

Díli no Territóriu Timor-Leste: Planu Urbanu no Territorial: Presiza Avansa ho Planu Integradu no Inkluzivu

Elizaria Febe Gomes – Peskizadóra La’o Hamutuk

26 Julu 2021

KONTEÚDU

ABSTRATU.....	1
INTRODUSAUN	1
OBSERVASAUN BALU BA IHA KONDISAUN ATUÁL NE’EBÉ KAUZA BA INUNDASAUN.....	2
REKOMENDASAUN NE’EBÉ BELE SAI TETU IHA PLANEAMENTU INTEGRADU NO INKLUZIVU ..	4
Presiza Adopta Planu Espasiál no Dezeña Sistema Ne’ebé Reziliente.....	5
Promove Prinsipiu Justisa, Igualdade no Inkluzividade ba iha área ka sidade ida.	6
Konsidera Populasaun Sai Sentru ba Desizaun.....	6
Hakbiit Podér no Kapasidade Lokál	7
Konkluzau	8
Glosáriu:.....	8
Referénsia.....	9

ABSTRATU

Prosesu dezvoltamentu iha sidade Díli no territóriu Timor-Leste la’o kuaze dékada rua ona. Maske planu no konstrusaun lubuk ida mak harii no hala’o tiha ona, hirak ne’e la garante reziliénsia. Rezultadu mak, sidade Díli no maioria husi territóriu hasoru ona inundasaun no dezastre naturais iha tinan rua ikus hodi rezulta estragu barak ba infraestrutura públiku sira, populasaun nia hela fatin, too ema 44 mak tenke lakon sira vida. Artigu ne’e sei deskreve kona ba kauza balu ba inundasaun no fahe esperiénsia no referénsia balu ne’ebé Timor-Leste bele adopta. Iha mós rekomendasaun liga ho asuntu partisipasaun ema hotu nian atu oinsá promove prinsipiu justisa, igualdade no inkluzau. Aleinde ne’e, planu urbanu no territorial presiza hala’o ho baze partisipativu no integradu no konsidera asuntu ambientál hodi asegura katak sidade ka área sira bele reziliente ba kualkér risku no perigu sira iha futuru.

INTRODUSAUN

Inundasaun sai hanesan problema ida ne’ebé mak nasaun barak hasoru liuliu nasaun ne’ebé foin mak hahú dezvoltamentu no ignora tiha importánsia husi planu urbanu no territorial. Nune’e rezulta estragu barak ba ema nia vida, hela fatin, toos, sasán no mós infraestrutura públiku sira hanesan estrada, fatin fornimentu bee moos, drainajen no sanitasaun sira, no estraga sira ba iha sistema eletrisidade.

Iha Timor-Leste, inundasaun no dezastre naturais akontese ona dala rua dezde tinan kotuk, hodi rezulta estragu barak, haterus populasaun barak, no rezulta ona ema liu 44 mak tenke lakon sira nia vida, liuliu sira ne'ebé mak hela iha zona risiko nia laran. Situasun ne'e prezisa atu rekupera no prevene husi hadi'ak liu tan ba kondisaun ida ne'ebé mak bele reziliente liu.



Imajen 1. Estragu ba uma hirak ne'ebé lokaliza besik Mota Comoro Inundasaun iha Dili no Territóriu Timor-Leste, 4 Abril 2021

Iha artigu ne'e sei identifika observasaun ba kondisaun atuál ne'ebé kauza ba inundasaun husi dezastre ne'ebé maioria rezulta husi atividade no ignoránsia umanu, no sei fahe esperiénsia balu husi nasaun seluk no mós sei fó rekomendasaun balu atu oinsá bele iha planu urbanu no territorial ida ne'ebé integradu no inkluzivu no bele reziliente liu (hare glosáriu iha kraik) atu hasoru perigu sira iha futuru.

OBSERVASAUN BALU BA IHA KONDISAUN ATUÁL NE'EBÉ KAUKA BA INUNDASAUN

Liu husi autór nia observasaun ba kondisaun atuál, kalamidade inundasaun boot iha sidade Dili no munisípiu hotu hasoru kauza husi aspetu balu:

1) Too ohin loron seidak iha sistema planu no ordenamentu urbanu no rejionál ida ne'ebé bele hametin sidade reziliente liu ba dezastre sira no nia implikasaun mak ema barak harii uma iha fatin ne'ebé tama kategoria risiko tuir sira nia hakarak tanba laiha opsaun seluk atu harii uma, nune'e fasil tebes atu hetan estragu no perigozu mós ba sira nia moris;

- Zona risiko inklui besik mota ninin, área besik lagoa sira ne'ebé fasil atu bee sa'e, area ne'ebé lalais liu atu akontese rai monu ka rai halai, no rai kle'an sira, área besik tasi ho kondisaun altitude badak no vulneravel liu ba tasi sa'e.
- Sira ne'ebé hela iha área ka zona protejidu – area hirak ne'ebé proibidu atu harii no dezenvolve hela fatin tanba karakterístiku no lokalizasaun ba fatin ne'ebé perigu ba dezastre¹. Realidade iha sidade Dili no Timor-Leste seidak iha preparasaun másimu atu oinsá asegura kondisaun moris sosiál, ekonomia no ambientál ne'ebé ekuitativu, inkluzivu, adekuaudu no integradu hodi hasoru risiko sira hotu.

2) Drainajen ne'ebé la adekuaudu iha rezidénsia sira inklui too mota ninin ne'ebé nakonu ho ema nia hela fatin, no menus partisipasaun no konsultasaun másimu ba comunidade kona ba planu atu konstrui drainajen iha sira nia hela fatin;

3) Kondisaun degradasaun ambiente iha rai ne'ebé kauza husi ema nia hahalok hodi halakon hotu aihoris ne'ebé bele asegura rai labele monu;

¹ Tuir Lei No.6/2017 kona ba Baze sira Ba Ordenamentu Territóriu, Artigu 10 alínea 2.

4) Dezenvolvimentu hotu ne'ebé hala'o ona iha Timor-Leste liuliu iha area ne'ebé ho altitude badak, kle'an no tetuk no mós hirak ne'ebé lokaliza iha tasi ninin hanesan Dili seidak asegura oinsá atu halo antispasaun ba kondisaun mudansa klimátika. Tanba nivel bee tasi sei kontinua aas iha 2030 too iha 9-18cm². Nivel tasi ida ne'e sei kontinua aumenta no sei kombina mós ho natureza ne'ebé iha kada tinan hetan mudansa no sei halo laloran tasi aas no tasi sa'e hodi kauza mós inundasaun ba area besik tasi ninin.



Imajen 2. Bee lihun iha sidade Dili inklui sira ne'ebé hela besik tasi ninin
Inundasaun iha Dili no Territóriu Timor-Leste, 4 Abril 2021

Aleinde aspetu haat iha leten, fatór seluk ne'ebé sai mós hanesan abut ba problema sira ne'e mak dezigualdade sosiál ekonomia ne'ebé obriga populasaun sira atu muda mai no konsentra hotu iha sidade.

Ohin loron sidade Dili sai sentru atrativu ba atividade hotu, empregu, atendimentu públiku sira, edukasaun iha nivel tersiáriu sira, saúde ho kondisaun di'ak liu kompara iha área rural, no mós sentru distribuisaun iha merkadu kuaze sentraliza iha Dili hodi rezulta taxa número populasaun iha kada tinan kontinua aumenta no susar atu kontrola. Razaun seluk Kapital ida ne'e sai preferénsia mós atu buka moris tanba kampu servisu sira kuaze maioria iha Dili – Governu, organizasaun, ajénsia no negósiu sira maioria konsentra hotu iha Dili.

Densidade populasaun³ iha munisipiu Dili ho 860 Ema/km² no maioria husi populasaun ne'e hela iha area ho karakterístiku tetuk no besik nivel tasi hanesan iha Nain Feto ho 6,600 Ema/km²; Dom Aleixo ho 3,900 Ema/km²; Vera-Cruz ho 1,100 Ema/km², no iha area Cristu Rei ho 930 Ema/km² (Sensu 2015). Número ida ne'e hatudu katak Dili iha futuru sei la nato'on atu fasilita movimentu ema no sasán sira, kondisaun ne'e susar atu kontrola bainhira atividade no hahalok ignoránsia husi umanu bele afeta mós ba degradasaun ambientál hodi halo sidade ne'e fasil tebes hasoru risku husi dezastre naturais.

Aleinde ne'e, Dili mós hola parte iha área delta mota (river delta) ne'ebé mós sai kauza ba inundasaun boot hanesan akontese iha fatin seluk, ezemplu konkritu iha Sidade New Orleans no Bangladesh. Kondisaun ida ne'e, susar tebes atu harii edifísiu aas sira iha área delta mota, no

² Bazeia ba artigu ne'ebé publika husi Pacific-Australia Climate Change Science and Adaptation Planning Program kona ba Atuál no Futuru Klimátika Timor-Leste nian, bele hare iha link; https://www.pacificclimatechangescience.org/wp-content/uploads/2013/06/5_PACCSAP-Timor-Leste-9pp_WEB.pdf

³ Dadus kona ba dezindade populasaun fó sai bazeia ba informasaun Dili em Número 2018 no sensu 2015 husi Diresaun Jerál Estatística RDTL.

sidade ne'e presiza hasai kustu barak hodi realiza mitigasaun ida ne'ebé adekuaudu no karik la posivel mós katak Dili atu sai hanesan kapitál ka sai sentru ba atividade prinsipál sira hanesan universidade, ediffisiu públiku, hospital.

Konsekuénsia mak daudaun ne'e ita asiste katak ema barak iha Dili laiha ona opsaun atu harii uma hodi decide sira nia hela fatin besik ba fatin perigozu sira, liuliu sira ne'ebé hela iha mota ninin no balu mak harii uma iha zona protejidu sira hanesan iha área lagoa ninin, Tasi-Tolu, no mós sira ne'ebé harii uma iha foho hun hodi halakon aihoris no fasil liu atu akontese rai monu.

Razaun seluk, kuaze dékada rua liu ona Timor-Leste hamriik nudár nasaun independente, maibé seidaun iha dezvoltamentu ida ne'ebé ekuitativu no inkluzivu, no mós seidaun iha konsiderasaun ba dezvoltamentu ne'ebé integradu no sustentável. Partikulármente iha Timor-Leste, Governu gasta ona kuaze biliaun \$3.1 liu husi Fundu Infrastrutura entre 2011 no 2020, maibé realidade gastu barak hirak ne'e ba de'it dezeñu no konstrusaun ne'ebé lahó qualidade, hodi ignora tiha rekomendasaun ba iha manutensaun tuir padraun 10% kada tinan husi kustu totál ba konstrusaun.



Imajen 2. Estragu sira ba Infrastrutura Públiku Inundasaun iha Dili no Territóriu Timor-Leste, 4 Abril 2021

Iha sorin seluk, haktuir mós husi avaliasaun ba risku no perigu iha dezastre 2010, hatudu katak nivel vulnerabilidade aas ba dezastre naturais, maibé too ohin loron, Governu seidaun implementa rekomendasaun hirak ne'ebé sujere atu iha konsiderasaun aas no komprende kle'an kona ba risku espesífiku balu iha area lokál sira, no fó atensaun maka'as ba iha planu utilizasaun rai no espasu inklui tau matan ba ambiente hirak ne'ebé dezenvolve ona.⁴

REKOMENDASAUN NE'EBÉ BELE SAI TETU IHA PLANEAMENTU INTEGRADU NO INKLUZIVU

Atu responde ba situasaun agora karik Governu presiza tempu atu fó assisténsia másimu ba populasaun hirak ne'ebé afeta maka'as ba dezastre naturais no inundasaun ne'ebé akontese iha inísiu fulan Abril 2021, no presiza halo reparasaun ka harii foun fali ba infrastrutura hanesan

⁴ Rekomendasaun ida ne'e fó sai husi Projeitu Dezvoltamentu Sistema Operasionál no Instituisaun Jestaun Risku ba Dezastre sira iha Timor-Leste, UNDP 2010, bele hare iha link tuir mai: https://www.preventionweb.net/files/15500_hazardandriskmapanalysisfortimorjan.doc

estrada, ponte, eletricidade no infraestrutura iha rai lolon sira, area hirak ne'ebé la absorve udan been, inklui hadi'ak drainajen iha uma kain sira, eskola, postu saúde no seluk tan.

Iha situasaun ne'ebé Governu hahú halo reparasaun bele realiza fali planu hirak ne'ebé estabesele ona antes, hanesan ezemplu atu konstrui sistema drainajen iha sidade Dili, di'ak tebes atu loke fali oportunidade ba konsultasaun no partisipasaun públiku ne'ebé efetivu no iha kalendáriu ne'ebé planeadu, atu bele tuir duni desizaun no kondisaun populasaun sira nian.

Planu Governu nian mós presiza garante katak ema hirak ne'ebé sei afeta husi projetu boot ruma bele hetan kompensasaun di'ak, tanba imposivel atu hala'o dezvoltamentu integradu bainhira ema balu la kontente no sofre. Importante tebes atu iha balansu entre impaktu sira ne'ebé sei mosu iha sira nia leet no evita atu minimiza ema nia qualidade moris no presiza konsidera maioria husi comunidade sira nia nesiedade.

Embora, atu responde ba iha futuru Timor-Leste nian hodi asegura dezvoltamentu hotu bele integradu, ekuitativu no inkluzivu mak ami hato'o rekomendasaun balu hanesan tuir mai ne'e.

Presiza Adopta Planu Espasiál no Dezeña Sistema Ne'ebé Reziliente.

Experiénsia sira foin liu ba, sai hanesan referénsia atu halo planu hodi bele antisipa husi problema sira, hanesan mudansa klimatika, ambiental, inseguransa ai-han, aspetu servisu báziku sira hanesan ba saúde, edukasaun, bee no saneamentu, no ekonomia lokál povu ki'ik sira nian. Tempu ona atu harii infraestrutura no mós konstrusaun hotu ne'ebé bele menus vulnerabilidade ba kualkér dezastre ka risku no mós efeitu sira husi mudansa klimatika. Ezemplu hanesan iha sidade Bangkok, Tailândia ne'ebé adopta sistema planu ne'ebé bele reziliente liu hafoin sira nia sidade hasoru beibeik eventu bee sa'e, inundasaun no problema seluk ne'ebé kauza mós husi mudansa klimatika iha tinan 2007-2011. Sidade ne'e uza aproximasaun ida ne'ebé identifika vulnerabilidade sektorál no fornese prioridade báziku atu bele iha adaptasaun espasiál no sira mós kria aproximasaun ida atu konsidera mós eventu sira husi mudansa klimatika no risku sira atu bele iha asaun ba mitigasaun ne'ebé adekuaudu no integradu⁵.

Haktuir husi UN-Habitat 2014, fó sai hanoin balu kona-ba oinsá bele halo sidade ka área ida menus husi vulnerabilidade no menus husi perigo klimatiku, nune'e sira rekomenda katak importante mós atu iha adaptasaun ba kondisaun ne'ebé iha vulnerabilidade, liuliu kondisaun hela fatin, bele opta padraun sira atu konstrui uma ka infraestrutura sira ne'ebé bele prevene husi risku klimatiku sira. Nune'e, área hirak ne'ebé perigozu no fasil liu presiza iha bandu ba harii uma ka harii konstrusaun ruma bazeia ba nivel risku. Tanba ne'e, di'ak tebes se bainhira utilizasaun ba rai no padraun atu harii uma ka konstrusaun ruma bele ajusta tuir área ida-idak, ezemplu hanesan iha sidade Dili, bele mós hatuur kontrolu no jestaun ba rai no bee atu identifika área hirak ne'ebé fasil liu ba bee sa'e, bele deside fatin balu atu sai hanesan área rezerva bee, aihoris, kultivasaun ka fatin desportu ruma ne'ebé bele absorve bee lihun no evita inundasaun.

⁵ Informasaun ne'e foti husi dokumentu kona ba oinsá atu harii konstrusaun ruma ne'ebé reziliente liu ba risku klimatiku, pajina 106, dokumentu *Urban Planning for City Leaders* husi UN Habitat, 2014, bele hare iha link: <https://www.local2030.org/library/67/Urban-Planning-for-City-Leaders.pdf>

Promove Prinsipiu Justisa, Igualdade no Inkluzividade ba iha área ka sidade ida.

Halo planu tuir tendénsia ba mudansa sosiál, kulturál, ekonomia no konsidera oinsá ema hotu-hotu iha área ka sidade ida bele simu benefísiu. Signifika katak halo no realiza planu bazeia ba kondisaun real moris ema hotu nian, tuir nesesidade urjénsia no identifika kle'an kona ba problema no ejiénsia atuál la'ós tuir de'it grupu balu no ambisaun polítika.

Nune'e planu ka programa sira ne'ebé implementa bele fó mós benefísiu ba populasaun hotu hodi haktuir ba polítika ne'ebé ho baze atu kompleta ema hotu nia nesesidade báziku sira hodi minimiza mós diskriminasaun iha sira nia moris loron-loron, liuliu sira ne'ebé mak vulneravel liu, hanesan ema ho defisiénsia, feto sira, labarik feto, ka sira ne'ebé ho nesesidade spesífiku inklui ema hirak ne'ebé idade ona, nune'e bele promove prinsipiu justisa no igualdade iha planeamentu⁶ hanesan tuir mai.

- **Sidade ka Ema nia hela fatin livre husi diskriminasaun** ne'ebé ho konsiderasaun ba asuntu inkluzivu hanesan ba ema ho defisiénsia, jéneru, idade, kondisaun saúde, remunerasaun, nasionalidade, étniku, kondisaun migratóriu ka polítika, relijiaun no orientasaun sexual. Nune'e bele kria sidade ne'ebé respeita diversidade no promove kostume partisipasaun laho diskriminasaun, no sidade ne'ebé bele proteje nia ema sira. Ho razaun katak sidadaun ka la'ós nasionalidade Timor-Leste bele hetan oportunidade no direitu hanesan, liuliu ema ho defisiénsia no maluk feto sira ne'ebé ladún seguru no ladún asesível bainhira uza infraestrutura públiku sira.
- **Estabelese polítika partisipasaun iha sidade ka área ida** ne'ebé forte ba iha implementasaun, monitorizasaun, finansiamentu ba iha polítika urbanu no rurál no planu espasiál ho objetivu bele hametin liu tan transparénsia, efikásia no inkluziun ba iha diversidade populasaun.

Tanba ne'e, importante mós atu garante katak rejiaun ka area ida bele ekuitativu no asesível ba infraestrutura hotu, tantu hela fatin, sasán públiku sira, atendimentu no servisu báziku sira no fó oportunidade ba ema hotu, partikulármente ema ho defisiénsia, feto, grupu marjinalizadu hanesan vendedór ambulante sira, ka ema hirak ne'ebé ho nesesidade spesífiku. Aleinde ne'e, presiza garante mós balansu ambientál ba iha sira nia espasu iha área urbanu no mós rurál hodi kompleta rejiaun hotu ho sira nia nesesidade báziku sira hanesan eskola, klínika, transporte, bee no seluk ne'ebé disponivel no asesível ba comunidade hotu-hotu.

Konsidera Populasaun Sai Sentru ba Desizaun.

Timor-Leste seidaun iha sistema dezvoltamentu ida ne'ebé konsidera mós populasaun hanesan sentru ba desizaun no mós sai tetu prinsipál ba iha Planu Ordenamentu Territorial no determinasaun ba utilizasaun espasu no rai ne'ebé ho baze konsiderasaun ba ambientál hodi bele iha sistema mitigasaun ba dezastre no risku sira.

⁶ Prinsipiu no Igualdade iha Planeamentu deskreve husi Movimentu Direitu ba Sidade hodi sita komponente importante sira ne'ebé presiza inklui iha Planeamentu, bele vizita kle'an liu ba pájina: <https://www.right2city.org/right-to-the-city-components/>

Esperiénsia sira ne'ebé foin lalais ita hasoru, bele sai hanesan motivasaun no referénsia boot ba órgaun ne'ebé kaer ukun no implementa iha desenvolvimentu. Ezemplu Governu hahú ona halo planu atu harii sistema drainajen iha sidade Dili, karik di'ak liu atu loke fali diskusaun públiku no fó oportunidade ba públiku atu hato'o hanoin sira antes atu konstrui ka dezeña fali bazeia ba kondisaun no desizaun populusaun nian atu nune'e la hasusar no haterus tan populusaun sira iha futuru hodi haktuir duni sira nia kondisaun moris.

Razaun importante atu hadi'ak liu tan mekanizmu konsultasaun atu nune'e komidade ka ba vítima afetadu sira bele intende no kompriende ho di'ak objetivu no materiais sira husi proponente projetu, atu bele rona barak liu komidade afetadu sira nia preokupasaun, autoridade lokál, feto, ema ho defisiénsia sira, lia na'in, inklui sosiedade sivíl la'ós iha nasional de'it maibé mós too nivel suku. Nune'e proponente bele konsiente liu no buka medida seguru ba vítima sira, atu la repete esperiénsia aat sira iha pasadu ne'ebé lori komidade inklui feto no labarik, ferik katuas sira no ema ho defisiénsia hasoru situasaun ne'ebé la seguru ba prosesu realojamentu ne'ebé mai ho kondisaun temporáriu no esperansa ne'ebé iha hela inserteza⁷.

Hakbiit Podér no Kapasidade Lokál

Hodi minimiza migrasaun populusaun mai iha Dili, karik importante atu estabelese planu territorial ne'ebé representa nesiedade no infraestrutura ba iha kada rejiaun ka kada munisípiu no asegura katak planu hotu bele fó oportunidade ba rejiaun seluk atu hetan edukasaun ho qualidade, saúde ho kondisaun di'ak, asesibilidade ba bee moos no saneamentu, empregu, oportunidade ba iha kondisaun sósiu-ekonómiku ne'ebé estavel hodi atrai no aumenta sira nia vontade atu hela no desenvolve rasik iha sira nia munisípiu. Iha parte seluk, presiza maximiza funsaun no kapasidade ba iha autoridade ida-idak iha kada munisípiu hodi bele enkoraja sira atu defini sira nia planu no determina tuir sira nia nesiedade iha area urbanu ka rural atu asegura katak area hotu bele iha kondisaun ekuitativu no tetu ba aspetu hotu tantu sosiál, kulturál, ekonomia no ambientál.

Referénsia di'ak ba pratika fó podér másimu ba autoridade lokál no nia ema sira atu define no decide mak hanesan sidade São Paulo, Brazil, nasaun ne'e implementa sistema partisipasaun no descentralizasaun ne'e iha tinan 1988 (Jacon, 2017-2018). Liu husi sistema descentralizasaun, sidade ne'e mós promove demokrasia no partisipasaun ba nia ema sira hodi fó oportunidade ba kada rejiaun atu decide rasik sira prioridade desenvolvimentu tuir ida-idak nia nesiedade. Iha sidade São Paulo, hatudu mudansa signifkativu ba iha setór servisu sosiál sira hanesan edukasaun, sira konsege hasa'e duni partisipasaun ativu ba estudante sira husi 31.8% ba iha 40%, inklui aumenta número ba asesu ba fasilidade saúde iha area sira, liu-liu iha area remota sira durante periodu tinan haat primeiru.

Iha kontextu Timor-Leste karik bele fó oportunidade ba podér lokál no nia komidade sira rasik atu defini sira nia prioridade, liu-liu oinsá sira rasik bele halo planu tuir nesiedade urjénsia ne'ebé sira nia area presiza, tanba sira mak hatene kle'an liu sira nia difikuldade no dezafiu ne'ebé sira hasoru. Bainhira estabelese podér lokál sujere mós atu hametin iha sistema

⁷ Buletin La'o Hamutuk Vol. 21, No. 1: Dezembru 2020:
<http://www.laohamutuk.org/Bulletin/2020/Dec/bulletinv21n1te.html#Drainajen> no paresér tékniku husi La'o Hamutuk no Rede hato'o ba ANLA.

kontrollu, monitorizasaun ne'ebé forte iha implementasaun planu no programa sira hodi asegura katak efeitu sira fó duni benefísiu ba populasaun ida-idak iha sira nia rejiaun rasik.

Konkluzau

Esperiénsia boot rua ne'ebé sidade Dili no territóriu iha Timor-Leste tomak hasoru bele sai hanesan motivasaun ne'ebé di'ak tebes atu hadi'ak no opta planu urbanu no territorial ida ne'ebé konsidera populasaun sira hotu iha desizaun no loke oportunidade ba sira atu define no decide rasik iha sira nia rejiaun ho konsiderasaun ba planu ne'ebé ekuitativu, inkluzivu no integradu ba iha área hotu laho diskriminasaun. Iha Parte seluk, presiza adapta mós tuir padraun sira ba konstrusaun no manutensaun ba harii uma, infraestrutura públiku sira ne'ebé di'ak liu no garante nia qualidade atu nune'e bele hasoru kualkér perigu no risku ba dezastre sira iha futuru.

Aleinde ne'e, importante mós atu konsidera aproximasaun sira ne'ebé adekuaudu ba iha Planu Urbanu no Territorial iha Timor-Leste hodi asegura katak sidade Dili no territóriu tomak bele iha reziliénsia hodi hasoru kualkér risku, perigu husi dezastre sira iha futuru.

Glosáriu:

- **Reziliente:** Reziliénsia mak kapasidade atu adapta bainhira hasoru mudansa, perigu ka sistema ruma, hodi bele mantén nivel ne'ebé di'ak ba organizaun funsional katak ho kapasidade no fleksibilidade atu kontinua la'o maske hasoru dezafiu ka estragu ruma.
- **Degradasaun Ambiente:** Degradasaun ambiente ka liafuan seluk kondisaun ambiental ne'ebé menus nia qualidade no kuantidade ka estragu ne'ebé kompleksu ba iha fatór fíziku, kímiku no biótiku (hanesan klima, rai no moris) ka comunidade ekolójiku ne'ebé nota husi mudansa iha rekursu naturais hanesan anin, bee no rai inklui mós estragu iha ekosistema, habitasaun no balada sira hahú menus, no mosu poluisaun inklui efeitu estufa (gás karbonu) ne'ebé kauza mudansa klimatika tantu iha nasaun no mós iha nivel mundial.
- **Densidade Populasaun:** Signifika número ne'ebé indika ema ne'ebé hela iha unidade area, normalmente kalkula iha kilómetru kuadradu.
- **Delta Mota:** área ne'ebé mak antes ne'e tasi, depois área ne'e forma husi sedimentasaun ne'ebé akontese bainhira mota tuun beibeik (lori no forma husi rai-henek mamar no tahu). Nune'e kondisaun ne'e vulneravel tebes ba udan boot, siklone, tasi no laloran boot.
- **Ekuitativu no inkluzivu:** Desenvolvimentu ne'ebé justu ba ema hotu tantu feto no mane ho konsiderasaun ba iha aspetu hotu iha area territóriu tomak atu la ignora hirak ne'ebé vulneravel ba nesesidade infraestrutura bázika sira hanesan iha munisípiu ka area rural sira.
- **Integradu no sustentável:** Desenvolvimentu hotu mai ho aproximasaun ne'ebé bele konekta sidade ka area entre atividade nesesáriu sira ho nia ema rasik ka tuir nesesidade ne'ebé nia ema sira presiza no laho diskriminasaun sosial no ekonomia, atu asegura katak habitasaun no moris sósiu-ekonomiku iha area ida, bele direta la'o tuir nia kondisaun espasial no ambiental ida ne'ebé garante situasaun agora no futuru.

Referéncia

- (UN-Habitat), U. N. (2014). *Urban Planning for City Leaders* (2nd Edition ed.). UNON, Publishing Services Section, Nairobi.
- City, G. P. (s.d.). *Cordegat*. Obtido de <https://www.right2city.org/right-to-the-city-components/>
- Estatística, D. G. (2016). *Statistics of Timor-Leste*. Obtido de 2015 Timor-Leste Population and Housing Censu - Data Sheet: <https://www.statistics.gov.tl/wp-content/uploads/2016/11/Wall-Chart-Poster-Landscape-Final-English-rev.pdf>
- Estatística, D. G. (2018). *DILI EM NÚMEROS*. Dili: Direcção Geral de Estatística.
- Europe Union and UNDP. (2020). *Disaster Risk and Hazard Map Analysis for Timor Leste: An Overview of existing risk maps*. Dili: https://www.preventionweb.net/files/15500_hazardandriskmapanalysisfortimorjan.doc.
- Falú, A. (7th de June de 2017). *Urbanet*. Obtido de Women's Right to the City: Reflections on Inclusive Urban Planning: <https://www.urbanet.info/womens-right-to-the-city/>
- Jacon, C. C. (2017-2018). *Increasing freedoms in Sao Paulo: Promoting Development through decentralization and participation*. Sao Paolo: Institut Barcelona Estudis Internacionals.
- Kharisma, B. (Oktober 2013). DESENTRALISASI FISKAL DAN PERTUMBUHAN EKONOMI: SEBELUM DAN SESUDAH ERA DESENTRALISASI FISKAL DI INDONESIA . *Jurnal Ekonomi dan Studi Pembangunan, Volume 14, Nomor 2, 101-119* .
- La'o Hamutuk. (December 2020). Prosesu Konsultasaun Públiku ba Projetu Dili Drainajen. *Bulletin La'o Hamutuk, Vol.21, No. 1, page 8*.
- La'o Hamutuk ho Rede ba Rai. (2020). *Pareser kona ba Konsultasaun Públiku ba Atualiza Projetu Dili Drainajen Faze Segundu iha Munisipiu Dili*. Dili: La'o Hamutuk .
- Nicole Chavez and Michelle Krupa. (12 de August de 2017). *CNN*. Obtido de New Orleans flooding and pumping system crisis by the numbers: <https://edition.cnn.com/2017/08/11/us/new-orleans-flooding-by-the-numbers/index.html>
- Sasana, H. (2009). PERAN DESENTRALISASI FISKAL TERHADAP KINERJA EKONOMI DI KABUPATEN/KOTA PROVINSI JAWA TENGAH . *Jurnal Ekonomi Pembangunan , Vol. 10, No.1, 103 - 124*.
- Timor-Leste National Directorate of Meteorology and Geophysics, Australian Bureau of Meteorology, Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO). (03 de 06 de 2013). *Pacific-Australia Climate Change Science and Adaptation Planning Program*. Obtido de https://www.pacificclimatechangescience.org/wp-content/uploads/2013/06/5_PACCSAP-Timor-Leste-9pp_WEB.pdf
- United Nations Human Settlements Programme (UN-Habitat). (2014). *URBAN PLANNING FOR CITY LEADERS*. Nairobi GPO KENYA: UNON, Publishing Services Section, Nairobi.
- White, G. (2018). *Flooding in Bangladesh*. Obtido de "Floods Are Acts Of God, But Flood Losses Are Largely Acts Of Man": <https://www.arcgis.com/apps/Cascade/index.html?appid=79bf52aefcc74ca1a542658cb47e2d04>