



# Manu & Manu-tolun: Desizaun Difisil sira

Plataforma ba Aprendizajen & Dezenvolvimentu TOMAK nian

*Artigu ba Hanoin 1, Abríl 2018*

## Mensajen ba Lee-na'in

Artigu ida ne'e nia objetivu mak atu ajuda Ita-Boot atu responde ba pergunta fundamentu balu kona-ba tanbasá solusaun atu hadi'ak konsumu proteína husi fonte-animál, liuhusi produsaun manu no manu-tolun sira, seidauk entrega rezultadu di'ak iha Timor-Leste. 'Desizaun difisil' haat apresenta ona iha ne'e bazeia ba iha referénsia oioin husi Timor-Leste no rai seluk, no sesaun ikus ho naran 'Tau ida ne'e Hotu Hamutuk' ne'e fó sujetaun sira bazeia ba evidénsia ne'ebé iha.

## Introdusaun

Timor-Leste iha nível malnutrisaun ne'ebé aas liu iha rejaun Ázia-Pasífiku no governu nasional Timor-Leste nian hatete katak prosesu atu hadi'ak ida ne'e la adekuadu iha tempu dezde restaurasaun independénsia (MdS, 2014a).

Malnutrisaun – liuliu nutrisaun-menus ba inan no labarik sira – fó kontribuisaun boot liu ba mate sedu no defisiénsia iha Timor-Leste (Provo et al, 2016). Malnutrisaun ba labarik sira kontinua aas loos, no ra'es badak afeita 46% husi labarik idade fulan 0-59 (Timor-Leste nia Levantamento Demográfiku no Saúde, 2016). Ra'es badak hanesan problema kompleksu ida hahú husi fatór istóriku oioin inklui Timor-Leste nia istória badak husi agrikultura modernu no merkadu competitivu sira, no nia jeografia; fatór sira ne'ebé presiza resposta ida ne'ebé multi-setorál.

Rekoñese ida ne'e, governu Timor-Leste halo ona compromisu político ho nível-aas, no estabelese parte koordenadu multi-setorál ida atu fornese resposta nasional ida ne'ebé forte atu hasoru malnutrisaun (Konsellu Nasional ba Soberania, Seguransa, Ai-han no

Nutrisaun iha Timor-Leste ka KONSSANTIL).

Defisiénsia kritiku iha nutrisaun ba labarik ki'ik sira, feto isin-rua no feto fó-susu sira mak proteína. Evidénsia hatudu katak konsumu ne'ebé menus ba ai-han sira husi fonte-animál (hanesan manu-tolun, susubeen, na'an no ikan) mak kauza prinsipál husi defisiénsia-ferru/anemia, liuliu iha uma-kain ne'ebé kiak (Provo et al, 2016). Konsumu proteína ne'ebé la suficiente iha impaktu aat ba iha labarik sira hanesan sukut ona husi sira nia dezenvolvimentu ra'es badak, ne'ebé afeita fila fali ba dezenvolvimentu nasional. Malnutrisaun estimadu ona hodi resulta iha perda ekonomia liu \$41 milaun kada tinan (MdS, 2014b).

Enkuantu iha kustu finanseiru no servisu asosiadu ho produsaun animál, maioria boot husi uma-kain Timor-oan nian maka hakiak animál, no manu sira mak popular liu. Manu sira prodús na'an ho nutriente aas no manu-tolun sira, no mós reprezenta fonte importante ba rendimento. Entaun, tanbasá mak konsumu ba proteína ne'e kontinua menus loos?



## Na'an Manu, Manu-tolun no Nutrisaun

Estudu longitudinál ida ne'ebé pública foin daudaun ne'e fornese evidénsia importante ba impaktu husi konsumu manu-tolun hanesan hahán komplementár ba redús malnutrisaun husi labarik ho idade tinan rua mai kraik (Iannotti et al 2017a, 2017b, 2014). Labarik ho idade fulan 6 to'o 9 husi Provínsia Cotopaxi iha Ekuadór hatudu etapa pur etapa ba kreximentu antropométriku ne'ebé mantén di'ak depoizde konsumu manu-tolun ida kada loron hanesan hahán komplementár durante fulan 6.

Manu-tolun fornese liu 50% husi nível adekuadu ba nutrisaun esensiál ba labarik ne'ebé susu hela; bele oferese protesaun imune; iha presu ne'ebé mak baratu liu duké fonte hahán animál seluk; no mós simples atu rai no prepara (Iannotti et al, 2014, De Bruyn et al 2015, Berti and Araujo 2017).

### Tanbasá mak na'an manu no manu-tolun mós opsaun sira di'ak ba Timor-Leste?

Tuir TOMAK nia Relatório kona-ba Dezenvolvimentu Produsaun Manu (2017a), liu 70% husi uma-kain Timor-oan sira mak iha manu, ho besik 65% husi manu lubun sira mak hakiak husi foto sira. Ida ne'e iha implikasaun sira ne'ebé importante ba kontrola produsaun no konsumurasik no fa'an. En jerál, uma-kain típiku ida iha manu 4.5, no populasaun totál manu iha Timor-Leste aumenta 32% entre 2010 no 2015.

Manu sira mós iha parte importante husi kultura Timor-oan nian no utiliza durante serimónia kultura sira. Na'an manu no manu-tolun jerálmente mak simu no valoriza ona hanesan fonte hahán iha Timor-Leste, no ne'ebé mak fasil atu prepara iha hahán.

## Hakiak Manu iha Timor-Leste

Iha médiu, manu inan sira iha Timor-Leste iha siklu produsaun 3 kada tinan, ho manu-tolun 12 kada siklu. Manu-tolun rua de'it kada siklu mak ho relata katak han ona husi uma-kain ne'ebé prodús hela ne'e ho manu-tolun 30 mak luut kada manu inan tinan-tinan rezulta iha manu 25 mak nakfera sai oan. Ida ne'e relata ona katak persentajen totál ne'ebé moris husi manu sira mak menus 10% (Serrão, 2012 iha TOMAK 2017a). Manu barak liu hakiak iha kondisaun la seguru no to'o 70% husi manu sira ne'ebé nakfera sai oan mate tanba animál seluk mak

ataka fali (busa, asu, samea) no protesaun menus husi klima. Moras Newcastle mak sempre hetan iha área balun hanesan moras importante ida ne'ebé afeta manu sira, ho moras seluk mós hetan portajen.

### Moras Newcastle hamate manu.

Suku ida mak atu hetan afeta husi Moras Newcastle maizumenus dala ida kada tinan rua. Akontese derrepente bele oho manu sira barak liu iha suku ida iha semana balun nia laran. Manu sira baibain mate iha loron balun de'it husi wainhira moras ne'e kona hela. Enkuantu progresu konsideravel ne'ebé halo tiha ona husi MAP iha tinan sira ikus ne'e atu hadi'ak oferese vasinasau Moras Newcastle nian, kobertura nasionál mak nafatin menus.

Uma-kain típiku iha área rurál sira iha Timor-Leste hakiak animál barak iha tempu hanesan inklui bibi, karau, karau-metan no kuda. Depoizde fahi, manu mak grupu animál ne'ebé importante liu (Da Costa Jong, 2016).

Manu sira jerálmente la'o ba-mai ho livre iha uma hun no 16% de'it husi uma-kain sira mak oferese daudaun fatin-mahon ba sira-nia manu sira. Manu sira jerálmente husik ba ke'e rai no buka ai-han, ho fó-han suplementár limitadu husi batak maran, ai-farina, nu'u, etu no foos musan.

### Tanbasá iha dezafiu atu dezenvolve sistema produsaun manu ne'ebé produtivu liu iha Timor-Leste?

Tuir TOMAK nia Relatório kona-ba Dezenvolvimentu Produsaun Manu (2017a), liu 70% husi uma-kain Timor-oan sira mak iha manu, ho besik 65% husi manu lubun sira mak hakiak husi foto sira.

Dezafiu sira tuirmai mak afeta hela ba dezenvolvimentu produsaun manu iha Timor-Leste no identifika iha TOMAK nia Relatório kona-ba Dezenvolvimentu Produsaun Manu:

- En jerál, to'os-na'in sira mak hakiak manu uza sistema input-menus, output-menus, risku-menus, ho maneira hakiak ne'ebé libre depende hela de'it ba hahán ne'ebé sira hetan mesak husi rai ka lixu.
- Koñesimentu to'os-na'in nian kona-ba práktika di'ak

- liu atu hakiak manu mak menus tebes.
- Moras Newcastle kauza 15% ba manu sira hotu ne'ebé mate.
  - Manu barak mate sedu tanba animál seluk ataka sira beibeik iha tempu kalan, bainhira manu sira mak toba iha fatin tula nian no animál seluk hanesan busa no samea mak ativu liu.

- Asesu ba tratamentu saúde animál seluk (ez. deworming) mak menus, nu'udar asesu ba suporta estensionista nian relasiona ho manu.
- Nivel reprodusaun mak menus, tanba nutrisaun sub-optimál no uza tipu manu lokál.
- Koñesimentu kona-ba valór nutrisaun husi manu-tolun sira no na'an manu mak limitadu.

TOMAK nia Relatório GESIA (2016) hatudu katak **maski feto sira iha responsabilidade atu haree manu sira, sira tenke konsulta ho sira-nia la'en** molok uza na'an ka manu-tolun ba konsumu iha uma-kain.

## Desizaun Difisil sira

Se ita hatene benefísiu sira no dezafiu sira hodi hakiak manu sira iha Timor-Leste, tanbasá mak mudansa labele akontese ho lailais? Karik bele hetan razaun balun iha desizaun difisil sira tuirmai ne'e.

### Desizaun difisil #1: Kintál ka sistema intensivu sira?

Iha Timor-Leste, kintál atu hakiak manu mak tradisionál, estratéjia produsaun fixa no transfera husi jerasaun ba jerasaun, no enjerá lema aseitarisku no perda sira. TOMAK nia Relatório kona-ba Dezenvolvimentu Produsaun Manu (2017a) sujere to'os-na'in sira nia konfiansia menus atu muda husi estratéjia produsaun ho input-menus, output-menus, no risku menus ba sistema ho input ne'ebé aas liu, kustu aas-liu no risku sira ne'ebé aas-liu. Mudansa ida ne'e presiza to'os-na'in sira atu investe tan rekursu sira ho tempu ba rezultadu husi investimentu ne'e ne'ebé sira seidauk haree.

### Desizaun difisil #2: Fa'an ka konsume iha uma-kain?

Iha dalan barak ba programa agrikultura atu afeta ba

iha nutrisaun, dalan ida maka envolve família sira atu konsume direitamente sira nia produsaun, no ida seluk mak família sira atu fa'an sira nia produsaun hodi sosa fali ai-han nutritivu seluk.

Programa sira ho nia objetivu mak atu hasa'e konsumu ai-han nutritivu no más hasa'e rendimentu, tuir hanoin buat rua ne'e maibé naturalmente opozisaun ba malu. Ezemplu ida maka hanesan manu ne'ebé hakiak husi to'os-na'in sira bele sai hanesan fonte ba rendimentu sira nian no sai más ai-han ba família. Maski nune'e maioria husi família sira tenke hili ida husi opsaun rua ne'e. Ida ne'e tanba uma-kain sira iha de'it manu 4.5 (média) ba kada uma-kain. Maski manu inan sira prodús siklu manu-tolun 3 iha kada tinan, no iha manu-tolun 12 kada siklu, totál manu-tolun 162 ne'ebé maka prodús kada tinan husi uma-kain sei ki'ik fali husi nesesidade proteína ba membru uma-kain sira hotu (média membru 5.2 iha kada uma-kain), maski sira bele han manu-tolun hotu.

Bainhira uma-kain sira tenke hili, ita bele haree sira prefere liu atu fa'an manu-tolun duké han. Ho razaun ida ne'e bainhira dezeña programa ida ne'ebé ho nia objetivu atu responde ba iha nesesidade nutrisaun no más hasa'e



rendimentu ba produtór manu sira, presiza haree mós kapasidade uma-kain ninian no rekursu ne'ebé sira presiza. Iha parte seluk mós presiza tau konsiderasaun ba iha prosesu atu foti desizaun iha uma-kain hodi uza rekursu ne'ebé limitadu, tanba utilizasaun ai-han depende mós ba nesesidade seluk husi uma-kain.

Importante mós atu tau iha hanioin katak wainhira foka ba iha korrente valór agrikultura ne'ebé ho nutrisaun aas (hanesan na'an-manu no manu-tolun), ne'ebé prodús no fa'an iha merkadu lokál sai possibilidade han husi família sira seluk ne'ebé sosa ba konsumu ne'e mós sei kontribui ona ba hadi'ak nutrisaun husi uma-kain sira seluk.

### **Desizaun difisil #3: Na'an manu/manu-tolun lokál vs na'an manu/manu-tolun importadu**

Dilema ida maka produtu ai-han nutritivu ne'ebé maka importa husi rai liur nian (hanesan na'an, manu-tolun no ikan) folin baratu liu no halo kontribuisaun ba disponibilidade proteína, no afeita mós atraza ba iha dezenvolvimentu produsaun lokál ninian. Tan ne'e presiza analiza kle'an liután hodi comprende di'ak liu impaktu husi na'an manu no manu-tolun ne'ebé importa husi rai liur ba nutrisaun iha Timor-Leste. Maibé husi dadus governu nian ne'ebé hatudu katak importa na'in sira halo knaar substansiál liu husi hasa'e konsumu na'an manu no manu-tolun ba ema.

En jerál, iha preferénsia iha merkadu ba manu lokál duké manu ne'ebé importa husi rai liur (razaun inklui ema dehan iha kímiku no la saudavel atu konsume), maibé dadus husi Departamentu Kuarentena (apresenta ona iha Relatório Avaliasaun Seguransa Ai-han Trimestre



Na'an manu ne'ebé importa husi Brazil fa'an ho presu ki'ik \$US2, no manu lokál ne'ebé moris hela fa'an ho presu US\$10-15.

### **Tau ida ne'e Hotu Hamutuk**

Família rurál sira no to'os-na'in eskala-ki'ik sira iha Timor-Leste hakiak manu ba ai-han, rendimentu, no razaun kultural, no sira uza estratéjia sira ne'ebé mak kaer fali kontribuisaun poténsiál manu nian ba hadi'ak nutrisaun. Sira mak enfrenta dezafiu sira ne'ebé presiza intervensaun integradu sira ne'ebé bele demonstra rezultadu di'ak, no mak fasil atu implementa husi uma-kain rurál sira rasik. Subsíduo estratéjiku no aproximaçsaun mudansa hahalok no sosiál atu sai importante iha esforsu sira hodi hasa'e produsaun husi manu no manu-tolun, no konsumu ba ai-han proteína sira ne'e husi feto no labarik sira. Enkuantu ne'e iha potensiál atu dezenvolve liután produsaun ho eskala boot liu, no bele hahú hadi'ak jestau manu doméstika mak iha nível uma-kain nian. Produsaun komersiál iha área rurál sira mak bele komesa ho di'ak husi uma-kain ne'ebé iha esperénsia barak no koñesimentu espesializadu.

KONSSANTIL 2014) hatudu katak iha 2014 Timor-Leste importa ona tonelada 16,561 husi na'an manu no manu-tolun tonelada 3,850. Halo komparasaun ho dadus husi Sensus 2015 indika ona katak Timor Leste iha manu 928,806. Tan ida ne'e, se manu lokál maka iha todan maizumenus kilograma 1 (sobreestima de'it), kuantidade totál husi manu lokál mak hetan tonelada 929 de'it (56% husi na'an manu totál ne'ebé importa ona kada tinan).

Fornesimentu ne'ebé limitadu, kustu produsaun aas no preferénsia husi ema ba na'an manu no manu-tolun lokál mak refleta husi na'an manu no manu-tolun lokál nia folin aas liu kompara ho sira ne'ebé maka importa mai husi rai liur.

### **Desizaun difisil #4: Saida mak mai uluk, 'manu ka manu-tolun'?**

Ba agrícola kiak sira atu utiliza input no servisu sira ne'ebé di'ak liu hodi hadi'ak produsaun manu lokál, sira presiza asesu ba input sira ne'ebé consistente no razoavel, financeiru ne'ebé di'ak ba sira, nune'e mós asesu ba merkadu hodi fa'an sira nia produsaun. Maski nune'e, demanda husi to'os-na'in sira ba input sira no servisu seluk relasione ho manu la oferece eskala suficiente hodi atrai negósiu seluk ho input no servisu sira ne'ebé competitivu no baratu liu, ka sosa-na'in iha vontade atu tolera fornesimentu ba manu-tolun ne'ebé la consistente, menus, no dezorganizado. Situadaun ida ne'e presiza kompriensaun kle'an liután kona-ba dezafiu sistemático ne'ebé agora eziste, no dalan naun-tradisionál hodi rezolve dezafiu sira ne'e.



## Referénsia no Artigu sira

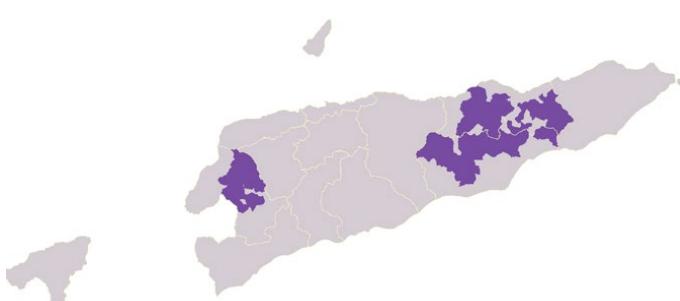
- Aguayo VM, Nair R, Badgaiyan N, Krishna V. Determinants of stunting and poor linear growth in children under 2 years of age in India: an in-depth analysis of Maharashtra's comprehensive nutrition survey. *Maternal Child Nutrition*. 2016; 12(suppl1):121–140
- Andersen, A. B., Pant, J., Thilsted, S. H. 2013. Food and nutrition security in Timor-Leste. CGIAR Research Program on Aquatic Systems. Penang, Malaysia. Project Report: AAS-2013-29. Available from: [http://www.worldfishcenter.org/resource\\_centre/AAS-2013-29.pdf](http://www.worldfishcenter.org/resource_centre/AAS-2013-29.pdf)
- Berti Peter R, Heber Araujo Cossio. 2017. Raising chickens for increased egg consumption in a rural highland Bolivian Population. *Food Security*, Springer, November 2017. DOI 10.1007/s12571-017-0728-5
- Bonis-Profumo Gianna. 2014. Nutrition-Sensitive Agricultural Development. Case studies of Indonesia, Lao PDR, Myanmar and Timor-Leste. University of Sydney
- Da Costa Jong Joanita Bendita 2016. Scavenging for protein and micronutrients: village poultry in Timor-Leste. *Veterinary Services, Ministry of Agriculture and Fisheries. Proceedings of the Crawford Fund 2016 Annual Conference*.
- De Pee Saskia, Martin W Bloem , Satoto, Ray Yip,asmira Sukaton, Roy Tjiong, Roger Shrimptong, Muhilal and Benny Kodyat,1998 Impact of a social marketing campaign promoting dark-green leafy vegetables and eggs in central Java, Indonesia. *Int J Vitam Nutr Res.* 1998; 68(6):389–398
- De Bruyn J., Wong, J., Bagnol, B., Pengelly, B. and Alders, R. 2015. Family poultry production and food and nutrition security. *CAB Reviews* 10(13):1-9.
- De Bruyn J., Bagnol, B., Darnton-Hill, I., Maulaga, W., Thomson, P.C., Alders, R. Characterizing infant and young child feeding practices and the consumption of poultry products in rural Tanzania: A mixed methods approach. *Maternal Child Nutrition* 2017; e12550.
- General Directorate of Statistics (GDS), Ministry of Health and ICF, 2018. Timor-Leste Demographic and Health Survey 2016. Dili, Timor-Leste and Rockville, Maryland, USA: GDS and ICF.
- Government of Timor-Leste. 2014. Zero Hunger Challenge - National Action Plan for a Hunger and Malnutrition FreeTimor-Leste. Dilli: GoTL. Available from: <http://timor-leste.gov.tl/?p=10400&lang=en>
- Iannotti Lora L. Chessa K. Lutter, Christine P. Stewart, Carlos Andres Gallegos Riofrio, Carla Malo, Gregory Reinhart, Ana Palacios Celia Karp, Melissa Chapnick, Katherine Cox, William F. Waters, 2017a. Eggs in Early Complementary Feeding and Child Growth: A Randomized Controlled Trial. *Pediatrics* Volume 140, number 2, July 2017.
- Iannotti Lora L. Chessa K Lutter, William F Waters, Carlos Andres Gallegos Riofrio, Carla Malo, Gregory Reinhart, Ana Palacios, Celia Karp, Melissa Chapnick, Katherine Cox, Santiago Aguirre, Luis Narvaez, Fernando Lopez, Rohini Sidhu, Pamela Kell, Xuntian Jiang, Hideji Fujiwara, Daniel S Ory, Rebecca Young, and Christine P Stewart. 2017b. Eggs early in complementary feeding increase choline pathway biomarkers and DHA: a randomized controlled trial in Ecuador. *American Journal Clinic Nutrition* 2017; 106:1482–9.
- Iannotti Lora L., Chessa K. Lutter, David A. Bunn and Christine P. Stewart, 2014. Eggs: the uncracked potential for improving maternal and young child nutrition among the world's poor. *Nutrition Reviews*. Volume 72, Issue 6, pages 355–368, June 2014.
- Leroy, Jef L. and Frongillo, Edward A., Can Interventions to Promote Animal Production Ameliorate Undernutrition? *Journal of Nutrition*. 137: 2311–2316, 2007
- Ministério da Saúde (MdS) 2014a. Timor-Leste National Nutrition Strategy 2014-2019.
- Ministério da Saúde (MdS) 2014b. The Economic Consequences of Undernutrition in Timor-Leste. Dili: Ministry of Health.
- Ministério da Saúde & UNICEF, Timor-Leste Food and Nutrition Survey 2013.
- Nielsen H, Roos N, Thilsted SH. The impact of semi-scavenging poultry production on the consumption of animal source foods by women and girls in Bangladesh. *Journal of Nutrition*. 2003;133 (11 suppl. 2):4027S–4030SL
- Provo, A, Steve Atwood, Eileen Brainne Sullivan, Nkasinathi Mbuya, Malnutrition in Timor-Leste: A review of the burden, drivers, and potential response, World Bank, 2016
- Ruel Marie T., Agnes R. Quisumbing, Mysbah Balagamwala 2017. Nutrition-Sensitive Agriculture: What Have We Learned and Where Do We Go from Here? IFPRI Discussion Paper 01681, October 2017
- TOMAK 2017a Village Chicken Development Report. Available from: <http://www.tomak.org/resources>
- TOMAK 2017b Social Behavior Change Strategy. Available from: <http://www.tomak.org/resources>
- UNICEF. 2013. Improving child nutrition: The achievable imperative for global progress. United Nations Children's Fund. Available from: [http://www.unicef.org/publications/index\\_68661.html](http://www.unicef.org/publications/index_68661.html)
- Vijay Laxmi Pandey, S. Mahendra Dev, Usha Jayachandran 2016. Impact of agricultural interventions on the nutritional status in South Asia: A review. *Food Policy* 62 (2016) 28–40.
- Wonga, J.T., de Bruyn, J., Bagnola, B., Grieve, H., Lie, M., Pymf, R., Aldersa, R.G., 2017. Small-scale poultry and food security in resource-poor settings: A review. *Global Food Security* (2017), <http://dx.doi.org/10.1016/j.gfs.2017.04.003>



## Kona-ba TOMAK

TOMAK (To'os ba Moris Di'ak) mak programa ida kona-ba vida moris agrikultura ho durasaun tinan 5-10 ne'ebé suporta husi Governu Austrália iha Timor-Leste.

TOMAK serbisu hamutuk ho (no liuhusi) governu, ONG no parseiru setór privadu sira atu tulun to'os-na'in sira kuda ai-han barak liu no di'ak liu tan, hadi'ak nutrisaun família nian, no hasa'e rendimentu uma-kain nian. Serbisu hamutuk atu hadi'ak sistema sira ne'ebé suporta to'os-na'in atu halo ida ne'e iha potensiál atu dezenvolve vida moris no lori mudansa ba longuprazu.



Área tarjetu ba faze primeiru husi TOMAK mak suku 66 iha área rurál, ho asesu ba bee lokalizadu iha munisípiu tolu - Bobonaro, Baucau no Viqueque.

## Kona-ba Plataforma Aprendizajen no Dezenvolvimento

Atu konsolida aprendizajen sira iha setór agrikultura no nutrisaun, TOMAK estabelese ona Plataforma ba Aprendizajen no Dezenvolvimento (*Learning and Development Platform* ka L&DP). Plataforma nia objetivu atu fasilita aprendizajen entre-programa liuhusi foti no fahe lisaun sira relasiona ba agrikultura ne'ebé sensivel ba nutrisaun (ASN) no mudansa hahalok no sosiál (*social and behaviour change* ka SBC), no liuhusi haree exemplu apropiadu sira internasional nian.

Tinan-tinan, TOMAK L&DP públika artigu ba hanoin 4-série ida husi artigu sira ne'ebé mak analiza evidénsia, práтика di'ak no lisaun sira kona-ba ASN no SBC relevante ba Timor-Leste. Evidénsia ida ne'e mai husi Timor-Leste nune'e mós diskursu globál. Artigu ba hanoin sira ne'e nia objetivu mak hodi muda husi dadus no rekomenadaun atu nune'e bele estimula ideia foun, diskusaun no inovasaun sira. Parseiru sira mak hetan korajen atu uza informasaun ka ideia sira ne'ebé apresenta iha ne'e atu promove rasik individuu ka ajénsia sira nia ideia, atividade pilotu no práтика sira.

*Informasaun, ka opiniaun sira espresa iha dokumentu ida ne'e la ho nesesáriu ba reprezenta buat hirak husi programa TOMAK nian, Governu Austrália nian, ka kualkér organizasaun parseiru prinsipál ka lokál sira.*