimiza impaktu negativo ba comunidade iha área refere.

Observação e Interpretação

Geologikamente (figura 1), área Caiturlau, Suco Urahou lokalija iha formasaun Aileu ne'ebe kompostu husi tipo fatuk ardósia (slate) e filito (phyllite) (figura 2).

Baseia ba Mapa Susceptibilidade Rai Halai (deslizamento) iha município Ermera ne'ebe IGTL produs iha 2018 (figura 3) hatudu katak área refere classifica ba susceptibilidade moderado – a'as, ho nune hatudu katak área refere iha risco bot ba acontece rai halai (deslizamento).

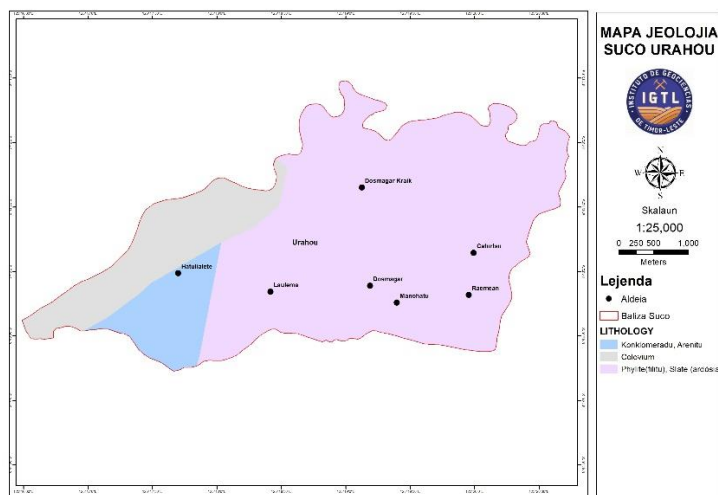


Figura 1. Mapa Geologia Suco Urahou



Figura 2. Afloramentu fatuk ardósia (slate) iha area rai halai

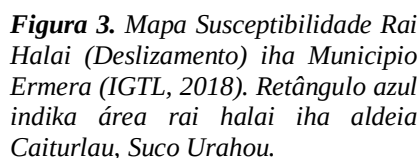


Figura 4. Mapa Inklinasaun Taludes (slope map) iha Município Ermera (IGTL, 2024).
Ponto kor metan hatudu lokalijasaun husi rai halai.



Instituto de Geociências de Timor-Leste, Instituto Público (IGTL)

Bazeia ba observação direita iha terreno, comunidade informa katak antes rai halai akontese, comunidade rona lian ne'ebe konsidera hanesan prosesu rai nakfera hodi resulta rai halai. Rai halai ida ne'e monu tuir inklinasaun foho nian (dip slope) ba diresaun nordeste (NE) (figura 5 e 6).

Maioria material rai halai kompostu husi fatuk ardósia (slate), filito (phyllite) no colovium (loose material) nebe hetan deformaun makas hodi hamenus resistênsia fatuk sira ne'e hodi resulta fasil rahun e monu.



Figura 5. Diresaun Rai halai ne'ebe monu tuir inklinasaun foho nian (dip slope)

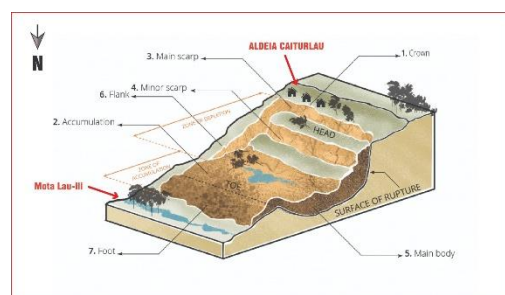


Figura 6. Modelu ilustrasaun rai halai iha aldeia Caiturlau

Iha comunidade nia hela fatin, equipa observa rai nakfera ho diresaun noroeste-sudeste (NW-SE) ne'ebe sai hanesan indikasaun husi potensia rai halai ne'ebe bele acontece iha tempo badak no bele fo impaktu direta ba comunidade nia hela fatin (figura 7).



Figura 7. Rai nakfera ho diresaun noroeste-sudeste (NW-SE)



Instituto de Geociências de Timor-Leste, Instituto Público (IGTL)

Kondisaun vegetasaun iha área refere menus tebes ne'ebe sai hanesan fator ida hodi causa rai halai. Tuir observasaun iha área refere dominante husi ai samtuku no plantasaun café ne'ebe menus ba dadauk tambá expansaun ba comunidade nia hela fatin (figura 8).



Figura 8. Kondisaun vegetasaun iha área rai halai

Conclusão e Recomendação

Rai halai (deslizamento) ne'ebe acontece iha área ne'e causa husi fator hanesan tuir mai ne'e:

- Inklinasaun taludes hanesan ho inclinasaun husi fatuk (dip slope) nune hafasil atu akontese rai halai;
- Kondisaun litologia dominante husi fatuk ne'ebe instável kontribui mos ba rai halai iha area ne'e;
- Vegetasaun ne'ebe menus sai mos hanesan fator ne'ebe redus estabilidade husi taludes.



Instituto de Geociências de Timor-Leste, Instituto Público (IGTL)

Konsidera ba factos sira ne'ebe menciona ona, ho nune, IGTL rekomenda atu foti medidas prevensaun hanesan tuir mai ne'e:

- Presija estudo detalhe ba rai halai iha área refere;
- Desimanação informação ba comunidade iha área arredores sobre riscos rai halai iha área ne'e;
- Realocação imediatamente ba comunidade afeitado husi rai halai ne'ebe acontece iha Aldeia Caiturlau, Suco Urahou, Hatulia B, Município Ermera (figura 9).

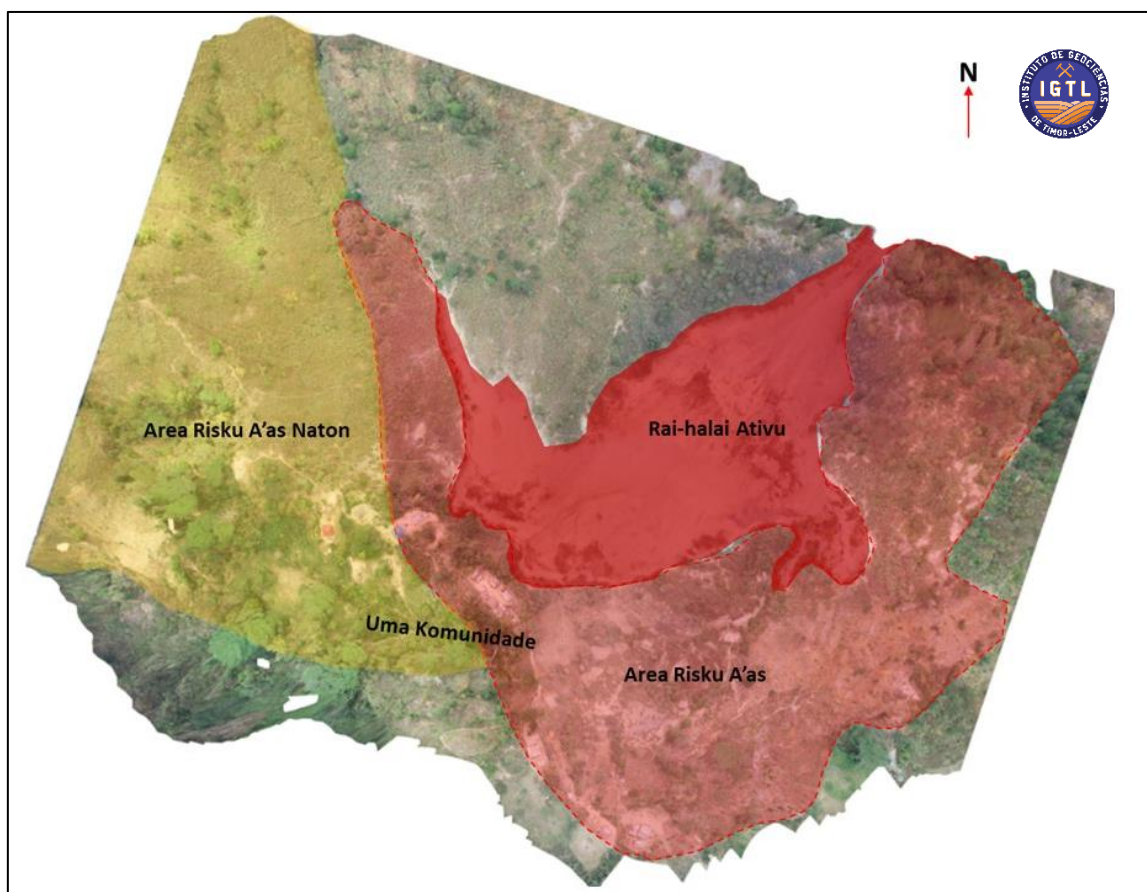


Figura 9. Mapa area afeitado no risco ba rai halai iha Aldeia Caiturlau, Suco Urahou, Hatulia B, Município Ermera