



Instituto do Petróleo e Geologia – Instituto Público (IPG)

REZUMU - ESTUDU KAZU ANÁLIZA NO ASESEMENTU BA RISKU INUNDASAUN IHA SIDADE DILI, UTILIZA MÉTODU QUALITATIVE MAP COMBINATION IHA PROGRAMA ArcGIS

Instituto do Petróleo e Geologia - Divisão Risco Geológico

República Democrática de Timor-Leste (RDTL), Jeográficamente, kompostu maioria ho área foho no minoria ho rai-tetuk (planas). Sidade Dili hanesan área urbanizada prinsipál no kapital nasaun Timor-Leste nian ne'ebé lokaliza iha rai-tetuk (planas), nune'e propensa ba mosu Inundasaun (bee sa'e), Risku inundasaun kauza signifkamente liu ba área planas (tetuk) iha teritoriu Timor laran tomak. Baseia ba dadus NDMD (2010), Inundasaun/bee sa'e estraga ona uma 200, no afeita ona 1,400 familia, iha teritoriu Timor-Leste, no haree ba realidade Inundasaun ne'ebé mosu (akontese) iha sidade Dili, estraga ona infrastrura báziku sira no signifkamente afeita ona ba populasau (komunidade) sira nia vida.

Kauza prinsipál husi inundasaun iha sidade Dili maka; kauza natural no kauza sosiál. Kauza natural hanesan; intensidade udan been ne'ebé maka'as ho montante liu husi 117mm/día (DNMG, 2019) no udan ne'ebé mai ho nia durasaun kleur liu husi oras 1 (ida) nia laran. Kauza sosiál maka hanesan; asentamentu industrial sira, ne'ebé konsiste barak liu ho pavamentu nune'e hamenus kuantidade infiltrasau udan been nian ba iha rai-okos, impaktu sosial (umana) nian hanesan, halo/hari'i uma hodi blokeia trajetoria bee dalan no mota nian atu sulin, soe foer arbiru, sistema drainajen ne'ebé lá kompensa kuantidade udan been ho montante/kuantidade ne'ebé maka'as iha área sidade Dili, sedimentasaun ne'ebé maka mahar iha mota no kanál drainajen laran, no mós kanál drainajen (valeta) nia luan no altura ne'ebé lá sufisiente hodi akapta bee ne'ebé sulin, nune'e hamosu inundasaun, bazeia ba observasaun no estudu iha terrenu.

Objetivu husi estudu ida ne'e atu kria mapamentu área risku inundasaun, identifika, avalia no halo asesementu ba risku inundasaun iha sidade Dili, nune'e bele rekomenda no fo solusaun atu mitiga no minimiza impaktu no okurensia husi inundasaun. Metodolojia uza hodi kria mapa maka Kombinasau Mapa Kualitativu (Qualitative Combination Map) iha software ArcGIS. Parametru ne'ebé uza ho análise, inklui; Digital Elevation Model (DEM) hodi prodúz mapa Slope Angle no Slope Aspect, área watershed (catchment) husi dadus teknolojia LIDAR, parametru seluk maka hanesan; Dadus intensidade udan-been hanesan fatór prinsipál no potensial hamosu inundasaun, dadus Topografia no Jeolojia, dadus Soil (Solos), no mós dadus LIDAR Land Use nian, hodi análise kona-ba liña drainajen no mós area urbanizada sira.

Husi análise no interpretasaun resultadu dadus, mapa no gráfiku hatudu katak, Sidade/Munisipiu Dili em jeral tama iha risku Inundasaun ne'ebé natón, ho nível risku ba área afetadu maka; a'as ho valór 554sq-m, moderadu ho valór 1,216sq-m, ki'ik no ki'ik liu ho nia valór 2,208sq-m no 696sq-m.

Ho resultadu refere konkluidu katak, ho ita ema nia planu no asaun ita sei bele minimiza risku inundasaun ne'ebé mosu iha sidade Dili. Solusaun no rekomendasaun ne'ebé bele konsidera hodi minimiza risku inundasaun maka hanesan; Mantein nafatin drainajen ne'ebé maka ejiste ona, Monta rede barreira (kaptasaun ba material sedimentu sira husi mota), ba Inundasaun/bee sa'e mota presija halo kontrolu kedas komesa husi mota-ulun, Hamenus sedimentasaun iha mota laran, Halo kontrolu ba foer hirak ne'ebé tama ba mota/bee dalan, Hari'i Barajem iha mota ninin ho

kualidade ne'ebe diak, Uza pavamentu sira ne'ebé maka iha porosidade, atu bele infiltra udan been no bee sira ba rai okos, Halo fatin kaptasaun udan been iha uma idak-idak (hanesan bidon), Uza sistema alerta sedu “Early Warning System” iha area sira ne'ebé maka pronu ba risku Inundasaun/bee sa'e.

Husi rezultadu ne'ebé prodúz ona liu husi estudu ida ne'e, bele serve hanesan parametru báziku ida ne'ebé bele utiliza husi entidades hotu-hotu hodi bele implementa no halo sistema ne'ebé maka efetivu ba jestaun inundasaun nian iha sidade Dili no territorio Timor laran tomak. Nune'e mós autoridade kompentente sira bele foti asaun ne'ebé nesesáriu atu minimiza impaktu inundasaun nia ba seitór hotu-hotu. Mapa risku inundasaun mós hatudu área hirak ne'ebé maka propensa ba risku inundasaun.

Liafuan xave: Risku Inundasaun, Sidade Dili, Métodu Qualitative Combination Map, Mitagasun Minimiza Risku Inundasaun

Ba informasaun detallu bele kontaktu ka ba direktamente iha edificisiu IPG nian: +(670)3310179, Rua Delta 1, Aimutin, Comoro, Dili, Timor-Leste.

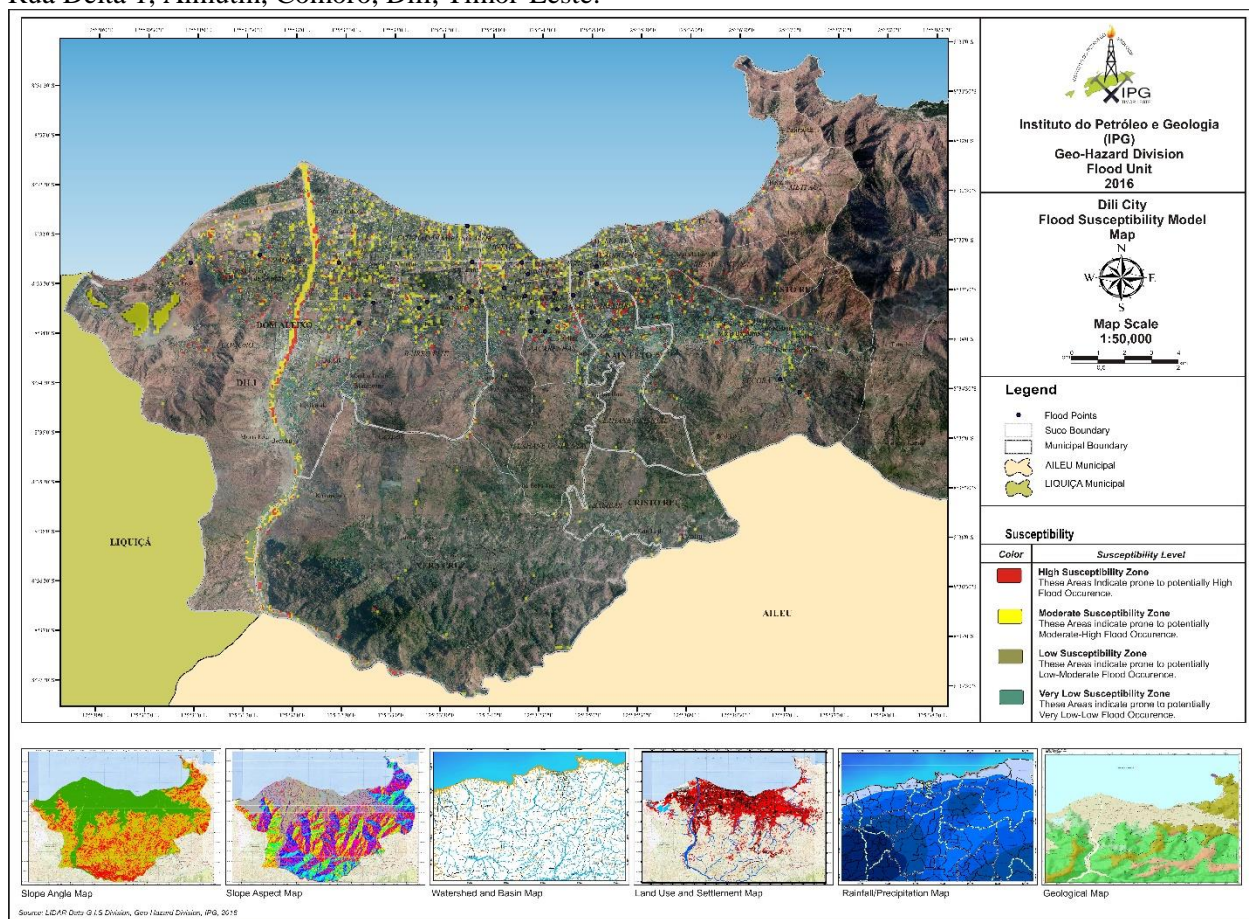


Figura 1: Mapa Susetibilidade Inundasaun Iha Sidade Dili