

Timor-Leste: Survei Ekonómiku 2021: Reseita petrolíferu hotu ona

Husi Charles Scheiner¹

28 Outubru 2021

KONTEÚDU

INTRODUSAUN.....	2
SUMÁRIU JERÁL EKONÓMIKU NO LALA'OK EKONÓMIKU ATUÁL.....	3
SITUASAUN POLÍTICA NO COVID-19	6
DESPEZA NO RESEITA PÚBLIKU	8
PETRÓLEU: RESEITA, DEPENDÉNSIA, NO FUNDU PETROLÍFERU	10
PRODUSAUN PETRÓLEU NO RESEITA: PASADU, ATUÁL NO FUTURU	14
GREATER SUNRISE NO PROJETU TASI MANE	17
KONKLUZAUN	20
REFERÉNSIA	23

REZUMU

Bainhira Timor-Leste besik ona remata ba periodu esplorasaun petrolíferu ninian, tranzisaun ba ekonomia sustentável sai dezafiu boot liu tan tanba kompetisaun política partidáriu, dezastre inundasaun no pandemia. Artigu ida ne'e deskreve kona ba kontektu ekonomia atuál, no situasaun ne'ebé ho tendénsia piór liu. Hafoin diskusaun badak ba situasaun política no impaktu husi Covid-19, hasai tan despeza lubuk ida no reseita ba tendénsia iha orsamentu estadu, ne'ebé partikulármente foka ba dependénsia husi rendimentu mina no gás no ninia investimentu sira, ne'ebé selu kuaze 86% ba iha despeza estadu no sei remata iha dékada ida nia laran. Tuir mai avalia detallu husi rendimentu husi atividade atuál no futuru husi atividade mina no gás ninian, inklui husi Greater Sunrise no projetu infraestrutura petrolíferu Tasi Mane ne'ebé planeadu tiha ona. Analiza ida ne'e hatudu katak reseita ba rekursu sei kontinua tun Diversifikasaun la'ós opsaun ida husi balun, maibé sai hanesan ida de'it atu la'o ba oin.

¹ Charles Scheiner mak peskizadór iha La'ó Hamutuk, (Institutu Timor-Leste atu Monitoriza no Analiza Dezenvolvimentu, NGO Timor-oan ida mak independente ne'ebé halo peskiza ba política sira no advokasia. Hakerek na'in servisu ne'ebá dezde 2001. Versaun Ingles ida husi artigu ida ne'e publika ona iha jornal ANU nian *Asia and the Pacific Policy Studies* iha <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/app5.333>, no blog sumáriu iha <https://devpolicy.org/timor-leste-will-soon-be-running-on-fumes-20211021/>.

An English translation of this article is at <http://www.laohamutuk.org/econ/TLEconSurveyCurrentEn.pdf>

INTRODUSAUN

Iha 2002, Timor-Leste hamriik husi ukun autokratika rai li'ur iha tinan atus ba atus no okupasaun Indonézia nian ne'ebé violentu. Povu Timor kria sosiedade ida ne'e dinámika, dame no Governasaun ne'ebé demokrátiku ho baze ba lei. Ekonomikamente, nasaun ne'e la'o husi dependénsia maka'as ba apoiu sira husi rai li'ur, liu husi esportasaun mina no gás, atu moris ho retornu husi investimentu osan ne'ebé hetan husi hasai rekursu naun-renovavel.

Iha ona koligasaun tolu iha Governasaun dezde 2017, no koligasaun atuál forma iha Maiu 2020. Maske mudansa sira ne'e estabelese laho violénsia no tuir duni prosesu legal, maibé sira kria problema ba governasaun normal. Orsamentu Estadu ba tinan 2017, 2018, no 2020 aprova tarde iha fulan barak nia laran, hodi limita despeza sira ne'ebé kuaze maioria ekonomia nasaun nian depende.

Reseita husi Petróleu nian tun maka'as ona, no rezerva sira seluk sei la prodús valór reseita kompara ho valór ne'ebé mak simu ona ho biliaun \$23. Timor-Leste hasoru tan dezafiu boot: dependénsia ba importasaun, dezempregu, menus diversifikasaun ekonomia, kiak, dezigualdade, servisu públiku ne'ebé la adekuaudu no Covid-19 (da Cruz Cardoso, 2019; Neves, 2016, 2018; Lundahl & Sjöholm, 2019, Ch. 6).

Hanesan termu husi "malisan rekursu" signifika buat oin-oin depende ba hakerek na'in nia perspetiva, artigu ne'e sei la uza. Maske nune'e, dependénsia maka'as Timor-Leste ninian ba reseita husi esportasaun mina no gás iha tinan 15 nia laran ne'e fó influénsia maka'as tebes ba lider sira nia hanoin; aproximasaun barak ne'ebé halo ba gastu ba iha riku soin estrativa nian, hodi hare osan hanesan solusaun hodi resolve problema hotu, no la iha vontade ka kapasidade atu halo planu realistíku ba futuru. Rezultadu mak abandona tiha setór agrikultura no setór ekonómiku produtivu sira seluk, no uitoan de'it mak halo hodi hametin nasaun nia rekursu ne'ebé nia valór boot liu – ba nia povu.

Hakerek na'in akadémiku internasionál barak haree ba implikasaun husi osan petróleu iha Timor-Leste (John et al., 2020; Lundahl & Sjöholm, 2019, 2020), maibé uitoan de'it mak uza fonte primária sira ka esplika kle'an kona ba kontextu istóriku, kulturál no ekonómiku spesífiku nasaun ne'e nian. Relatóriu no dadus husi instituisaun finansiál internasionál (Asian Development Bank [ADB], 2020a, 2020b; International Monetary Fund [IMF], 2019; World Bank, 2020a, 2020b) temi bei-beik, maibé informasaun sira dala barak tuan, la kompletu, la tuir konteúdu, no tuir metodolojia globál sira bazeia ba ideolojia merkadu livre nian. Aleinde ne'e, ajénsia governu no ajénsia doador balun ladún iha vontade atu halibur no publika informasaun ne'ebé dala ruma fó imajen aat ba sira nia servisu – laiha estudu pobreza ka estudu merkadu traballu ne'ebé fó sai ona iha tinan lima ikus.

ONG sira ne'ebé baze iha Timor-Leste (Fundasaun Mahein, 2021a, 2021b, 2021c; La'o Hamutuk, 2008, 2016a, 2016b, 2018a, 2020b, 2020c, 2021b, 2021d; Oxfam, 2019) baibain komprende kona ba asuntu no sosiedade lokál sira di'ak liu, maibé hakerek ba lee na'in hirak ne'ebé la'ós akadémiku, hanesan hakerek na'in ba blog sira halo (da Cruz Cardoso, 2019, 2020, 2021a, 2021b; Guterres, 2018; Neves, 2019, 2020) no hirak seluk ne'ebé halo komentáriu. Debate sira ho informasaun di'ak entre Timoroan intelektuál sira dala ruma ko'alia liu husi kafé hamutuk ka media sosiál, no barak mós la hetan atensaun husi peskadór akadémiku sira.

Artigu ida ne'e koko atu enxe lakuna balu iha artigu akadémiku balu ne'ebé públika ona, liu-liu relaciona ho finansas públika Timor-Leste ninian, dependénsia no possibilidade sira husi petróleu. Ida ne'e uza fonte prinsipál no lokál sira inklui mós analiza internasionál sira nian bainhira sira la fornese perspetiva util sira. Ida ne'e mós bazeia ba autór sira nia observasaun durante década rua nia laran, no mós partisipasaun no entrevista iha Timor-Leste.

Artigu ne'e sei hahú fornese rezumu badak kona ba situasaun ekonomia no sumáriu kona ba tendénsia foin lalais ne'e. Hafaoin sei diskute kona ba dezvoltamentu polítika atuál no Covid-19. Foku prinsipál mak finansa públika no dependénsia ba reseita petróleu, inklui ba Projetu Greater Sunrise no Tasi Mane.

SUMÁRIU JERÁL EKONÓMIKU NO LALA'OK EKONÓMIKU ATUÁL

Timor-Leste sai hanesan nasaun soberanu iha tinan 2002 ho todan boot. Durante tinan 450 iha tempu kolonializmu no okupasaun, halo uitoan de'it hodi eduka Timor oan sira no dezenvolve ekonomia sustentável. Jerasaun ida husi okupasaun Indonézia nian no funu ne'e rezulta ona estragu fiziku ne'ebé barak. Bainhira Indonézia estraga Timor-Leste nia edifisiu sira, hela fatin privadu sira no infraestrutura sira iha 1999, manorin, funsionáriu públiku sira no ema negósiu sira husi Indonézia fila ba sira nia rain, luta na'in sira ne'ebé manán independénsia kria buat ne'ebé maioria nunka esperimenta: estadu demokrátiku iha lei ida nia okos, ne'ebé governu rona no fornese servisu báziku sira ba nia povu. Sira mós prezisa harii infraestrutura, inventa sistema legal no dezenvolve iha ekonomia.

Povu Timor-Leste nian diretu sivil, polítiku, sosiál sai di'ak liu tebes kompara ho antes 1999; diretu ekonomia, ladún. Kuaze liu husi populasaun 40% moris iha pobreza nia laran, laiha kbiit atu sustenta sira nia nesidade lor-loron (Direção Geral de Estatística [DGE], 2016). Labarik Timoroan sofre maka'as ba malnutrisaun kompara ho viziñu sira husi nasaun Sudeste Ázia Pasífiku (Piór uitoan kompara ho Papua-Giné Foun). Maioria husi labarik Timor-Leste iha tinan lima mai kraik mak ra'es badak (stunted), terseiru lugár piór iha mundu (Food and Agriculture Organization [FAO] et al., 2021; von Grebmer et al., 2020).

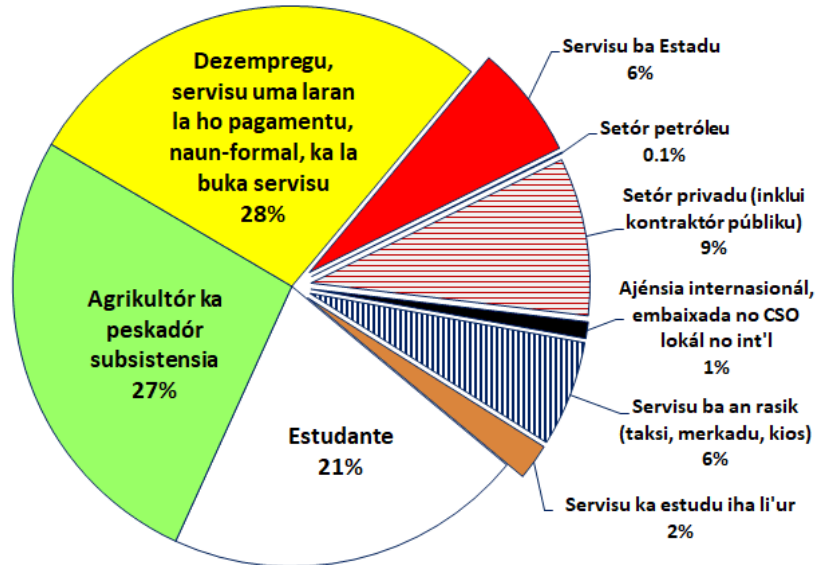
Joven hein katak sira nia inan-aman sira atu harii fundasaun di'ak ba sira nia moris



Nasaun foun Timor-Leste ne'ebé nia populasaun maioria joven, liu metade mak moris hafoin okupasaun Indonézia remata iha tinan 21 liubá. Maioria populasaun hela iha área rurál no moris ho ai-han ne'ebé la adekua, edukasaun ne'ebé ladi'ak, fasilidade no kuidadu saúde ne'ebé la tuir estandarte no menus oportunidade ba traballu. Maske balun, espesialmente labarik sira husi família klase médiu iha kakutak matenek no asesu ba edukasaun no servisu di'ak liu kompara ho sira nian inan aman ne'ebé barak liu mak laiha.

Timor-Leste iha ema na'in tokon 1.3, no kuaze 2/3 mak ho idade servisu, ne'ebé define ho idade 15-64. La'o Hamutuk nia analiza hatudu katak iha de'it 1/4 husi rihun 820 idade servisu mak servisu iha ekonomia formal (figura 1). Seluk hanesan agrikultór ka peskadór subsisténcia (maske sira bele fa'an montante ki'ik husi surplus), la'ós hetan pagamentu ba servisu, ka estudante. Seluk hirak ne'ebé manán osan, númeru sira ne'ebé hanesan servisu ba estadu, setór privadu, ka negósiu ki'ik ne'ebé família nian.

Figura 1: Vida moris prinsipál husi Timoroan ho idade servisu



Fonte: La'ó Hamutuk (2021e), husi DGE (2017, 2019), Ministériu Finansas (2018), no La'ó Hamutuk nia peskiza.

Kuaze 2/3 (dois-terçu) husi uma-kain iha Timor-Leste mak hala'ó vida agrikultura, maske sira mós hala'ó servisu seluk. Sira nia toos rata-rata ektare 1.5 (DGE, 2020).

Empregu sira iha empreza setór privadu sira tun menus 15% iha 2018 kompara ho tinan 2014 (DGE, 2019). Iha periodu hanesan, populasaun idade servisu aumenta liu husi 10% (DGE, 2017).

Ema barak mak ko'alia kona ba servisu hirak ne'ebé sei kria husi projetu boot sira liu husi investidór rai li'ur, inklui servejaria Heineken iha Hera, portu kontainer Bolloré nian iha Tibar, mineiru no fábrica TL Cement iha Baucau, rezort Pelican Paradise nian iha Tasi Tolu no projetu petróleu Tasi Mane iha kosta súl. Maske, hirak ne'e hotu sei fó de'it servisu hafoin konstrusaun remata ba ema menu liu kompara ho ema 4,000 mak tama iha populasaun ho idade servisu iha kada fulan rua.² Husi lista ida ne'e, servejaria Heineken mak projetu úniku ne'ebé harii ona, no bele taka iha tempo besik. (Lusa, 2021).

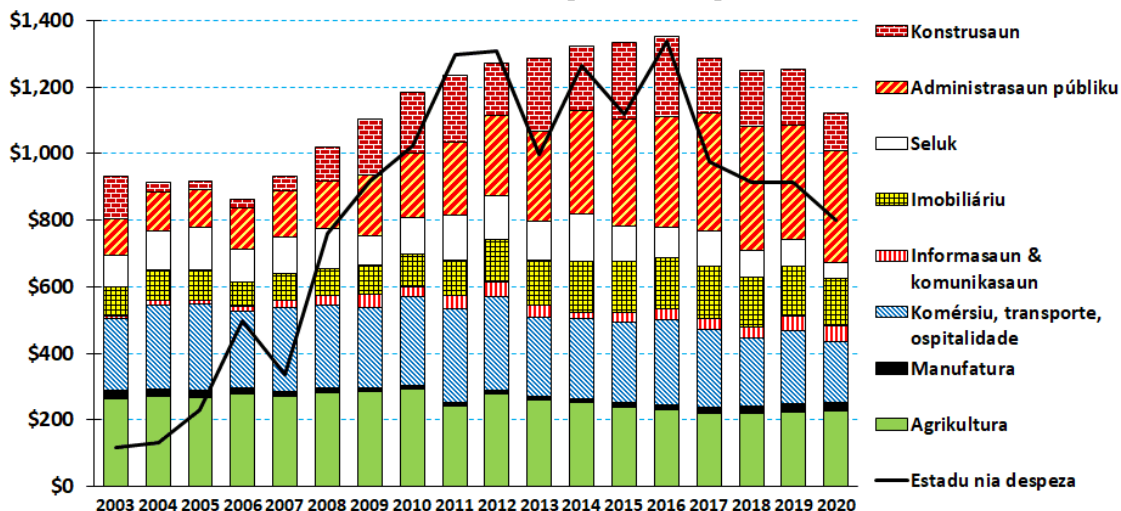
Tanba ekonomista no ukun na'in sira fó atensaun liu ba kreximentu PIB (GDP), artigu ida ne'e mós sei diskute. Maibé, PIB la'ós indikadór apropiadu liu, tanba ida ne'e sukat dolar, la'ós iha ema, no la valoriza ema kiak sira, liu-liu iha produsaun informal.³ PIB "la'ós-mina" la inklui atividade sira liga ho produsaun mina no gás, maske inklui iha atividade ne'ebé finansia husi despeza estadu nian ne'ebé suporta husi mina.⁴ Figura 2 hatudu progresu PIB la'ós mina kada tinan ba kada ema, korrije ba inflasaun lokál.

² Heineken fó empregu ba traballadór na'in 125 molok sira hahú hamenus empregu (Lusa, 2021). Tuir estimadu optimístiku husi proponente sira, Portu Tibar sei fó empregu direta ba ema na'in 200 durante operasaun (Advisian, 2017, p. 314), TL Cement 700 (WorleyParsons, 2017, p. 4), Pelican Paradise 1,500 (Asia Pacific Environmental Consultants, 2018, pp. 4-18) no Tasi Mane 730 (ACIL Allen Consulting, 2016, pp. iii-v).

³ Maske metodolojia PIB nian aloka valór monetáriu ba iha produsaun subsisténsia no na'in ba rai (hanesan karik na'in tenke aluga rai), maibé la'ós ba servisu uma-kain nian ne'ebé la simu pagamentu, ida ne'e minimiza realidade husi ema kiak duké ema riku sira. Ezemplu, se família ida ne'ebé riku tebes aumenta tan sira nia 'produsaun' ba to'o 10% (hateten, to'o \$100,000), ne'ebé sei aumenta ba PIB montante hanesan família 200 ho rendimentu ki'ik atu halo sira nia produsaun produtivu dala rua (husi \$500 to'o \$1,000 ida-idak). Nune'e mós, bainhira ita uza PIB (ka kreximentu PIB) atu reprezenta progresu ekonómiku, ita ignora hela ema kiak, dezigualdade, fahe no troka iha família boot.

⁴ Kontribuisaun husi setór mina no gás ba PIB Timor-Leste ninian susar tebes atu sukat, tanba atividade ne'ebé halo husi kompañia rai li'ur, iha área tasi okos ho soberanu ne'ebé iha hela disputa nia laran to'o 2019. Ida ne'e mós iha duvida katak troka rekursu la-renovável ida ba osan bele konsidera hanesan produsaun. Klaru katak ida ne'e atividade petrolíferu ida ne'e boot liu husi PIB la'ós-mina husi tinan 2004 to'o iha 2014 no atuál hahú tuun ona.

Figura 2: Kontribuisaun sektorál ba PIB 'la'ós-mina' per capita
 Presu konstante (2015), aproximasaun produsaun

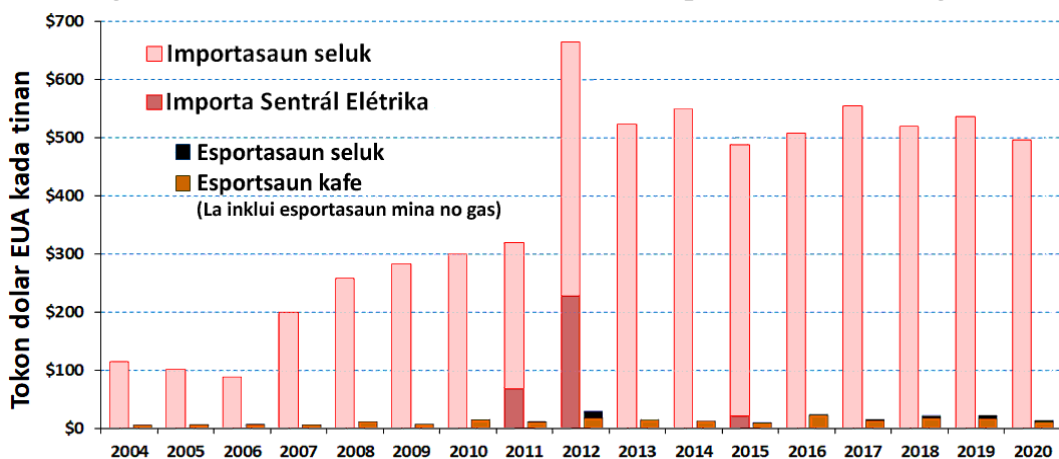


Fonte: DGE (2021c).

PIB la'ós-mina per kapita tun husi 2003 to'o 2006, maibé sa'e to'o tinan 2016, aumenta total 50%. Dezde ida ne'e PIB kada ema tun fali. Hafoin ajusta ba inflasaun no kreximentu populasaun, setór agrikultura no fábrica prodús rezultadu menus kompara ho produsaun bainhira restaura independénsia. Kreximentu ne'e iha parte rua iha leten, konstrusaun no administrasaun públiku, ne'ebé boot liu ne'ebé kuaze mai husi finansiamentu ba despeza estadu husi reseita petróleu. Liña metan hatudu hira mak Governu gasta ona iha kada tinan, no tun dezde 2016 ne'ebé resulta ba iha PIB ne'ebé tun ona.⁵

Konsekuénsia ida ba ekonomia produtivu lokal ki'ik mak nasaun ne'e depende maka'as ba importasaun atu hetan nesesidade lor-loron ba nia ema no instituisaun. Timor-Leste nia balansu komérsiu maizumenu hanesan durante tinan ualu liubá. Kada tinan, nasaun ne'e importa sasán ho valór kuaze tokon \$500, barak liu husi Indonézia no Xina (Figura 3). Esportasaun naun-petrolíferu maizumenu tokon \$20 kada tinan. Durante 2013-2020, 83% mak kafé.

Figura 3: Balansu ba komérsiu sasán (esklui esportasaun mina no gás)



Fonte: DGE (2021a).

⁵ Despeza ne'ebé tun tanba fatór oin-oin: disputa partidária (rezulta iha aprovasaun tarde ba orsamentu), hamenus inefisiénsia no la uza sira, presu mina importadu menus, no despeza kapitál hotu ona ba eletricidade boot, portu no infraestruturá projetu estrada (ho osan uitoan de'it ba manutensaun).

Défise iha komérsiu servisu nian ho médiu maizumenus tokon \$350 kada tinan, maske ida ne'e tokon \$80 ki'ik liu iha tinan 2020 kompara iha kada tinan antes tanba redusaun ba viajen no konstrusaun. Husi 2017 to'o 2019, Timor-Leste nia balansu pagamentu iha défise (eskloi tiha reseita husi petróleu no investimentu) ninia médiu kuaze tokon \$940 kada tinan, maske tun ba tokon \$750 iha 2020, tanba despeza estadu nian adia ona. Maizumenus sorin balu husi osan ne'ebé sai husi nasaun ne'e Governu hodi selu ba sasán no servisu sira fornese husi nasaun li'ur (Banco Central de Timor-Leste [BCTL], 2020).

Ohin loron, Timor-Leste kobre défise komérsiu ho osan husi reseita petrolíferu no retornu investimentu, ne'ebé la sustentável, hanesan deskreve iha tuir mai. Bainhira osan hotu ona, nasaun ne'e sei la bele selu importasaun barak no défise komérsiu sei tuun. Impaktu ba família sira sei todan la halimar se produsaun ai-han lokál seidak aumenta maka'as.

Tanba Timor-Leste uza dolar Estadus Unidus hanesan moeda ofisial, nia labele kontrolu ba taxa kámbiu. Entre 2011 no 2014, inflasaun anuál sa'e maizumenus ba 10% tanba aumentu iha despeza estadu halo folin mós sa'e (DGE, 2021b). Kuaze tinan neen liubá, estadu nia gastu estabiliza no efisiente liu, no hahú iha 2014 inflasaun iha médiu kuaze 0.6% iha kada tinan. Maske nune'e, folin iha Timor-Leste aas liu 25% kompara ho iha Indonézia, fonte ba sasán barak ne'ebé fa'an mai Timor-Leste (World Bank, 2021a, NY.GDP.MKTP.PP.CD and NY.GDP.MKTP.PP.KD).

Ema sira iha kapitál Dili di'ak liu kompara ho sira ne'ebé iha área seluk iha nasaun ida ne'e, mezmu uitoan de'it mak riku tuir padraun internasionál. Índise riku-soin ne'ebé kria liu husi Survei Demográfiku no Saúde 2016 hatudu katak 7% de'it husi família sira iha Dili mak inklui iha kiak 40% husi uma-kain iha nasaun tomak (DGE, 2018).

Joven Timoroan rihun balun mak ba rai li'ur hodi servisu, no maioria iha Reinu Unidu, maibé balu mós iha programa organiza husi governu iha Australia no Korea Súl. Sira haruka maizumenus tokon \$100 kada tinan ba família sira iha Timor-Leste, montante ne'ebé signifikante mezmu parte ki'ik kompara ho PIB kompara ho nasaun 57 seluk (World Bank, 2021a, BX.TRF.PWKR.CD.DT). Traballadór iha rai li'ur hetan koñesimentu no toman servisu husi sira nia esperiénsia iha mundu ne'ebé boot liu, no hadi'ak sira nia família nia qualidade moris. Maibé, ema balu (inklui autór ne'e) fiar katak Timor-Leste sei hetan benefísiu di'ak liu ida ne'e se bainhira traballadór hirak ne'e fila mai sira nia rai hafoin tinan balu, hodi uza sira nia kapasidade atu dezenvolve Timor-Leste nia sociedade no nia ekonomia rasik, duke manda de'it parte balu husi saláriu ne'ebé sira hetan husi servisu ba empreza sira rai li'ur. Ida ne'e sei husu sira atu kria empregu ka buka empregu; hanesan deskreve ona iha leten, katak oportunidade empregu iha kompañia privadu tun ona iha tinan hira ikus.

Timoroan ne'ebé moris dezde 2002 la iha diretu ona atu automatikamente hetan pasaporte portugés, ne'ebé bele hafasil sira hetan servisu iha Europa no, antes Brexit, iha Reinu Unidu (McWilliam & Monteiro, 2019). Ida ne'e hamutuk mós ho impaktu viajen husi Covid-19 no Brexit ne'e rasik, bele redús osan ne'ebé haruka mai (remittances).

SITUASAUN POLÍTICA NO COVID-19

Iha inísiu 2015, Primeiru Ministru Xanana Gusmão rezigna an. Nia hamosu ona partidu polítiku CNRT (*Congresso Nacional de Reconstrução do Timor*), nia kaer knaar hanesan Primeiru Ministru durante tinan ualu nia laran no define diresaun política prinsipál ba nasaun (*República Democrática Timor-Leste* [RDTL], 2011). Nia hili nia susesor, Dr Rui Maria Araujo, husi partidu opozisaun FRETILIN (*Frente Revolucionária de Timor-Leste Independente*) no harii Governu unidade ida ne'ebé inklui partidu polítiku sira hotu.

Unidade ne'e dissolve ona iha eleisaun parlamentár iha 2017. FRETILIN hetan maioria votu no forma Governu iha Primeiru Ministru Mari Alkatiri nia ukun, maibé sira nia koligasaun parlamentár la dura, no realiza eleisaun antesipada iha tinan 2018. Opozisaun partidu tolu – CNRT, *Partidu Libertasaun Popular* (PLP) no KHUNTO (Kmanek Haburas Unidade Nasional Timor Oan) – forma koligasaun pre-eleisaun ne'ebé partidu CNRT mak domina. Koligasaun ne'e manán ho kadeira 34 husi kadeira 65 iha Parlamentu no hili lider PLP Taur Matan Ruak nudár Primeiru Ministru. FRETILIN ho kadeira 23, no hola parte nudár opozisaun.

Programa Governu foun nian (RDTL, 2018) dedika pájina 30 ba dezenvolvimentu ekonómiku, ne'ebé lima de'it mak kona-ba petróleu, asuntu prinsipál tradisionál ba Timor-Leste nia polítika na'in sira. Maske nune'e, Governu foun ne'e ho lalais liu hafraku protesau finanseiru no ambientál iha setór petróleu, foti osan husi fundu riku soin nasaun nian (Fundu Petrolíferu) atu sosa partisipasaun iha projetu Greater Sunrise, aumenta maka'as subsídiu ba TimorGAP (kompañia petróleu estadu nian), no avansa ho Tasi Mane no projetu atu buka no prosesu petróleu sira seluk.

Instabilidade polítika ne'ebé impede estadu nia operasaun husi médiu tinan 2017 to'o 2020, nune'e resulta orsamentu estadu atrazu no konsekuénsia ba ekonomia hamenus. Besik tinan tolu entre eleisaun 2017 no restruturasau Governu iha inísiu 2020, lei ne'ebé mak Parlamentu aprova hamutuk lei 10 de'it.

Iha tinan 2019 nia rohan CNRT deside atu impoin nia hakarak ba Primeiru Ministru liu husi vota kontra ba proposta Orsamentu Estadu ba tinan 2020. Taur Matan Ruak rezigna-an, maibé Prezidente Repúblika la simu ninia rezignasaun. Iha inísiu 2020, ema barak sente katak ameasa Covid-19 ne'e preziza administrasaun ida-ne'ebé funsiona no lakohi eleisaun antesipada ida tan. Iha fulan Maiu 2020, FRETILIN hamutuk ho PLP no KHUNTO forma koligasaun governasaun foun, hodi mantén Taur Matan Ruak nudár Primeiru Ministru. Deputadu CNRT na'in 21 mak sai opozisaun no partidu ne'e haruka nia Ministru sira atu rezigna-an.

Governu restruturadu mak kuaze funsionál no estavel iha tinan tolu nia laran, maske CNRT bolu nia "de facto" no dala barak no abandona plenária Parlamentár. Durante tinan 2020, Parlamentu aprova lei 15 (orsamentu estadu rua, transferénsia rua husi Fundu Petrolíferu, lei anti-korrupsaun, lei protesau sivil no autorizasaun sia kada fulan ba iha Estadu Emerjénsia). Eleisaun prezidensiál tuir mai sei hala'o iha tinan 2022, ho eleisaun parlamentár tuir mai iha tinan 2023. Koligasaun atuál ne'e bele dura pelumenus to'o periodu ida ne'ebé sei mai.

Iha fulan Abril 2020, bainhira Covid-19 hahú habelar iha mundu tomak, Prezidente Timor-Leste no Parlamentu deklar Estadu Emerjénsia, hodi tau limitasaun ba viajen internasionál no doméstika, obriga ema kuarentena bainhira tama iha nasaun ne'e, no limita halibur malu públiku. Estadu Emerjénsia renova ona kada fulan maizumenus to'o Novembru 2021 (La'o Hamutuk, 2021c).

Iha fulan Agostu 2020, Governu adopta ona Planu Rekuperasaun Ekonómika (PRE) (RDTL, 2020) hodi responde ba impaktu ekonómiku husi prevensaun pandemia ba iha populasaun. Planu ne'e hakerek husi Rui Gomes, tékniku non-partidáriu ne'ebé ho knaar nudár Ministru Finansas iha Governu FRETILIN tinan 2017 no hetan fila fali pozisaun ida-ne'e iha fulan-setembru 2020. PRE hanoin atu diversifika ekonomia ne'ebé sai husi petróleu no oferese vizaun ida-ne'ebé atualizadu, realistíku liu, apropriadu no ekuitativu liu duke Planu Estratéjiku Dezenvolvimentu 2011 (RDTL, 2011).⁶

Laiha ema ida iha Timor-Leste mak mate tanba Covid-19 to'o Abril 2021. Durante 2020 identifika de'it kazu surtu Covid-19 hamutuk 44, ema hotu ne'ebé foin tama iha rai ida ne'e. Infelizmente, Covid-19 hahú espalla iha lokál iha Fevreiru 2021. To'o loron 26 Outubru, ema na'in 121 mak mate, no ema 19,605 mak hetan ona teste pozitivu (69% in Dili, maioria laiha sintoma), no kazu 52 ativu (tun husi 4,500 iha fulan Agostu nia rohan (World Health Organization, 2021). Restrisaun ba viajen no autoridade sira atu hela iha uma implementa tiha ona iha Dili no munisípiu sira seluk, maske kazu hahú atu tun iha Setembru no restrisaun hamamar uitoan (Lao Hamutuk, 2021c; RDTL, 2021a).

Kazu Covid-19 ativu sira sa'e to'o 2,600 iha fulan Maiu nia rohan, no nudár implementa ona medida preventiva no vasina sira, tun ba 839 iha fulan Juñu nia rohan maibé sa'e dala ida tan iha fulan Jullu no Agostu, to'o 4,500 resin. Maske ema na'in 535,000 simu ona doze da uluk husi vasina AstraZeneca ka Sinovac nian molok loron 25 Outubru, ema na'in 347,000 de'it (46% husi populasaun 18 resin) mak hetan ona vasina doze rua. Ema sira ne'ebé hela iha Dili hetan vasina barak liu kompara ho munisipiu sira seluk.

Hatutan ba dezafiu nasaun ne'e nian, Siklone Seroja hamosu inundasaun ida-ne'ebé sa'e maka'as iha dékada sira iha Domingu Páskua tinan 2021. Insidente ne'e hetan oho ema na'in 44 no afeta uma-kain

⁶ Maske seidak publika revista ofisiál ida, maibé alvu uitoan de'it mak iha Planu Estratéjiku Dezenvolvimentu 2011 atinje ona.

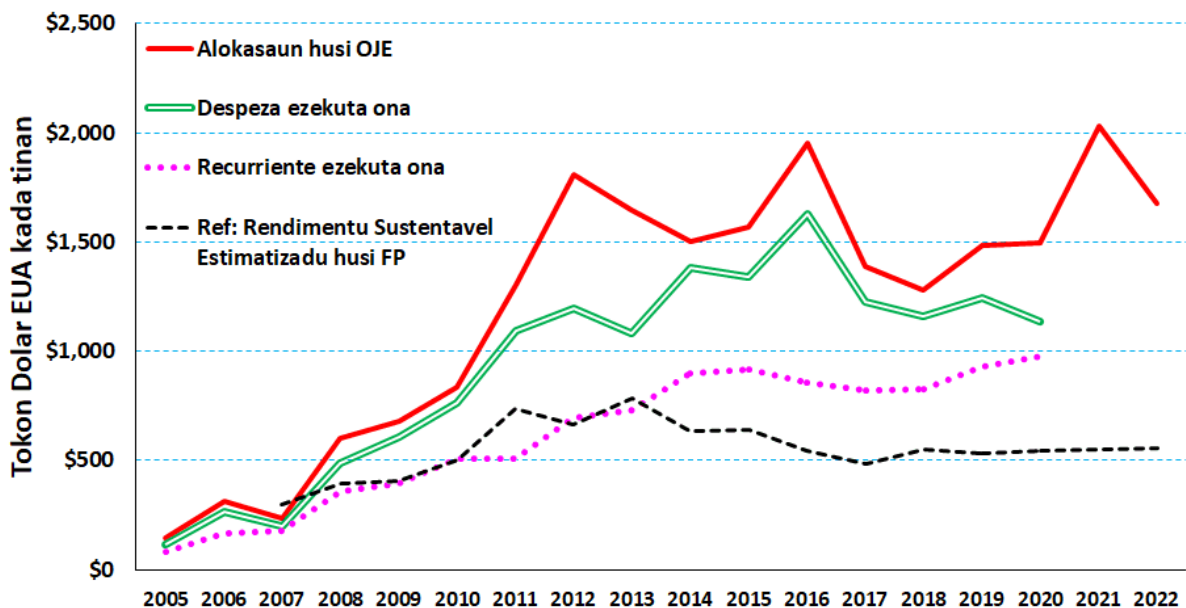
34,000; liu tiha semana neen ema na'in 1,700 sei hela iha uma mahon emerjénsia nian (Koordenadór Rezidente Nasoins Unidas nian iha Timor-Leste, 2021). Impaktu ekonómiku, inklui estragu sira ba infraestrutura, estimatiza hamutuk to'o tokon \$300 (Magalhães, 2021). Kalamidade ne'e dudu ba interese maka'as iha planeamentu urbanu no mudansa klimátika, no "harii fila-fali ho di'ak liu" bele ajuda diversifika nasaun nia ekonomia (da Cruz Cardoso, 2021b; Gomes, 2021). Maske siklone no pandemia ne'e mosu ketak, maibé impaktu rua ne'e afeta maka'as ba ema hirak ne'ebé ho ladún iha rekursu familiar no iha Abril Governu aprova ona despeza ne'ebé aumenta hodi hahú responde ba sira (La'ó Hamutuk, 2021a; RDTL, 2021b).

Maske taxa ema mate no moras sériu husi Covid-19 ki'ik liu iha Timor-Leste kompara ho maioria nasaun sira, maibé moras ne'e nia propagasaun lalais ne'e mak sai preokupasaun boot no bele aumenta fali ho variante foun no tanba ema barak la respeita medida preventiva sira. Impaktu ekonómiku ba meius-subsisténsia, PIB no produsaun agríkola sei todan maibé seidak hatene. Hanesan nota ona iha leten, iha Marsu 2021, autoridade sira halo estimasaun katak PIB la'ós-petróleu tun ona 8.6% iha 2020 (DGE, 2021c). Instituisaun balu estima mós ho inserteza boot menus 2% kreximentu iha 2021, nota katak GDP per kápita sei monu ba tinan lima tuituir malu (FMI, 2021; World Bank, 2021b, pp. 15-16; DGE 2021c, p. XIX).

DESPEZA NO RESEITA PÚBLIKU

Hanesan hatudu iha Figura 2, despeza governu nudár motor prinsipál ba ekonomia Timor-Leste. Iha Figura 4, kreximentu lalais loos husi tinan 2008 to'o 2012, no neineik loos to'o tinan 2016. Komesa ne'e, despeza hahú tun, tan problema polítiku balun ne'ebé aprovasaun orsamentu tuir tempu, no iha parte balun tanba projetu infraestrutura boot, hanesan sistema eletrisidade nasional, ne'ebé kuaze kompleta. Iha orsamentu 2021 autoriza hasai tan despeza, maibé tenke hare hira mak sei ezekuta.

Figura 4: Orsamentu no ezekusaun despeza estadu



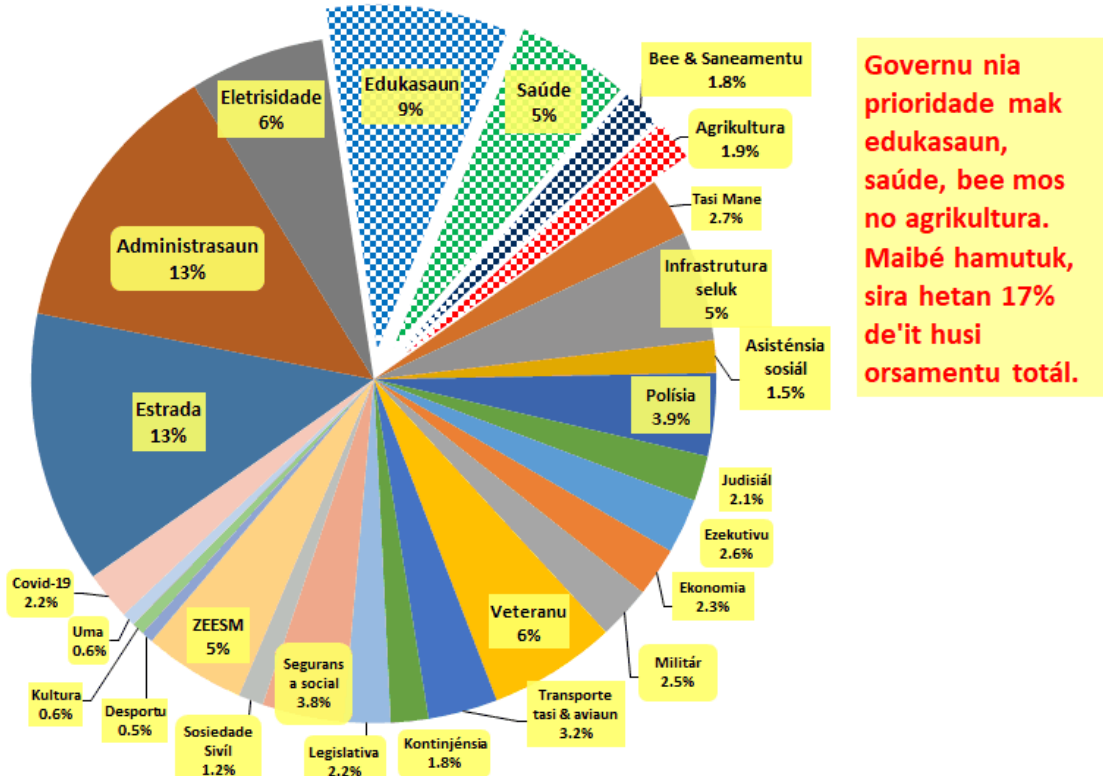
Fonte: MF (2018, 2020a, 2021b, 2021c, 2021d) no tinan sedu liu, Livru 1; RDTL (2021b).

Liña mean hatudu montante orsamentu ba kada tinan, no liña matak dobradu hatudu montante ezekusaun loos. Liña roza kotu-kotu ne'e gastu rekorrente, inklui pesoál, fornimentu no operasaun governu loron-loron. Ne'e relativamente estavel iha tinan hirak ikus ne'e, enkuantu kapitál ezekusaun tun sa'e.

Iha Dezembru 2020, Timor-Leste aprova biliaun \$1.90 ba orsamentu estadu 2021, ne'e orsamentu ne'ebé boot liu dala rua iha istória país ne'e no primeira vez iha tinan haat nia laran hetan aprovasaun tuir tempu

(hare diskusaun polítika iha kraik ne'e). Depois fulan lima, kustu la previstu ba emerjénsia husi inundasaun no pandemia obriga hasa'e to'o biliaun \$2.03. Ba tinan 2022, Governu proposta Orsamentu ho montante biliaun \$1.67, no Figura 5 analiza sektorál husi revizaun dotasaun.

Figura 5: Dotasaun proposta orsamentu jerál estadu ba tinan 2022.



Fonte: MF (2021d, Livru orsamentu 2, 3a, 3c no 4).

Nota: Gráfiku ne'e preliminaru de'it, no representa osan sira ne'e aloka ba saida de'it, la'ós ba ministériu ida de'it. Por ezemplu, edukasaun inklui ministériu rua, instituisaun edukasaun, bolsu estudu, infrastrutura ba edukasaun, no alokasaun orsamentu ba administrasaun munisipiu no Oecusse sira ba edukasaun.

Pelumenus durante tinan lima, governu ne'ebé lidera husi partidu no koligasaun oioin afirma katak sira nian prioridade mak saúde, edukasaun, forneseimentu bee no agrikultura (MF, 2020b, slide 9), maibé alokasaun orsamentu la korresponde ho promesa sira ne'e. Iha 2022, 17% husi dotasaun mak sei aloka ba setór haat ne'e, ida nee dook tebes husi pratika dí'ak internasionál ba nasaun seidauk dezenvolidu sira, ne'ebé mak pelumenus 28% husi gastu estadu tenke uza ba edukasaun no saúde (Programa das Nasaun Unidas ba Dezenvolvimentu [UNDP], 2011, p. 122).

Timor-Leste nudár país joven, ho 38% populasaun ho idade eskola (5-19). Bazeia ba dadus Banku Mundial, Timor-Leste aloka 8% husi orsamentu estadu ba edukasaun iha tinan hirak ikus ne'e, kompara ho 20% iha Indonézia, 13% iha Australia no 16% iha Nasaun Menus Dezenvolvimentu sira hotu (World Bank, 2021a, SE.XPD.TOTL.GB.ZS). Gastu Timor-Leste ba infrastrutura saúde, bee no edukasaun iha 2011-2018 nee kí'ik loos, nune'e Banku Mundial kalkula ba zero (World Bank, 2020b, p. 34).

Agrikultura, ne'ebé nudár meu-de-vida prinsipál husi família Timor-Leste kuaze 2/3 no prodús ai-han esensiál ne'ebé bele redús malnutrisaun no hamenus défise komérsiu, hetan menus 2% husi despeza públiku. Ida ne'e signifikante liu kompara ho orsamentu molok 2020, maibé nafatin kí'ik liu fali buat ne'ebé presiza. Toos-na'in mak servisu maka'as, no ema Timor-oan barak internáliza ona valór koloniál Portugal nian katak toos-na'in mak "klase kí'ik". Tanba razaun hirak ne'e, no buka moris ne'ebé dí'ak liu, ema barak mak muda husi foho ba sidade hodi buka empregu, maske sira barak nafatin iha ligasaun ho sira-nia abut rurál. Difisil ba agrikultura Timor-Leste atu kompete iha merkadu internasionál (ba de'it

produitu spesífiku hanesan kafé ho qualidade aas, temperus ka produitu orgániku sira), maibé nia bele troka ai-han importadu sira iha rai-laran.⁷

Gastu osan barak liu ba setór ne'ebé abandonadu sei la rezolve buat hotu. Impaktu negativu husi finansiamentu ne'ebé la adekuaudu ba setór "prioridade" barak sai grave liu tanba falta planeamentu no ezekusaun ne'ebé efektivu, no falta husi pesoál sira ne'ebé hetan ona edukasaun no esperiénsia di'ak, ne'ebé kontinua hafoin dékada rua asesór internasionál no "kapasitasaun." Aleinde ne'e, dala ruma Governu hamenus nia envolvimentu tanba sira fiar katak parseiru dezenvolvimentu sira kobre nesesidade partikulár sira ne'e.

PETRÓLEU: RESEITA, DEPENDÉNSIA, NO FUNDU PETROLÍFERU

Iha 2005, Timor-Leste promulga lei ne'ebé iha vizaun ba futuru hodi estabese Fundu Petrolíferu (FP), ne'ebé espera atu benefisia "jerasaun sira atuál no futuru" (La'ó Hamutuk, 2021b; Scheiner, 2019). Fundu Petrolíferu ne'e estabese hodi simu rendimentu hotu-hotu husi mina no gás no investe iha instrumentu finanseiru ne'ebé seguru iha rai-li'ur, ho retornu atu investe fali iha FP. Tinan-tinan Rendimentu Sustentável Estimativa (RSE) mak atu orienta montante hira mak bele foti no la hamenus balansu FP nian ba tempu naruk. Tuir lei, RSE ne'e iha 3% husi totál riku-soin petróleu - ne'e katak, balansu atuál ho estimativa prudente, ajusta ba inflasaun (valór atuál líkidu ka NPV) reseita mina no gás iha futuru husi projetu sira ho planus dezenvolvimentu ne'ebé aprova ona.⁸ Levantamentu, ne'ebé finansia orsamentu estadu, rekere autorizasaun parlamentár no só bele liu RSE ho justifikasaun esplisitu (La'ó Hamutuk, 2021a).

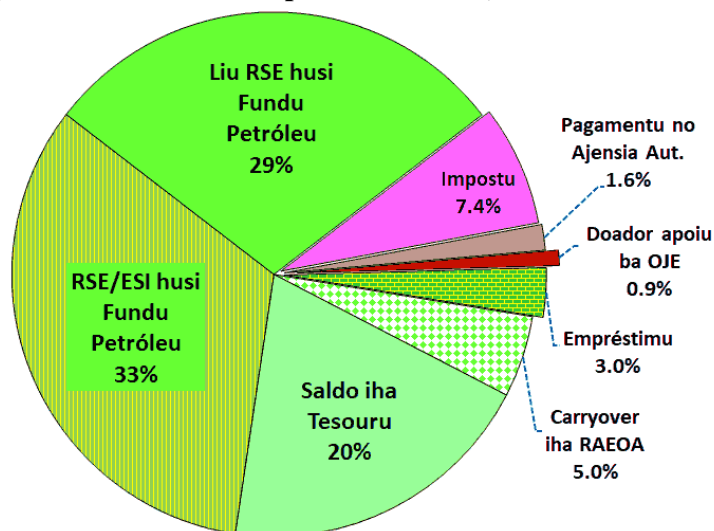
Fonte rendimentu li'ur FP - reseita doméstika (impostu no taxa utilizaun),⁹ apoiu orsamentu direta husi doador sira, no osan ne'ebé empresta husi instituisaun finanseiru internasionál - kobre despeza ne'ebé gasta menus husi 15%. Défisie fiskál naun-petrolíferu sira seluk taka ho transferénsia osan husi FP. Dezde levantamentu da uluk hala'o iha 2007, FP selu ona 86.2% husi despeza estadu nian hotu, no reseita doméstika nunka kobre liu 16%. Figura 6 hatudu fonte reseita ba proposta OJE 2022.

⁷ Iha tinan hirak ikus ne'e, Timor-Leste importa maizumenus tokon \$150 husi produitu ai-han kada tinan, maizumenus dala 10 kompara ho valór esportasaun kafé (DGE, 2021a).

⁸ Planu hirak ne'ebé aprova mak ba Bayu-Undan no Kitan de'it. Kampu sira seluk seidak inklui iha RSE.

⁹ Reseita doméstika balu fó ideia sala. Por ezemplu, maizumenus 14% husi reseita doméstika mai husi fa'an eletrisidade husi Ministériu Obras Públikas, ne'ebé mak rezulta lakon. Entre 2010 no 2020, Timor-Leste gasta biliaun \$2 hodi harii no opera ninia sistema eletrisidade. Durante periodu hanesan, totál reseita eletrisidade mak tokon \$254, maizumenus um-tersu hosi kustu kombustivel mesak.

Figura 6: Reseita iha Proposta OJE 2022, ho totál biliaun \$1.675



Fonte: MF (2021d Livru 1).

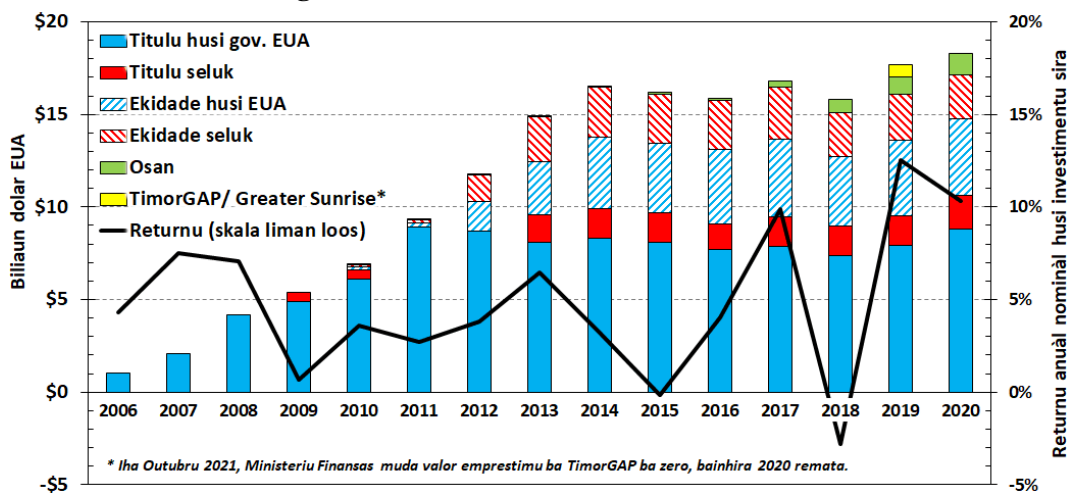
Nota: Carryover RAEOA ne'e osan ne'ebé uluk transfere ba Região Administrativa Especial de Oecusse-Ambeno, maibé la uza iha tempu ne'ebá no aplika ba orsamentu 2022.

Ai-lolon lima matak iha Figura 6 representa osan ne'ebé foti husi Fundu Petrolíferu iha tempu balun nia laran. Ida ne'ebé boot daruak, Rendimentu Sustentável Estimadu (RSE) no ida-ne'ebé aas liu RSE sei foti iha 2022 (haree iha kraik). Saldu kaixa no carryover barak liu mai husi FP iha tinan hirak liu ba maibé seidauk gasta; besik 85% husi empréstimu sei selu fali ho osan husi Fundu Petrolíferu. Hamutuk, FP espera atu selu 86% husi dotasaun orsamentál 2022.

Dezde nia kriaun, Fundu Petrolíferu simu ona biliaun \$23.4 iha rendimentu mina no gás no biliaun \$8.4 iha retornu ba nia investmentu. Biliaun \$13.3 hasai tiha ona atu selu ba despeza estadu, no hela biliaun \$18.5 iha Fundu iha fulan Setembru 2021 nia rohan.

Figura 7 hatudu katak, durante dékada ikus ne'e, FP ne'e diversifika gradualmente nia investmentu sira husi título governu EUA nian ba título husi nasaun seluk, hafoin to'o asoens, no dezde 2019, ba iha projetu petróleu iha Timor-Leste. Maske investmentu hotu iha título iha 2009 halo fundu riku-soin soberanu úniku iha mundu ne'ebé la lakon osan durante krize finansiál globál, FP agora sa'e no tun ho merkadu asoens globál. Iha Jullu 2021, Governu muda estratéjia atu jere investmentu husi FP, ne'ebé sei hamenus uitoan parte iha ekidade sira.

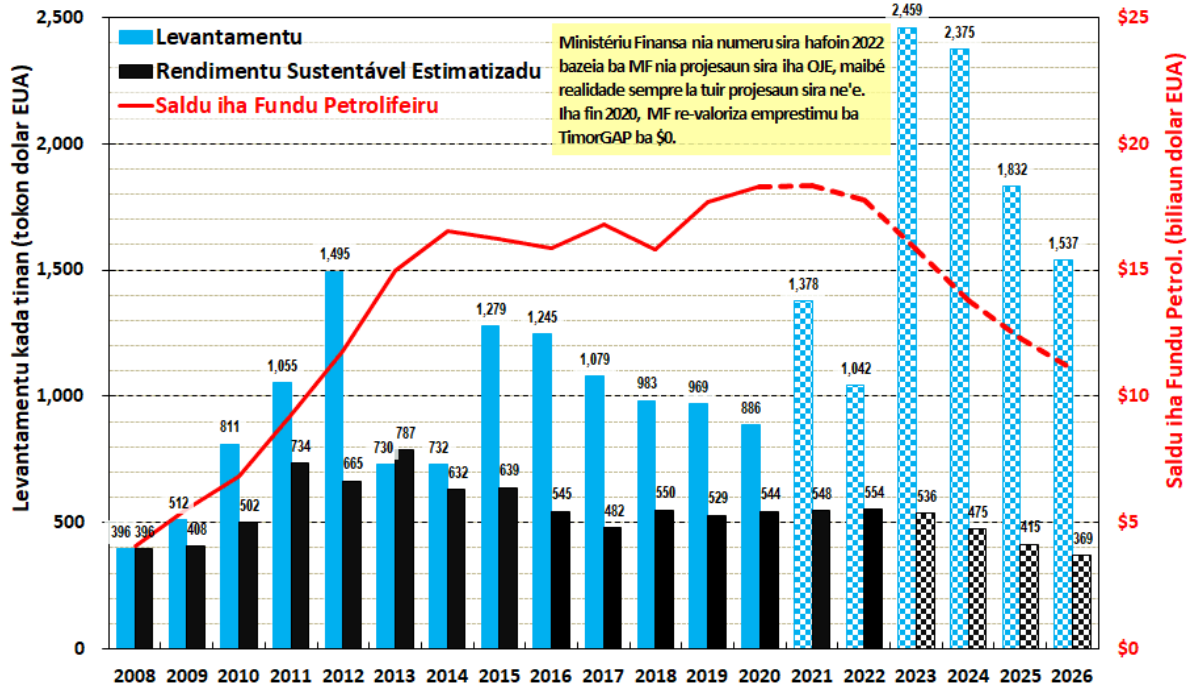
Figura 7: Oinsá investe Fundu Petrolíferu



Fonte: BCTL (2021).

Hanesan hatudu iha Figura 8, levantamentou Fundu Petrolíferu tinan-tinan liu RSE dezde 2009 esepisaun 2013, uainhira levantamentou boot barak liu iha 2012 la gasta no carry over. Hamutuk to’o ohin loron, levantamentou totál mak ona 63% liu RSE. Maske mudansa iha lei balun halo regra sira ne’ebé kmaan kona-ba governasaun no investimentu husi FP, mekanizmu báziku sira-ne’e barak liu la’o nafatin, maske, hanesan diskute iha kraik, vizaun sira kona-ba sustentabilidade ba tempu naruk sei la realiza (haree mós Scheiner, 2020).

Figura 8: Istória no planu levantamentou husi Fundu Petrolíferu, no balansu FP



Fonte: BCTL (2021); MF (2021d, livru orsamentu 1 no proposta lei orsamentu).

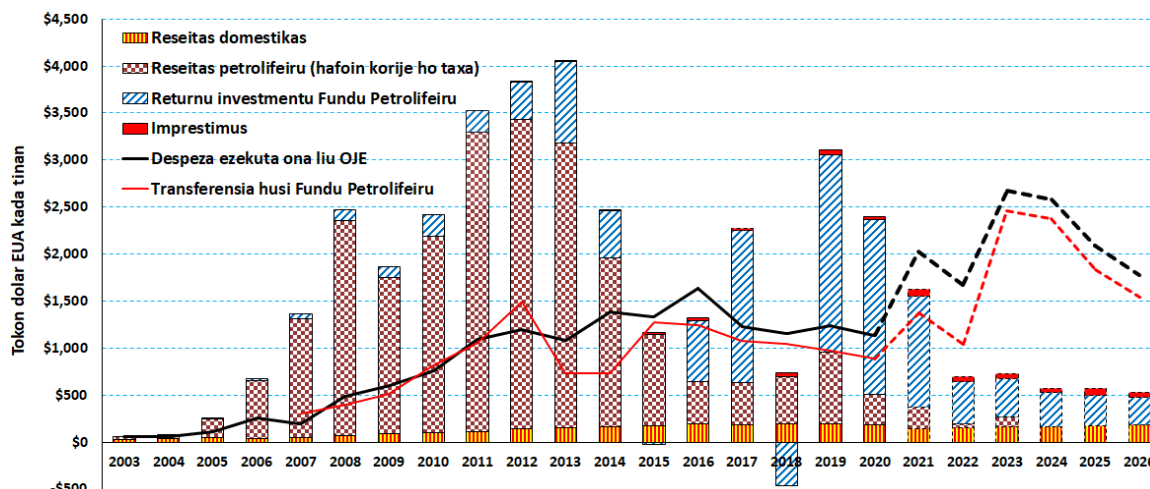
Nota: emprestimu tokon \$650 hosi Fundu Petrolíferu ba TimorGAP atu hola partisipasaun iha Greater Sunrise ne’ebé diskute iha kraik ne’e konsidera hanesan investimentu, la’ós levantamentou. Tanba ne’e, nia prinsipál no funan akumuladu kontinua parte husi balansu FP. Bainhira tinan 2020 remata, Ministeriu Finansas hamenus valor emprestimu ida ne’e ba zero, tanba inserteza iha projetu Greater Sunrise.

Liña mean iha Figura 8 (eskala liman loos) mak balansu tinan rohan iha Fundu Petrolíferu, ho projesaun Ministériu Finansas nian husi 2021 ba oin. Barra sira-ne’e mak osan ne’ebé hasai durante tinan-tinan, ho barra kór azúl liman-karuk ne’ebé representa montante ne’ebé foti ona, no barra liman-loos (metan) hatudu saida mak parte ida-ne’e mak RSE. Maski levantamentou barak liu RSE ba tinan 15 ikus ne’e, maibé balansu Fundu mina sa’e to’o 2014 tanba folin mina ne’ebé aas liu predisaun sira, no iha 2019-2020 tanba retornu ne’ebé husi nia investimentu aas. Governu planeia atu foti fila fali RSE dala haat durante tinan haat oin mai, no antisipa ona katak balansu FP sei tun maka’as.¹⁰

Figura 9 halibur governu no Fundu Petrolíferu hodi haree ba totál rendimentu ne’ebé tama ba estadu.

¹⁰ Despeza Governu nian prevee katak sei uza metodolojia simples liu, hodi hanoin katak kada rubrika orsamentál rekorrente sei sa’e 4% kada tinan no katak projetu infraestrutura hotu sei harii tuir tempu no previzaun. Tan ne’e, dala barak buat sira-ne’e la hanesan duni ho buat ne’ebé akontese iha realidade. Projetu balu ne’ebé antisipa (haree Tabela 3) la inklui iha orsamentu, no sira seluk iha orsamentu ne’ebé mak sei nunka harii. Maske nune’e, projesaun ofisiál kona-ba levantamentou Fundu Petrolíferu ne’ebé hatudu iha Figura 8 sei bazeia ba previzaun sira-ne’e.

Figura 9: Rendimentu ba Estadu (inklui Fundu Petrolíferu)



Fonte: MF (2021d, livru orsamentu 1, no tinan sira uluk).

Nota: Iha kazu balun, reseita ne'ebé koleta ona reembolsa fali ba kompañia mina-rai sira iha tinan hirak tuir mai hodi selu fali taxa ne'ebé aas liu. Figura 9 simplifika situasaun ne'e tanba subtrasaun impostu ne'ebé selu fali hosi tinan ne'ebé sira simu, duke tinan ne'ebé sira selu fali, atu kria reseita "korrije ho taxa."

Parte sira ne'ebé mean-no-mutin hatudu reseita mina-rai no gás ne'ebé Timor-Leste simu ona kada tinan, ne'ebé inklui royalties (FTP), impostu lukru petróleu no impostu empreza nian. Maizumenus 93% mai husi kampu ne'ebé ativu hela Bayu-Undan mina no gás iha tasi laran,¹¹ ho maioria restu husi kampu mina Kitan ne'ebé prodús husi 2011 to'o 2015. Projesaun husi 2021 mai husi dokumentu orsamentu estadu, bazeia ba informasaun ne'ebé fornese husi kompañia mina sira.

Figura 9 hatudu katak, maski reseita petróleu sa'e maka'as to'o 2012, maibé to'o 2020 sira tun to'o um-désimu husi nia másimu, no sei kontinua tuun. Timor-Leste simu tiha ona 99% husi reseita ne'e hein katak sei simu husi Bayu-Undan ne'ebé besik atu mamuk, no aumentu ki'ik iha tinan 2023 maka impostu kona-ba dezmantlementu kampu ne'e. Hanesan diskute iha kraik, posu adisionál sira ne'ebé Santos fura iha Bayu-Undan iha 2021 sei la fó reseita ne'ebé signifikante ba Timor-Leste.

Segmentu diagonál kór-azúl mak retornu husi investimentu Fundu Petrolíferu. Parte balu dividendu no funan ne'ebé atu aumenta osan iha FP, maibé barak liu husi osan ne'e mak flutusaun iha presu ekidade no taxa kámbiu estranjeiru, ne'ebé mak realizadu de'it bainhira investimentu ne'e fa'an ona. Maske ida-ne'e tun sa'e ho merkadu finansiál global (no negativu iha tinan 2015 no 2018), Timor-Leste sorte tebes to'o agora.

Segmentu liña mean-no-kinur iha Figura 9 maka "reseita doméstika" - taxa no impostu sira ne'ebé koleta iha Timor-Leste - no parte ki'ik mean sira maka empréstimu ne'ebé tenke selu fali ho funan iha futuru.

Liña metan ne'ebé sólidu mak estadu nia gastu. Bainhira liña ne'e aas liu kompara barra kombinadu, hanesan iha tinan 2015, 2016 no 2018, estadu gasta barak liu kompara ho ninia reseita. Ministériu Finansas hein katak lakuna entre gastu no reseita sei aumenta lalais husi 2021.

Figura 9 hare de'it tinan lima ba oin. Tuir ha'u-nia estimasaun (Scheiner, 2015), ne'ebé foin lalais ne'e konfirma husi Governu nia senáriu (MoF, 2021d, Livru Orsamentu 1, Figura 18) no Banku Mundiál (World Bank, 2020b, p. 36) Fundu Petrolíferu bele mamuk iha tinan 10-15 nia laran, no parte sira ho kór azúl sei lakon, hanesan parte mean-no-mutin besik halo ona.

¹¹ Bayu-Undan mak kampu ida-ne'ebé boot iha Tasi Timor nia okos entre Timor-Leste no Austrália, maibé besik liu ba Timor-Leste. Produsaun mina-rai hahú iha 2004 no produsaun gás iha 2006.

PRODUSAUN PETRÓLEU NO RESEITA: PASADU, ATUÁL NO FUTURU

Tanba Timor-Leste depende maka'as husi rendimentu mina no gás, no tanba setór seluk nia ekonomia ki'ik tebes, ema barak hanoin katak ida ne'e nasaun ne'ebé riku ho petróleu. Hanesan Tabela 1 hatudu, ida-ne'e la loos, maske projetu Greater Sunrise nian la'o ba oin, hanesan ho diskusaun tuir mai, ne'ebé la provavel.

Tabela 1: Timor-Leste nia nasaun viziñu iha mina-rai barak liu duke daudaun ne'e iha.

	Timor-Leste (70% Sunrise) ^a	Timor-Leste (laho Sunrise) ^b	Austrália (30% Sunrise)	Austrália (laho Sunrise)	Indonézia	Brunei
Rezerva mina no gás ne'ebé verifika to'o fin 2020 (tokon barril ekivalente)	774	18	16,450	16,130	9,800	2,400
Rezerva mina no gás ba kada ema, ne'ebé verifika to'o fin 2020 (barril/ema)	587	14	645	632	36	5,530

Fonte: BP (2021); Santos (2021a) ba Timor-Leste; Woodside (2020) ba Sunrise.

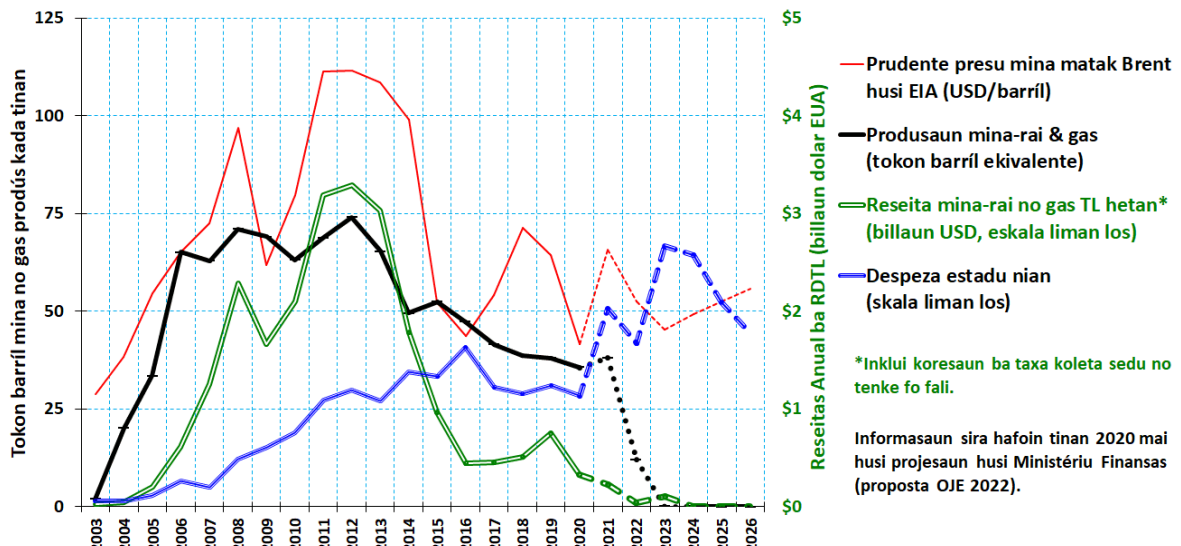
Nota: Kuantidade husi mina no gás ne'ebé kombina hanesan "ekivalente ho barril husi mina" (BOE), liu husi kalkulasaun ba montante husi gás ho konteúdu enerjia hanesan parte ida husi barril mina ninian.

^a Tuir Tratadu Fronteira Marítima 2019, Timor-Leste sei hetan 70% husi reseita upstream (estrasaun) Sunrise nian (Australia hetan 30% seluk) karik gás ne'e sei halo líkidu iha Timor-Leste. Karik planta LNG ne'e ba iha Australia, sei fahé ba 80/20.

^b Inklui de'it Bayu-Undan, tanba seidauk iha kampu seluk ne'ebé aprova ona ba planu dezvoltamentu.

Timor-Leste sorte boot ho Bayu-Undan, nia kampu mina no gás ne'ebé boot liu. Hanesan hatudu iha Figura 10, ida-ne'e harii iha 2004-2005 bainhira presu mina-rai (liña mean) ne'e ki'ik (hanesan kustu konstrusaun), no prodús bainhira presu aas liu. Durante tempu ne'e, projetu ne'ebé fó lukru liu iha istória ConocoPhillips nian.

Figura 10: Presu Mina, Produsaun no Reseita



Fonte: ANPM (2021); U.S. Energy Information Administration (EIA, 2021a, 2021b); MoF (2021d).

Liña rahun no pontu iha Figura sira 8-10 hafoin 2020 ne'e projesaun, maibé produsaun sei remata iha tempu badak, tanba rezerva Bayu-Undan kuaze mamuk ona. Rezerva restu barak liu mak gás natural, ne'ebé hasai liu taxa hanesan kada loron atu korresponde ho kapasidade kadoras no planta LNG Darwin

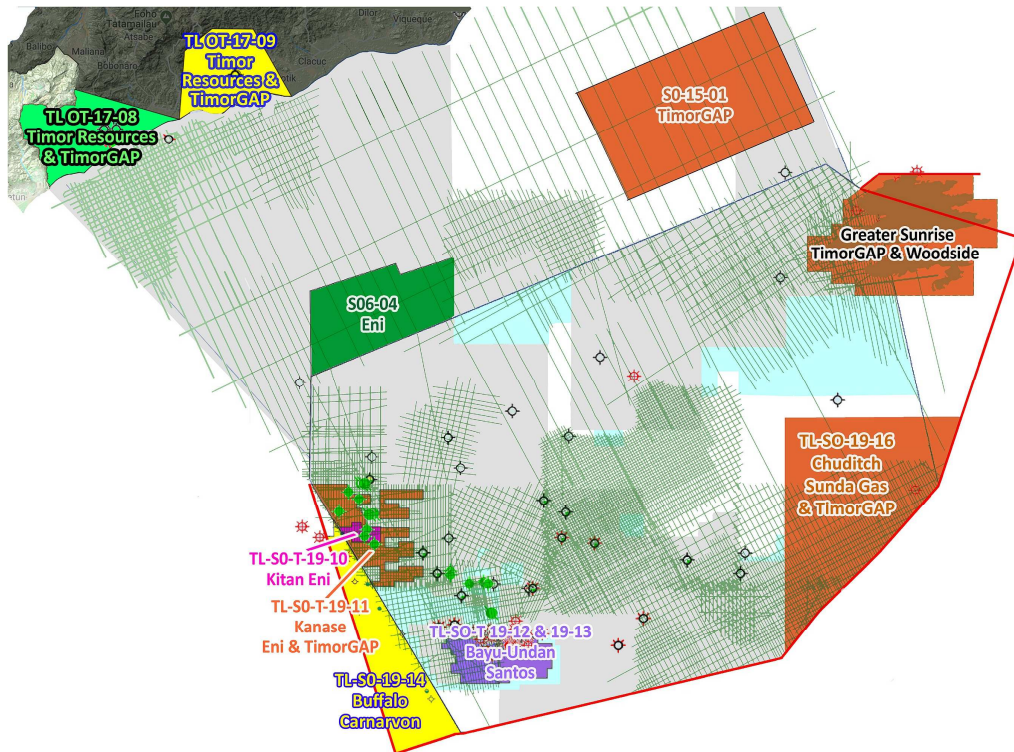
nian, ne'ebé prosesa gás. Bainhira presaun gás iha kampu la bele sustenta ona taxa ida-ne'e, produsaun sei para kedas.

Liña metan hatudu montante mina no gás ne'ebé prodús kada tinan, no liña matak hatudu osan ne'ebé selu ba Timor-Leste. Reseita neineik liu produsaun enkuantu investimentu kapitál Bayu-Undan selu fila fali iha 2004-2007. Dezde 2015, presu no produsaun tun ona, no rendimentu tun lalais liu tan hanesan kada barríl sai karun liu atu hasai. To'ó tinan 2019, bainhira Tratadu Fronteira Marítima ho Austrália tama iha vigór no Austrália hapara ona atu hetan 10% husi reseita sira ne'e, mina no gás sei la barak tan.

Figura 10 la antisipa posu foun tolu ne'ebé Santos fura iha Bayu-Undan iha tinan 2021 atu supa iha lihun ikus husi mina no gás. Osan tokon \$235 sei gasta ba perfurasaun tolu ne'e sei ko'a husi reseita, nune'e produsaun adisionál barríl tokon 20 sei la prodús rendimentu barak ba Timor-Leste (Santos, 2021b). Maske nune'e, sira sei sai di'ak ba Santos, ne'ebé fornese gás atu opera planta likifasaun iha Darwin to'ó kampu Barossa iha Austrália hahú operasaun (Evans, 2021a; Morrison, 2021). Nia mós la inklui Santos foin daudaun ne'e proposta atu kaptura karbonu dióksidu husi kampu gás aas-karbonu Austrália nian iha Bayu-Undan hafoin nia gás maran ona, maske karik atividade ne'e sei la fornese reseita barak ba Timor-Leste (Milne 2021; Santos 2021d).

Agora daudaun, Timor-Leste halo konkuru ida atu atrai kompañia sira atu halo peskiza iha territóriu maritima no iha rai maran. Maske sira promete ona konkuru ida ne'e dezde tinan sanulu, laiha interese no adia to'ó tinan 2019, no sira sei simu proposta ate fulan Marsu 2022 (Ferreira, 2021; La'o Hamutuk, 2021d; Scheiner, 2017, 2019). Hanesan hatudu iha Figura 11, area sira iha ho possibilidade boot liu iha territóriu tasi no rai iha Timor-Leste hetan peskiza ba kompañia sira seluk dezde tinan barak, liu prosesu sízmiku (liña verde sira) no iha kontratu antigu nia okos (area sira kór malahuk no azul). Bainhira sira la hetan rezerva ho valór komersiál, kompañia sira fó fali area sira ne'e. Iha konkuru ikus, iha tinan 2006, laiha proposta ida husi kompañia ida ne'ebé halo peskiza ona iha territóriu ida ne'e, no sira hatene situasaun jeolojia lokál di'ak liu duke kompañia seluk.

Figura 11: Peskiza petrolíferu iha pasadu no agora



Fonte: Autoridade Nacional do Petróleo e Minerais (ANPM, 2018); La'o Hamutuk (2020b). Kontratu sira barak mak asesível iha La'o Hamutuk 2021d.

Área malahuk sira-ne'e hetan kontratu iha tinan 2003 ka 2006, no área azul sira hetan kontratu molok tinan 2000; area hirak ne'e hotu remata no fó fali hafoin sira nia peskiza la susesu, no agora mamuk hela. Sírkulu kruzadu hatudu posu hira ne'ebé teste fura ona durante tinan 50 ikus ne'e. Liña matak sira hatudu explorasaun sízmiku halo ona. Liña mean iha parte okos sorin loos liu mak tratadu fronteira marítima 2019 ho Austrália. Número hakerek tuir liña loos mak kontratu entre Governu no kompañia sira, tuir fali projetu nia naran no kompañia prinsipál sira ne'ebé envolve.

Parte ne'ebé nakukun mak kontratu atuál ba mina no gás. Barak liu husi área sira seluk duke Bayu-Undan ne'e espekulativu de'it, no kompañia petróleu nasonál TimorGAP mak iha parseiru kuaze ba sira hotu. Hanesan hatudu iha Tabela 2, mezmu se sira atinje projesaun ne'ebé optimístiku liu, kampu sira-ne'e (ho esepsaun posivel ba Sunrise, ne'ebé ko'alia ketak iha seksaun tuir mai) sei labele fornese osan liu tokon atus balun ba Timor-Leste.

Tabela 2: Projetu mina no gás atuál no poténsia sira iha inísiu 2021

Projetu	Operadór (parseiru)	Rezerva mina (mmBOE)	Rezerva gás (mmBOE)	Posibilidade reseita iha futuru (tokon USD)	Estatutu
Posu atuál Bayu-Undan	Santos 46% (SK E&S 25%, Inpex 11%, Eni 11%, JERA/Tokyo Gas 9%)	16	4	\$200	Prodús ona 800 mmBOE dezde 2004, sei remata iha 2022 ka 2023.
Bayu-Undan posu foun	Santos 46% (SK E&S 25%, Inpex 11%, Eni 11%, JERA/Tokyo Gas 9%)	16	4	\$0	Posu foun tolu fura iha tinan 2021 bele prolonga produsau ba tinan 1-2. Maibé sira sei la aumenta reseita, hanesan diskute iha leten.
Greater Sunrise	Woodside 33% (TimorGAP 57%, Osaka Gas 10%)	226	854	La hatene	Deskobre iha tinan 1974. Buka finansiametu atu avansa ho dezenvolvimentu. Kustu kapitál aas. TL sei hetan 70% husi rendimentu Estadu nian. Woodside no TimorGAP re-valoriza ba \$0 iha tinan 2020.
Buffalo	Carnarvon 50% (Advance Energy 50%)	31	0	\$465	Prodús 20 mmBOE iha 1999-2005 ba BHP no Austrália. Planu di'ak foun ba tinan 2021 remata ona.
Rai maran (Covalima no Manufahi)	Timor Resources 50% (TimorGAP 50%)	40	0	\$600	Posu peskiza primeiru iha Outubru 2021.
Chuditch	SundaGas 50% (TimorGAP 25%, Baron Oil 25%)	0	588 ^a	La hatene	Shell hala'o posu peskiza ida iha 1998, maibé nia la kontinua. Na'in foun sira sei decide to'o tinan 2022 nia rohan karik atu fura tan.
Área kontratu tolu seluk	TimorGAP no Eni	?	?	La provavel	Maske kontratu sira-ne'e asina ona iha tinan balu liubá, servisu la to'o atu halo estimativa ba rezerva posivel sira. Seidauk iha planu ba posu.

Fonte: ANPM (2021), MoF (2021d) no Santos (2021a) ba atuál Bayu-Undan; Santos (2021b) ba Bayu-Undan foun; Woodside (2020) no MoF (2021d) ba Sunrise; Carnarvon Petroleum (2020) ba Buffalo; Lusa (2020) ba rai maran; Baron Oil (2021) ba Chuditch.

Nota sira: Estimatisasaun rezerva iha tokon barrel husi ekivalente mina (mmBOE), ho 50% (2C ka 2P) probabilidade. Estimatisasaun reseita ba Buffalo no asumsaun ba rai maran ne'ebé reseita governu nian sei \$15/barrel, ne'ebé saida mak Timor-Leste sei simu husi Bayu-Undan iha 2019-2020.

a Estimasaun Chuditch ne'e inserteza tebes, bazeia ba posu teste ida de'it iha tinan 23 liu ba no dadus sízmiku. Parseiru sira admite katak ida-ne'e la konsistente ho metodolojia indústria nian, no foin lalais ne'e sira hetan

estensan tinan ida nian, to'o tinan 2022 nia rohan, atu analiza dadus sira ne'ebé eziste no deside se atu halo perfurasaun teste seluk.

Kompañia sira ne'ebé envolve iha projetu sira seluk duke Sunrise no Bayu-Undan ne'e ki'ik liu ho esperiénsia komersiál ne'ebé limitadu. TimorGAP, SundaGas (kompañia esplorasaun ida-ne'ebé baze iha Singapura) no Timor Resources (kompañia privadu mina no gás husi Austrália) nunca konsege jere projetu mina no gás ida-ne'ebé de'it ka fura posu ida iha ne'ebé de'it. Kompañia mina Carnarvon baze iha Austrália hala'o ona projetu produsaun ida de'it, iha rai-maran iha Tailândia. Kompañia sira-ne'e nia estimatizasaun ba rezerva sira ne'e iha intensaun atu atraí investidór sira, maibé kompañia sira hanesan TimorGAP no Timor Resources, ne'ebé la responsavel ba merkadu ekidade internasionál, bele ezajera laho risku.

Iha tinan hirak foin lalais ne'e, maioria posu explorasaun halo iha mundu ne'e la hetan rezerva sira ne'ebé iha valór atu justifika desenvolvimentu (Westwood Global Energy, 2019), no posu sira iha tasi laran ne'e menus liu atu deskobre kampu sira ne'ebé viavel komersiálmente. Timor-Leste iha istória aat liu: 90 posu explorasaun sira ne'ebé fura dezde 1970 hetan ona kampu viavel ualu de'it. Ida-ne'ebé konsidera la viavel mak Chuditch, ne'ebé fó fali ona husi empreza rua.

Hanesan tabela 2 hatudu, projetu sira ne'ebé to'o ona atu halo estimatizasaun, karik buat hotu-hotu di'ak, bele fornese totál maizumenus biliaun \$1.3 ba Timor-Leste – montante hanesan nasaun ne'e simu iha rendimentu mina durante fulan tolu ikus iha tinan 2012. Sira bele finansia orsamentu estadu nian ba tinan ida, maibé la'ós solusaun ida ba tempu naruk ba nasaun nia finansia ka ekonomia.

GREATER SUNRISE NO PROJETU TASI MANE

Woodside deskobre rezerva Greater Sunrise nian iha tinan 1974, maibé desenvolvimentu adia husi Indonézia nia okupasaun ilegal iha Timor-Leste, no tuir mai Austrália kontinua halo okupasaun território marítima nasaun foun ne'e nian. Hafoin independénsia, Timor-Leste no kontratu-na'in sira (Woodside, Shell, ConocoPhillips no Osaka Gas) labele konkorda kona-ba modelu desenvolvimentu ida. Kompañia sira kalkula katak planta LNG namlele ka kadoras ba Darwin (uza planta LNG ne'ebé sei uza iha tempu badak opera hela Bayu-Undan), sei sai lukrativu liu. Maibé Timor-Leste nafatin insiste katak dada kadoras ba planta LNG iha Beaçu iha Tasi-Mane, nune'e laiha buat ida mak akontese (La'o Hamutuk, 2008, 2018a).

Hafoin Tratadu Fronteira Marítima konkorda ona iha tinan 2018, kompañia sira nafatin laran-todan atu lori gás ba Timor-Leste, nune'e TimorGAP empresta token \$650 hosi Fundu Petrolíferu no uza osan ne'e atu sosa partisipasaun 57% iha konsorsiu Greater Sunrise. ConocoPhillips no Shell fa'an sira-nia partisipasaun, ho kmaan simu osan ba asset ne'ebé la produtivu. Empréstimu ne'e akumula funan 4.5% kada tinan no selu fali sei hahú iha tinan 2027, maske la klaru oinsá TimorGAP sei hetan osan atu selu fali. Banku Sentrál nia auditor rekomenda atu hamenus valor ba empréstimu ne'e, no Banku konkorda. MF, 2021d, p. 39).

Iha tinan 2019, ConocoPhillips fa'an nia partisipasaun maioria iha konsorsiu Bayu-Undan no planta LNG Darwin nian ba kompañia gás Austrália Santos, entaun ConocoPhillips sai totálmente husi Timor-Leste. Hafoin produsaun Bayu-Undan remata iha tinan ida-rua oin mai, Santos hakarak uza planta LNG Darwin nian ne'ebé eziste hodi prosesa gás husi Barossa, iha tasi Austrália nian (Evans, 2021b; Santos, 2021c). Darwin LNG sei la disponivel ba Sunrise, maske karik Timor-Leste ka investidór ipotétiku sira hakarak esplora opsan seluk duke LNG Beaçu.

Tanba mudansa iha ekonomia enerjetiku husi Covid-19 no fatór sira seluk, Woodside, operadór no na'in 33% husi projetu Sunrise, halo revizaun ba valór kampu ida ne'e ba zero iha Jullu 2020 (Evans, 2020). Iha fulan Dezembru 2020, TimorGAP mós valoriza Sunrise ba zero. (MF, 2021d, p. 38).

Dezenvolvimentu kampu Greater Sunrise nian rasik no mós pipa gás iha tasi okos husi Greater Sunrise ba planta LNG no terminál esportasaun iha Beaçu nudár komponente husi Projetu Tasi-Mane ne'ebé propoin ona hamutuk ho Timor-Leste nia kosta súl, ne'ebé inklui mós:

- Portu no baze forneseimentu lojistikú petróleu iha Suai.
- Refinaria iha Betano, ho pipa mina rua entre Suai no Betano

- Auto-estrada ho naruk 150 km entre Suai no Beaçu
- Aeroportu rua iha Suai no Viqueque
- Sidade foun, fornimentu bee, portu no facilidade sira seluk.

Tasi-Mane ne'e apresenta nudár pakote ida, maibé komponente ida-idak tenke hetan avaliasaun rasik, no Sunrise bele dezenvolve laho aeroportu, facilidade iha Suai no Betano, auto-estrada ka kanalizasaun pipa mina (maske prezisa kadoras gás, planta LNG no terminál esportasaun).

Infelizmente, diskusaun barak liu, kobertura média, no desizaun sira kona-ba Sunrise no Tasi-Mane sai tiha asuntu pesoál ka haktuir de'it polítiku na'in partidu sira nian, la'ós política no nasionalistiku (Scambary, 2015). Ukun na'in sira seidak haree analiza independente, kompresivu, no imparsiál ba kustu/benefísiu/risku, ba kada komponente ida-idak nia impaktu ekonómiku, fiskál, sosiál no ambientál. Desizaun atu la'o ho Tasi-Mane tuir vizaun husi eroi Xanana Gusmão. Maske peskizadór akadémiku internasionál diskute ona abut antropolójiku (Bovensiepen, 2020, 2021), ekonomia polítika (Bovensiepen & Nygaard-Christensen, 2018; Rahmani, 2019; Scambary, 2015) no impaktu lokál (Cryan, 2015a) husi Projetu Tasi-Mane, risku husi hatuur manu-tolun nasaun nian hotu iha bote ida ne'ebé seidak konsidera husi lider sira Timor-Leste nian.

Tabela 3 hatudu katak investimentu kapitál ne'ebé atu harii Tasi-Mane sei prezisa maizumenus osan biliaun \$19 - hanesan ho Fundu Petrolíferu tomak. Ida ne'e la inklui kustu operasionál ka konsidera retornu finanseiru, ne'ebé prezisa estuda liu tan. Maibé, dokumentu Governu nian hatudu katak besik 12% de'it husi investimentu ne'ebé inklui ona iha orsamentu estadu. Besik metade husi ida-ne'e mak osan ne'ebé empresta husi Fundu Petrolíferu atu sosa parte konsorsiu Sunrise. Média internasionál relata ona katak Xina sei fó empréstimu ba Timor-Leste atu harii Tasi-Mane, maibé TimorGAP no ofisiál Governu sira seluk nega ida-ne'e. Iha tempu ne'ebé hakerek artigu ne'e, seidak iha investidór ida ne'ebé hatudu interese ba projetu ne'e.

Tabela 3: Osan gastu ona, iha orsamentu no sei preziza atu harii Projetu Tasi-Mane (tokon dolar EUA)

Komponente	Fatin	Estatutu	Gastu to'o 2020	Alokasaun 2021	Alokasaun 2022-2025	Kustu total kapitál estimadu	Persentaj en iha OJE
Aeroporto	Suai	Harii tiha ona	77	3	9	100	90%
Auto-estrada	Suai-Fatukai	Harii tiha ona	306	3	4	340	92%
Auto-estrada	Fatukai-Beaçu	Seidauk hahú	3	1	22	1,320	2%
Baze Fornesimentu	Suai	Hein aprovizionamentu	51	5	745	900	89%
Aeroporto	Viqueque	Seidauk hahú	–	–	–	75	0%
Refinaria no pipa mina	Betano	Seidauk dezeñu	5	–	6	1,500	1%
Pipa gás, planta LNG no portu	Sunrise-Beaçu	Seidauk dezeñu, buka finansiamentu	25	–	21	6,000	1%
Hola partisipasaun 57% iha Konsorsiu Greater Sunrise	Offshore	Empresta husi Fundu Petrolíferu direktamente	650			650	100%
57% husi investimentu kapitál iha Sunrise upstream	Offshore	Seidauk dezeñu ka hetan finansiamentu	–		–	6,840	0%
Kustu administrasaun no sst.	Dili	La'o nafatin	58	63	–	500	25%
TOTAL			1,175	75	807	18,225	11%

Fonte: MoF (2021a, 2021c); TimorGAP (2020); Autór nia estimatizasaun.

Nota: Tokon \$650 empréstimu husi Fundu Petrolíferu hodi selu kontrolu partisipasaun iha konsorsiu Sunrise ninian sei ho kustu adisionál tokon \$512 iha nia funan.

Tasi-Mane nia benefísiu ekonómiku ba futuru iha Timor-Leste sei ki'ik liu kompara ho autoridade sira nia previzaun (ACIL Allen Consulting, 2016; TimorGAP, 2020, p. 48).¹² Besik hotu dolar biliaun balun gasta ba konstrusaun sei ba empreza estranjeiru sira. Hãfoin hahú operasaun, fasilidade sira-ne'e sei la fó servisu

¹² TimorGAP nia Relatóriu Anuál 2019 hateten "Projetu Tasi-Mane ... sei hasa'e Produitu Nasionál Brutu (PIB) no rendimentu husi esportasaun, no kria oportunidade servisu durante konstrusaun no operasaun, no mós bele estimula dezvoltimentu tan iha rejiaun kosta-súl. Projeta ona katak to'o 10,000 empregu diretu sei kria husi projetu Tasi-Mane, no sei kria empregu indiretu liu 50,000 ne'ebé bele prodús ho transformasaun dezvoltimentu setór petrolíferu husi estrasaun ba indústrializaun. Aleinde ne'e, Projetu Tasi-Mane ne'e sei hamosu benefísiu indiretu, ne'ebé influénsia dezempeñu ekonómiku ne'ebé luan liu tanba efeito spilladu ba setór indústriia sira seluk."

("O projeto aumentará o Produto Interno Bruto (PIB) nacional e os lucros de exportação, ao mesmo tempo que criará oportunidades de emprego durante a construção e operação, além de funcionar como um catalisador do desenvolvimento na região da costa sul. Prevê-se que até 10,000 postos de trabalho diretos sejam gerados a partir dos projetos do Tasi Mane e mais de 50,000 postos de trabalhos indiretos possam ser criados com a transformação do setor petrolífero da extração para a industrialização. Adicionalmente, o Projeto Tasi Mane irá gerar benefícios indiretos, influenciando um maior desempenho econômico como resultado do fluxo para outros setores industriais" (TimorGAP, 2020).

ka subkontratu barak ba comunidade sira. Tuir ekonomista Austrália Brett Inder, investimentu iha hadi'ak produsaun kafé sei kria empregu dala neen kompara ho investimentu hanesan iha Projetu Tasi-Mane, no estimula kreximentu PIB dala neen kompara ho investimentu ho montante hanesan iha Tasi-Mane (Inder, 2019; Inder & Qu, 2019). Iha realidade, estudu iha fatin seluk hatudu katak indústriá petróleu kria empregu uitoan liu kada dolar investidu kompara ho setór hotu seluk (Bacon & Kojima, 2011; Communities for a Better Environment, 2011). Maske esportasaun mina no gás husi Greater Sunrise bele fornese reseita ba estadu Timor-Leste, komponente seluk husi Tasi Mane - auto-estrada, aeroportu, refinaria, baze forneseimentu - sei susar atu rekupera sira-nia kustu investimentu.

Parte rua de'it husi Tasi-Mane ne'ebé harii tiha ona (ka kontratu ona) to'ó agora mak Aeroportu Suai no 20% hosi auto-estrada (Gomes & Ahrens, 2020). Aeroportu ne'e la utiliza no nakonu ho du'ut aat, no parte husi auto-estrada, ne'ebé haketak ema husi sira-nia família no sira nia toos, tun ba foho-hun ho udan boot primeiru (Fundasaun Mahein, 2021b). Ema barak obriga ona atu sai husi sira-nia uma no toos sira atu fó fatin ba komponente Tasi-Mane sira seluk (Cryan, 2015a, 2015b). Aleinde ne'e, parte ida-idak ba Projetu Tasi-Mane hamosu konfliktu sosiál, uza rai ne'ebé folin boot no liña tasi, saúde publika ne'ebé at liu, no sei estraga no lori perigu ba ambiente (Fundasaun Mahein, 2021a; La'o Hamutuk, 2008, 2016a, 2016b).

Iha Maiu 2020, Governu restrutura ona troka Ministru Petróleu no Rekursu Minerais, presidente Autoridade Nasionál Petróleu no Minerais (ANPM) no presidente kompañia mina nasional TimorGAP nian. Lider foun sira husi pozisaun hirak ne'e hatete tiha ona katak estudu anteriór sira ne'e la hatudu analiza ne'ebé loloos no la tuir realidade, nune'e sei halo revizaun kle'an ida ba analiza kustu, benefísiu no risku sira molok hala'ó tan. Iha Marsu 2021, Prezidente ANPM foun Florentino Ferreira fó hatene ba konferénsia indústriá petróleu ida katak Tasi-Mane "agora daudaun submete ba re-avaliasaun viabilidade" (Ferreira, 2021, slide 12). Maske nune'e, projetu ne'e iha Momentum barak – signifika la'ó ona ba oin no sei prezisa esforsu maka'as atu hapara ka fila, no Orsamentu Jerál Estadu ba 2021 prevee ona atu harii Baze Forneseimentu Suai hahú iha 2022 (MF, 2021c, livru OJE 3a, p. 36).

Atu sumariza, maske Greater Sunrise mak Timor-Leste nian rezerva verifika ida de'it ne'ebé mak seidak dezenvolve, no boot liu fali possibilidade sira seluk, ninia futuru la serteza ba razaun tékniku, finanseiru, ekolójiku no polítika sira. Maske ida-ne'e la'ó ba oin no fó retornu, ida-ne'e sei la sai kuaze hanesan hetan husi Bayu-Undan. Lojistiku ne'e kompleksu liu, no ekonomia petróleu globál muda tiha ona. Kompañia mina no investor sira seluk laiha vontade atu involve iha ida-ne'e, sira konsiente katak projetu sira ho viabilidade limitadu sei la hetan lukru bainhira enerjia renovavel troka fali kombustivel fosil hodi evita kalamidade ne'ebé rezulta husi mudansa klimátika. Maske komponente uitoan hosi projetu Tasi-Mane harii tiha ona, komponente sira seluk sei la fó benefísiu ba Timor-Leste tantu iha aspetu ambientál, sosiál, ekonomia, nsst. Konstrusaun sira tuir mai sei atrazadu no sei hetan avaliasaun foun.

KONKLUZAUN

Iha área barak, Timor-Leste avansa boot ona dezde independénsia. Respeita direitus sivil no polítiku, demokrasia buras no besik hotu asaun estadu nian mak halo tuir estadu direitu. Mortalidade labarik no inan nian redús maka'as ona, malária no moras-lepra besik elimina ona, no ema barak liu iha asesu ba eletrisidade, edukasaun no kuidadu saúde.

Maibé sei iha dalan naruk atu hakat ba. 47% husi povu Timor-Leste moris ho pobreza multidimensional iha tinan 2016 2016 – melloras significativu husi 70% iha 2009. Maske ida ne'e mak monu liu kompara ho nasaun hotu (só nasaun haat) iha mundu, índise Pobreza Multidimensional Timor-Leste nian (MPI) nafatin sei liu dala rua kompara ho média ba nasaun sira ne'ebé sei iha hela dezenvolvimentu, no aat liu kompara ho nasaun la'ós-Afrika hotu, só Papua Giné Foun (UNDP, 2020).

Timor-Leste oras ne'e daudaun iha kruzamentu, ho risku sira ne'ebé intensifika husi Covid-19 no kompetisaun polítika. Hanesan rezerva mina no gás prodús ona besik atu maran, projetu mina sira iha futuru sei la bele kontinua atu finansia orsamentu estadu no nasaun nia ekonomia. Maske analista timoroan barak ne'ebé la tama iha sistema polítiku (da Cruz Cardoso, 2020, 2021a; da Costa Junior, 2018;

Gomes & Ahrens, 2020; Guterres, 2018; Neves, 2019, 2020; Fundasaun Mahein 2021c) kompriende ona urjénsia diversifikasaun ekonómika, lider polítiku sira lakohi rekoñese katak nasaun ne'e presiza muda nia dalan. Diversifikasaun ekonómika mak difisil atu imajina no atu implementa.

Levantamentu husi Fundu Petrolíferu ne'e decide husi ofisiál Timor-oan sira, maibé sira la bele kontrolu ninia rendimentu. Maske povu Timor manán ona luta ne'ebé "matenek-na'in sira" internasionál dehan imposivel, inklui independénsia nasional no fronteira marítima, determinasaun forte no estratéjia matenek tebes nunka bele kria rezerva mina foun ka influénsia presu mina no merkadu investimentu globál nian.

Emá barak lakohi realiza katak Timor-Leste nunka bele simu tan biliaun \$3 kada tinan, hanesan hetan ona bainhira konverte riku-soin mina no gás naun-renovavel nian ba riku-soin finanseiru iha tinan balu liubá, no osan ne'ebé rai iha Fundu Petrolíferu sei la bele finansia estada ba jersaun sira iha futuru. Kampu sira ne'ebé eziste besik ona atu maran. Kampu foun kuaze ki'ik, (só Sunrise ne'ebé susar atu sai viavel komersiál), no iha risku réal ba lakon boot husi fundu públiku no rai ba Projetu Tasi-Mane ne'ebé laiha serteza. Dalan ida de'it ba oin – ida ne'e la'ós opsaun - atu diversifika ekonomia.

Autór Timor-oan hotu-hotu (só instituisaun estada nian) ne'ebé temi iha artigu ida-ne'e mai ema boot hafoin independénsia, no sira-nia neon bele nakloke liu fali hirak ne'ebé iha kondisaun luta atu moris no ultrapasa okupasaun estranjeiru brutál. Maske jersaun lider sira-nian "1975" ne'ebé forte maka'as iha luta rezisténsia no klandestina, sira-nia abilidade hanesan asua'in nasional bele diferente duke nesidade ba demokrasia iha tempu pasífiku. Sira-nia susesór sira, inklui Prezidente, Primeiru Ministru no Ministru atuál sira seluk, boot iha tempu funu, izoladu husi mundu. Maske nune'e, kuaze 75% husi povu Timor-Leste iha idade 35 mai kraik, no sira iha ona oportunidade pasífiku no oin-oin liu duke sira-nia inan-aman sira. Hanesan jersaun foun ida ne'e muda ba papél foti desizaun nian, sira sei lori enerjia no ideia fresku ba dezvoltamentu nasaun nian no substitui ba modelu tuan sira.

Iha Agostu 2020, Governu Timor-Leste adopta ona Planu Rekuperasaun Ekonómika husi medida sira ba prevensaun Covid-19, ne'ebé dehan:

"Ba Timor-Leste atu kontinua dezenvolve ho dalan ne'ebé inkluzivu no sustentável, presiza buka dalan di'ak liután atu haforsa ninia kapasidade produsaun no diversifika ninia ekonomia iha setór seluk husi mina... [M] mensajen ne'e simples: ita tenke hamenus dependénsia ba ita-nia rekursu naturál sira no depende liu ba saida mak ita bele prodús ho ita-nia kosar, kreatividade no imajinasaun rasik, ne'ebé sei implika ba rekursu ne'ebé aloka liu ba turizmu, agrikultura no manufatura." (RDTL, 2020)

Iha Janeiru 2021, Timor-Leste hetan avaliasaun atu determina se nia kontinua iha kategoria "Nasaun Seidauk Dezenvolve (Least-Developed Country)", maske indikadór estatística balun fó oportunidade ba to "graduadu." Hanesan tinan tolu uluk, governu konvense peritu internasionál atu adia graduasaun Timor-Leste nian, bazeia ba ekonomia nia frakeza. Sira nia esteitmentu iha Nova lorke rekoñese ona dezafiu ekonómiku balun ne'ebé deskreve iha artigu ida ne'e (Ministériu Negósiu Estranjeiru no Kooperasaun, 2021).

Ida ne'e mensajen ne'ebé diferente liu husi lider polítiku sira rona no fahe iha Timor-Leste. Maibé, maske agora ema tékniku balu iha Timor-Leste bele hanoin fali papél dominante mina no gás nian iha ninia ekonomia, inérsia iha hanoin sira antes ne'e sei difisil atu ultrapasa. Tanba polítiku Timor-oan barak mak deklarara, "Hakarak ka lakohi, ita tenke kontinua projetu Greater Sunrise."

Karik ukun-na'in sira bele ultrapasa mehi no obsesaun ne'ebé tuir kedas ho mina no gás ba iha diskusaun polítika publika, bele uza restu Fundu Petrolíferu atu hahú dezvoltamentu ekonómiku sustentável no ekuitativu.

Pasu esensiál uluk ida mak atu hametin nasaun ne'e nia riku soin ne'ebé iha valór liu - nia povu. Investimentu iha nutrisaun, edukasaun no kuidadu saúde sei estabelese fundasaun ba dalan saida de'it

mak sei tuir mai iha futuru. Maske liu metade husi Timor-Leste nia periodu mina liu ona, tinan balun tan sei iha nafatin preparasaun ba faze istória tuir mai nasaun ne'e nian.



REFERÉNSIA

Dokumentu balun hetan referénsia iha website rua: La'ó Hamutuk nian no orijinál. Ami asesu hotu iha fulan Marsu 2021 ka orasida.

ACIL Allen Consulting. (2016). Tasi Mane Project: Potential implications for the economy of Timor-Leste. Report to TimorGAP. [http://www.laohamutuk.org/Oil/Sunrise/2018/ACIL Tasi Mane Study Final Report 20160830.pdf](http://www.laohamutuk.org/Oil/Sunrise/2018/ACIL_Tasi_Mane_Study_Final_Report_20160830.pdf)

Advisian. (2017). *Timor Port: Tibar Bay. Environmental impact statement*. Report submitted by Timor Port SA. http://www.laohamutuk.org/Env/TibarPort/EIS_301320-13728-EN-REP-1200_Rev2DOct2017.pdf

Autoridade Nacional do Petróleu e Minerais. (2018). Interactive map of Timor Sea contract areas. <http://web.anpm.tl/webs/anptlweb.nsf/pgLafaekMap>

Autoridade Nacional do Petróleu e Minerais. (2020). Relatório Anual 2019. (ANPM). <http://www.anpm.tl/wp-content/uploads/2020/07/Relatorio-Anual-2019.pdf> ka <http://www.laohamutuk.org/Oil/PetRegime/ANP2014/ANPMAR2019te.pdf>

Autoridade Nacional do Petróleu e Minerais. (2021). JPDA production and revenue data. <http://web01.anpm.tl/webs/anptlweb.nsf/pgLafaekDataGasListHTML> and www.anpm.tl/publish-what-you-pay/

Asia Pacific Environmental Consultants. (2018). *Environmental Impact Statement for Proposed Pelican Paradise Development*. ASPEC. [http://www.laohamutuk.org/Env/Pelican/TL%20EIS_Final%20Report%20\(Scanned\)_18%20Apr%202018_Optimized.pdf](http://www.laohamutuk.org/Env/Pelican/TL%20EIS_Final%20Report%20(Scanned)_18%20Apr%202018_Optimized.pdf)

Asian Development Bank. (2020a). *Asian development outlook 2020: What drives innovation in Asia?* ADB. <http://dx.doi.org/10.22617/FLS200119-3>

Asian Development Bank. (2020b). *Asian development outlook 2020 update: Wellness in worrying times*. ADB. <http://dx.doi.org/10.22617/FLS200256-3>

Bacon, R. & Kojima, M. (2011). *Issues in estimating the employment generated by energy sector activities*. World Bank. <http://hdl.handle.net/10986/16969>

Banco Central de Timor-Leste. (2020). Balance of payments 2006–2020. Central Bank of Timor-Leste. <https://www.bancocentral.tl/en/go/balance-of-payments>

Banco Central de Timor-Leste. (2021). Petroleum Fund annual, quarterly and monthly reports. Central Bank of Timor-Leste. <https://www.bancocentral.tl/en/go/publications-key-report-petroleum-fund-report>

Baron Oil. (2021). Update on TL-SO-19-16 production sharing contract. 8 January. <http://www.laohamutuk.org/Oil/Project/SO-19-16/BaronChuditch8Jan2021.pdf>

Bovensiepen, J. (2020). On the banality of wilful blindness: Ignorance and affect in extractive encounters. *Critique of Anthropology*, 40(4), 490–507. <https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/0308275X20959426>

Bovensiepen, J. (2021). Can oil speak? On the production of ontological difference and ambivalence in extractive encounters. *Anthropological Quarterly*, 94(1). (In press). <https://kar.kent.ac.uk/80581> or <https://aq.gwu.edu/index.html>

Bovensiepen, J. & Nygaard-Christensen, M. (2018). Petroleum planning as state building in Timor-Leste. *The Asia Pacific Journal of Anthropology*, 19(5), 412–431. <https://doi.org/10.1080/14442213.2018.1513060>

BP. (2021). *Statistical Review of World Energy 2021*. <https://www.bp.com/content/dam/bp/business-sites/en/global/corporate/pdfs/energy-economics/statistical-review/bp-stats-review-2021-full-report.pdf>

Carnarvon Petroleum. (2020, December 17). Buffalo farmout and redevelopment. Press Release. <https://www.carnarvon.com.au/wp-content/uploads/2020/12/2157542.pdf>

Communities for a Better Environment. (2011). Big oil, little jobs: Green energy, more jobs. CBE. <http://www.cbecal.org/wp-content/uploads/2015/04/Big-Oil-little-jobs-Green-Energy-more-jobs1.pdf>

Cryan, M. (2015a). *Dispossession and impoverishment in Timor-Leste: Potential impacts of the Suai supply base*. SSGM Discussion Paper 2015/15. Australian National University. http://dpa.bellschool.anu.edu.au/sites/default/files/publications/attachments/2016-07/dp_2015_15-cryan.pdf

Cryan, M. (2015b). 'Empty land'? The politics of land in Timor-Leste. In S. Ingram, L. Kent, & A. McWilliam (Eds.), *A new era? Timor-Leste after the UN* (pp. 141–154). ANU Press. <http://doi.org/10.22459/NE.09.2015>

- da Costa Junior, A. (2018). Productive economic sectors are essential for sustainable development in Timor-Leste. Paper presented to Timor-Leste Studies Association–Brazil conference, Brasilia, July. <http://www.laohamutuk.org/misc/TLSA2018/TLSABRProdEconJul2018Paper.pdf>
- da Cruz Cardoso, J. (2019, March 6). Can Timor-Leste move away from an oil-based economy? *The Diplomat*. <https://thediplomat.com/2019/03/can-timor-lestes-move-away-from-an-oil-based-economy/>
- da Cruz Cardoso, J. (2020, January 8). Can Timor-Leste achieve a balanced development? *The Diplomat*. <https://thediplomat.com/2020/01/can-timor-lestes-achieve-a-balanced-development/>
- da Cruz Cardoso, J. (2021a, March 1). Why is Timor-Leste still unable to diversify its economy? *The Diplomat*. <https://thediplomat.com/2021/03/why-is-timor-lestes-still-unable-to-diversify-its-economy/>
- da Cruz Cardoso, J. (2021b, April 13). Dili floods a costly consequence of poor urban planning? *The Interpreter*. <https://www.lowyinstitute.org/the-interpreter/dili-floods-costly-consequence-poor-urban-planning>
- Direção Geral de Estatística RDTL (DGE). (2016). *Poverty in Timor-Leste 2014*. RDTL, Ministry of Finance, DGE & World Bank Group. https://www.mof.gov.tl/wp-content/uploads/2016/09/012_TL_REPORT_R01.pdf or <http://www.laohamutuk.org/DVD/DGS/SLS2014/PovertyReport2014-Sep2016en.pdf>
- Direção Geral de Estatística. (2017). *Timor-Leste 2015 census*. DGE. <https://www.statistics.gov.tl/category/publications/census-publications/2015-census-publications/> or <http://www.laohamutuk.org/DVD/DVDIndexEn.htm#census15>
- Direção Geral de Estatística. (2018). *Demographic and health survey 2016*. DGE, Ministry of Planning and Finance, & Ministry of Health. www.dhsprogram.com/publications/publication-FR329-DHS-Final-Reports.cfm or <http://www.laohamutuk.org/DVD/2018/DHS2016.pdf>
- Direção Geral de Estatística. (2019). *Business activity survey of Timor-Leste 2018*. DGE & Ministry of Finance. https://www.statistics.gov.tl/wp-content/uploads/2019/12/FINAL_Publication-BAS2018-English.pdf or <http://www.laohamutuk.org/DVD/DGS/BAS2018en.pdf>
- Direção Geral de Estatística. (2020). *Timor-Leste agricultural census 2019: National report on final census results*. DGE, Ministry of Finance, & Ministry of Agriculture and Fisheries. <https://www.statistics.gov.tl/wp-content/uploads/2020/11/FINAL-MAIN-REPORT-TLAC2019.pdf>
- Direção Geral de Estatística. (2021a). External trade statistics, monthly and annual reports. DGE. <https://www.statistics.gov.tl/category/survey-indicators/external-trade-statistics/?lang=en> or <http://www.laohamutuk.org/DVD/DVDIndexEn.htm#gov>
- Direção Geral de Estatística. (2021b). Consumer price index reports. DGE. <https://www.statistics.gov.tl/category/survey-indicators/consumer-price-index/?lang=en>
- Direção Geral de Estatística. (2021c). *Timor-Leste National Accounts 2000–2020*. DGE & Ministry of Finance. <https://www.statistics.gov.tl/wp-content/uploads/2021/09/Timor-Leste-National-Accounts-2001-2020.pdf> or <http://www.laohamutuk.org/DVD/DGS/NatAccts2020en.pdf>
- Evans, D. (2020, July 22). Sunset at East Timor’s Greater Sunrise LNG after Woodside write-down. *Energy Voice*. <https://www.energyvoice.com/oilandgas/asia/254153/sunset-at-east-timors-greater-sunrise-lng-after-woodside-write-down/>
- Evans, D. (2021a, January 15). Santos breathes new life into East Timor’s Bayu-Undan. *Energy Voice*. <https://www.energyvoice.com/oilandgas/asia/lng/291733/santos-east-timor-bayu-undan>
- Evans, D. (2021b, 30 March). Santos approves \$3.6bn Barossa LNG project. *Energy Voice*. <https://www.energyvoice.com/oilandgas/asia/310936/santos-approves-3-6bn-barossa-lng-project/>
- Ferreira, F. (2021). Leading Timor-Leste’s Hydrocarbon Industry to Growth – Roles and Responsibilities. Presentation to third Timor-Leste oil, gas & energy summit, 25 March.
- Food and Agriculture Organization, UNICEF, World Food Programme, & World Health Organization. (2021). Asia and the Pacific regional overview of food security and nutrition 2020: Maternal and child diets at the heart of improving nutrition. FAO. <https://doi.org/10.4060/cb2895en>
- Fundasaun Mahein. (2021a). *Projetu Tasi Mane Nia Impaktu ba Feto sira (In Tetun)*. www.fundasaunmahein.org/wp-content/uploads/2021/01/MNH-17-Tasi-Mane-PDF.pdf
- Fundasaun Mahein. (2021b, 29 Janeiro). Security risks and impacts from the Tasi Mane Project and South Coast Highway. www.fundasaunmahein.org/2021/01/29/security-risks-and-impacts-from-the-tasi-mane-project-and-south-coast-highway/

- Fundasaun Mahein. (2021c, 19 Outubru). Tim Timor-Leste Nia Dezenvolvimentu Estratéjiku: Kestaun Seguransa Nasionál. <https://www.fundasaunmahein.org/2021/10/19/timor-leste-nia-dezenvolvimentu-estrategiku-kestaun-seguransa-nasional/>
- Gomes, E. & Ahrens, B. (2020). Implikasaun Husi Projetu Greater Sunrise no Projetu Tasi Mane ba Sustentabilidade Finansa Estadu. In S. Farram, D. M. da Silva, L. F. Soares, N. Canas Mendes, C. Fernandes, M. B. Soares, U. Pinto, H. Loney, R. L. Williams, C. Ninas Nabais, & M. Leach (Eds.). *Understanding Hatene kona ba Compreender Timor-Leste 2019* (pp. 18–24). Swinburne University of Technology. https://researchbank.swinburne.edu.au/file/27b705e3-fda5-481d-927d-4bec1b7245d5/1/2020-farram-proceedings_volume_1.pdf or <http://www.laohamutuk.org/misc/TLSA2019/ImplikTMPTLSAMay2020te.pdf>
- Gomes E. (2021). Díli no Territóriu Timor-Leste: Planu Urbanu no Territorial: Presiza Avansa ho Planu Integradu no Inkluzivu. <http://www.laohamutuk.org/Env/2021/210722Planu%20Urbanu%20no%20TerritorialTe.pdf>
- Guterres, J. (2018, May 22). Timor-Leste's corruption challenge. *The Diplomat*. <https://thediplomat.com/2018/05/timor-lestes-corruption-challenge/>
- Inder, B. (2019). Where lies the future for the Timor-Leste economy? Presentation at the Timor-Leste Studies Association, Dili.
- Inder, B. & Qu, N. (2019). *Coffee in Timor-Leste: What do we know? What can we do?* Monash University Research Briefs on Timor-Leste (RB-TL1). <https://drive.google.com/file/d/1oMufKgFvLVGPjvFPOPSiFK1pOzWthKlj>
- International Monetary Fund. (2019). Democratic Republic of Timor-Leste: 2019 Article IV Consultation-Press Release; Staff Report. <https://www.imf.org/en/Publications/CR/Issues/2019/05/07/Democratic-Republic-of-Timor-Leste-2019-Article-IV-Consultation-Press-Release-Staff-Report-46874>
- International Monetary Fund. (2021, May 17). IMF Staff Completes 2021 Article IV Mission to Timor-Leste. Press release No. 21134. <https://www.imf.org/en/News/Articles/2021/05/18/pr21134-timor-leste-imf-staff-completes-2021-article-iv-mission>
- John, S., Papyrakis, E. & Tasciotti, L. (2020). Is there a resource curse in Timor-Leste? A critical review of recent evidence. *Development Studies Research*, 7(1), 141–152. <https://doi.org/10.1080/21665095.2020.1816189>
- La'o Hamutuk. (2008). *Sunrise LNG in Timor-Leste: Dreams, realities and challenges*. Timor-Leste Institute for Reconstruction Monitoring and Analysis. <http://www.laohamutuk.org/Oil/LNG/LNGReport.pdf>
Bahasa Indonesia iha <http://www.laohamutuk.org/Oil/LNG/LNGReportIndo.pdf>
- La'o Hamutuk. (2016a). Environmental assessment for Betano refinery. <http://www.laohamutuk.org/Oil/TasiMane/Betano/EIA/16RefineryEIA.htm>
- La'o Hamutuk. (2016b). South coast Petroleum infrastructure project. <http://www.laohamutuk.org/Oil/TasiMane/11TasiMane.htm>
- La'o Hamutuk. (2018a). Sosa Partisipasaun iha Greater Sunrise husi ConocoPhillips: Signifika saida mai Timor-Leste? Signifika saida kona-ba kadoras? <http://laohamutuk.blogspot.com/2018/10/sosa-partisipasaun-ih-greater-sunrise.html>
- La'o Hamutuk. (2018b). Orsamentu Jerál Estadu ba 2017 no 2018. <http://www.laohamutuk.org/econ/OGE17/16OGE17.htm>
- La'o Hamutuk. (2020a). Orsamentu Jerál Estadu ba 2020. <http://www.laohamutuk.org/econ/OGE20/19OGE20.htm>
- La'o Hamutuk. (2020b). 2016-2020: Compulsory conciliation leads to a Maritime Boundary Treaty between Australia and Timor-Leste. <http://www.laohamutuk.org/Oil/Boundary/18ConcilTreaty.htm>
- La'o Hamutuk. (2020c). Timor-Leste buys into the Sunrise oil and gas project. <http://www.laohamutuk.org/Oil/Sunrise/18SunriseBuyout.htm>
- La'o Hamutuk. (2021a). Orsamentu Jerál Estadu ba 2021. <http://www.laohamutuk.org/econ/OGE21/20OGE21.htm>
- La'o Hamutuk. (2021b). [Operasaun] Timor-Leste nia Fundu Petrolíferu. <http://www.laohamutuk.org/Oil/PetFund/05PFIndex.htm>
- La'o Hamutuk. (2021c). Estadu Emerjénsia Covid-19: 2020–2021. <http://www.laohamutuk.org/Justice/2020/20Emergency.htm>
- La'o Hamutuk. (2021d). Kontratu Fahe Produsaun Petróleu. <http://www.laohamutuk.org/Oil/PSCs/10PSCs.htm>

- La'o Hamutuk. (2021e). Direitu no Sustentabilidade iha Dezenvolvimentu Timor-Leste. <http://www.laohamutuk.org/econ/briefing/RightSustainCurrentTe.pdf>
- Lundahl, M. & Sjöholm, F. (2019). *The creation of the East Timorese Economy – Volume 2: Birth of a Nation*. Palgrave Macmillan. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-22052-5>
- Lundahl, M. & Sjöholm, F. (2020). *Economic challenges for East Timor. Sweden*. Lund University Department of Economics Working Paper 2020:14. https://project.nek.lu.se/publications/workpap/papers/wp20_14.pdf
- Lusa. (2020, July 17). *Timor Resources espera iniciar exploração em poços no sul de Timor-Leste no final do ano*. Plataforma. <https://www.plataformamedia.com/2020/07/17/timor-resources-espera-iniciar-exploracao-de-petroleo-no-final-do-ano/>
- Lusa. (2021, February 25). *Heineken em Timor-Leste em risco de fechar após anos de perdas* Notícias ao Minuto. <https://www.noticiasao minuto.com/economia/1697097/heineken-em-timor-leste-em-risco-de-fechar-apos-anos-de-perdas>
- Magalhães, F. (2021, May 19). Lessons from the recent cyclone in Timor-Leste. *The Interpreter*. <https://www.lowyinstitute.org/the-interpreter/lessons-recent-cyclone-timor-leste>
- McWilliam, A. & Monteiro, C. (2019). On Brexit worries: Migration and remittance landscapes in Timor-Leste. In A. McWilliam & M. Leach (Eds.). *Routledge handbook of contemporary Timor-Leste* (pp. 136–146). Routledge. <https://doi.org/10.4324/9781315623177>
- Milne, P. (2021, May 11). Santos and ENI team up to tackle dirty gas and decommissioning. *Boiling Cold*. <https://www.boilingcold.com.au/santos-and-eni-team-up-to-tackle-dirty-gas-and-decommissioning/>
- Ministériu Finansas (MF). (2018). 2017 and 2018 General State Budgets. Bele hetan husi <http://www.laohamutuk.org/econ/OGE17/16OGE17.htm#docs>
- Ministériu Finansas. (2020a). 2020 General State Budget. Bele hetan husi <http://www.laohamutuk.org/econ/OGE20/19OGE20.htm#docs>
- Ministériu Finansas. (2020b). Jornada Orçamental 2021. 4 Agostu 2020, Dili. <http://www.laohamutuk.org/econ/OGE21/jornada/AprezJornadaOrsamental4Aug2020te.pdf>
- Ministériu Finansas. (2021a). Budget Transparency portal. www.budgettransparency.gov.tl/public/index?&lang=en
- Ministériu Finansas. (2021b). Orçamento Geral do Estado para 2021, Panorama Orçamental, Livro 1, Aditamento Março 2021. <http://www.laohamutuk.org/econ/OGE21/OR/SupplementBB1Mar2021pt.pdf>; English translation at <http://www.laohamutuk.org/econ/OGE21/OR/SupplementBB1Mar2021en.pdf>
- Ministériu Finansas. (2021c). State Budget documents for 2021, including enacted State Budget for 2021. Bele hetan husi <http://www.laohamutuk.org/econ/OGE21/20OGE21.htm#docs>
- Ministériu Finansas. (2021d). Proposed State Budget documents for 2022. Bele hetan husi <http://www.laohamutuk.org/econ/OGE22/21OGE22.htm#docs>
- Ministériu Negósiu Estranjeiru no Kooperasaun, RDTL. (2021). Statement on the Consideration of Timor-Leste's Graduation from the Least Developed Country Status. <https://www.un.org/development/desa/dpad/wp-content/uploads/sites/45/TL-2021-CDP-EGM.pdf>
- Morrison, K. (2021, May 14). East Timor faces energy transition challenge early. Argus Media. <https://www.argusmedia.com/news/2215303-east-timor-faces-energy-transition-challenge-early>
- Neves, G. (2016). The political economy of petroleum dependency, SSGM In Brief 2016/6, Canberra: State, Society & Governance in Melanesia, Australian National University. <http://bellschool.anu.edu.au/experts-publications/publications/3630/political-economy-petroleum-dependency>
- Neves, G. (2018). Political and economic challenges of petroleum dependency in Timor-Leste. In J. Bovensiepen (Ed.), *The promise of prosperity: Visions of the future in Timor-Leste* (pp. 63–83). ANU Press. <http://doi.org/10.22459/PP.2018>
- Neves, G. (2019, January 16). Timor-Leste needs new strategies to create jobs. *The Diplomat*. <https://thediplomat.com/2019/01/timor-leste-needs-new-strategies-to-create-jobs/>
- Neves, G. (2020, August 21). Aproximasaun dezenvolvimentu umanu: konseitu no implikasaun. Tatoli. <http://www.tatoli.tl/2020/08/21/aproximasaun-dezenvolvimentu-umanu-konseitu-no-implikasaun/>
- Oxfam. (2019). Diversifikasaun Ekonómika iha Timor-Leste. <https://asia.oxfam.org/latest/policy-paper/economic-diversification-timor-leste> ka

https://oi-files-cng-prod.s3.amazonaws.com/asia.oxfam.org/s3fs-public/file_attachments/Towards%20Economic%20Diversification%20in%20Timor-Leste%20-%20Tetun.pdf

- Rahmani, B. (2019, June 1). The looting of Timor-Leste's oil wealth. *The Diplomat*.
<https://thediplomat.com/2019/05/the-looting-of-timor-lestes-oil-wealth/>
- República Democrática de Timor-Leste. (2011). *Timor-Leste Strategic Development Plan 2011-2030*. Democratic Republic of Timor-Leste. timor-leste.gov.tl/wp-content/uploads/2012/02/Strategic-Development-Plan_EN.pdf or <http://www.laohamutuk.org/econ/SDP/2011/Timor-Leste-Strategic-Plan-2011-20301.pdf>
- República Democrática de Timor-Leste. (2018). *Programa Governu Konstitusionál VIII nian. RDTL*. <http://timor-leste.gov.tl/?cat=39&lang=tp> ka <http://www.laohamutuk.org/misc/gov8/VIIIGovtProgramTe.pdf>
- República Democrática de Timor-Leste. (2020). *Economic Recovery Plan*.
http://timor-leste.gov.tl/wp-content/uploads/2020/10/EN-PRE_screen.pdf ka
<http://www.laohamutuk.org/Justice/2020/PlanoRecuperacaoEconomicaAug2020pt.pdf> (Portugés)
<http://www.laohamutuk.org/Justice/2020/PlanoRecuperacaoEconomicaAug2020en.pdf> (Ingles)
- República Democrática de Timor-Leste. (2021a). Covid-19 Timor-Leste Dashboard.
<https://covid19.gov.tl/en/dashboard/>
- República Democrática de Timor-Leste. (2021b). Lei N.º 8 /2021 de 3 de Maio. Primeira alteração à Lei n.º 14/2020, de 29 de dezembro, Orçamento Geral do Estado para 2021 e aprovação de medidas de apoio socioeconómico *Jornal da República*, Series I, No. 18E. www.mj.gov.tl/jornal/public/docs/2021/serie_1/SERIE_I_NO_18_E.pdf
- Santos. (2021a). Quarterly, annual and reserve reports for 2003–2020.
<https://www.santos.com/investors/company-reporting/>
- Santos. (2021b, 5 Janeiro). DFI ba dezenvolvimentu perfurasaun Bayu-Undan. Komunikadu Imprensa.
<https://www.santos.com/wp-content/uploads/2021/01/210105-DFI-ba-dezenvolvimentu-perfurasaun-Bayu-Undan-pdf>
- Santos. (2021c, 30 Marsu). Santos announces FID on the Barossa gas project for Darwin LNG. Press release.
<https://www.santos.com/news/santos-announces-fid-on-the-barossa-gas-project-for-darwin-lng/>
- Santos. (2021d, 3 Maiu). Santos and Eni sign MOU to collaborate in northern Australia and Timor-Leste. Press release. <https://www.santos.com/news/santos-and-eni-sign-mou-to-collaborate-in-northern-australia-and-timor-leste/>
- Scambary, J. (2015). In search of white elephants: The political economy of resource income expenditure in East Timor. *Critical Asian Studies*, 47(2), 283–308, <http://dx.doi.org/10.1080/14672715.2015.1041281>
- Scheiner, C. (2014). To'o bainhira Fundu Petrolíferu sei lori Timor-Leste?
<http://www.laohamutuk.org/econ/model/ScheinerPetrolFund17Feb2014te.pdf>
- Scheiner, C. (2015). Can the Petroleum Fund exorcise the resource curse from Timor-Leste? In S. Ingram, L. Kent, & A. McWilliam (Eds.), *A new era? Timor-Leste after the UN* (pp. 73–101). ANU Press.
<http://doi.org/10.22459/NE.09.2015>
- Scheiner, C. (2017). As Bayu-Undan dries up: Challenges and opportunities. Paper presented at the 2017 Timor-Leste Studies Association conference, *New research on Timor-Leste 2017*, 5–7 July, Swinburne University of Technology. <http://www.laohamutuk.org/misc/TLSA2017/ScheinerTLSABayuDriesEn.pdf>
- Scheiner, C. (2019). After the oil runs dry: Economics and government finances. In A. McWilliam & M. Leach (Eds.). *Routledge handbook of contemporary Timor-Leste* (pp. 85–109). Routledge.
<https://doi.org/10.4324/9781315623177>
Updated version at <http://www.laohamutuk.org/econ/briefing/AfterOilRunsDryCurrentEn.pdf>
- Scheiner, C. (2020). Implications of recent changes to Timor-Leste's Petroleum Fund. In S. Farram, D. M. da Silva, L. F. Soares, N. Canas Mendes, C. Fernandes, M. B. Soares, U. Pinto, H. Loney, R. L. Williams, C. Ninas Nabais, & M. Leach (Eds.). *Understanding Hatene kona ba Compreender Timor-Leste 2019* (pp. 318–330). Swinburne University of Technology. https://researchbank.swinburne.edu.au/file/27b705e3-fda5-481d-927d-4bec1b7245d5/1/2020-farram-proceedings_volume_1.pdf.
Updated version at <http://www.laohamutuk.org/Oil/PetFund/2020/ImplicationsPetroleumFundMay2020en.pdf>
- TimorGAP, E.P. (2020). *2019 Report and Accounts*. Available at
<http://www.laohamutuk.org/Oil/TimorGAP/TGAR2019en.pdf>
Portugés iha <http://www.laohamutuk.org/Oil/TimorGAP/TGAR2019pt.pdf>

- United Nations Development Programme. (2011). *Timor-Leste human development report 2011: Managing natural resources for human development*. Available at <https://www.laohamutuk.org/econ/HDI10/TLHDR2011En.pdf>
- United Nations Development Programme. (2020). Human development report 2020. hdr.undp.org/en/2020-report
- United Nations Resident Coordinator Office Timor-Leste. (2021). Timor-Leste floods – Situation report No. 9, as of 21 May 2021. reliefweb.int/report/timor-leste/timor-leste-floods-situation-report-no-9-21-may-2021
- U.S. Energy Information Administration. (2021a). *Annual energy outlook 2021: With projections to 2050*. US EIA. <https://www.eia.gov/forecasts/aeo/>
- U.S. Energy Information Administration. (2021b). Short-term energy outlook. May. US EIA. <https://www.eia.gov/outlooks/steo/archives/May21.pdf>
- von Grebmer, K., Bernstein, J., Alders, R., Dar, O., Kock, R., Rampa, F., Wiemers, M., Acheampong, K., Hanano, A., Higgins, B., Ní Chéilleachair, R., Foley, C., Gitter, S., Ekstrom, K., & Fritschel, H. (2020). *2020 Global Hunger Index: One decade to zero hunger – Linking health and sustainable food systems*. Welthungerhilfe and Concern Worldwide. <https://www.globalhungerindex.org/pdf/en/2020.pdf>
- Westwood Global Energy. (2019). The state of exploration 2019. <https://www.westwoodenergy.com/news/the-state-of-exploration-2019>
- Woodside. (2020). *2019 Annual Report*. [https://files.woodside/docs/default-source/investor-documents/major-reports-\(static-pdfs\)/full-year-2019-results/annual-report-2019.pdf](https://files.woodside/docs/default-source/investor-documents/major-reports-(static-pdfs)/full-year-2019-results/annual-report-2019.pdf)
- World Bank. (2020a). *Timor-Leste economic report Abril 2020: A nation under pressure*. World Bank. <http://hdl.handle.net/10986/33749>
- World Bank. (2020b). *Timor-Leste economic report Outubro 2020: Towards a sustained recovery*. <http://hdl.handle.net/10986/34748>
- World Bank. (2021a). DataBank. <http://databank.worldbank.org/data/home.aspx>
- World Bank (2021b). *Timor-Leste economic report Maio 2021: Charting a new path*. <http://hdl.handle.net/10986/35720>
- World Health Organization (2021, June 30). Moras virus Corona 2019 Relatório Situaçao 106 Timor-Leste. [https://www.who.int/timorleste/emergencies/novel-coronavirus-2019/novel-coronavirus-\(2019-ncov\)-situation-reports](https://www.who.int/timorleste/emergencies/novel-coronavirus-2019/novel-coronavirus-(2019-ncov)-situation-reports)
- WorleyParsons. (2017). *Baucau cement project: Limestone mine environmental impact statement (Vol. II)*. TL Cement. [http://www.laohamutuk.org/Env/TLCEment/301012-02135-REP-0001 EIS%20Limestone%20Mine Final%20Rev1 Volume%20II.p.pdf](http://www.laohamutuk.org/Env/TLCEment/301012-02135-REP-0001%20EIS%20Limestone%20Mine%20Final%20Rev1%20Volume%20II.p.pdf)