



Mahein Nia Lian Nú. 51, 08 Maiu 2013

## **Ameasa Ohin Loron no ba Jerasaun Foun: Prespetiva Ambiental Implika ba Siguransa Nasional**

### **Introdusaun**

Hafoin “Funu Malirin” (*Guerra Fria*) mosu dimensaun oin-oin husi siguransa natureza ne’e rasik, no siguransa sai konseitu ida ne’ebé kompleksu iha area oin-oin hanesan siguransa pesoal ka individual, siguransa Estadu, siguransa ekonomia, siguransa ambiental iha konseitu tradisional sira kona-bá siguransa nasional, siguransa rejional no siguransa internasional.<sup>1</sup>

Dekade “Meleniu Foun” Organizasaun Nasoens Unidas (ONU) introdus konseitu no terminalojia siguransa foun hanesan siguransa ai-han, siguransa umanu, siguransa ba saúde no seluk tan ne’ebé halo problema siguransa sai kompleksu liu tan. Iha kontestu ida ne’e, siguransa ai-han, bee-mós, hela fatin ne’ebé naton, livre husi kiak, númeru mortalidade inan tu’ur ahi no depois tu’ur ahi no pozisaun diak ba feto iha nivel hotu-hotu hanesan sasukat ba dezenvolvimentu ne’ebé bele kria estabilidade lolos iha sosiedade ida iha era meleniu nian.<sup>2</sup>

Fundasaun Mahein – FM nia relatoriu ne’e halo analiza ida kona-bá “Ameasa Foun ba Jerasaun Foun: prespetiva Siguransa Ambiental no ninia implikasaun ba Siguransa Nasional” ne’ebé sai hanesan meta análiza maka ameasa husi ambiental ne’ebé lori konsekuensia no impaktu negativu ba siguransa nasional.

### **Istoria Explorasaun Meiu Ambiente iha Timor-Leste**

Iha loron 22 Setembru 2009, Prezidenti Repúblika Jose Ramos Horta halo diskursu ida ba *United Nations High-Level Event* kona-bá mudansa klimatika iha Nova Yorke, argumenta katak pobreza maka sai kauza primaria ba degradasaun ambiental iha Timor-Leste, no sai mós kontributor maior ba vulnerabilidade mudansa klimatika nian. Timor uluk kuiñesidu bá Europeu sira ho Ai-kameli no bani-ben. Cinatti (1950) hakerek katak Portuguez sira exporta Ai-kameli 898,000 kilograma uza Timor-oan sira nia mão obra baratu tinan 1910 mesak deit. Kada tinan tuir fali to’o tinan 1926, Portuguez sira exporta pelumenus 700,000 kilogramas/tinan.

Tinan 1926, Ai-kameli mohu tiha ona no sai prohibidu. Portuguez hahu promove fali sistema mono-kultura seluk hanesan kafe, kuda hare’e iha rai tetuk sira hafoin Sigundu Funu Mundial no kuda plantasaun aiteka no Nuu nian iha Suai, Same no Viqueque iha momentu ne’eba.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Degradasaun Ambiental no Mudansa Klimatika Global no nia Relavansia ho Problema Siguransa: [http://isjd.pdii.lipi.go.id/admin/jurnal/161112951\\_0853-9316.pdf](http://isjd.pdii.lipi.go.id/admin/jurnal/161112951_0853-9316.pdf)

<sup>2</sup> *Ibid.*

<sup>3</sup> Funu no Mudansa Klimatika iha Timor-Leste: [http://tlstudies.org/pdfs/chp\\_05.pdf](http://tlstudies.org/pdfs/chp_05.pdf)

Antero Benedito da Silva<sup>4</sup> públika tiha ona iha nia artigu ida kona-bá “Funu no Mudansa Klimatika iha Timor-Leste: Testamuña Pessoal” konfirma katak dadus sira iha leten los duni no relata tan katak pratika seluk ne'ebé sai hanesan kauza bá mudansa klimatika iha Timor-Leste ne'ebé deskreve kona-bá Indonezia halo bombardamentu maka'as liu tan bain-hira sira planu atu okupa illha Timor tomak iha oras 24 nia laran.<sup>5</sup> Nune'e mos iha tempu Indonezia maizumenus 1980 to'o 1996 timor-oan barak mós involve halo destorisaun bá ai-kameli hodi faan no halo esportasaun ba rai liur, hahalok ne'e destroi tebes ambiental Timor-Leste nian.<sup>6</sup>

Iha 1978, durante invazaun Indonezia halo bombardamentu ba illa Timor-Leste. Kada liron aviaun Neen (6) maka soe bomba no halo populasaun sira mate, fatuk boot sira ne'ebé populasaun sira subar iha laran rahun no monu inklui ai-bubur sira nia abut foti sai hotu no hamosu lagua, bee mosu iha iha foho Matebian nia laran. Konfirma katak bombardamentu sira ne'e nu'udar kauza primaria ba mudansa klimatika iha Timor-Leste. Liu tiha invazaun, durante Indonezia nia okupasaun durante tinan 24 nia laran, Timor-Leste lakon atensaun ba direitu sosial no kultural povu nian, la fo importansia ba justisa ekolojia no asuntu ne'e nunka sai debate públiku. Indonezia halo esplorasau la'os ba ema deit maibé explotasaun mos ekolojia povu nian hanesan Portuguez sira durante tinan 450 nia laran.<sup>7</sup>

Tama dekade ukun rasik-an, Timor-Leste ratifika ona konvensau sira kona-bá mudansa klimatika: dezertifikasaun no biodiversidade, no Protokolu Kyoto nian. Iha Timor-Leste nia kazu invez promove agrikultura organika, sistema agrikultura ne'ebé menus uza enerjia ka ema bolu agrikultura uza teknolojia apropiadu, maibe Ministeriu Agrikultura buka dalan fasil hodi distribui trator, fini hibrida, no promove adubu kimiku. Timor-Leste importa konseitu revolusaun verde ne'ebé failla tiha ona iha India no fatin seluk ne'ebé dezde tinan 1950 liu ba. Ne'e kuitadu, ba Timor-Leste nia meu-ambiente futuru nian, mehi Timor-Leste foun, nunka sai foun ida.<sup>8</sup>

## **Kazu Atual no Risku ba Ambiente Timor-Leste**

### **1. Projeitu Fabrika Eletridade Oleu Pezadu**

Fabrika Eletridade Oleu-Pezadu nu'udar projeitu boot ne'ebé sai debate públiku iha momentu Governu atu halo instalasaun eletresidade. Projeitu ne'e konsidera sei estraga ambiente Timor-Leste tanba makina oleu-pezadu bele hasai suar ne'ebé hamosu polusaun.<sup>9</sup> Governu bolu projeitu ida ne'e “figura proa” (“*bellwether*”), tau diresau ba “tinan infrastrutura nian”. Maske

---

<sup>4</sup> Antero Benedito da Silva, nu'udar Dosente Departamentu Dezenvolviementu Komunitaria. Universidade Nasional Timor Lorosa'e (UNTL).

<sup>5</sup> Funu no Mudansa Klimatika iha Timor-Leste: Testamunha Pessoal. Antero B. da Silva: [http://tlstudies.org/pdfs/chp\\_05.pdf](http://tlstudies.org/pdfs/chp_05.pdf)

<sup>6</sup> Obstaklu iha komunidad (Agrikultor) Timor Nian Moris no Solusaun Sira Ne'ebe Posivel : <http://forum-hakesuk.blogspot.com/2011/05/obstaklu-ih-komunidad-agrikultor.html>

<sup>7</sup> Funu no Mudansa Klimatika iha Timor-Leste: Testamunha Pessoal. Antero B. da Silva: [http://tlstudies.org/pdfs/chp\\_05.pdf](http://tlstudies.org/pdfs/chp_05.pdf)

<sup>8</sup> *Ibid.*

<sup>9</sup> <http://laohamutuk.org/econ/OGE09/sub/LHSubOGE24Dec08Te.pdf>

projetu ida ne'e la deskuti iha testu narativa ka Planu Asaun Ministériu Infrastrutura nian (ne'ebé responsabiliza atu hari'i buat ne'e) ka EDTL (ne'ebé responsabiliza atu jere buat ne'e hafoin de hari'i tiha). Planu Asaun husi Dirasaun Nasional ba Servisu Meiu Ambiente iha Ministeriu Ekonomia no Dezenvolvimentu nian la temi projetu ne'e, maske halo Assesmentu ba impaktu Meiu-Ambiente ne'ebé sai responsabilidade boot ida husi departamentu Meiu-Ambiente iha 2009.

Fabrika eletrisidade oliu-pezadu ne'e, boot liu projetu hotu-hotu ne'ebé bele imajina iha Timor-Leste, sei emite montante balun partiklu no polusaun asidu barak, suar, sulfur no kimiku perigu sira seluk. Sira sei kauza udan *acidic* iha Timor-Leste no fatin dirasaun anin nian. Estraga agrikultura, ai-laran tuan, area peska no ponte bee mos nian. Sira sei emite karbonu dioksida makáas, kontradis ho Timor-Leste nia esforsu atu kontra mudansa iklima no Governu nia komitmentu ba Protokolu Kyoto, nomos iha possibilidade ameasa fontes fundu internasional bá *carbon offsets* ka adaptasaun ba mudansa iklima.<sup>10</sup>

Plantasaun eletrisidade ida ne'e sei sunu "oliu-pezadu" ne'ebé kuiñesidu hanesan "petroleum mina todan", "residu oleu petroleum" ka "Nú. 6." Katak residu karsinogenik husik sai husi fatin hamos ka ta'es mina matak nian depois gazolina, solar no fraksaun material lakan nian hetan mudansa. Ida ne'e hanesan buat teknolojia ne'ebé fo'er tebes, ne'ebé ninia faze ka tempu liu tiha ona iha nasaun barak tanba razaun ambiental, no sunu nia emisaun boot liu ho kuantidade husi sulfur, hamosu rai rahun semo, hamosu karbonu dioksida no material seluk ne'ebé hamosu polusaun. Planta eletrisidade ne'ebé uza oleu pezadu sei la valoriza prosesu ratifikasaun Timor-Leste fo ba Protokolu Kyoto nian, ne'ebé halo nasaun ida ne'e atu fo atensaun kona-bá mudansa klimatika.<sup>11</sup>

Nune'e mos iha durante transporta jerador ba fatin instalasaun iha momentu ne'eba halo tasi-ibun Dili identifika fo'er barak husi plastiku mean sira ne'ebe uza atu falun besi nia estrutura hodi fo protesauun durante halo transportasaun. Husi falla kontrolasaun iha periodu transporta ekipamentu oliu-pezadu estraga ambiente tasi Hera, Manatuto, Baucau inklui mos Dili. Ida ne'e prejudika atividade peskador sira tanba plastiku barak maka kait iha rede peskador nomos hamosu polusaun iha tasi.<sup>12</sup>

Kazu hanesan, tuir FM nia observasaun ba fatin instalasaun liña eletrisidade iha Distritu Viqueque, Sub-distritu Uatolari, Kompañia sira ne'ebé halo instalasaun tesi estragus komunidadade sira nia ai-horis hanesan nuu, ai-teka no ai sira seluk ne'ebé iha komunidadade nia

---

<sup>10</sup> Submisaun husi *ONG Lao Hamutuk* Submisaun ba Komisaun C Parlamentu Nasional RDTL, kona-bá Orsamentu Geral Estadu Timor-Leste, 2009:

<http://laohamutuk.org/econ/OGE09/sub/LHSubOGE24Dec08Te.pdf>

<sup>11</sup> Sentral Eletrika no Rede Eletrisidade Nasional 2011-12 Projeitu boot ka Problema boot?:

<http://laohamutuk.org/Oil/Power/2011/11PowerPlant2011.htm>

<sup>12</sup> Timor Leste atu Eletrifika Nasaun. Dili, 24 Outubru 2008:

<http://laohamutuk.org/Oil/Power/2011/11PowerPlant2011.htm>

toos laran. Komunitade sira protesta makáas hasoru, maibé Kompañia nia na'in responde ba comunidade sira katak husu direita ba Premeiru Ministru Xanana Gusmão.<sup>13</sup>

## 2. Projetu Tasi-Mane no Infrastrutura Mina Rai

Tasi Mane (naran ba Tasi Timor entre Kosta Sul Timor-Leste no Australia) maka naran ba estratejia dezenvolvimentu Governu Timor-Leste – koridor ida ba infra-estrutura petroleu tuir kosta sudoeste Timor-Leste. Projetu ambisiozu ida ne'e esplika iha Planu Estratéjiku Dezenvolvimentu Nasionál, nu'udar “dezenvolvimentu tinan barak ba pakote industria tolu iha Kosta-Sul, ne'ebé sei sai nu'udar ai-rin ba industria petroleu Timor-Leste.”

- **Suai:** Area ba baze forneselementu, fatin industria, Suai Foun, Aero-portu Suai, no fatin ba hakiak Lafa'ek.
- **Betano:** Fatin ba Refinaria no Petrokimika, Sidade Petroleu (Betano Foun)
- **Beaco:** Fatin Planta LNG nian, Beaco Foun, Viqueque Foun, Aeroportu Viqueque.
- **Highway** husi Suai ba Beaco

Avaliasaun impaktu ambiental, iha loran 25 de Agustu 2011, Komisaun Aprovizionamentu Nasionál RDTL konvida tenderizasaun ba konsultan sira ne'ebé iha interese atu halo Avaliasaun Impaktu Ambiental no dezenvolve planu jestaun ambiental ba komponente sanulu resin ida husi projetu ne'e, hanesan esplika iha dokumentu tenderizasaun nian no addendum.

Maske dokumentu tenderizasaun nian hateten katak Avaliasaun Impaktu Ambiental (AIA) halo bazeia ba “Dekretu Lei 5/2011 kona-bá Lisensiamentu Ambiental” maibe funsionariu Diresaun Nasionál Meio Ambiente ne'ebé responsabiliza atu administra lei ne'e la hetan informasaun kona-bá projeitu ne'e. Dokumentu tenderizasaun sira mos la konsistente ho dekreto lei ne'e, no fo informasaun ne'ebé la sufisente atu prepara Avaliasaun Impaktu Ambiental ida ne'ebé propriu. Avaliasaun sira ne'e atu enviziona buat ruma hanesan baze estudu hodi hatama ba Sekretariu Estadu Rekursu Naturais depois peritu tekniku nain sia hala'o serbisu durante fulan Haat nia laran.<sup>14</sup>

Protesta no sosializasaun iha Betano iha 31 Agostu 2011, (Betano-Sub distritu Same, Distritu Manufahi) comunidade halo demonstrasaun atu protesta Governu ne'ebé foti tan rai hektaris 12 (hodi aumenta tan bá rai hektare Haat ne'ebé comunidade entrega tiha ona bá estadu) bá sentral eletrisidade oleu-pezadu iha Betano. Eis Sekretariu Estadu Rekursu Naturais (SERN) Alfredo Pires hatudu mapa iha konferensia ambiental iha Dili iha fulan Outubru. Mapa ne'e hatudu katak sentral eletrika bele okupa rai maizumenus hektares 82. Iha sorin seluk, SERN sei aloka hektares 230 tan ba refinaria no planta petro-kimika.

---

<sup>13</sup> Observasaun Fundasaun Mahein no Entrevista ho Komunitade sira iha Distritu Viqueque, Subdistritu Uatolari. Sabadu, 22 Dezembru 2012.

<sup>14</sup> Projeitu Tasi Mane Infrastrutura Mina Rai. 20 Setembru 2011 no Atualiza iha 12 Setembru 2012: <http://laohamutuk.org/Oil/TasiMane/11TasiManeTe.htm#EIA>

Iha 12 de Setembru, Eis Ministra Justisa Lucia Lobato, Eis Sekretariu Estadu Meiu Ambiente Abilio Lima, no Francisco Monteiro (representante SERN) hasoru malu ho comunidade lokal iha Betano atu esplika polítika estadu nian ba rai, meiu ambiente, projeitu eletrisidade oliu-pezadu, no projeitu Tasi Mane.

La'o Hamutuk nia relatoriu hatudu esplikasaun husi Governu ladun atende ba preokupasaun husi impaktu projeitu boot sira ne'e ba comunidade nia moris, maibé obriga deit comunidade atu simu modelu dezenvolvimentu Governu nian. Eis Ministra Lobato fila-fila hateten "Projeitu Tasi Mane ne'e, Governu tenki lori ba oin, Estadu iha esforsu maka'as atu projeitu ne'e sai realidade atu nune'e mina ne'e mai duni iha Kosta-Sul.

Nune'e mos Eis Sekretariu Estadu Maiu-Ambiente Abilio Lima hatutan "Hakarak ka lakohi estadu tenki lori projeitu boot sira ne'e ba oin atu bele benefisia nasaun no povu Timor-Leste nia moris. "Representante Sekretariu Estadu Rekursu Naturais, Sr. Fransisco Monteiro esplika katak "Projeitu ne'e sei presiza rai lubuk, ba refinaria no bairu spesial iha Nova Betano projeitu ne'e ami konsente tebe-tebes atu la'o ba oin. Nova Betano, sidade foun ida atu suporta industria petroleu.

Iha parte seluk, comunidade Betano espresa sira nia hanoin kona-bá projeitu ne'e. Komunitade kestiona planu atu foti rai lubuk ba refinaria, petro-kimika no sentral eletrika nian. Sira kestiona mos impaktu ambiental husi polusaun no fo'er sira ne'ebé sei soe husi projeitu ida ne'e. Manuel Da Costa, comunidade ida husi Suku Betano hateten " rai Tasi Mane sei sai rai aliansa ba dezenvolvimentu Timor-Leste nian, maibe ami Betano oan sei sai vitima ba dezenvolvimentu. Ami Betano oan suporta dezenvolvimentu, maibé buat ne'ebé ami nian tenki hetan konsiderasaun.<sup>15</sup>

Iha sorin seluk, Sunrise LNG iha Timor-Leste, Planta LNG ne'e ninian facilidade industria sei hari'i iha fatin ida iha Kosta-Sul. Iha impaktu balun ne'ebé maka sei susar atu evita iha faze konstrusaun no operasaun ba facilidade. Objetivu husi avaliasaun ba impaktu maka atu identifika impaktu ne'ebé bele mosu nomos bele kuantitativamente evalua possibilidade bainhira impaktu hirak ne'ebé estende no halo estragu.

Povu Timor-Leste barak maka sustenta sira nia moris husi agrikultura. Sira uza rai la'os atu hela deit maibé uza mós hodi halo to'os, sai hanesan rekursu ba sira-nian moris loro-loron, no parte ida mos husi sira-nian tradisaun spiritual. Planta LNG ne'e sei afeta maka'as direitu comunidade nian ba rai. Atividade projeitu bele halo polusaun ba sira-nian to'os no kontaminaun mos bele mosu iha sira nian rai. Ema barak iha area rural fiar katak iha fatin balu ne'e lulik no iha forsa super-natural no sira proteje fatin sira ne'e tuir lisan tradisional nian ho naran "*tara bandu*". Planta LNG bele destroi fatin lulik, infraestrutura, comunidade sira ne'ebé iha ka hela besik iha fatin hatu'ur facilidade planta ne'e. Kompañia internasional, governu nasional no konseleiru sira tenki proteje Timor-oan nian lisan tradisional ne'ebé fundamental tebes ba Timor-oan nian kustume.

---

<sup>15</sup> Protesta no sosializasaun iha Betano. *ONG Lao Hamutuk*:  
<http://laohamutuk.org/Oil/TasiMane/11TasiManeTe.htm#BetanoProtest>

Atividade hirak ne'ebé relaciona ho prosesamentu no hatama gas ba tanki LNG afeita ambiente hanesan rai, anin no tasi. Tipikamente, prosesamentu ba planta LNG ida sei iha impaktu significante tebes ba ambiente natural no sosial durante periodu konstrusaun, ne'ebé involve traballador barak no makina todan. Bainhira iha faze operasaun impaktu sosial no ambiente natural hahu menus maibe sei kontinua nafatin. Husi impaktu hirak ne'e, tuir Fundasaun Mahein bele afeita ba siguransa umanu inklui mos siguransa nasional nian iha futuru.

Relatoriu husi *La'o Hamutuk* identifika ona preokupasaun balun atu halo uluk molok konstrusaun ba facilidade no tenki mos halo monitorizasaun ba detailu hotu, inkluidu impaktu pozitivu no negativu. Impaktu positivu ne'ebé sei mosu maka hanesan aumenta rendimentu governu, aumenta empregu, fo suporta ba negosiu lokal, rekursu enerjia, no hari'i fatin protejidu. Impaktu negativu nian maka hanesan hamenus ekonomia tradisional, inklui lakon rai no area agrikultura, lakon ajeolojia patrimonia, presau demografia, inklui dezlokasaun, disrupsaun komidade no efeito husi traballador estranjeiru. Aumenta emisaun uma-matak (*greenhouse*) no halakon fauna no abitante seluk.<sup>16</sup>

### 3. Atitude Ema Nian Ne'ebé La Konserva Ambiente

#### a) Soe Lixu Arbiru

Fundasaun Mahein nia observasaun dadaun ne'e hatudu iha bairu sira iha kapital Dili komidade sira soe lixu iha mota-laran, estrada ninin, uma ninin no fatin públiku sira. Atitude hirak ne'e indika katak komidade seidauk konsiente kona-bá impkatu ambiental ba saúde públiku nian no sei afeta ba labarik no ema adultu sira hetan moras oin-oin. Aktu komidade sira ne'ebé soe lixu arbiru la'os deit iha kapital Dili maibe mos iha distritu 13, iha teritoriu Timor-Leste nian. Relaciona ho ida ne'e, V governu konstitusional halo ona lansamentu bá progrma limpeza jeral iha Timor-Leste tomak mak ne'ebé kompostu husi Suku 442, aldeia 2.225, Sub-Distritu 65, no Distritu 13 iha to'o nível nasional.<sup>17</sup>

Tuir Organizasaun Naun Governmental Fundasaun Haburas nia analiza ba lixeiria iha Tibar no identifika katak iha loron ida nia laran lixu ne'ebé hodi ba soe iha Tibar entre 100-120 kamioneta. Bainhira kamioneta ida hodi to'o minimu tonelada 3, nune'e hatudu katak Dili deit loron ida nia laran produz ona lixu to'o 300 - 350 toneladas. Bazeia ba observasaun hatudu katak besik liu 50% husi lixu hirak ne'e nu'udar lixu organiku. Maibé to'o ohin loron iha Tibar, seidauk iha tratamentu ka jestaun ba lixu ne'e.<sup>18</sup> Parte governu rasik kompromete ona katak Governu sei implementa estratéjia lubun ida atu kumpri obrigasoens, tuir Konstituisaun, kona-

---

<sup>16</sup> Sunrise LNG iha Timor-Leste Mehi, Realidade no Obstaklu sira. *ONG Lao Hamutuk*, Fevereiro 2008: <http://laohamutuk.org/Oil/LNG/SumariuS.pdf>

<sup>17</sup> Kintu (V) Governu Sei Lansa Limpeza Jeral: [http://partidocnrt.com/index.php?option=com\\_content&view=article&id=2068:sexta-governo-sei-lansa-limpeza-jeral&catid=32:nasional&Itemid=47](http://partidocnrt.com/index.php?option=com_content&view=article&id=2068:sexta-governo-sei-lansa-limpeza-jeral&catid=32:nasional&Itemid=47)

<sup>18</sup> Biobriket (bio-briquette) nudar Energia Alternativu: <http://haburas.org/biobriket.html>



bá protesaun ambiente no garantia bá jestaun sustentável rekursus ambientais Timor-Leste nian.<sup>19</sup>

### **Aktu Komunitade Soe Lixu Arbiru iha Kapital Dili**



Fontes foto: [www.timorhauniandoben.com](http://www.timorhauniandoben.com)

Kazu hanesan, Fundasaun Mahein nia observasaun iha Kapital Dili comunidade sira soe lixu arbiru iha mota laran, baleta kuak no fatin públiku sira. Problema ne'ebé hatudu kada tinan udan tun, Dili sempre bee sa'e no mota lori comunidade nia uma no bee tama comunidade nia uma. Realidade hatudu mai ita katak durante ne'e wainhira tempu udan mosu inundasaun boot ne'ebé hamosu rai rahun no taho nurak iha Dili laran. Rai rahun afeita maka'as bá saude comunidade, no sei kria mos moras seluk ba comunidade iha Dili laran.<sup>20</sup> Presiza iha medida adekua husi governu liu-liu Sekretariu Estadu Meiu Ambiente no Sekretariu Estadu Obras Públikas hodi kordena hamutuk atu bele buka solusaun ba kestaun ne'e.

#### *b) Tesi Ai Fa'an no Sunu*

Bazeia ba relatoriu husi serbisu advokasia Fundasaun Haburas ezije maka'as hodi revitaliza hikas fali tara bandu no kampañia ba hamenus estragus florestais, hatudu katak iha distritu lubuk ida maka nia floresta hetan ameasa degradasaun husi atividade halibur ai-sunu ne'e.<sup>21</sup> Konstituisaun Repúblika Demokrta Timor-Leste – RDTL seksaun (f) garante objetivu estadu nian atu proteje didiak Meiu-Ambiente no bolin nafatin riku-soin rai nian;<sup>22</sup> artigu 61 kona-bá diretu ambiental nomos artigu 139 kona-bá rekursu umanu sira.<sup>23</sup>

<sup>19</sup> Programa V Governo Constitucional nian: <http://timor-leste.gov.tl/?p=7569&lang=tp>

<sup>20</sup> Media STL: Sexta, 10 Dezembru 2010: <http://zefonilves.blogspot.com/2010/12/prevene-inundasaunseop-planeia-harii.html>

<sup>21</sup> Biobriket (bio-briquette) nu'udar Energia Alternativu: <http://haburas.org/biobriket.html>

<sup>22</sup> Konstituisaun RDTL: Artigu 6 seksaun f

<sup>23</sup> Denunsia Publika kona ba "Efeito Negativa ba saude publiku no degradasaun ambiental husi Konstrusaun Projektu Oli Pezado, iha Hera-Distritu Dili: <http://haburas.org/Denunsia%20kona%20ba%20Oli%20Pezado.pdf>

Fundasaun Mahein nia hare'e meiu-ambiente iha Timor-Leste iha risku no ameasa nia laran. Hanesan iha kapital Dili hare'e katak comunidade sira sei depende maka'as ba ai-sunu hodi uza bá konsumu domestika nian. Ai-sunu hirak ne'e, loran-loron comunidade sira tula "Gerobak" no kaminiota balun hodi lori mai Dili fa'an. Kazu hanesan FM hare'e mos iha area tasiibun sira parte leste nian hanesan Metinaro, Hera, Manleuana no estradaibun sira husi Manatuto to'o iha Baucau. Komunitade sira fa'an ai-sunu ne'ebé barak liu ai sira ne'e comunidade tesi. Nune'e mos iha parte Oeste nian husi Tibar, Liquisa, dalan bá Ermera, Dare, Aileu to'o Maubise, tuir Fundasaun Mahein nian observasaun hatudu kazu ne'ebé hanesan. Komunitade sira tesi ai hodi fa'an ba konsumedor sira. Komunitade sira hatete katak tesi ai fa'an hanesan fontes rendementu hodi hetan osan hodi responde ba sira nia nesesidade seluk.

### Tesi Ai Faan no Uza Ba Tein



Fontes foto. FM



Fontes foto. [www.timorhauniandoben.com](http://www.timorhauniandoben.com)

Ambiental ne'e nu'udar rekurus ida ne'ebé importante ba sidadaun nia moris iha nasaun ne'ebé deit, ema no animal sira seluk. Ambiental fó valor boot moris umana nian, atu uza ba ita nia nesesidade ne'ebé presiza iha moris loran-loron. Meiu-ambiente ne'e mak hanesan ai-horis sira, natureza sira ne'ebé moris iha mundu ne'e. Tanba ambiental ne'e importante ba ita umanu no animal sira seluk mak presiza atu kuidadu ambiental hodi labele tesi ai arbiru, sunu rai no seluk-seluk tan.<sup>24</sup> Ho ida ne'e Fundasaun Mahein alerta ba governu atu proteje ambiental tuir lei inan haruka.

#### c) Agrikultura Subsistencia

Tuir Fundasaun Mahein nia hare'e kestaun atividade agrikultura subsistencia ka tradisional mós nu'udar dezafiu ida ne'ebé ninia impaktu boot ba ambiental iha Timor-Leste. Hahu Timor-Leste hetan independensia, comunidade barak mak muda husi hela fatin iha tempu Indonezia no ba hela fali iha sira nia knua antigu (tempu protugez). Migrasaun la organizadu husi comunidade area rural hafoin Timor-Leste independensia ne'e estraga ona ai-laran tuan sira tanba tesi ai no

<sup>24</sup> Dezenvolvimentu Ambiental Bá Saude:  
<http://kumpulanbookdiak.blogspot.com/2011/09/dezenvolvimentu-ambiental-ba-protesaun.html>



sunu du'ut hodi halo to'os, halo uma no seluk tan. Nune'e mos komidade agrikultura iha area rural ne'ebé depende deit ho ai-laran tuan, no gosta halo to'os muda ba mai kontribui tebes hodi estraga ambiente Timor-Leste nian.

### Sunu Ai-Laran Tuan Hodi Halo To'os



Fontes foto: I W Mudita

Timor-Leste ninia populasaun kuaze 70% maka moris nu'udar agrikultor ne'ebé aplika agrikultura subsistensia hodi buka moris, maizumenus 80% mak halo to'os (kuda batar) no oituan deit mak halo natar. Vida agrikultura subsistensia ne'e hamosu risku no konsenuensia boot ba ambiental ne'ebé bele fo impaktu bá siguransa umanu Timor-Leste iha futuru.<sup>25</sup> Ida ne'e akontese tanba komidade ne'ebé hela iha area rural, liu-liu migrasaun komidade ne'ebé la organizadu ba iha knua antigu depende deit ho ai-laran tuan hodi halo vida agrikultura, ho kapasidade edukasaun ne'ebé minimu kontribui ba manajementu ambiente la efisiente.<sup>26</sup> Koalia kona-bá envairomentu ka meu ambiente, la ses an husi natureza rekursu rai nian, ho nia jestaun sira.<sup>27</sup>

### Ameasa no Impaktu iha Futuru

#### 1. Komidade Sei Lakon Rai Potensia Agrikola

Impaktu husi ambiental ne'ebé konsidera sei afeita ba siguransa umanu Timor-Leste iha futuru maka komidade sira sei lakon rai potensial sira, liu-liu rai agrikola sira. Meiu-ambiente ne'ebé diak importante ba agrikultor sira. Ho ambiente ne'ebé diak, agrikultor bele halo buat barak no bele hetan rendementu agrikola ne'ebé diak mos. Tuir Fundasaun Mahein katak rekursu

<sup>25</sup> Obstaklu iha komidade (Agrikultor) Timor Nian Moris no Solusaun Sira Ne'ebe Posivel: <http://forum-haksesuk.blogspot.com/2011/05/obstaklu-ihakomidade-agrikultor.html> (Sabdu, 14 Maiu 2011).

<sup>26</sup> Hutan Dan Subsistensi Petani:

<http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/30870/A92snu.pdf?sequence=1>

<sup>27</sup> Manajementu no Protesaun Rekursu Naturais:

<http://aplimentecong.blogspot.com/2010/12/manajementu-no-protesaun-rekursu.html>

importante ne'ebé ambiental fo ba agrikultor sira mak prezisa rai bokur, bee ne'ebé suficiente no tenki konserva rai sira ne'ebé potensial ba agrikula.<sup>28</sup> Maibé wainhira Timor-Leste la konserva didiak, no planu polítika governu nian ne'ebé la tuir estudus ida klean ba longu prazu nian bele mos fo implikasaun boot ba rai produtivu agrikola sira.

Fundasaun Mahein koko liga ba planu governu kona-bá projeitu tasi-mane hatudu katak comunidade agrikultor sira sei sai vitima iha futuru oin mai, lakon sira sira nia rai sira ne'ebé identifikadu nu'udar rai produtivu ba agrikola nian. Organizasaun Naun Govermental – ONG Fundasaun Haburas kestiaona kona-bá asuntu ne'e. Katak, Zona Kosta-Sul hanesan zona importante ba Timor-Leste tanba nia area agrikultura importante hahu husi Suai to'o Betano nomós Beaço, natar lubuk ida iha ne'eba, tanba ne'e prezisa hare'e atu nune'e konstrusaun zona tasi-mane labele minimiza kualidade no kuantidade agrikola comunidade nian, inklui estraga rai produtivu comunidade sira hodi buka moris.<sup>29</sup>

## 2. La Seguru ba Ai-Han

Impaktu seluk ne'ebé sei afeita bá siguransan ai-han iha Timor-Leste wainhira laiha sistema konservasaun ba ambiental ne'ebé eficiente no efikasias. Tuir Fundasaun Mahein nia hanoin katak prezisa tau atensaun ba asuntu konservasaun ambiental ho holistiku. Tuir relatoriu Oxfam mensiona katak GTZ nian projeitu "*Stabilizing food security for Peace promotion in the rural areas of Timor-Leste*" ne'ebé hahu tinan 2002 koko ona estratejia balun atu hadia siguransa ai-han, kultivasaun subsistensia ne'ebé iha diversifikasaun no produsaun rendimentu. Populasaun iha Timor-Leste dadaun ne'e tuir dadus ne'ebé iha hatudu komesa liu ona miliaun ida. Tuir predikasaun katak tinan 2030 oin mai populasaun Timor-Leste sei atinji besik miliaun rua.<sup>30</sup>

Hare'e husi predikasaun ne'ebé sita iha leten, tuir Fundasaun Mahein katak maske kresimentu populasaun ne'e ladun boot maibe bainhira laiha balansu ho kriasaun kampu serbisu bele hamosu problema foun ne'ebé sai nu'udar naha todan ba estadu. Ho kresimentu populasaun ne'ebé la kontrola ho diak no laiha balansu ho kampu serbisu bele kontinua fo presaan ka ameasa maka'as ba ambiente hanesan temi iha leten, mosu krime oi-oin, dezarmizasaun sosial ho hamihis koezaun sosial.<sup>31</sup> Ba Futuru, governu tenki halo estudu hodi dezeńu planu ruma hodi bele hare'e oinsa identifika prioridade hanesan mudansa klimatika ninia impaktu. Ezemplu hamlaha entaun ita tenki iha planu oinsa bele rezolve ita nia ai-han sira ne'e.<sup>32</sup>

---

<sup>28</sup> *Ibid*

<sup>29</sup> Projeitu Tasi Mane Labele Minimija Ba Produsaun Agrikola: [www.partiducnrt.com](http://www.partiducnrt.com) (Sabdu, 22 Setembru 2012).

<sup>30</sup> Dezenvolvimentu Ambiental Bá Saude:

<http://kumpulanbookdiak.blogspot.com/2011/09/dezenvolvimentu-ambiental-ba-protesaun.html>

<sup>31</sup> *Ibid*

<sup>32</sup> Media Business Timor: Sigunda, 11 Juñu 2011:

### 3. Bee Maran

Problema falta bee-mós la'os buat foun. Kuaze tinan-tinan povu sempre helerik ba bé. Situaun menus bee-mos kuaze akontese iha teritoriu tomak, inklui iha kapital nasaun Timor-Leste hanesan iha area Bekora, Taibesi no Tasi-Tolu. Realidade ida ne'e loro-loron ita hasoru iha kapital Dili. Iha fatin balun comunidade sira tenki tutur sira nia balde no jerigen hodi la'o buka bee-mós. Nune'e mos, iha fatin balun comunidade sira haksasuk malu hodi kuru bee-mós. Maibe problema ne'ebé sira hasoru mak dala ruma bee maran derepentente entaun halo sira tenki fila ho masa mamuk.<sup>33</sup>

Problema bee-mós ne'e sai preokupasaun bá entidade tomak, representante iha Uma-Fukun Parlamentu Nasional lamenta tebes ba nesesidade baziku sira ne'ebé povu Timor-Leste infrenta.<sup>34</sup>

#### Labarik Sira Kuru Bee ho Distansia Dook



Fontes foto: [www.timorhauniandoben.com](http://www.timorhauniandoben.com)

Wainhira bee maran maka tempu bai-loron halo rai-maran to nakfera hotu, akontese iha teoritoria Timor-Leste hodi difikulta ema no balada sira susar atu hetan bee nu'udar nesesidade baziku hodi garante siguransa moris nian. Nune'e mos iha tempu bai-loron fo impaktu boot ba agrikultura sira atu bele kuda ai-han sira mak hanesan Hare'e, Batar no seluk tan. Wainhira akontese maka bele hamosu implikasaun boot ba nasaun no povu Timor-Leste. Presiza iha antisipasaun husi governu atu Timor-Leste la bele hetan risku ne'e, selae Timor-Leste la'os deit hasoru risku bee maibe bele mos afeita ba aspeitu sosial no ekonomia.<sup>35</sup> Wainhira ida ne'e akontese maka tuir Fundasaun Mahein nia analiza katak bele hamosu impaktu ba siguransa ai-han ba jersaun foun iha futuru oin mai.

<sup>33</sup> Povu Helerik Bemos, Ukun Na'in Finze La Rona: <http://temposemanaltimor.blogspot.com/2012/12/povu-helerik-bemos-ukun-nain-finze-la.html>

<sup>34</sup> Bailoron Komunitade Susar Bá Asesu Bee-Mós: [www.partidocnrt.com](http://www.partidocnrt.com) (Tersa, 11 Outobru 2011).

<sup>35</sup> Bee Maran no Halo Rai Maran iha Timor-Leste: <http://id.scribd.com/doc/86409083/Makalah-Bee-Maran-No-Halo-Rai-Maran-Iha-Timor-Leste>

#### 4. Fatin Hakiak Animal no Balada-fuik Sira

Ameasa seluk husi impaktu ambiental maka ba animal no balada fuik sira iha Timor-Leste. Ohin loron ho mudansa klimatika ne'ebé Timor Leste hasoru nia impaktu maka bai-loron naruk. Aktividade sira ne'e hanesan kauza husi lala'ok ema nian liu husi sunu rai, tesi ai, no soe fo'er arbiru. Buat hirak ne'e hamosu bai-loron naruk, halo rai manas, ai sira mate hotu, laiha du'ut ba animal no balada fuik sira, rai nia bokur sai krekas. Realidade la iha protesau no siguransa ba ambiente ne'ebé sustentavel. Mudansa klimatiku bele sai katastrofe ba dezaster naturais ne'ebé sei mosu.<sup>36</sup>

#### Impaktu husi Mudansa Klimatika



Fontes foto: [www.google.tl/imgres?imgurl=http://1.bp.blogspot.com](http://www.google.tl/imgres?imgurl=http://1.bp.blogspot.com)

Tan ne'e, tuir Fundasaun Mahein prezisa tebes protesau ba ambiente. Protesau ba ambiente katak asaun ne'ebé ita ema hala'o hodi proteze no defende ambiente ho natureza, nune'e bele iha sistema ida bálansu tuir lala'ok natureza nian, nomos bele uza bá iha futuru. Protesau hanesan pasu ida hodi garantia natureza ho ninia sustentabilidade no promove siguransa umanu ba jerasaun foun Timor-Leste nian.

#### 5. Polusaun no Rai Monu

Problema mudansa klmitika ne'ebé mundu infrenta ninia implikasaun boot ba dezastre naturais, Timor-Leste mós sei iha biban boot husi dezastre naturais ne'e maka hanesan polusaun no rai halai. Globalmente mudansa iklima sai ameasa bo'ot ba ema no buat moris hotu iha planeta ne'e. Tinan tinan numeru dezastre naturais aumenta ba beibeik. Ne'e inklui rai manas, no tempu udan boot halo rai monu no bee sae.<sup>37</sup> Aleide rai halai iha parte distritu balun, durante ne'e iha kapital Dili udan boot halo sidade ne'ebé furak tebes ne'e nakonu tiha ho bee merak,

<sup>36</sup> Manajementu no Protesau Rekursu Naturais:

<http://aplimentecong.blogspot.com/2010/12/manajementu-no-protesau-rekursu.html>

<sup>37</sup> Bee Maran no Halo Rai Maran iha Timor-Leste: <http://id.scribd.com/doc/86409083/Makalah-Bee-Maran-No-Halo-Rai-Maran-Iha-Timor-Leste>

mota tun no konsege hamate ema balun. Bainhira bee merak ne'e maran hamosu fali rai rahun no aumenta polusaun iha kapital Dili.<sup>38</sup>

### Polusaun no Rai Monu iha Tempu Udan



Fontes foto:[www.google.tl/imgres?imgurl=http://iwandahnial.files.wordpress.com](http://www.google.tl/imgres?imgurl=http://iwandahnial.files.wordpress.com)

Tuir Fundasaun Mahein nia analiza katak Timor-Leste hanesan nasaun ki'ik, ne'ebe okupa deit ilha sorin husi rai Timor ho ninia pozisaun vulnerable tebes ba mudansa iklim no dezastre naturais. Sa tan dezentimentu rai ne'e la dun fo prioridade ba problema meu ambiente ne'ebé mós iha tendensia boot siguransa nasional. Ezemplu ida husi mudansa iklim mak tinan tinan udan been tun la tuir nia tempu, ida ne'e fo impaktu ba buat barak. Ho ida ne'e, Fundasaun Mahein nia sujestaun maka Governu presiza iha asaun protesaun ka konservasaun bá ambiente iha Timor-Leste. Protesaun bele halo ba iha ai-laran, ba fatin ne'ebé hetan estraga, bee matan sira, foho no rai sira ne'ebé halai, tasi, mota no seluk tan ne'ebé sei hamosu polusaun no estraga rai sira hodi fo impaktu ba ambiente iha nasaun Timor-Leste.

## 6. Saúde Pública

Impaktu seluk ba siguransa umana jersaun foun Timor-Leste maka kestaun saude ne'ebé mai husi ambiente ida ne'ebé la seguru. Maioria povu Timor-leste ne'ebé hela iha rurais no moris depende barak liu ba atividade agrikultura subsistencia ho sistema lere no sunu rai hodi halo to'os, tesi ai hodi fa'an halo rai sai molik no maran. Aktu ida ne'e implika ba temperatura manas aumenta, no ikus mai bele halo bee-mós maran iha futuru. Nune'e mos wainhira to'o tempu udan sei hamosu taho ne'ebé maka'as, halo mota boot hodi kria inundasaun ne'ebé dala barak halo estragus hanesan rai halai, sobu rai, sobu estrada, sobu natar ka to'os, hamosu dezastre, moras no mate.<sup>39</sup>

---

<sup>38</sup> Meu Ambiente Ba Saúde: <http://kumpulanbookdiak.blogspot.com/2011/09/dezenvolvimentu-ambiental-ba-protesaun.html>

<sup>39</sup> Dezenvolvimentu Ambiental Bá Saude: <http://kumpulanbookdiak.blogspot.com/2011/09/dezenvolvimentu-ambiental-ba-protesaun.html>



Tuir Fundasaun Mahein katak konservasaun ambiente importante tebes ba saúde tanba bainhira ambiente diak maka saúde mos sei saudavel. Ambiente fo buat barak ba saúde mak hanesan Ár ne'ebé fresku, Rai bokur, Ai-mahon barak no buat seluk-seluk tan. Ho ida ne'e governu presiza kuidadu no konserva ambiente ho holistiku atu nune'e bele evita impaktu negativu ba siguransa umanu iha futuru. Konstituisaun Repúblika Demokratika Timor-Leste garante katak sidadaun hotu iha ninia responsabilidade atu proteje ambiente ho diak hodi rai ba jersaun foun<sup>40</sup>, nomos estadu iha dever atu fo assistensia medika no sanitasaun ne'ebé diak no promove ka defende diretu ida ne'e.<sup>41</sup> Nue'e mos presiza iha estudu no dezeńu planu perioridade ba impaktu husi ambiental kona-bá saúde povu Timor-Leste, selae bele iha konsekuensi ne'ebé boot ba jersaun foun iha futuru nomos bele implika ba siguransa nasional.<sup>42</sup>

## **Konkluzau**

Nu'udar konsekuensi ambiente ne'ebé la seguru sei hamosu problema siguransa sira seluk hanesan siguransa ba ai-han ne'ebé bele sai hanesan kauza ba siguransa pesoal ka individu no komundade nune'e mós nasional no estadu.

Krize ba ai-han ne'ebé hahu husi pesoal ida ka individual ida no habelar sai hanesan ameasa siguransa iha seitór ekonomia no saúde komundade nian no ikus haboot hodi sai ameasa siguransa komundade, nasional no estadu. Nia implikasaun ba estabilidade polítika no siguransa interna nian.

Krize ba ai-han nu'udar kauza husi menus rekursu naturais no rekursu ekonomia hanesan konsekuensi husi ambiente ne'ebé la seguru ka hetan tiha ona estragus. No sei implika no hamosu degradasaun ambiental no krize ambiental. Kontinuasaun husi ida ne'e sei mosu refujiadus ambiental signifika migrasaun komundade ba fatin seluk ne'ebé seguru ba ambiente sei hamosu tan konfliktu komunal hanesan problema rai no produsaun agrikola entre komundade.

## **Rekomendasaun**

1. Fundasaun Mahein nia rekomendasaun maka sosiedade tomak tenke konsiente no konserva meu ambiente inklui uza rekursu ambiental ne'ebé hanoin mos ba jersaun tuir mai. Governu kontinua programa edukasaun ambiental ba sosiedade tomak no kontinua halo avaliasaun ba projetu dezenvolvimentu sira ne'ebé fo risku ba meu ambiente.

---

<sup>40</sup> Konstituisaun RDTL: Artigu 61 Alinea 1.

<sup>41</sup> Konstituisaun RDTL: Artigu 57 Alinea 1.

<sup>42</sup> TL Tenki Antisipa iha Mudansa Klimatika: <http://www.jornalbisnistimor.com/id/berita/307-tl-tenki-ansipa-ih-mudansa-klimatika>

2. Husu ba entidade Estadu tomak fortifika pratika kulturais nian hanesan “Tara Bandu” ba konservasaun meu ambiente ne’ebé bele garante sustentabilidade ambiental ohin no ba futuro. Tanba ita nia meu ambiente ohin loron iha risku no ameasa nia laran hanesan ameasa boot ida ba ita jersaun tuir mai.
3. Wainhira ita monu ba krize ai-han ne’ebé hahu husi pesoal ida ka individual ida no habelar sai hanesan ameasa siguransa iha seitór ekonomia no saúde comunidade nian no ikus haboot hodi sai ameasa siguransa comunidade, nasional no estadu no implika ba estabilidade política no siguransa interna nian.

## Bibliografia

Submisaun husi *ONG Lao Hamutuk* Submisaun ba Komisaun C Parlamentu Nasional RDTL, kona-bá Orsamentu Geral Estadu Timor-Leste, 2009:

<http://laohamutuk.org/econ/OG09/sub/LHSubOG0924Dec08Te.pdf>

Sunrise LNG iha Timor-Leste Mehi, Realidade no Obstaklu sira. *ONG Lao Hamutuk*, Feveireiru 2008: <http://laohamutuk.org/Oil/LNG/SumariuS.pdf>

Projeitu Tasi Mane Infraestrutura Mina Rai. *ONG Lao Hamutuk*, 20 Setembru 2011 no Atualiza iha 12 Setembru 2012: <http://laohamutuk.org/Oil/TasiMane/11TasiManeTe.htm#EIA>

Protesta no sosializasaun iha Betano. *ONG Lao Hamutuk*  
<http://laohamutuk.org/Oil/TasiMane/11TasiManeTe.htm#BetanoProtest>

Biobriket (*bio-briquette*) nu'udar Energia Alternativu: <http://haburas.org/biobriket.html>

Programa V Governu Konstitusional nian Lejislatura 2012-2017. Dili, 26 fulan Agostu tinan 2012: <http://www.laohamutuk.org/misc/gov5/GovtProg26Aug2012te.pdf>

*Policy Paper Analysis* Programa V Governu Latemi Kona-bá Politika Defeza Foun ba Timor-Leste. *Dili Institute of Strategic and International Studies (DISIS)*. Loron 1 Dezembru 2012:

[http://www.disis-tl.org/wp-content/uploads/2012/12/Seidauk\\_iha\\_pol%C3%ADtika\\_defeza\\_klaru\\_iha\\_Timor-Artigu\\_Opinia-un.pdf](http://www.disis-tl.org/wp-content/uploads/2012/12/Seidauk_iha_pol%C3%ADtika_defeza_klaru_iha_Timor-Artigu_Opinia-un.pdf)

Povu Helerik Bemos, Ukun Na'in Finze La Rona:

<http://temposemanaltimor.blogspot.com/2012/12/povu-helerik-bemos-ukun-nain-finze-la.html>

Sentral Eletrika no Rede Eletrisidade Nasional 2011-12 Projeitu boot ka Problema boot?:

<http://laohamutuk.org/Oil/Power/2011/11PowerPlant2011.htm>

Timor Leste atu Eletrifika Nasaun. Dili, 24 Outubru 2008:

<http://laohamutuk.org/Oil/Power/2011/11PowerPlant2011.htm>

Degradasaun Ambiental no Mudansa Klimatika Global no nia Relavansia ho Problema Siguransa: [http://isjd.pdii.lipi.go.id/admin/jurnal/161112951\\_0853-9316.pdf](http://isjd.pdii.lipi.go.id/admin/jurnal/161112951_0853-9316.pdf)

Funu no Mudansa Klimatika iha Timor-Leste: Testamunha Pessoal

Antero B. da Silva: [http://tlstudies.org/pdfs/chp\\_05.pdf](http://tlstudies.org/pdfs/chp_05.pdf)

Dezenvolvimentu Ambiental Bá Saude:

<http://kumpulanbookdiak.blogspot.com/2011/09/dezenvolvimentu-ambiental-ba-protesaun.html>

TL Tenki Antisipa iha Mudansa Klimatika: <http://www.jornalbisnistimor.com/id/berita/307-tl-tenki-ansipa-iha-mudansa-klimatika>

Manajementu no Protesaun Rekursu Naturais:

<http://aplimentecong.blogspot.com/2010/12/manajementu-no-protesaun-rekursu.html>

Bee Maran no Halo Rai Maran iha Timor-Leste: <http://id.scribd.com/doc/86409083/Makalah-Bee-Maran-No-Halo-Rai-Maran-Iha-Timor-Leste>

Meiu Ambiente Ba Saúde: <http://kumpulanbookdiak.blogspot.com/2011/09/dezenvolvimentu-ambiental-ba-protesaun.html>

Komunidade Susar Bá Asesu Bee-Mós: [www.partidocrnt.com](http://www.partidocrnt.com) (Tersa, 11 Outobru 2011).

Hutan Dan Subsistensi Petani:

<http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/30870/A92snu.pdf?sequence=1>

Projeitu Tasi Mane Labele Minimija Ba Produsaun Agrikula: [www.partidocrnt.com](http://www.partidocrnt.com) (Sabdu, 22 Setembru 2012).

Obstaklu iha komunidade (Agrikultor) Timor Nian Moris no Solusaun Sira Ne'ebe Posivel: <http://forum-haksesuk.blogspot.com/2011/05/obstaklu-ih-komunidade-agrikultor.html> (Sabdu, 14 Maiu 2011).

Denunsia Publika kona ba "Efeito Negativa ba saude publiku no degradasaun ambiental husi Konstrusaun Projektu Oli Pezado, iha Hera-Distritu Dili:

<http://haburas.org/Denunsia%20kona%20ba%20Oli%20Pezado.pdf>

Media STL: Sexta, 10 Dezembru 2010: <http://zefonilves.blogspot.com/2010/12/prevene-inundasaunseop-planeia-harii.html>

Obstaklu iha komunidade (Agrikultor) Timor Nian Moris no Solusaun Sira Ne'ebe Posivel :

<http://forum-haksesuk.blogspot.com/2011/05/obstaklu-ih-komunidade-agrikultor.html>

Kintu (V) Governu Sei Lansa Limpeza Jeral:

[http://partidocrnt.com/index.php?option=com\\_content&view=article&id=2068:sexta-governo-sei-lansa-limpeza-jeral&catid=32:nasional&Itemid=47](http://partidocrnt.com/index.php?option=com_content&view=article&id=2068:sexta-governo-sei-lansa-limpeza-jeral&catid=32:nasional&Itemid=47)

Programa V Governo Constitucional nian: <http://timor-leste.gov.tl/?p=7569&lang=tp>