

**ZERO
HUNGER
CHALLENGE**



REVIZAUN ESTRATÉJIKU TIMOR-LESTE

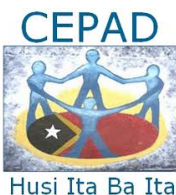
PROGRESU NO SUSESU ATU ALKANSA OBJETIVU
DEZENVOLVIMENTU SUSTENTÁVEL 2

“Tau matan ba ita-nia futuru”



Centre of Studies for Peace and Development (CEPAD) Timor-Leste
no Johns Hopkins University

João Boavida, Jessica Fanzo, Gianna Bonis-Profumo,
Rebecca McLaren, no Claire Davis



REKOÑESIMENTU

CEPAD no Johns Hopkins University hakarak hato'ó obrigadu ba Timor oan sira hotu ne'ebe fahé ona sira nia ideias, opiniaun no koñesimentu ho espíritu diálogo ida nakloke no rona malu, no fó ona sira nia tempu hodi partisipa iha diskusaun fokus grupu, no entrevista iha nivel munisípiu; no konsultasaun, entrevista no konferénsia validasaun iha nivel nasional. Atividade envolvimentu comunidade iha prosesu tomak la'ó diak tebes tanba hetan assistensia hosi CEPAD ninia DLO (Ligasaun Ofisial Distrital) na'in 5 hosi munisípiu hirak ne'ebe hili tiha ona nudar alvu ba revizaun estratéjiku ne'e.

Peskiza ne'e lidera hosi Johns Hopkins University no hakerek na'in ba relatóriu ne'e mak Jessica Fanzo, João Boavida, Gianna Bonis-Profumo, Rebecca McLaren, no Claire Davis, ho assistensia wa'in tebes hosi Jose Maubere Henriques, Florenciana de Jesus Rego, no Lamberto Quintas.

Konsultasaun ho comunidade, entrevista iha nivel nasional no prosesu hakerek relatóriu, ne'e hotu lidera hosi CEPAD ninia ekipa ba prosesu revizaun estratéjiku, ho apoiu hosi Divizaun programa CEPAD nian no mós Departamentu Administrasaun no Finansa.

Ekipa revizaun estratéjiku hakarak hato'ó obrigadu ba Grupu Konselleru hosi Gabinete Primeiru Ministru ne'ebe halibur hamutuk ho lideransa hosi S.E Dr. José Ramos-Horta no S.E. Bispo Dom Virgílio do Carmo da Silva, SDB, ne'ebe fó orientasaun ba ekipa peskiza. Grupu konselleru kompostu hosi:

- Alex Tilman, Konselleru iha Gabinete Primeiru Ministru;
- Felicia Carvalho, Ministeriu Finansa;
- Cesar José da Cruz, Sekretariu Jerál KONSSANTIL;
- Rosaria Martins da Cruz, Diretora Hiam Health no Konselleira ba USAID
- Ego Lemos, Konselleiru ba Ministeriu Edukasaun;
- Heather Grieve, Konselleira Nutrisaun ba DFAT;
- Paolo Spantigati, Country Director, Asian Development Bank;
- Knut Ostby, UN Resident Coordinator;
- Amandio de Sá Benevides, Representante hosi Parlamentu Nasionál

Ekipa peskiza mós agradesidu no rekoñese apoiu, orientasaun no referensia mak simu hosi liñas ministeriais relevantes hosi Governu República Democrática Timor-Leste, liu-liu hosi Ministru Agrikultura no Peska, S.E Ministru Estadu, Estanislau Aleixo da Silva no Ministeriu Saúde, ne'ebe fó sira nia tempu no halo esforsu hodi partisipa ativamente iha konsultasaun no entrevista iha nivel nasional.

Revizaun Estratéjiku ba ODS2 hetan fundu jenerozu hosi World Food Program.

Foto iha pajiña oin: kazal ida iha Oécusse. Foto: WFP Camila Urbina-Escobar

SUMÁRIU EZEKUTIVU	6
SUMÁRIU	6
REKOMENDASAUN	12
ODS2.1: HAKOTU HAMLHAHA	13
ODS2.2: HAKOTU MALNUTRISAUN OINOIN	13
ODS2.3: HASA'E PRODUTIVIDADE AGRÍKULA	14
ODS2.4: SISTEMA AI-HAN SUSTENTÁVEL NO REZILIENTE BA MUDANSA KLIMÁTICA	14
ODS2.5: KONSERVASAUN NO UZA BIODIVERSIDADE HO SUSTENTABILIDADE	15
POLÍTICA EKONOMIA	15
INTRODUSAUN	16
OBJETIVU NO METODOLOJIA REVIZAUN ESTRATÉJIKU	19
OBJETIVU	20
METODOLOJIA	20
SITUASAUN SEGURANSA AI-HAN NO NUTRISAUN IHA TIMOR-LESTE	22
ODS 2.1	22
ODS 2.2	23
ODS 2.4	26
ODS 2.5	26
ANÁLIZE BA PROGRAMA SEGURANSA AI-HAN, NUTRISAUN NO POLÍTICA	27
INTRODUSAUN	27
POLÍTICA BA SETÓR AGRÍKULTURA NO NUTRISAUN	27
PROGRAMA NUTRISAUN	28
PROGRAMA AGRÍKULTURA	29
PROGRAMA ADISIONÁL	29

KONKLUZAUN	30
LAKUNA BA TIMOR-LESTE HODI ALKANSA SEGURANSA AI-HAN NO NUTRISAUN	31
INTRODUSAUN	31
HAFORSA AMBIENTE INSTITUISIONAL	31
KOMPETÉNSIA SISTEMÁTIKU, ORGANIZASIONAL, NO INDIVIDUÁL	33
KOORDENASAUN	34
AKUNTABILIDADE NO PODÉR	35
FUNDUS NO ORSAMENTU	35
UTLIZASAUN DADUS HO EFETIVIDADE NO TUIR TEMPU	37
TIMOR-LESTE NINIA DEZEMPEÑU IHA OBJETIVU DEZENVOLVIMENTU MÍLENIU	37
KONKLUZAUN	38
EMA XAVE NASIONAL SIRA NIA HANOION KONABA ALKANSA ODS2 NIA SUSESU	38
INTRODUSAUN	38
EMA XAVE NASIONAL NIA PERSPETIVA KONABA ALKANSA ODS2	39
KOMUNIDADE NO EMA XAVE NIA PERSPETIVA KONABA ALKANSA ODS2	41
INTRODUSAUN	41
KOMUNIDADE NIA PERSPETIVA KONABA ALKANSA ODS2	41
KESTAUN NO PREOKUPASAUN PRINSIPÁL IHA SEGURANSA AI-HAN	41
KESTAUN NO PREOKUPASAUN PRINSIPÁL IHA NUTRISAUN	42
KESTAUN NO PREOKUPASAUN PRINSIPÁL IHA AGRÍKULTURA	42
KOMUNIDADE NIA HANOIN KONABA HADI'A SITUASAUN MALNUTRISAUN, INSEGURANSA AI-HAN, NO PRODUTIVIDADE AGRÍKULA	43
DALAN BA OIN NO REKOMENDASAUN	45
ODS 2.1 -- HAKOTU HAMLAHA: REKOMENDASAUN #1	47

ODS 2.1 -- HAKOTU HAMLAHA: REKOMENDASAUN #2	50
ODS 2.2 --HAKOTU MALNUTRISAUN OINOIN: REKOMENDASAUN #3	53
ODS 2.2 – HAKOTU MALNUTRISAUN OINOIN: REKOMENDASAUN #4	58
ODS 2.2 – HAKOTU MALNUTRISAUN OINOIN: REKOMENDASAUN #5	60
ODS 2.3 – PROMOVE PRODUTIVIDADE AGRÍKULA: REKOMENDASAUN #6	61
ODS 2.3 – HADI’A PRODUTIVIDADE AGRÍKULA: REKOMENDASAUN #7	64
ODS 2.3 – HADI’A PRODUTIVIDADE AGRÍKULA: REKOMENDASAUN #8	66
ODS 2.4 – SISTEMA AI-HAN NE’EBE SUSTENTAVEL NO REZILIENTE BA MUDANSA KLIMÁTICA: REKOMENDASAUN #9	68
ODS 2.4 – SISTEMA AI-HAN NE’EBE SUSTENTAVEL NO REZILIENTE BA MUDANSA KLIMÁTICA: REKOMENDASAUN #10	72
ODS 2.5 –KONSERVA SAUN NO UTILIZA BIODIVERSIDADE HO SUSTENTAVEL: REKOMENDASAUN #11	75
ODS 2.5 – KONSERVA SAUN NO UTILIZA BIODIVERSIDADE HO SUSTENTAVEL: REKOMENDASAUN #12	76
ODS 2 – EKONOMIA POLÍTIKA: REKOMENDASAUN #13	77
ODS 2 – EKONOMIA POLÍTIKA: REKOMENDASAUN #14	80
ODS 2 – EKONOMIA POLÍTIKA: REKOMENDASAUN #15	84
KONKLUZAUN	87
REFRÉNSIA	88
APÉNDISE 1: ALVU NO OBJETIVU ODS2	97
APÉNDISE 2: LISTA INTERVISTA PARSEIRU BA KONSULTASAUN NASIONÁL	98
APÉNDISE 3: PENGUNTAS DISKUSAUN FOKUS GRUPU	102
APÉNDISE 4 : LISTA PARTISIPANTE KONFERÉNSIA VALIDASAUN NASIONÁL	104



Figura 1a: Inan no ninia oan iha Oecusse. Foto: WFP Camila Urbina-Escobar

Agora Timor-Leste nia tempu – tempu ona atu la’o ba oin hodi alkansa dezvoltimentu sustentavel no dame hafoin sai hosi konfliktu ida naruk. Nasaun ne’e ultrapasa okupasaun hosi rai-liur hodi restaura independéncia no ohin loron iha demokrásia estável. Maske nune’e dezafiu balu sei iha nafatin, Konformi rezultadu seguransa ai-han no nutrisaun. Iha nesiedade importante atu konsolida kompromisiu ne’ebe Timor-Leste halo ona hodi hametin ninia futuru, no kria vizaun foun ida hodi transforma paizajen rural nasaun ne’e nian ho asaun konkreta mak nasaun bele foti hodi halo progresu ho Objektivu Dezvoltimentu Sustentável hotu-hotu (ODS).

Bainhira rezerva mina-rai no investimentu doador hosi rai-liur iha dezvoltimentu nasaun ne’e la’o ona iha tempu balun nia laran, agora presiza fokus ida diak liután. Timor-Leste hatudu ona ninia kompromisiu klaru atu lori nasaun no sai na’in ba dezvoltimentu, maibe iha buat barak mak sei presiza atu halo hodi investe iha nasaun ne’e ninia kapital natural, umanu, no sosiál. Konfigurasaun jeográfika mos fasilita. Timor-Leste la’os nasaun izoladu ka taka an – ho ninia tasi ibun ne’ebe luan no naruk, riku ho biodiversidade no vizifus hosi ASEAN – iha oportunidade boot ida.

Timor-Leste hasoru dezafiu boot iha Ai-han no Nutrisaun; maske nune’e povu nasaun ida ne’e iha ona istória naruk konaba ultrapasa dezafiu no luta ba sira nia nasaun. Nasaun ne’e iha ninia oportunidade atu fokus iha seguransa ai-han, agrikultura, no nutrisaun hodi hasa’e rezultadu nutrisaun no harii koñesimentu oin-oin ne’ebe ho baze ba ekonomia. Karik Timor-Leste decide atu dezvolve-an liu hosi kresimentu agríkula no transformasaun rural, mak investimentu iha agrikultura presiza substantivu no oinoin no karik labele depende deit ba soberania fós. Karik

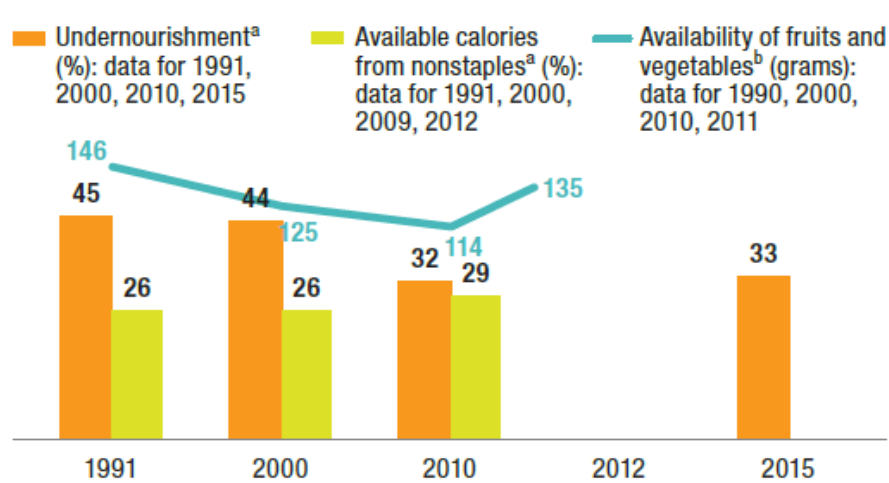
Timor-Leste hakarak dezenvolve-an liu hosi setór turizmu, prestasaun servisu no industria mekanizada, mak prezisa investe liután iha rekursu umanu no instituisaun prezisa tebes hodi harii ekonomia ho baze iha koñesimentu. Ida ne'e signifika katak hatun numeru raes badak/stunting, investimentu ba foin sa'e, liu-liu klosan feto sira, no rezolve populasaun vulneravel iha area rural ne'ebe sira nia moris sei depende ba agrikultura.

Ho lideransa Eis-Presidente Dr. José Ramos-Horta no Amo Bispo Dom Virgilio do Carmo da Silva, SDB, revizaun estratéjiku ida ne'e, hala'o hodi identifika nesesidade no oinsá atu alkansa Objétivu Dezenvolvimentu Sustentavel 2 (ODS2) iha Timor-Leste. ODS2 mak atu "Hakotu hamlaha, alkansa seguransa ai-han, hadi'a nutrisaun no promove agrikultura sustentavel." Revizaun estratéjiku serve nudar ezersizu peskiza ho objetivu atu fó sai imajen komprensivu ida konaba hamlaha no dezafiu nutrisaun iha Timor-Leste, no mos nudar mekanizmu ida hodi apoia Governu atu defini prioridade no identifika lakuna iha asaun no polítika ne'ebe agora dadaun implementa, hodi nune'e bele alkansa ODS2. Nune'e mós, hein katak revizaun estratéjiku ida ne'e bele permite parte relevante sira hotu atu fokus no integra sira nia programa hodi hakotu hamlaha, alkansa seguransa ai-han no hadi'a nutrisaun, hodi bele apoia fali implementasaun ba asaun hosi Governu.

Atu hala'o revizaun estratéjiku ida ne'e no defini nina rekomendasaun, halibur ona fonte dadus oin-oin. Primeiru, hala'o revizaun literaria hodi hare fila-fali informasaun no dadus ohin-loron nian konaba Timor-Leste nia situasaun nutrisaun, agrikultura, no sistema ai-han. Nune'e mós halo revizaun no analíze ba polítika no programa nasaun ne'e nian. Segundu, konsultasaun nasonál ne'ebe kompostu hosi reuniaun inisiál no entrevista formál ho parseiru nasaun nian, no inklui membru governu Timor-Leste, organizasaun internasionál, organizasaun naun governmental, no organizasaun sosiedade sivil. Ikus liu, konsultasaun komunidadade ne'e mós hala'o ho populasaun sira iha rai laran. Ikus liu mak halo sumáriu no analíze ba dadus ne'ebe rekoilla no hafoin uza hodi halo rekomendasaun oinsá Timor-Leste bele hetan progresu hodi alkansa objetivu ODS2.

ODS 2.1 hakotu hamlaha no aseguara ema hotu-hotu hetan asesu ba ai-han. Entre tinan 2013 no 2015, pursentu 26.9 Timor oan sira iha esperiénsia hamlaha, no ho ema barak liután mak sofre malnutrisaun króniku durante tempu hamlaha (FAOSTAT 2015, Belo, Snowball, and Grieve 2015).

Figura 1: Fornesimentu Ai-han no Malnutrisaun iha Timor-Leste



Source: ^aFAOSTAT 2015; ^bFAOSTAT 2014.

Source: *Global Nutrition Report 2015*

Iha ema barak liután mak konsumi ai-han ne'ebe la nutritivu, liu-liu ba bebe no labarik sira ho pursentu hamutuk 82 mak la konsumi ai-han mínima aseitável no pursentu hamutuk 72 mak la konsumi ai-han ho variedade oin-oin maske minimu tuir rekomendasaun nebe'e iha (Belo, Snowball, and Grieve 2015).

Figura 2: Diversidade Dieta Entre Bebe no Labarik sira hosi Idade Fulan 6 to'o Fulan 23 iha tinan 2013

	Minimum dietary diversity	Grain/roots/ Tubers	Legume/nuts	Dairy (milk, yogurt, cheese)	Flesh food	Eggs	Vitamin A rich fruits and	Other fruits and vegetables
National	28	99	13	23	27	41	82	46
Ainaro	42	99	22	23	27	42	82	46
Aileu	43	100	23	27	29	40	86	42
Baucau	21	99	8	14	21	21	67	25
Bobonaro	30	99	15	26	26	24	67	28
Covalima	21	99	7	30	21	18	68	23
Dili	42	99	19	47	39	28	70	35
Ermera	16	98	10	20	14	14	62	23
Liquica	19	100	12	12	16	14	61	23
Lautem	13	100	9	14	18	17	46	16
Manufahi	17	100	10	17	18	15	62	19
Manatuto	30	100	11	28	25	27	69	33
Oecusse	13	100	5	16	15	8	60	22
Viqueque	23	100	14	14	20	29	73	33

Source: TLFNS 2013. *Minimum dietary diversity* is the proportion of children 6-23 months of age who receive foods from 4 or more food groups (out of 7 food groups) during the previous day.

Source: Provo et al. 2016

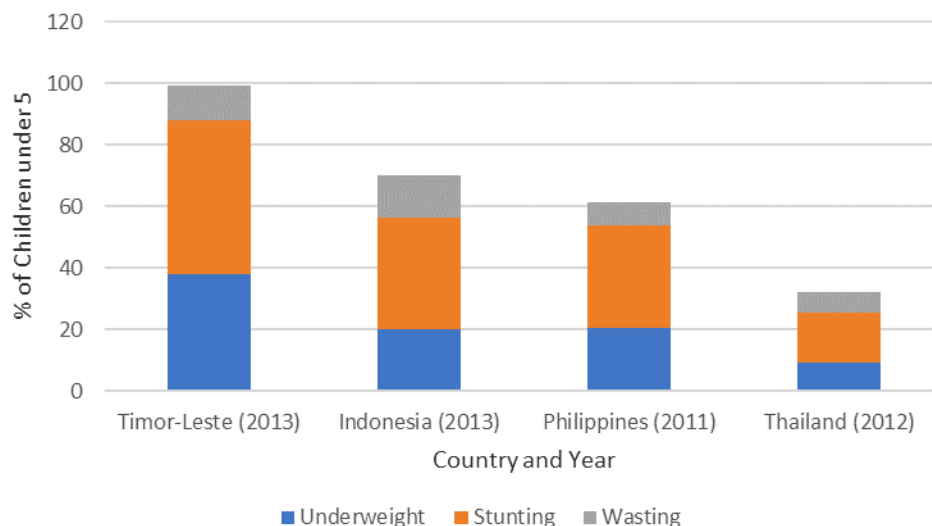
Ema adultu barak mós la dun konsumi ai-han ho diversidade iha sira nia hahan lor-loron, no barak liu konsumi deit mak etu, ho pursentu hamutuk 30 ba 54 deit mak konsumi proteina hosi animal loron-loron (Belo, Snowball, no Grieve 2015).

- Atu hetan progresu iha ODS2.1, Timor-Leste presiza hadi'a ninia programa protesaun sosiál tanba ida ne'e mak opsaun polílitika xave ida hodi hatan ba pobreza no vulnerabilidade. Kritéria inklusaun ba programa ida ne'e presiza defini ho diak hodi aseguira katak assistensia ne'e fó duni benefisiu ba ema ne'ebe vulneravel tebes. Bolsa da Mãe no programa assistensia hira seluk tenke haluan tan atu bele kobre uma kain barak tan, hodi fó apoiu osan ba sira fulan-fulan. Ida ne'e atu hatan ba preokupasaun comunidade, katak programa hirak ne'e seidak atinje ema barak ne'ebe presiza duni. Programa transferénsia ai-han presiza hadi'a maibe tenke sensitivu ba nutrisaun, liu hosi prepara ai-han riku ho proteina hanesan ai-fuan, koto no fore, hodi fortifika ai-han hanesan fós no mina tein. Programa ida ne'e mós presiza hetan avaliasaun tinan-tinan atu bele halo mudansa ne'ebe mak presiza hodi hasa'e efektividade no efisiensia.
- Halo mudansa pozitivu ba programa Merenda Eskolar fasil hela, bainhira prontu atu utiliza ai-han lokal hosi to'os ne'ebe besik ba eskola, no promove diversifikasaun ai-han ho fokus iha nutrisaun no hili ai-han riku ho proteina hanesan legumes (fore) no manu-tolun. Ida ne'e importante liu hodi fornese proteina no mikronutriente ne'ebe mak labarik sira presiza. Governu presiza dezenvolve objetivu hodi luta hasoru

hamlaha no hadi'a nutrisaun atu nune'e implementasaun ba programa no ninia susesu bele diak liutan ho monitorizasaun regular no avaliasaun tinan-tinan. Komunitade sente duni katak eskola, fatin ida importante tebes atu promove seguransa ai-han no nutrisaun no sira husu atu hadi'a programa han meudia ho fokus ba ai-han lokal ne'ebe nutritivu atu nune'e bele apoia labarik sira no mos agrikultór lokal sira.

ODS 2.2 Halakon malnutrisaun oinoin. Labarik no fetu sira iha risku boot hasoru malnutrisaun tanba koñesimentu menus ba nutrisaun, no halo uma-kain sira la utiliza sira nia fonte ai-han ne'ebe iha, liu-liu konaba ai-han hosi balada ne'ebe sira hakiak, no tuir norma tradisaun sira halo alokasaun ai-han prioridade liu ba mane. Iha tinan 2013, porsentu hamutuk 38 hosi labarik sira ho idade tinan lima mai kraik, mak la hetan todan menus normal, no porsentu hamutuk 11 mak krékas, no mos porsentu hamutuk 50 mak raes badak/isin badak hela. Iha tinan hanesan, porsentu hamutuk 24.8 hosi inan ho idade reproduтиву entre tinan 15 to'o tinan 49 la hetan todan menus normal, no porsentu hamutuk 40 mak hetan moras anemia. Labarik no fetu barak mak la iha mineral, Zinku no defisiensia ba vitamina A mak naton ba sira nia hahan lor-loron. Ema todan liu normal no obesidu sei menus, maibe iha aumentu ho porsentu hamutuk 1.5 ba labarik, no porsentu hamutuk 1.7 to'o porsentu hamutuk 18 ba fetu, no hosi porsentu hirak ne'e, porsentu hamutuk 3 mak fetu ho isin bokur tebes (NSD 2015).

Figura 3: Komparasaun Malnutrisaun entre Timor-Leste no País Sira Seluk



Source: Created by authors, based on UNICEF 2016

- Atu hetan progresu diak ba ODS2.2, Timor-Leste presiza fokus ba hasa'e produsaun no asesu ba ai-han nutritivu, diversidade ai-han lokal, no promove kampaña edukasaun sívika ba nutrisaun. Dalan importante ida atu hasa'e produsaun ai-han, no asesu hodi hadi'a biodiversidade mak presiza tau fokus iha ai-horis ne'ebe nutritivu, inklui legumes (fore), ai-fuan, sabraka, fehuk midar, no modo tahan. Komunitade rekuñese importánsia no husu atu fahe no promove informasaun konaba nutrisaun ba ema hotu-hotu, inklui ba uma kain sira iha fatin rurál, no ba mane sira no membru familia sira hotu. Edukasaun ida ne'e foka ba prepara informasaun konaba importánsia nutrisaun ba inan isin rua sira, no ba bebe no labarik sira no mos oinsa grupu hirak ne'e bele alkansa sira nia nesesidade nutritivu; nune'e mos importánsia atu fó prioridade liu ba fonte nutrisaun saida ba familia sira, no oinsá atu hamenus gastu ba seremonia tradisionál. Governu presiza foka ba hasa'e asesu ba kuidadu saúde primaria no prepara atendentu

preventivu ho fokus atu evita moras no defisiénsia mikronutriente ba feto ho idade reprodutiva no labarik sira. Governu presiza mós fokus ba hadi'a sistema bee mos, saneamentu, no ijiene, liu-liu uza comunidade hodi lidera programa saneamento total atu permite membru comunidade bele determina no implementa solusaun diak ba saneamentu. Estadu presiza mós halo edukasaun sívika ba feto liu hosi programa protesaun sosiál.

- Timor-Leste presiza hasa'e ninian programa 'Jestaun Malnutrisaun Aguda iha Komunitade (JMAK)' hodi hamenus númeru raes badak/stunting. Ba ne'e presiza foka uluk iha kapasitasaun pesoál saúde sira, ekipamentu no infraestruturá hodi bele identifika no halo tratamentu ba kazu malnutrisaun grave, hafoin haforsa ida ne'e hodi responde ba nesidade durante tempu hamlaha no emerjénsia. Presiza hala'o servisu barak liu iha nivel comunidade hodi ajuda ema identifika malnutrisaun grave, tanba barak mak dehan comunidade sira ba klinika ka sentru saúde hodi halo tratamentu deit bainhira tarde liu ona, nudar opsaun ikus liu.
- Maske ida ne'e seidak urjente, importante mós atu hare ba halo prevensaun ba isin bokur liu normal, liu hosi edukasaun nutrisaun ho fokus iha ai-han ne'ebe saudável, no ai-han ne'ebe la bele han barak liu ka la bele han duni. Alvu ba ida ne'e mak feto no labarik sira. Ema iha comunidade mós hakarak hetan informasaun kona ba oinsá prepara ai-han nutritivu liu hosi programa halo demonstrasaun te'in ai-han nutritivu.

ODS 2.3 Aumenta produtividade agríkula no rendimentu ba dala rua ba ema hotu-hotu ho fokus ba populasaun rural no feto. Sistema agrikultura Timor-Leste la produz ai-han naton hodi sustenta populasaun no hodi hasoru dezafiu balun ne'ebe iha, inklui la iha motivaun ba agrikultór sira atu produz tanba rendimentu kiik, tanba udan been la tuir tempu kuda rai, no asuntu na'in ba rai hamosu problema barak, no rai mós ladun bokur, no mós ho métodu kuda rai ne'ebe la sustentável (Molyneux et al.2012).

- Atu hetan progresu ba SDG2.3, Timor-Leste presiza promove agrofloresta no hamenus kiak liu hosi haforsa ekonomia, kriasaun kampu empregu, no ai-horis ne'ebe iha valor komersial. Ai ho valor komersial aas hanesan ai-kameli, mahoni, ai-teka no mós produdu la'os ai hanesan kafe, nú, kakau no temperu ne'ebe bele mos halo parte ba sistema agrofloresta. Agrofloresta mós fornese mekanizmu atu restaura rekursu natural no servisu ekosistema no mós hakb'it reziliensia hasoru mudansa klimatika. Estadu presiza fornese treinamentu agrofloresta ho fokus ba desenvolvimentu no manutensaun liu hosi hakb'it fila fali programa Ministeriu Agrikultura, Floresta & Peska no programa GIZ ne'ebe eziste ona. Estadu mós presiza explora parseria entre setór públiku no setór privadu iha área ida ne'e. Membru comunidade barak interesadu teb-tebes iha agrofloresta nudar fonte aumenta rendimentu.
- Produsaun kafé no temperu sai opsaun ida diak no viável bainhira hasa'e qualidade ai-horis hirak ne'e, no estabelese loloos fatin no valór komersial. Iha eziénsia boot ba kafé no temperu ho qualidade aas no organiku. Iha karakteristiku espesífiku balun liga ai-horis hanesan kafe no temperu ho fatin ne'ebe produz ai-horis hirak ne'e, no iha nasaun balun mak sai kunesidu ona no halo sira nia kafe sai kunesidu iha mundu. Timor-Leste kuda kafé ne'ebe úniku ho qualidade, Hibrida Timor (Governu Timor-Leste 2010). Ba Timor-Leste kafé sai ona produdu eksportasaun ida mak kunesidu mak la mai hosi produdu mina-rai, no halo parte ba pursentu ida hosi Timor-Leste ninia GDP (NSD and UNFPA 2011). Estadu presiza fokus ba hadi'a kafe ninia produtividade, qualidade, konsisténsia no komersializaun. Komunitade husu atu halo mapeamentu rejionál ida hodi identifika produsaun ai-horis ho valór ekonómiku ba área ida-ida.
- Estadu presiza mós investe iha feto agrikultór. Feto ativu tebes iha área agrikultura maibe sira la iha rekursu naton hodi maksimiza produtividade agríkula nudar rezultadu hosi sira nia servisu. Feto agrikultór presiza iha asesu barak liu ba rai, teknolojia, no kapasitasaun no mós treinamentu iha jestaun emprezarial. Feto dalabarak hasoru dezafiu boot atu sai na'in ba rai ka propriedade ruma, no susar atu hetan akordu ho familia konaba ida ne'e (CEPAD 2014). Presiza asegura katak servisu estensionista kobre mós feto agrikultór sira no presiza fornese mos ba feto sira ho teknolojia ne'ebe bele hamenus sira nia naha servisu, hanesan hadak ho tanki ka masa ba rai bee hemu, no mós lona ka biti hodi habai fini. Iha Timor-

Leste sei iha prátika tradisionál mak patrilineal tebes; tanba ne'e, presiza hala'o kapasitasaun ida inkluzivu ba fetu sira ho fokus ba fetu ninia edukasaun hodi responde ba violensia nebe fetu sira hasoru.

ODS 2.4 Hamosu sistema agrikultura sustentavel ne'ebe uza prátika agrikultura reziliente hodi hasa'e produsaun ai-han ho adaptaun ba mudansa klimátika. Timor-Leste iha ona esperiénsia konaba efeitu mudansa klimátika inklui temperatura aas no bailoro naruk, no ida ne'e sei akontese bebeik no sai dezafiu boot ba seguransa ai-han no nutrisaun. Siklu El Niño mós kontribui ba dezafiu hirak ne'e no iha ona efeitu negativu hodi hamosu hamlaha no malnutrisaun (CFE-DM 2016). Agrikultór presiza adapta tuir mudansa hirak ne'e.

- Atu hetan progresu ba SDG2.4, Timor-Leste presiza inklui mudansa klimátika, iha polítika nasional nutrisaun no agrikultura. Bainhira Estadu iha ona polítika mudansa klimátika no inklui ona polítika mudansa klimátika iha polítika nasional hira seluk, ida ne'e importante teb-tebes nudar komponente fundamentál ba politika hotu-hotu estadu nian. Estadu mós presiza hasa'e familia nia seguransa ai-han no rezilensia ba nutrisaun hasoru mudansa klimátika, liu hosi promove biodiversidade iha to'os uma-hun no haki'ak animal. Komuidade sira hakarak aumenta to'os uma-hun no husu assistensia teknika hodi hakiak animal. Sira fiar katak ida ne'e dalan diak ida atu fo protesau ba seguransa ai-han durante tempu hamlaha no susar. Nasaun ne'e iha liña kosteira marítima/tasi ibun, mak ofere se vantajen bo'ot ida ba atividade peska no bele kontribui ba seguransa ai-han no nutrisaun, maibe ida ne'e presiza implementa ho fokus iha sustentabilidade hodi haktuir FAO nia Kódigu Konduta konaba responsabilidade peskador nian no ema hotu-hotu. Timor-Leste presiza mós prepara treinamentu iha prátika sustentavel hanesan la fila rai bainhira halo to'os, kuda ai-horis oinoin, nune'e mós ho tulun ba ekipamentu no teknolojia naton, no mós atualiza agrikultór sira koñesimentu konaba mudansa klimátika. Estadu bele kontinua implementa programa ne'ebe eziste ona, nune'e mós bele dezenvolve no implementa programa foun ruma. Membru komuidade interesadu teb-tebes iha treinamentu métodu agrikula sustentavel no demonstrasaun plot. Estadu presiza mós hadi'a sistema habai ai-han no armazenamentu, liu-liu ba foos no batar; hodi reduz kontaminasaun aflatoxina no asegura katak fornimentu ai-han lokal estavel.
- Liu hosi hadi'a sistema alerta sedu no hakbit agrikultór ninia asesu ba bee irigasaun, agrikultór sira sei hetan benefisiu boot no sei sai reziliente liu hasoru bailoron naruk, inundasaun, no tempestade ne'ebe sei hamosu hosi mudansa klimátika. Sistema alerta sedu no bee importante hodi hasa'e produtividade, no sistema alerta sedu mós bele prevene lakon ai-han tanba fini at no ai-han ne'ebe estragu iha armazen. Sistema alerta sedu ida ne'e presiza hato'o ba komuidade rural, no asesu ba irigasaun presiza foka liu ba área ne'ebe presiza tebes bee tanba udan been menuz. Komuidade hatete katak presiza duni sistema alerta sedu maibe sira mós hatete katak presiza mós informasaun ba oinsá atu hatán ba situasaun ne'e.

ODS2.5, Fó protesau ba diversidade fini diak no fuik, ai-horis, no balada fuik no animal domestika. Bainhira seidauk iha banku nasional rai fini nian ida, Ministeriu Agrikultura presiza halo planu ida hodi estabese ida iha ninia Ezbosu Polítika Fini Nasional. Iha tinan 2016, Timor-Leste utiliza ona fini lokal deit no la sosa fini ruma hosi rai-liur (Williams and Browne 2017).

- Atu hetan progresu ba ODS2.5, Timor-Leste presiza harii banku fini nasional no rejional no hahu halo exposizaun hodi promove komuidade nia fini no hahu fahe fini akompaina ho informasaun no treinamentu. Presiza foka ba ai-horis no varidade orijinal/rai na'in mak bele reziste ba manas no reziliente durante tempu bailoro naruk, hodi nune'e bele hakbit sistema reziliensia ai-han hasoru mudansa klimátika. Membru komuidade sira halo diskusaun kona ba importánsia fini lokal ne'ebe reziliente hasoru mudansa klimátika, maibe mós kestiona konaba nesiedade ba informasaun atu oinsá bele promove fini lokal.

- Timor-Leste prezisa hasa'e biodiversidade liu hosi sistema mistura agrikultura ho agrofloresta. Bainhira fokus halai liu ba iha produsaun foos ho objetivu atu alkansa auto-sufisiensia, Timor-Leste atinje deit pursentu 24 auto-sufisiensia iha tinan 2016. Maski ema xave balun sei apoia nafatin objetivu ida ne'e iha konsultasaun nivel nasional, barak liu mak la apoia, no sira ne'e dehan katak prezisa liu mak tau atensaun ba importansia biodiversidade nutrisaun sensitivu no foka ba legumes (fore), modo tahan, no ai-fuan. Biodiversidade importante ba reziliensia hasoru mudansa klimatika, tanba ai-horis no variedade balun reziste maka'as ba rai manas no rai maran, no iha protesaun diak liu hasoru peste no moras, nune'e mos iha diversidade ba dieta no nutrisaun. Sistema agrikultura mista no agrofloresta aumenta biodiversidade no mos oferese benefisiu balu seluk.
- Atu alkansa buat hirak ne'e hotu, Timor-Leste prezisa foka ba ekonomia politika liu hosi hadi'a koordinasaun no akuntabilidade, harii kapasidade rekursu umanu, no hasa'e investimentu nasional ba minimu pursentu 5 GDP nian. Timor-Leste prezisa mos hadi'a koordinasaun liu hosi haforsa KONSSANTIL. Iha konsultasaun nivel nasional, parseiru barak mak ko'alia konaba limitasaun no importansia hosi KONSSANTIL ne'e rasik. Kapasitasaun ba rekursu umanu prezisa haforsa tan liu hosi programa treinamentu no edukasaun. Timor-Leste prezisa mos foka ba kapital umanu no mos ba rekursu sosial no natural. Prezisa halo komitmentu boot ba tempu naruk, maibe halo avaliasaun bebeik ba prioridades no prontu atu muda politika no programa konformi situatsaun eziji.

REKOMENDASAUN



Figura 2a: Feto hetan iha centro saude iha in Oecusse. Foto: WFP Camila Urbina-Escobar

Pakote rekomendasaun ODS2 ne'e hato'o ba Governu Timor-Leste hanesan na'in ba politika no programa. Bainhira konkorda ho rekomendasaun hirak ne'e, Governu bele formula planu asaun ida ba Estadu hodi la'o tuir. Iha planu ne'e bele decide parseiru ne'ebe mak xave ba dezvoltimentu no peskiza na'in ne'ebe importante, no tipu no montante finansimentu ne'ebe sei prezisa, no mos mekanizmu monitorizasaun no avaliasaun ho indikator balu.

Garantia Politiku no Programátiku ba Alvu Lima iha ODS2

ODS2.1: HAKOTU HAMLAHA

Ministeriu Solidaridade & Sosiál, Edukasaun, no Ministeriu Agrikultura & Peska prezisa:

1. Asegura katak programa nasionál ba protesaun sosiál inklui Bolsa da Mãe, Rede Seguransa Sosiál no Asistencia ad hoc, no asistencia ba dezastres naturais, bele hatán duni ba nesiedade vulneravel no mos sensitivu ba nutrisaun, liu hosi:
 1. Hadi'a tranferénsia ai-han, mak hanesan haforsa fós, fore ka fonte proteina seluk hanesan tempeh no tofu, no vitamina A/D fortifika ho mina te'in hodi inklui iha Programa Seguransa Ai-han;
 2. Hadi'a envolvimentu no inkluzau membru komunidadade ne'ebé vulneravel iha programa protesaun sosiál hodi bele inklui fetu, katuas no ferik, oan kiak, ema ho difisiensia no komunidadade marjinalizadu mak kiak tebes; no
 3. Halo avaliasaun ba impaktu programa protesaun sosiál ba seguransa ai-han, inklui mos hamenus hamlaha no kiak.
2. Hadi'a operasaun no nutrisaun Programa Merenda Eskolar ne'ebe la'o iha rai laran;
 1. Hasa'e monitorizasaun no avaliasaun programa nia konaba hamlaha no konaba objetivu edukasaun;
 2. Sosa produdu/ai-han lokal direktamente hosi agrikultór liu hosi komisaun dezinadu ne'ebe lidera sosa ai-han lokal; no
 3. Halo diversifikasaun ai-han iha eskola hodi inkui proteina no mikronutriente ne'ebe riku ho fontes ai-han inklui legumes (fore) no manu-tolun. Manu-tolun tenke mai hosi fontes lokal banhira produsaun no kuantidade permite, no hasa'e importasaun konaba hirak ne'e bainhira prezisa.

Implementasaun asaun ne'e mos bele kontribui ba atinje ODS2.2 no 2.3 – TEMPU MÉDIU

ODS2.2: HAKOTU MALNUTRISAUN OINOIN

Ministeriu Saúde, Ministeriu Agrikultura & Peska, Ministeriu Solidaridade Sosiál no Ministeriu Edukasaun prezisa:

3. Rezolve isin krékas/wasting no raes badak/stunting (malnutrisaun króniku) liu hosi dalam oin lima: halo aproximasaun liu hosi ai-han, saúde primaria, bee mos, saneamentu no ljiene (WASH), ida seluk hakbi'it fetu nia koñesimentu konaba malnutrisaun, no ikus mak mudansa ba hahalok no aspetu tradisaun balu.
 1. Hasa'e fornesimentu, asesu, utilizasaun no promosaun fini nutrisionál, adapta ba situaun no kondisaun lokal, ho fini reziliente, no ho ai-horis/ai-han/animal tuir siklu klima, atu nune'e bele kontribui ba diversifika dieta (ai-fuan, modo tahan, koto/tunis, fore, orphan crops/gandum/biji-bijian, ai-han husi tasi/ikan, no animal ki'ik sira) ho konsiderasaun ba interese grupu ki'ik, fetu no

agrikultór marjinalizadu, no mós ba hadi'a jestaun ba rekursu natural. Ida ne'e bele halo liu hosi promove prátika no sistema agrikultura mak iha nanis ona, no proteje tradisaun no ai-horis rai-na'in, promove konsersaun biodiversidade ho sustentabilidade, no mós promove prátika diak atu fó han bebe no labarik sira;

2. Aumenta asesu ba kuidadu saúde primáriu ba feto no labarik konaba servisu preventiva inklui medikásaun no suplementasaun vitamina;
 3. Hadi'a bee, saneamentu, no ijiene (BESI) no labele soe foer kiik ka boot arbiru liu hosi programa Komunidade Lidera Saneamentu Total (CLTS);
 4. Promove feto nia saúde no nutrisaun, no hakbi'it asesu ba edukasaun formal ba feto klosan sira, liu hosi forneselementu programa protesasaun sosiál hodi involve rede seguransa ai-han ba familia nebe'e involve feto klosan sira atu kontinua eskola; no
 5. Identifika pontu referensia ho influensia (izemplu liu hosi kapasitasaun ba feto) hodi dezenvolve estratéjia intervensaun ida efektivu ba promove utilizasaun ai-han, no responde spesífikamente ba fatór individual, hahalok, setór sosiedade, norma no valores sosiál mak bandu ka reforsa konsumu ai-han saudável.
4. Hamenus isin-krékas/wasting liu hosi haforsa 'Jestaun Malnutrisaun Aguda iha Komunidade (JMAK)';
 5. Responde ba isin bokur liu-liu feto no labarik sira-nian liu hosi kampaña iha mídia hodi promove konsumu ai-han saudável ho fokus iha sentru urbanu no enkoraja fa'an na'in ba ai-han sira hodi promove ai-han saudável.

Implementasaun asaun ne'e mós bele kontribui ba atinje ODS2.1, 2.3, no ODS2.4 – IHA TEMPU BADAQ, MÉDIU NO TEMPU NARUK

ODS2.3: HASA'E PRODUTIVIDADE AGRÍKULA

Ministeriu Agrikultura & Peska, no Ministeriu Obras Públiku, Transporte no Komunikasaun presiza:

6. Promove agrofloresta nudar fonte ba ai-horis komersial ba exportasaun no restaura rekursu natural mak reziliente ba mudansa klimátika.
7. Hadia'e produsaun temperu/spices no kafé, no establese fatin diak ba prosesamentu ho kualidade.
8. Investe ba feto agrikultór sira inklui asesu ba direitu ba rai, no ba teknólojia hodi poupa tempu no oinsá rai osan, ho treinamentu jestaun emprezarial ruma, nune'e mós ho koñesimentu ruma konaba representasaun legal ba sira nia direitu no protesasaun hasoru violensia doméstika hodi haforsa feto no hadi'a produtividade agríkula.

Implementasaun asaun ne'e mós bele kontribui ba atinje ODS 2.1, 2.2 no 2.4 – TEMPU MÉDIU NO TEMPU NARUK

ODS2.4: SISTEMA AI-HAN SUSTENTÁVEL NO REZILIENTE BA MUDANSA KLIMÁTIKA

Ministeriu Agrikultura & Peska, Ministeriu Komérsiu, Industria, & Ambiente; no Ministeriu Obras Públiku, Transporte & Komunikasaun presiza:

9. Fó prioridade ba agrikultura ho atensaun ba mudansa klimátika, ambiente ida sustentavel no nutritivu, no mós dieta oinoi iha sistema ai-han hotu-hotu, liu hosi:

1. Inklui ambiente no nutrisaun nudar objetivu prinsipál iha polítika nasionál ba agrikultura no ai-han;
 2. Promove hakiak balada kí'ik no to'os uma-hun ba uma kain vulneravel sira no ba grupu kiik feto sira hotu no suporta biodiversidade ai-han, mak nutritivu ho varidade lokal, hanesan mekanizmu reziliensia hodi halo preparasaun no responde ba situaun difisil.
 3. Reforsa Kódigu Konduta ba peskador sira, liu-liu ba comunidade rural;
 4. Fornese teknolojia, asegura prátika sustentavel ho fokus iha mudansa klimatika liu husi treinamentu (la bele fera rai) atu hasa'e liután reziliensia agrikultór sira-nian; no
 5. Hadia sistema habai aihan no armazenamentu atu hamenus nivel *aflatoxina (venenu)*.
10. Fó protesaun hasoru variasaun siklu klimátika, dezastre natural no efeitu hosi El-Nino, liu hosi:
1. Hadi'a sistema responde sedu no vijilánsia mak liga ba mudansa tempu, dezastre natural, no konfliktu ka violensia; no
 2. Apoiu ba grupu agrikultór kiik hodi hasa'e asesu ba bee no infraestrutur ba bee, liu-liu iha área rurál ho comunidade ne'ebe vulneravel tebes.

Implementasaun asaun ne'e mós bele kontribui ba atinje ODS 2.1, 2.2, 2.3 – TEMPU BADAQ, MÉDIU NO BA TEMPU NARUK

ODS2.5: KONSERVASAUN NO UZA BIODIVERSIDADE HO SUSTENTABILIDADE

Ministeriu Agrikultura & Peska preziza:

11. Establese Banku Fini Nasionál no promove konservasaun ba fini
12. Hatoman agrikultór sira uza agro-biodiversidade ho sustentabilidade liu hosi variedade ai-han lokal no nutrisaun hanesan marungi nsst. Liu hosi demonstrasaun ba konservasaun iha to'os laran.

Implementasaun asaun ne'e mós bele kontribui ba atinje ODS 2.2, 2.3 no 2.4 – TEMPU MÉDIU NO BA TEMPU NARUK

POLÍTICA EKONOMIA

Governu Timor-Leste (Liu-liu Gabinete Primeiru Ministru, Ministeriu Edukasaun, Ministeriu Planeamentu & Finansas, Ministeriu Saúde, Ministeriu Agrikultura & Peska), no parseiru dezvoltamentu, doador sira, akademia, instituisaun peskiza no sétor privadu preziza:

13. Hadi'a koordenasaun entre autór xave ba seguransa ai-han no nutrisaun iha Timor-Leste laran tomak liu hosi haforsa mekanizmu kordenasaun, finansiamentu no akuntabilidade ba Konsellu Nasionál Soberania no Seguransa Ai-han iha Timor-Leste (KONSSANTIL)
14. Hasa'e kapasidade rekursu umanu iha área seguransa ai-han no nutrisaun iha Timor-Leste inklui programa treinamentu informal no emprezarial ba programa edukasaun formal iha eskola sekundaria no universidade.
15. Hasa'e investimentu nasionál ba nutrisaun no programasaun agrikultura ba mínimu 5% hosi GDP, hadi'a projetu seguransa ai-han no nutrisaun ho finansiamentu hosi doador sira, no konsidera kresimentu ekonómiku alternativu ho baze iha agrikultura, iha Timor-Leste ba periodu pós mina-rai.



Figura 3a: Uma traditional iha Baucau. Foto: WFP Marianne Kearney

Iha razaun barak tanbasá Timor-Leste sofre tebes inseguransa ai-han no malnutrisaun. Timor-Leste nasaun ida ho demokrasia nurak liu iha mundu, sofre ona konflitu, violensia, invazaun no kolonializmu, maibe nafatin nasaun ida riku ho kultura no dignidade rasik. Malae Portugues sira to’o iha Timor iha inisiu seklu 16 no hela durante tinan hamutuk 400, molok husik hela sira nia kolonia ne’e iha tinan 1975. Hafoin halo tiha deklarasaun indepedénsia unilateral hosi rezisténsia nasionalista FRETILIN iha tinan Novembru 1975, Indonesia halo invazaun no deklarara Timor-Leste nudar ninia província ba dala 27 iha tinan 1976. Rezistencia ba okupasaun no konflitu dada naruk to’o tinan hamutuk 24, molok Indonesia abandona ninia planu aneksasaun iha tinan 1999. Referendu ho supervizaun NU nian hala’o iha Agostu 1999, tuir kedas ho tranzisaun ba administrasaun hosi NU, ne’ebe rezulta iha independensia ho rekoñesimentu internasional iha fulan Maiu 2002, hafoin terus masakre, intimidasaun, no destruisaun ba infraestruturamanu no material. Ho apoiu Nasoens Unidas Timor-Leste manan hikas situasaun ida hakmatek no estavel, no iha tinan 2006 NU fila hikas ba Timor-Leste hodi hakalma fila-fali situasaun hafoin akontesimentu krizi politiku military iha fulan Agostu 2006. Nasoens Unidas hala’o nia misaun iha Timor-Leste hamutuk tinan 12, hafoin hakotu no husik hela Timor-Leste iha tinan 2012. Timor-Leste finalmente livre no hamrik mesak nudar nasaun independente.

Progresu barak mak Timor-Leste alkansa ona hafoin manan hikas ninia indepedénsia iha tinan 2002 Ninia ekonomia hatudu kresimentu dobru iha tinan lima ikus ne’e, número mortalidade labarik tún, eleisaun ne’ebe kompetetivu no hakmatek hala’o ona. Iha tinan 2010, nasaun Timor-Leste envolve an iha organizaun g7+, grupu nasaun sira ne’ebe foin sai hosi konflitu mak hakarak servisu hamutuk atu hetan fila-fali sira nia estabilidade liu hosi sira nia esforsu autodeterminasaun ba harii estadu no dezenvolvimentu. Organizaun g7+ apoia atu dezenvolve lejimitidade polítika liu hosi rezolusaun konflitu ho dalan dame, seguransa no justisa ba Timor oan hotu, fundasaun ekonomia ida forte atu hamosu empregu adekuadu, no jestaun diak ba retornu hodi fornese

kapasitasaun ba fornesimentu servisu ne'ebe diak no hanesan ba ema hotu. Timor-Leste hala'o ninia avaliasaun ba frajilidade g7+ ba dahuluk iha tinan 2012.

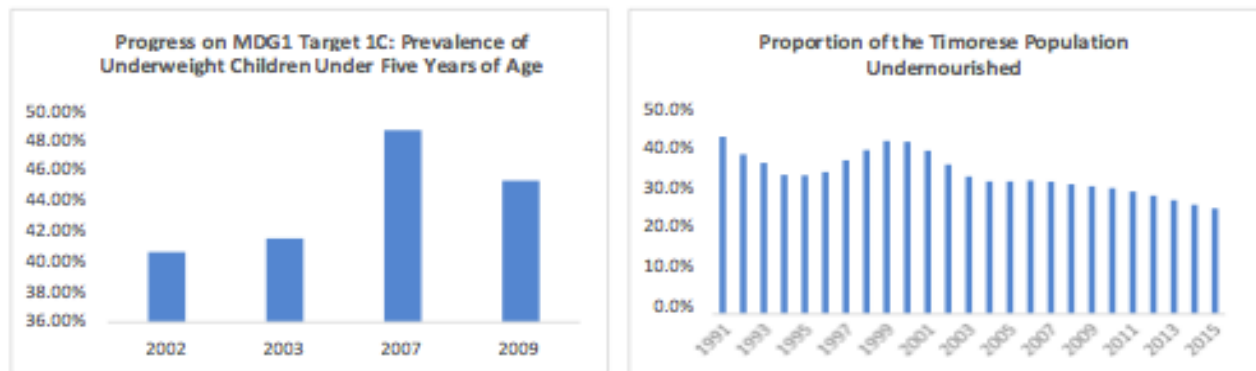
Timor-Leste hasoru ona dezafiu oinoin iha pasadu no kontinua hasoru dezafiu barak to'o ohin loran, iha prosesu harii estadu no prepara-an ba tempu oin mai. Problema importante ida hosi buat barak ne'ebe hosik hela nudar rezultadu hosi konfliu no violensia durante tinan barak mak númeru malnutrisaun króniku ne'ebe aas tebes iha mundu. Labarik ho tinan 5 mai kraik hosi total hamutuk 250,000 iha nasaun ida ne'e, labarik sira liu metade hosi total ida ne'e mak sofre *Stunting* ka isin raes badak no limita labarik nia dezvoltamentu fiziku no intelektual. *Stunting* implika inkapasidade permanente atu aprende no dezvoltave án. Atu hatene *Stunting* iha labarik sira, sukat sira nia altura no kompara ho sira nia idade. La'os fizikamente sira ain-badak deit, maibé sira nia kakutak mós ladun dezvoltave no la funsiona ho diak hanesan labarik sira ne'ebe hetan nutrisaun diak. Nutrisaun ladiak ba labarik sira, liu-liu bainhira sira sei iha inan nia kabun-laran no hafoin moris mai durante tinan rua tuir mai, impede labarik sira nia abilidade atu aprende no atu dezvoltave ho poténsia tomak. Ita bele imajina deit impaktu ba dezvoltamentu no progresu nasaun ida nian, bainhira metade hosi total populausaun labarik ne'ebe moris sofre *stunting*, no bele mós sira ne'e rasik sei hamosu sira oan no jersaun mak sofre *stunting*. Siklu malnutrisaun bele iha tradisaun aat ida atu perpetua no hada'et án hosi jersaun ba jersaun.

Stunting sasukat ida kompleksu, maibe sasukat ida ne'ebe reflète/hatudu katak nasaun ida moris iha situasaun pobreza permanente, tanba konsekuensia hosi funu ne'ebe nasaun ne'e hetan, tanba moras infeksaun, tanba la iha asesu ba fasilidade saúde, no tanba la iha saneamentu, ijiene, no kuida ba labarik, no nune'e mós tanba la iha asesu no la konsumi ai-han nutritivu. Ne'e la'os koinsidensia mak nasaun hirak ne'ebe ho nivel *stunting* besik malu hanesan Afganistaun, Yemen, no Burundi iha experiensia atu hanesan *Stunting* imajen ba nasaun ida ninia istória. Labarik sira ne'ebe sofre ona *stunting* estragu nebe'e sira hetan permanente ona no dezafiu boot iha sira nia moris tuir mai sei barak.

Maibe iha esperansa nafatin. Solusaun iha. Bele hakotu siklu *Stunting* no bele alkansa seguransa ai-han ba ema hotu-hotu, iha jersaun idalاران. Ita presiza atu hahu agora. Labarik ida-ida mak sofre *stunting* reprezenta ona oportunidade ida mak ita lakon ona. Nasaun sira seluk hanesan Etiópia, Nepal, no Brazil, alkansa ona rezultadu diak hodi redús númeru *stunting* ba labarik sira. Pergunta mak *oinsá*.

Agrikultura bele halo diferença ida. Tersu hat (¾) hosi populausaun iha Timor-Leste depende maka'as liu ba agríkultura. Sira halo natar, kuda batar, fehuk, ai-farina, no plantasaun kafé iha fatin oinoin iha nasaun ida ne'e. Nune'e mos la bele foka deit iha atu hasa'e seguransa ai-han no prodús kuantidade ai-han barak iha rai laran, maibé ai-han ne'ebe prodús presiza iha valór nutrisional mak diak. Introdús ona iha rai laran ai-horis foun no variedade foun hosi produtu tradisional, no biodiversidade ai-han ne'ebe moris iha rai fuik oferese potensial diak atu hadi'a qualidade dieta no diversidade ai-han. Maske nasaun kiik, Timor-Leste iha rai ho konfigurasaun oinoin, ida-ida ho ninia demografía úniku, klima, karakterístiku agro-ekolojikál, no ekonomia la hanesan. Diferensa hirak ne'e importante hodi hatene konaba ninia situasaun no dezafiu, liu-liu tanba iha relasaun ho hamlaha, seguransa ai-han no nutrisaun, no agrikultura sustentavel.

Figura 4: Progresu konaba MDG1 todan menus labraik no toan menus iha populasau Timor-Leste



Source: DHS TL 2010; FAO Stat 2017

Setór saúde iha papél ida klaru atu hala’o. Moras infeksaun (dalabarak bele prevene liu hosi fornesimentu sistema bee mos no saneamentu ne’ebe diak) sei difikulta ema nia abilidade atu absorve nutriente importante, maske ai-han iha barak. Setór edukasaun mós iha papél importante, la’os deit atu disemina informasaun maibe mós atu hatán ba dezigualdade jéneru, ne’ebe fator determinante ba hamosu malnutrisaun.

Governasaun diak no kompromisu polítiku nivel aas atu rezolve kestaun ne’e, dala barak la iha, maibé ida ne’e importante atu hetan susesu. Tan ne’e, maske número *stunting* iha Timor-Leste ás tebes, tenki iha nafatin korajen no optimizmu. Tanba Timor-Leste tama daudaun ba era foun ba dezenvolvimentu iha period pós konflitu, governu rekoñese nesidade atu rezolve inseguransa ai-han no malnutrisaun nudar asaun urjente ida, no iha vontade polítika diak. Ho deit populasau miliaun ida resin (kiik liu kompara ho distritu barak iha India) fundu mina-rai nasionál ho valór biliaun \$16, no ho situasaun ida dame no estavel, Timor-Leste iha oportunidade boot atu halo parte ba grupu hanesan Brazil, Nepal, no Etiópia, mak hetan ona susesu iha kombate hasoru malnutrisaun. Atu hatután deit Eis Prezidente Dr. José Ramos-Horta nia mensajen katak, dadaun ne’e Timor-Leste nudar nasaun oinseluk liu bainhira kompara ho tinan sanulu ka tinan lima liuba.

Prosesu tranzisaun boot dadaun la’o hela iha Timor-Leste. Ida, número populasau iha Timor-Leste aumenta no atravesa hela tranzisaun boot ida. Iha tinan 2016 número populasau iha Timor hamutuk miliaun 1.2 (UNDP 2016), maibe previzaun nebe’e iha katak sei aumenta barak to’o miliaun tolu iha tinan 2050 mai (Molyneux 2012). Nasaun ne’e iha populasau ho joven barak liu iha mundu ho kuaze pursentu 70 hosi nia populasau ema ho idade 25 mai kraik (UNDP 2016). Nasaun ne’e mós haktuir prosesu urbanizasaun lais tebes. Maske populasau maioria mak hela iha fatin rural, maibe ema barak liu-liu joven sira barak liu mak muda ona ba Dili no sentru urbanu hira seluk.

Ida seluk, mak nasaun ne’e sente ona impaktu hosi mudansa klimátika, no impaktu ida ne’e sei intensifika/aumenta no sei aumenta temperatura klima manas tebes, presipitasaun udan been sei aumenta hodi hamosu inundasaun, maibe ho mós períodu bailoro no bailoro naruk, no nivel laloran tasi sei aumenta. Temperatura klima sei manas liu tan ho 1.5 C no presipitasaun udan been sei aumenta tan ho pursentu 10 molok to’o iha tinan 2050 (Molyneux 2013). Akontesimentu hirak ne’e sei hamosu dezafiu oinoin atu aseguira katak ema hotu-hotu iha nasaun ne’e tenki iha ai-han suficiente, seguru no nutritivu.

Tolu, nasaun ne’e mós depende tomak ba ninia mina-rai naturál no ninia fonte mina-rai mos menus ba bebeik. Iha tinan 2014 rendimentu hosi mina-rai atinje pursentu 93 nudar reseita estadu. Reseita hirak ne’e tau iha Fundu Petroliu, ne’ebe governu uza barak on aba ninia orsamentu jeral estadu nian. Iha tinan 2014, orsamentu estadu hamutuk pursentu 89 mak mai hosi Fundu Petroliu no osan hosi mina sira seluk. Ho nivel konsumu daudaun ne’e

Harmak áas tebes, bele dehan katak mina sei bele maran iha tinan 2020 (La'ó Hamutuk 2014). Reseita iha tempu oin mai, no oinsá atu haforsa Fundu Petroliu, mak depende ona ba rezultadu ba disputa ho Australia konaba minarai no gás iha Greater Sunrise iha tasi Timor.

Tempu daudaun ne'e mak diak tebes ona atu hatán ba situasaun seugransa ai-han no nutrisaun. Nutrisaun no hamlaha sei sai asuntu importante tebes iha agenda internasionál iha tinan hira tuir mai. Ho aprovasaun Objetivu Dezenvolvimentu Sustentavel (SDG) iha Assembleia Jerál Nasoens Unidas iha Nova lorke iha fulan Setembru 2015, ita despede ona *Millennium Development Goals* (MDGs) ka Objetivu Dezenvolvimentu Miléniu (MDG), halo avaliasaun ba rezultadu servisu diak iha tempu liu bá, no servisu maka'as hodi hatán ba grupu alvu lubuk ida mak boot no ambisiozu liu mak sei lori mundu ita nian ba dalan foun ba dezenvolvimentu sustentavel. Timor-Leste nia progresu konaba hamlaha iha MDG1, la adekua konformi bele hare iha kraik mai, no objetivu MDG atu hakotu metade hosi hamlaha no malnutrisaun, seidak akontese ba nasaun ne'e.

Objetivu Dezenvolvimentu Sustentavel número 2 relasiona ho seguransa ai-han no nutrisaun; maibé, barak hosi Objetivus hamutuk 15 seluk, indiretamente mos iha ligasaun ho nutrisaun no dieta, bainhira koalia konaba areas hanesan mudansa klimátika, rekursu naturál, edukasaun, no empoderamentu ba feto. ODS2 kompostu hosi alvu 5: hakotu hamlaha no asegura katak ema hotu-hotu iha asesu ba ai-han ida saudavel no seguru; halakon forma oinoin malnutrisaun nian (malnutrisaun no isin bokur liu normal iha labarik sira); hasa'e produtividade agríkula no rendimentu ba agrikultór, hodi asegura sistema ai-han sustentavel no prátika agrikultura reziliénte; no hametin diversidade jénetiku ba fini, ai-horis, no balada liu hosi banku fini no banku ai-horis.

Kontinua inklui setór seguransa ai-han no nutrisaun iha agenda ODS ne'e importante tebes hodi halo ligasaun ba progresu ne'ebe halo ona iha tempu MDG nian. Enkuantu rezultadu barak mak alkansa ona iha tempu uluk, MDG failla oituan no la alkansa objetivu atu hakotu hamlaha no malnutrisaun, no atu asegura katak setór agríkula hetan apoiu, no atu kontribui ba kresimentu ekonomiku, enkuantu halo mos buat oan ruma konaba meu ambiente. Tempu ona atu foti asaun no kompleta saida mak MDG hahú halo ba mundu no ba Timor-Leste.

OBJETIVU NO METODOLOJIA REVIZAUN ESTRATÉJIKU



Figura 4a: Konsultasaun ho feto husi komunidade. Foto: CEPAD Lamberto Quintas

OBJETIVU

Ho lideransa hosi eis-Prezidente José Ramos-Horta no Amu Bispo Diocese Dili Dom Virgilio do Carmo da Silva, SDB mak kompleta ona revizaun estratéjiku hodi determina saida mak prezisa atu halo no kontribui ba alkansa Objetivu Dezenvolvimentu Sustentavel numeru 2 (ODS2) iha Timor-Leste: mak “hakotu hamlaha, alkansa seguransa ai-han, hadi’a nutrisaun no promove agrikultura sustentave”l (hare **Apêndise 1** konaba alvu no indikadór hotu-hotu hosi ODS2). Revizaun Estratéjiku iha funsaun rua mak nudar ezersizu peskiza ida atu deskreve kuadru ida kompletu konaba dezafius hosi hamlaha no malnutrisaun iha Timor-Leste; no nudar mekanizmu ida atu apoia Governu Timor-Leste hamosu prioridades no identifika lakuna hosi implementasaun programa no polítika nebe’e la’o daudaun hodi alkansa ODS2. Nune’e mos, Revizaun Estratéjiku sei permiti ema no instituisaun xave hotu-hotu atu aseguira sira hotu nia programa halakon hamlaha/*zero fome* hodi fó apoiu ba governu nia prioridade ho baze iha comunidade sira nia nesesidade.

Eis-Prezidente Dr. José Ramos-Horta no Amu Bispo Diocese Dili Dom Virgilio do Carmo da Silva, SDB (nudar promotor ba Revizaun Estratéjiku) mak halibur ema xavi relevante iha prosesu ida multi-setorál, atu informa programasaun nasional mak bele refleto vizaun nasional ba alkansa ODS2. Promotor na’in rua ne’e mak lidera prosesu revizaun estratéjiku ho apoiu hosi Kuadru Konselleiru kompostu hosi ema xave mak hanesan Governu, Nasoens Unidas (UN), Organizaun Sosiedade Sivil, IFIs, doador bilateral, no sira seluk.

Atu serbí ema xave hotu-hotu hanesan, Revizaun Estratéjiku ne’e independente, analitiku, no konsultativu ho objetivu atu halibur koñesimentu ida kompriensivu no detallu konaba kontestu seguransa ai-han no nutrisaun iha nasaun ne’e; identifika dezafiu xave ba alkansa *zero hunger*, inklui lakuna iha programa intervensaun no finansiamentu; no propoion asaun konkretu ba governu, parseiru dezenvolvimentu, setór privadu no sira seluk atu oinsá fó apoiu diak liu ba nasaun ne’e atu hetan progresu diak ba halakon hamlaha/*zero fome*.

Objetivu ba Revizaun Estratéjiku ne’e mak atu:

- Fó apoiu ba governu hodi aselera progresu ba hakotu inseguransa ai-han no nutrisaun tuir objetivu ODS2.
- Informa planu prosesu dezenvolvimentu nasional no fó kontribusaun ba atór hotu-hotu mak involve iha setór ai-han no nutrisaun iha Timor-Leste.

METODOLOJIA

Revizaun Estratéjiku ne’e kompostu hosi komponente tolu: revizaun literaria, entrevista ho ema xave iha nivel nasional, no konsultasaun ho comunidade iha nivel munisipál, mak baze ba informa relatóriu revizaun estratéjiku tomak. Halibur no análise dados no hakerek relatóriu, ne’e responsabiliza hosi *John Hopkins University* no CEPAD.

Revizaun literaria kompostu hosi revizaun ba komponente tolu. Komponente dahuluk mak halo análise literaria ba situasaun seguransa ai-han no nutrisaun atual iha Timor-Leste liu hosi relatórius no dados resente ne’ebe prodús iha nasaun ne’e. Halo mós revizaun ba literaria siéntifiku konaba kestaun xave mak hanesan. Komponente daruak kompostu hosi análise ba programa no polítika konaba oinsá governu bele hadi’a seguransa ai-han no nutrisaun atu sai diak liu, atu bele alifia ho alvu ODS2. Komponente datoluk mak análise ekonomia polítika no lakuna nebe’e iha hodi halo kompriende didiak situasuan finansiamentu, estrutural, governasaun, no aspetu kompeténsia hodi apoia ODS2 iha tempu agora no tuir mai. Análize ekonomia polítika no lakuna bazeia mós ba rezultadu hosi entrevista sira ne’ebe hala’o iha nivel nasional no konsultasaun iha nivel comunidade, inklui artigu konaba siénsia polítika no dokumentu hira seluk. Fó mos konsiderasaun ba lisaun hosi nasaun Aziátiku sira seluk nudar referencia. Ba komponente ida ne’e, utiliza mós *Applied Political Economy Analysis* ka análise práttiku ekonomia polítika, hodi halo pergunta konaba kontestu dezenvolvimentu, inklui fator mak difikulta kresimentu ekonomiku no difikulta governasaun hanesan polítika, regulamentu no normas, práttika social no kultural, fiar no valóres, no

determinantes istóricu no jeográfiku mak xave ba atu hadi'a seguransa ai-han no nutrisaun. Utilizasaun Sistema Gillespie et al (2013) hodi hamosu ambiente ida favoravel ekipa mós analiza kompromisu, akuntabilidade, dados, kapsidade no finansiamentu. Halo mós análise no revizaun ba estrutura koordinasaun orizontál no vertikal iha nasaun ne'e (Acosta and Fanso 2012).

Intervista ho **ema nasonál** sira hala'o iha Dili no ema sira ne'e kompostu hosi representativu liña ministeriál, doador, sociedade sivil, ajensia Nasoens Unidas iha nivel nasonál ho focus iha prioridade ne'ebe iha konaba nutrisaun no seguransa ai-han, nune'e mós konaba planu governu atu alkansa ODS2 (lista entrevista ema xavi iha nivel nasonal **Apêndice 2**). Nune'e mós, levantamentou ida ho naran *survey monkey* hala'o ho ONG lokal liu hosi ONG Forum. Pergunta ba entrevista no levantamentou bele hare iha **Apêndice 3**.

Konsultasaun ho comunidade utiliza Diskusaun Fokus Grupu (DFG) nudar mekanizmu ida hodi lori hamutuk partisipante sira selesionadu hosi comunidade no ema xave, inklui autoridade formál no estrutura tradisionál, feto, joven feto no mane, iha nivel lokal atu hamutuk diskuti konaba prioridade seguransa ai-han no nutrisaun no identifika solusaun atu responde ba kestaun hirak ne'e. Peskiza ho baze iha diálogu interativu fó korajen ba partisipante sira hodi halo reflesaun no fahe sira nia esperiênsia rasik ho kompriensaun ida krítiku konaba seguransa ai-han no nutrisaun iha nivel uma kain no comunidade. Aprosimsaun peskiza partisipativu ho asaun ne'e mós fó korajen no permite partisipante sira atu bele foti sira nia esperiênsia nudar referênsia hodi identifika no explora prioridade no lakuna iha governu nia intervensaun polítika iha nivel nasonál, atu nune'e intervensaun bele efetivu. Ho comunidade rurál, CEPAD ninia teknika diálogu interativu hatudu ona evidênsia katak aprosimsaun ida diak no efetivu atu hafahe informasaun no simu informasaun ba/no hosi partisipante sira ho alfabetizásau-menús, atu nune'e bele haforsa sira nia empoderamentu no partisipasaun no mós simu fila informasaun hosi sira nia esperiênsia moris atu CEPAD konsidera no analiza, mak bele konvense liu fali estatística no gráfiku, smak bele inkorpora iha prosesu tomak iha nivel lokal no nasonál.

Diálogu ne'e hala'o iha munisípiu selesionadu neen no balu hola fatin iha Uma Dame ne'ebe CEPAD estabelese iha tinan 2009 ba 2015, mak sai sentru sustentavel no seguru hodi hala'o diálogu no rezolusaun konflitu iha nivel lokal. Diskusaun Fokus Grupu ne'e hala'o loron tomak ida hodi akomoda partisipasaun foin sa'e feto no mane no mane sira, feto, ho konsiderasaun ba sira nia tempu no responsabilidade.

Bainhira análise ba rezultadu remata ona, esbosu relatóriu revizaun ne'e apresenta iha konferênsia validasaun nasonál iha Dili nudar konkluzau ida hosi revizaun literaria, entrevista iha nivel nasonál no konsultasaun ho comunidade. Konferênsia Validasaun Nasonál ida ne'e atende hosi parseiru xave ema nain 150 (liña ministeriál relevante, sociedade sivil, doador, ajensia Nasoens Unidas, setór privadu, universidade, feto no joventude sira, igeja, grupu marjinalizadu, no veteranus) bazeia ba kriteria selesau inkluzividade no representatividade ho lejitimidade no respeito tanba servisu nebe'e sira halo nudar individual no organizaun ho grupu feto no joven sira iha nivel munisípiu no nasonál (hare **Apêndice 4** konaba lista partisipante). Objetivu hosi konferênsia ne'e atu rona no kapta ema nia hanoin no esperiênsia oinoin hodi haforsu rezultadu peskiza no argumentu hodi valida no formula solusaun ne'ebe diak liu hasoru dezafiu.



Figure 5b: Ai-han iha merkadu lokal. Photo: CEPAD Gianna Bonis-Profumo

Kona ba análize ne'ebe kle'an liu aba situasaun seguransa ai-han no nutrisaun iha Timor-Leste, kompletu ho alvu lima ODS2.

ODS 2.1

ODS 2.1 nia objetivu mak iha tinan 2030, hakotu hamlaha no asegura katak ema hotu iha asesu ba ai-han ne'ebe diak, nutriente, no sufisiente durante tinan tomak. Populasaun ne'ebe sai vulnervel liu ba hamlaha iha Timor-Leste mak labarik, feto, no familia kbi'it laek sira. (Belo, Snowball, and Grieve 2015). Hahú hosi tinan 2001, média tinan tolu-tolu ema ne'ebe hasoru malnutrisaun ho ai-han menus iha Timor-Leste, mak 300,000 (FAOSTAT 2015). Timor-Leste mós hasoru estasaun hamlaha tinan-tinan ne'ebe variavel depende ba El Niño no tempu udan been no dezastre natural (Belo, Snowball, and Grive 2015).

Asesibilidade ba ai-han, asesu, no estabilidade mak komponente integradu hotu-hotu iha seguransa ai-han. Durante período tinan 2013 ba 2015 media forneshimentu enerjia adekuaudu ba dieta, nudar sasukat adekuaudu ba forneshimentu ai-han nasional iha konteixtu ai-han ho kalori/fó forsa mak porsentu 106 (FAOSTAT 2015). Maibe, maioria hosi proporsaun ida ne'e mai hosi ai-han ho kaloria makaas, mak la fó kuantidade proteina ka mikronutriente barak (Provo et al. 2016). Mediu ba forneshimentu proteina mak grama 55 ba ema dia lora ida durante tinan 2009 ba 2011, no médiu forneshimentu proteina hosi animal mak grama 17 ba ema ida lora ida durante período ne'ebe hanesan (FAOSTAT 2015). Atu hetan asesu ba proteina hirak ne'e depende ba asesibilidade no kapasidade ekonómiku. Durante período tinan 2013 ba 2015, número prevalénsia malnutrisaun tún ba porsentu 26.9 (FAOSTAT 2015). Ligasaun entre transportasaun no asesibilidade ba ai-han klaru lós, tanba iha

tempu nebe'e kondisaun estrada la diak asesibilidade ba fos mos susar. Proporsaun dependénsia nasaun ne'e nia ba importasaun ba **cereal** mos la konsistente konformi dokumentus oinoin nebe'e iha, maske barak konkorda katak nasaun ne'e depende liu ba importasaun hodi kompleta pursentu 30 ba 40 ba nesiedade **cereal** to'o (Molyneux et al. 2012, National Food and Nutrition Security 2016). Durante períodu tinan 2011 ba 2013, valór importasaun ai-han hasoru exportasaun sasan komérsial mak pursentu 343. Iha tinan 2013, variabilidade produsaun ai-han ba ema ida mak US\$10.1 (dollar internasionál konstante). Estabilidade mós afeitadu hosi mudansa tempu no klima. Hanesan mensiona iha leten ba katak uma kain Timor-oan ida pelumenus hetan períodu hamlaha dala ida.

Diversidade ai-han nudar kestaun ida ba uma kain sira iha Timor-Leste. Situasaun ne'e afeta liu ba bebe no labarik sira nudar populasau ne'ebe mak vulneravel liu ba malnutrisaun. TLFNS tinan 2013 indika katak bebe no labarik pursentu 28 deit mak konsumi diversidade ai-han tuir estandar mínimu ne'ebe rekomena. Nune'e mós, pursentu hamutuk 18 deit hosi labarik ho idade fulan 6-23 mak konsumi ai-han aseitável mínimu (MAD), iha indikadór ida ne'ebe mak avalia konaba frekuénsia konsumi ai-han no diversidade ai-han mínimu (Belo, Snowball, and Grieve 2015). Ba adultu sira, foos nudar ai-han prinsipál ne'ebe konsumi iha Timor laran tomak (la inklui Aileu) no konsumi proteina hosi animal relativamente sei menus, no rezultadu peskiza hatudu katak pursentu 30 ba 54 deit mak konsumi loran-loran (Belo, Snowball, and Grieve 2015).

ODS 2.2



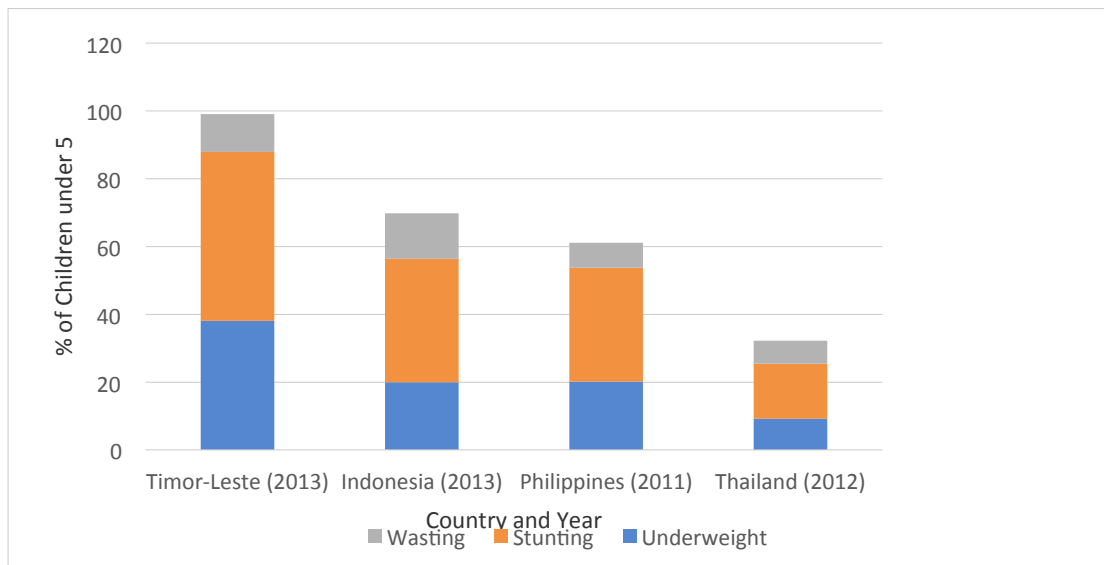
Figure 6:a feto iha klinika móbil, Oecusse. Photo: WFP Camila Urbina-Escobar

Komprimisu ODS 2.2 mak atu hakotu forma hotu-hotu iha malnutrisaun iha tinan 2030. Kauza **ba** malnutrisaun iha Timor-Leste inklui kauza imediata hanesan nutriente konsumivel no moras, no kauza principal hanesan inseguransa ai-han no diversidade ai-han mak la adekua (Provo et al. 2016; Belo, Snowball, and Grieve 2015). Nune'e mós

presiza mudansa iha hahlok iha nivel familia hodi hasa'e volume konsumu ai-han nutrisional (Belo, Snowball, and Grieve 2015). Komponente importante ida seluk mak utilizaun ai-han, konaba oinsá familia sira hetan no aloka ai-han entre membru familia sira. Uma kain sira iha Timor-Leste la utiliza hotu fontes ai-han ne'ebe sira iha; bainhira hala'o peskiza identifika katak iha familia barak mak hakiak manu, maibe konsumu fontes ai-han hosi animal menus liu (Belo, Snowball, and Grieve 2015). Demanda ba fontes ai-han hosi animal no ai-han sira seluk (Ai-han fresku, fontes proteina no modo tahan) kontribui ba prosesu dezvoltimentu merkadu rural ida neneik liu no ida ne'e explika tanba sa konsumu ba fontes ai-han hosi animal uituan liu, liu-liu iha area rural. Konsumidór sira mos halai liu ba konveniensa no publisidade (Provo et al. 2016).

Iha Timor-Leste, labarik no fetu sira mak hetan risku boot liu hosi malnutrisaun. Entre labarik sira ho idade tinan lima mai kraik pursentu 38 mak sofre todan menus, pursentu 11 mak afeta hosi isin krékas; no iha tinan 2013 labarik ho pursentu 50 mak sofre isin krékas (NSD 2015). Ne'e preokupasaun boot kompara ho nasaun Aziátiku vizinu seluk.

Figure 5: Komparasaun Entre Timor-Leste no Indonézia, Filipina no Tailândia Konaba Nivel Nutrisaun Menus



Source: Created by authors, based on UNICEF 2016

Entre fetu ho idade reprodutivu (hosi 15 to'o 49), pursentu 24.8 mak sofre isin todan menus iha tinan 2013. Liu-liu moras anemia mak estraga mikronutriente, ho pursentu hamutuk 63 hosi labarik ho idade fulan 6-59, no pursentu 40 hosi fetu ho idade reprodutivu iha esperiénsia sofre ona moras anemia iha tinan 2013 (NSD 2015). Limitasaun vitamin A, zinku, iodu mós sai preokupasaun ba grupu sira ne'e, maske la koalia konaba kazu defisiensia iodu ba labarik (Steven et al. 2015, cited in Global Nutrition Report 2015; Provo et al. 2016; provo et al. 2016). Labarik ho isin todan liu normal sei kiik ho pursentu 1.5, maibé prevalénsia ida ne'e aumenta dala rua tiha ona hahú iha tinan 2009 ba 2010. Ba fetu ho idade reprodutivu, pursentu 16.7 ba 18 sofre pezu liu normal (BMI ≥ 25) no pursentu 3 sofre obesidade (BMI ≥ 30). Ba mane sira, pursentu 8.2 ba 11 mak pezu liu normal, no pursentu 1 mak sofre obesidade (NSD 2015). Iha Timor-Leste, problema saude boot liu mak asosia ho dieta mak moras diarreia, ne'ebe fó impaktu ba konsumu nutriente no iha ligasaun mós ho ijiene laek (Global Nutrition Report 2015; Belo, Snowball, and Grieve 2015).

ODS 2.3



Figura 7a: Merkadu iha Manatuto. Foto: CEPAD Gianna Bonis-Profumo

ODS 2.3 fó konsiderasaun ba produtividade no rendimentu agríkula, no mós fontes no oportunidade ba grupu produtór eskala kiik sira. Timor-Leste nia setór agríkula prodús ai-han ne'ebe sei menus kompara ho nesesidade atu sustenta ninia populasaun tomak (Molyneux et al. 2012). Frakeza ida ne'e rezulta hosi prátika agríkula tradisionál ne'ebe la sustentavel, tanba rai nia bokur menus, du'ut maka'as, rai foho ninin, udan been la konsistente, no rezultadu produsaun ba ai-horis lokal ladiak (Molyneux et al. 2012). Maske nasaun Timor-Leste sosiedade agrária ida, ho maioria populasaun liu porsentu 70 hela iha fatin rural, maibe porsentu 30 deit hosi rai potenciál ba agríkula mak daudaun ne'e uza ba kuda ai-horis no hakiak animal (Provo et al. 2016). Nune'e mos, populasaun hamutuk porsentu 70 mak depende ba udan been hodi halo agrikultura subsistensia (Barritt 2016). Sistema agríkula iha Timor-Leste mak agrikultura subsistensia la ho orientasaun ba merkadu (CFE-DM 2016).

Ai-han prinsipál iha Timor-Leste mak hare, batar, fehuk, no ai-farina. Nasaun ne'e halo importasaun kuaze tersu ida (1/3) ba fontes ai-han **musan/cereals**. Rezultadu produsaun hare no batar kiik, ho tonelada besik 1.5/ha ba produsaun hare, no ho tonelada 1.1/h ba produsaun batar iha tinan 2008 (Molyneux et al. 2012). Iha tinan 2009 no 2010, rezultadu produsaun batar mais menus ho tonelada 2.0/ha. Ai-han oin hát importante fornese porsentu 87 kalaria nebe'e ita ema presiza loron-loron, maibe proteina porsentu 53 deit hosi proteina nebe'e presiza loron-loron, no porsentu 22 hosi ai-han bokur nebe'e presiza loron-loron (FAOSTAT 2010, cited in Molyneux et al. 2012). Kalkulasaun ne'e hatudu katak ai-han hotu-hotu bele konsumi, maibé balu dehan katak besik tersu ida hosi produsaun ai-han hotu-hotu monu lakon iha faze pós kolleita (Molyneux et al. 2012).

ODS 2.4

ODS 2.4 foka ba haforsa kapasidade atu adapta ba mudansa klimátika, tempu aat, bailoro naruk, inundasaun, no dezastre sira seluk. Mudansa klimátika iha ameasa ne'ebe sériu ba seguransa ai-han iha Timor-Leste; ameasa ne'e akontese ona no ameasa sira seluk sei mosu tan. Bazeia ba istória hatudu katak nivel tasi been aumenta ba mm 9 tinan ida-ida dezde 1993 no tasi ninia temperatura *superfisie/surface* aumenta hosi 0.15 ba 0.2 C tinan sanulu dala ida, ne'ebe afeta no aumenta mos temperatura anin nian (CFE-DM 2016). Efeito hosi klima sei aumenta hosi tempu ba tempu. Entre tinan 2030 no 2050, projeta katak temperatura sei aumenta hosi 0.4 to'o 1.5C (CFE-DM 2016, Molyneux et al. 2012). Udan durante tempu bailoro sei menus, nune'e mós períodu udan been sei aumenta. Nivel tasi sei sa'e hosi sentimetru 6 to'o 15 iha tinan 2030. Impaktu hosi anin boot no inundasaun iha mota ninin sei maka'as liu tanba nivel tasi been sei aumenta. Efeito hosi mudansa klimátika ba fornimentu ai-han sei hetan estragus boot iha tempu oin mai (CFE-DM 2016).

Siklu dezastre naturál no El Niño sei kontribui maka'as ba dezafia agrikultura, menus ai-han, no inseguransa ai-han. Estratejia **coping no adaptive** ne'ebe falta halo nasaun ne'e tama iha país dahitu ne'ebe vulneravel liu ba risku hosi dezastre natural iha mundu (CFE DM 2016). Dezastre natural ne'ebe akontese bebeik mak inundasaun no rai halai, Timor-Leste mós fasil atu hetan bailoro naruk ne'ebe todan no bebeik (CFE-DM 2016). El Niño hamenus udan been tinan-tinan iha nasaun ne'e no afeta períodu udan een, hodi halo períodu udan mai tarde no hotu sedu. El Niño fó impaktu maka'as liu-liu ba munisípiu sira ne'ebe iha parte orientál no súl iha nasaun ne'e, ne'ebe udan been tinan-tinan sei bele redús to'o porsentu 34 (Belo, Snowball, and Grieve 2015; Barritt2016).

ODS 2.5

Objetivu hosi ODS2.5 mak bele alkansa liu hosi hametin fini ho diversidade jénetiku no inkórpora ho koñesimentu tradisionál ba iha ai-han no agrikultura. Iha esbosu Política Fini Nasionál iha tinan 2014, MAP subliña ninia planu katak sira sei apoia no establese banku nasional ba fini (Martins 2016). Iha tinan 2016, ba dahuluk MAP la halo importasaun fini (Williams and Browne 2017). Ai-han ne'ebe eziste iha balu mak endémiku no/ka apropriadu ba Timor-Leste hodi apoia nutrisaun. Ai-horis hirak ne'e inklui sira ne'ebe ema kultiva/kuda no sira ne'ebe moris rasik/fuik hanesan marungi, akar, no koto moruk. Ai-han hirak ne'e saudavel no diak bah an durante períodu hamlaha, maske ninia kolleita la konsistente, liu-liu ai-han fuik. Preparasaun ba ai-han hirak ne'e mós presiza servisu maka'as, liu-liu ba feto sira. Ba ai-horis ne'ebe kuda/kultiva, fó benefisiu ba prátika tradisionál inklui métodu lokal halo konsersaun rai mak utiliza du'ut hodi satan netik erosaun rai, kuda ai-horis oinoin iha to'os laran ho fore/tunis, no uza fatuk satan netik rai (da Costa et al. 2013)



Figure 8:a Fore mean, forerai corn no foos iha merkado lokal. Foto: CEPAD Gianna Bonis-Profumo

INTRODUSAUN

Timor-Leste iha ona ninia programa no polítika rasik hodi rezolve situasaun hamlaha no malnutrisaun, seguransa ai-han no nutrisaun, no produusaun ai-han ne'ebe sustentavel hafoin hetan ninia independénsia iha tinan 2002 no dadaun ne'e polítika no programa lubuk ida mak sei eziste nafatin.

POLÍTICA BA SETÓR AGRIKULTURA NO NUTRISAUN

Polítika uluk liu mak inklui **Timor-Leste Our Nation Our Future 2020**, relatoriu ida ho baze iha konsultasaun ho comunidade no foka iha populasau nia prioridade ba nasaun (Government of Timor-Leste 2001) no nudar fontes hodi hadi'a **Planu Dezenvolvimentu Nasionál** iha tinan 2002, ne'ebe tau prioridade aas ba setór saúde no agrikultura nudar nasaun nia prioridade, tuir mak edukasaun, iha setór agrikultura nia laran, eliminasaun hamlaha, auto-sufisiénsia ai-han nudar prioridade no liu hosi planu ne'e sujere atu hasa'e biodiversidade, agroflorestra, pekuária, no aquakultura (Government of Timor-Leste 2002). Liután, **Deklarasaun Comoro** iha tinan 2010 no iha tinan 2014 adopta **Zero Hunger Challenge National Action Plan** nune'e mós kompromisu atu hakotu hamlaha, no malnutrisaun. The Zero Hunger Challenge National Action Plan iha pilár 5 mak: (1) ema hotu-hotu hetan asesu ne'ebe hanesan ba ai-han durante tinan tomak, (2) halo redusaun isin raes badak to'o zero, (3) hamosu sistema ai-han ne'ebe sustentavel no reziliénte hasoru klima, (4) hadi'a grupu kiik nia produtividade no rendimento, no (5) halakon ai-han ne'ebe estragu (KONSSANTIL 2014).

Polítika ne'ebe boot liu no kompriensivu liu mak **Planu Dezenvolvimentu Estratéjiku 2011 ba 2030**, ne'ebe atualizadu hosi Planu Dezenvolvimentu Estratéjiku tinan 2002 hosi Konflitu ba Prosperidade. Planu ne'e hatúr nutrisaun nudar fundamentál ba dezenvolvimentu ho objetivu atu hadi'a nutrisaun liu hosi treinamentu ba pesoál

ne'ebe servisu iha sentru saúde; hasa'e biodiversidade ho focus iha nutrisaun no ai-horis ne'ebe prodús kuantidade barak no pekuária; hadi'a no konstrui irigasaun no uza adubu; hadi'a sistema transportasaun ai-han, armazenamentu, infraestruturá prosesamentu. Planu ne'e ho objetivu atu alkansa seguransa ai-han iha tinan 2020, auto-sufisiénsia ba ai-han báziku iha tinan 2020, no auto sufisiénsia ba ai-han hotu-hotu iha tinan 2030. Fó atensaun mós ba plantasaun kafé, nuu, no ai-horis potenciál ba komérsiu seluk hanesan kakau, kajú musan, *hazelnut*, no temperu (Government of Timor-Leste 2011). Tinan 2017 nia atualizasaun ida ba Planu Dezenvolvimentu Estratéjiku 2011 ba 2030 ho titlu **Matadalan ba Nutrisaun** foka iha ODS2 no foti asaun nudar prioridade iha tinan 2017 ba nutrisaun: (1) hadi'a fontes nutrisaun, (2) halo redusaun ba malnutrisaun no isin raes badak króniku, (3) halo redusaun ba moras anemia, no (4) halo redusaun ba malnutrisaun no isin krékas liu hosi hasa'e kompromisu polítiku no investimentu, hasa'e kompeténsia no kapasidade pesoál saúde, no edukasaun nutrisaun ba comunidade (Government of Timor-Leste 2017).

Enkuantu Planu Dezenvolvimentu Estratéjiku tinan 2011 ba 2030 envolve setór hotu, **Planu Estratéjiku Nasionál Setór Saúde 2011 ba 2030**, ne'ebe atualizadu hosi Planu Estratéjiku Setór Saúde tinan 2008 to'o 2012, foka iha ba saúde ho objetivu hadi'a tratamentu saúde báziku liu hosi hasa'e kapasitasaun ba pesoál saúde, atendementu, no asesu ba facilidade. Nutrisaun mós inklui iha parte ida ne'e, maibé la ós focus importante ida (Ministry of Health 2011). **Estratejia Nutrisaun Nasionál iha 2014 ba 2019**, ne'ebe atualizadu hosi Estratejia Nutrisaun Nasionál tinan 2012 no 2014 nian, ida ne'e mós foka liu ba nutrisaun. Ninia objetivu mak atu hamosu asaun multi setorál espesífiku ne'ebe hala'o hosi KONSSANTIL, MdS, MAP, MdE, MSS, no asaun solidariedade sosiál sensitive ba nutrisaun ho prioridades hanesan tuir mai: (1) hasa'e nesesiidade nutriente ba inan, feto adoloxente, no labarik, (2) hadi'a sistema atendementu saúde ba inan no oan, (3) hadi'a seguransa ai-han iha nivel uma kain, comunidade, no nasionál, (4) hadi'a asesu no prátika BESI, (5) promove prátika nutrisaun diak, no (6) hasa'e kapasidade hodi halo asaun ba nutrisaun (Ministry of Health 2014).

Política Seguransa Ai-han no Nutrisaun Nasionál tinan 2016, ne'ebe atualizadu hosi Política Seguransa Ai-han tinan 2005 nian, mós foka ba nutrisaun ho objetivu atu elimina hamlahe no malnutrisaun, nune'e mós hakbiit sustentabilidade no rendimentu. Ida ne'e iha objetivu 8: (1) hadi'a nutrisaun iha produsaun ai-han lokal no halo ligasaun entre produtór no konsumidor, (2) hasa'e produsaun ai-han ne'ebe sustentavel no reziliente hasoru mudansa klimátika iha tinan 2030 oin mai, (3) ai-han ne'ebe seguru, nutritivu, qualidade aas disponivel nafatin iha rai laran, (4) hadi'a rendimentu uma kain rural, (5) hadi'a asesu ai-han nutritivu ba ema ne'ebe vulneravel liu, (6) Hadí'a feto no labarik nia saúde (7) hadi'a edukasaun ai-han no nutrisaun, no (8) hamosu sistema informasaun ai-han no nutrisaun ne'ebe efetivu (Government of Timor-Leste 2016). **Planu Estratéjiku Ministeriu Agrikultura & Peska iha tinan 2014 ba 2020** subliña objetivus ba agrikultura mak inklui: (1) hadi'a rendimentu uma kain rural, (2) hadi'a uma kain nia seguransa ai-han no nutrisaun, (3) apoia tranzisaun agrikultura hosi subsisténcia ba agrikultura komérsial, (4) promove ambiente nia sustentabilidade no konservasaun rekursu natural, (5) sustentabiliza kresimentu produsaun ai-han liu hosi hadi'a variedade ai-horis, floresta, espésie pekuária, no peska, (6) hadi'a asesu ba merkadoria no promove valór adisional merkadu, (7) hadi'a ambiente inklui estrutura, política, instituisaun, no infraestruturá, (8) haforsa MAP, no (9) Konserva no halo jestaun, no utiliza rekursu natural (Ministry of Agriculture and Fisheries 2014). **Estratejia Dezenvolvimentu Aquakultura Nasionál 2012 ba 2030** foka liu ba peska (Ministry of Agriculture and Fisheries 2013).

PROGRAMA NUTRISAUN

Governu implementa **Programa Postu Saúde Komunitaria** ho objetivu atu hasa'e edukasaun konaba nutrisaun; fiskalizaun inklui sukat labarik nia altura, todan, no sukat liman kabun; no halo tratamentu inklui fó suplementasaun vitamin A, halo tratamentu ba diarreia ho ferro, no tratamentu lumbringa (WHO 2009). Governu mós implementa **Programa Merenda Eskolar no Projetu Jardín Eskola** hodi fornese ai-han ba Programa Merenda Eskolar ho objetivu atu hadi'a nutrisaun diretamente liu hosi edukasaun (Chaparro et al. 2014). UNICEF no WFP implementa **Projetu Nutrisaun Integradu** liu hosi servisu hamutuk ho MdS no Fundasaun Alola hodi redús todan menus hosi normal ba labarik ho idade tinan lima mai kraik hosi pursentu lima to'o tinan 2017 nia rohan. Facilidade

treinamentu ba pesoál servisu saúde, hadi'a fasilidade, no apoia MdS, promove prátika fó han labarik, halo tratamentu ba malnutrisaun moderadu no grave, hasa'e pakote nutrisaun ne'ebe iha impaktu diak ba labarik no feto, apoia programa integradu nutrisaun, no hala'o servisu edukasaun nutrisaun (Chaparro et al. 2014). CRS implementa **Projeto Hasa'e Nutrisaun ho Baze iha Komunitade** liu hosi servisu hamutuk ho Banku Mundiál hodi hadi'a nutrisaun ba labarik sira ne'ebe ho idade tinan rua mai kraik liu hosi edukasaun ba uma kain hotu-hotu, ne'ebe foka iha koñesimentu no prátika tradisionál (World Bank 2014). Programa nutrisaun seluk inklui USAID ninia **Projeto Timor-Leste Integrated Maternal and Child Health Care**, WFP ninia **Programa Saúde Inan no Oan no Nutrisaun**, CARE ninia **Programa Maternalidade Seguru**, UNICEF ninia **Programa Tratamentu Malnutrisaun Moderadu no Grave**, WFP ninia **Programa Asisténsia Ai-han**, no Hiam Health ninia **Projeto Marungi**.

PROGRAMA AGRIKULTURA

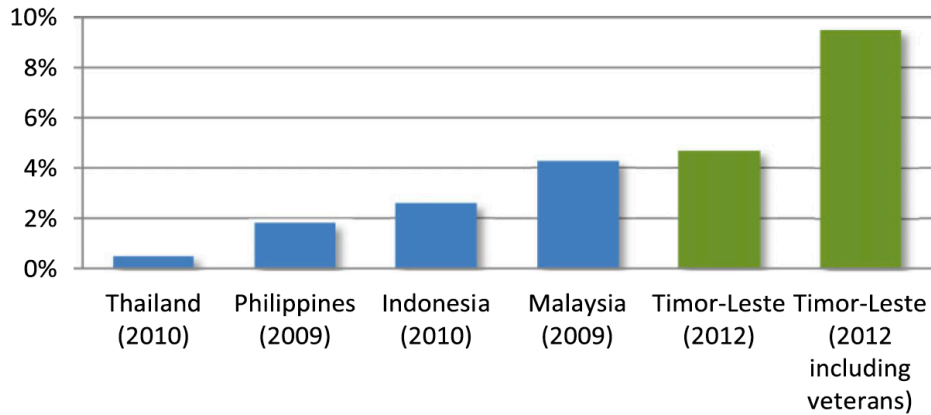
Governu hala'o **Programa Nasionál Sistema Agrikultura Estensaun** ho objetivu atu oferese kapasitasaun ba agrikultór sira no asesu ba teknolojia hodi hasa'e produsaun ai-han. Estensionista sira fahe informasaun no halo atendimentu ba agrikultór sira, forma grupu agrikultura, halibur dados agríkula, no implementa asaun dezenvolvimentu rurál. Governu mós hala'o programa liu hosi eskola sekundaria hodi kapasita populasaun konaba agrikultura (Ministry of Agriculture and Fisheries 2008). Liu hosi servisu hamutuk entre JICA no MAP, implementa **Programa Eskema Irigasaun**, ne'ebe fornese bee ba natar ektare 780, no **Projeto Hasa'e Rendimentu Familia Agrikultór Liu Hosi Haforsa Foos Doméstika**, atu hasa'e produtividade foos no liga agrikultór ba merkadu (Ykai 2017). USAID implementa **Programa Avanza Agrikultura** hodi hasa'e seguransa ai-han no nutrisaun liu hosi aprosimasaun valor korrente ortikultura ne'ebe konsentra iha hasa'e biodiversidade; promove fore/tunis, modo tahan, no ai-fuan; no halo ligasaun agrikultór no merkadu (USAID 2015).

DFAT implementa Programa **TOMAK** liu hosi parseria ho KONSSANTIL, MdS, MAP, Mercy Corps, no sira seluk. Programa TOMAK nia objetivu mak atu hasa'e seguransa ai-han no nutrisaun liu hosi promove pekuária, aquakultura, fore, tunis, modo tahan, no ai-fuan nune'e mós hadi'a armazenamentu ai-han no oferese edukasaun konaba nutrisaun. Programa TOMAK nia objetivu mós atu hadi'a merkadu agrikultura ne'ebe iha lukru liu hosi hamosu parseria entre agrikultór no merkadu (DFAT 2015). Banku Mundiál implementa **Programa Hasa'e Produtividade Agríkula ne'ebe Sustentavel** liu hosi servisu hamutuk ho MAP hodi hasa'e produtividade no asesu ba merkadu ba grupu agrikultór kiik sira liu hosi forma grupu agrikultór, konsellu jestaun bee, no planu jestaun bee; hadi'a armazenamentu no prosesamentu ai-han; no hadi'a jestaun projetu, monitorizasaun, no avaliasaun. Programa agrikultura seluk inklui CARE ninia **Promove To'os no Seguransa Ai-han**; CARE, CRS, Mercy Corps, World Vision ninia **Programa Apoii Grupú Kiik**; Mercy Corps ninia **Programa Agrikultura Sensitiva Nutrisaun**; Hivos, Mercy Corps, World Fish ninia **Programa COMPAC-TL**; GIZ ninia **Programa Sufisiénsia Ekonómiku, no Promosaun Negosiu iha Setór Agrikultura**; no OXFAM ninia **Programa Hadí'a Merkadoria no Produsaun liu hosi Kooperativa Agrikultura iha Timor-Leste ka Projeto IMPACT**.

PROGRAMA ADISIONÁL

Programa lubuk ida iha objetivu atu hadi'a reziliénsia no adaptasaun ba mudansa klimátika inklui Hivos nia **Integrated Action for Resilience and Adaptation to Climate Change Program**, OXFAM nia **Haforsa Vida Moris Komunitade Program**, Mercy Corps nia **Climate Resilience Program**, no CARE nia **Improving Climate Resilience Program**. Programa lubuk ida ne'ebe hakbi'it feto no joven nia kapasidade inklui CARE nia **Haforsa Program**, GIZ nia **Peace Building Through Improved Employability and Income Generating Opportunities for Marginalized People Program**, no GIZ ninia **Peace Development, Youth Promotion, and Fight Against Corruption Peace Fund Program**. Programa lubuk ida mós fornese assisténsia sosiál inklui MSS nia programa **pensaun ba veteranus**, oferese osan ba sira ne'ebe luta kontra okupasaun Indonézia no **Bolsa da Mãe** oferese osan ba familia kbi'it laek sira no inan faluk sira ne'ebe nia oan sei iha idade eskola no labarik orfanatu sira.

Figura 6: Investimentu Programa Protesaun Sosiál iha Ázia inklui Timor-Leste



Source: Dale et al 2014

KONKLUSAUN

Programa no polítika ne'ebe diskuti ona iha leten bá, hatudu katak iha interese no kompromisu politiku ba nutrisaun no seguransa ai-han. Maibe, susesu ne'ebe hetan ona seidauk konsistente. Iha ona progresu diak lubuk ida iha setór nutrisaun ho redusaun iha número isin raes badak, maibe nasaun ne'e sei luta hela atu hadi'a seguransa ai-han no nutrisaun. ODS2 fornese oportunidade ida atu hatán ba kestaun hirak ne'e efetivamente, no atu koordena polítika no programa hotu-hotu, no mos atu aumenta finasiamentu no kapasidade iha área hirak ne'e.



Figura 7a. Agrikultor hare batar nebe'e la moris diak iha Lautem. Foto: WFP Cesaltino Ximenes

INTRODUSAUN

Tanba iha ona hanoin konaba dalan ba oin, ita iha dezafiu importante balu mak dadaun ne'e Timor-Leste hasoru no sei kontinua atu hasoru bainhira la halo investimentu ida diak iha polítika ekonomia no ambiente, no mós kapasitasaun ba foti no hakotu desizaun, dezeña no implementa programa, no monitorizasaun ba progresu. Parte ida ne'e sei diskuti kle'an liu konaba lakuna atuál ne'ebe iha no lacuna nebe'e mak bele hafraku progresu ba alkansa ODS2.

HAFORSA AMBIENTE INSTITUISIONAL

Governu nia kompromisu ida forti atu hadi'a rezultadu seguransa ai-han no nutrisaun, mak pasu dahuluk ida importante no Timor-Leste hatudu ona ninia kompromisu to'o nivel ida. Maske nune'e, kapasidade ne'ebe diak liu no koñesimentu konaba ambiente fasilitador, sei benefisia tebes nasaun ida ne'e. Sistema efisiente, kapasidade institusionál, insentivu ba kolaborasaun multi setorál no diálogu, no sistema monitorizasaun no avaliaun, mak mekanizmu nebe'e bele realiza buat hirak ne'e hotu. Modelu ambiente fasilitador ba seguransa ai-han no nutrisaun ba Timor-Leste mak oinsá?

Figura 7: Komponente Ne'ebe Apoio Ambiente



Source: Gillespie et al 2013

Kuda rai, kria no hafahe koñesimentu no evidénsia inklui dezenvolve narativu konaba dezafiu, no utiliza evidénsia hodi informa polítika, akumula koñesimentu konaba saida mak funsiona tebes no saida mak la funsiona, no halo advokásia no kria ezijénsia ba evidénsia. Polítika no governasaun involve atu kompriende didiak se mak atór ho influensia iha nasaun ne'e, motiva koezaun orizontál no vertikal no koordenasau, hodi envolve sosiedade sivil atu halibur kompromisu no identifika kontribusaun pozitivu hosi setór privadu ba sistema ai-han. Ikus liu, kapasidade no rekursu finanseiru inklui harii lideransa no kampiaun ba kapasidade individuál no organizasionál, konstrui kapasidade sistemátiku hodi hametin kompromisu, no kompriende finansiamentu no oinsá atu mobiliza diak liu tan rekursu adisionál ne'ebe iha.

Dezafiu ho relasaun ba atu promove ambiente ida fasilitador, mak halo parte ba obstakulus ne'ebe boot liu hodi alkansa rezultadu pozitivu seguransa ai-han no nutrisaun iha Timor-Leste. Nutrisaun dalabarak konsidera nudar instituisaun 'oan-kiak' mak susar atu inklui iha ámbitu servisu ministeriu ida nian. Polítika no programa barak ne'ebe hetan ona análize, hatan ba dezafiu balu nutrisaun nian, maibe estrutura ba desizaun politika sei izoladu hanesan bainbain iha ministeriu espesifiku ida-ida, ho fiar katak sira nia objetivu espesifiku lós deit ba sira nia setor – no ministerius nebe'e relevante mak MdS no MAP. Iha tendénsia atu prioriza tan setór balu ninia prioridade entre liñas ministeriais, maibe la ho konsiderasaun ba objetivu nutrisaun. Maibe, esforsu maka'as tenke halo nafatin hodi asegura katak nutrisaun prioridade ida definidu ona no sai responsabilidade id aba setór agrkultura nian, no mós ba setór saúde no edukasaun nian hotu.

Polítika nutrisaun ne'ebe hetan análize ona, inkórpora objetivu balu ho baze iha ai-han no agrikultura, maibe ida ne'e jeralmente la responde ba malu. Polítika agrikultura barak liu mak foka liu ba produtividade ekonómiku (liu hosi hasa'e produtividade ai-horis komérsial) no la inkorpora objetivus ho focus iha nutrisaun. Governu buka atu hadi'a seguransa ai-han liu hosi mekanizmu prinsipál rua: (1) apoia importasaun ai-han tuir ninia tempu, atu asegura katak iha ai-han adekuaudu durante tempu susar laran no ho folin baratu, no (2) atu investe iha programa hodi hasa'e produtividade agrikula nasionál (da Costa et al. 2013). Esforsu maka'as liu konsentra iha atu hasa'e produsaun ai-horis komérsial no kresimentu ekonómiku. Prioridade hirak ne'e naturalmente la hamutuk ho prioridade agrikultura mak sensitive ba nutrisaun, hanesan hasa'e produsaun ai-han, hadi'a prosesamentu ai-han no armazenamentu hodi mantein valór nutrisiónál, no foti nudar alvu populasau ne'ebe vulneravel liu ba malnutrisaun.

Ba Timor-Leste, presiza apoio hosi politika ambiental, la'os deit atu dezeña intervensaun no hadi'a buat tékniku ruma. Governu presiza hatudu kompeténsia, akuntabilidade, no sensitividade atu efetivamente redús forma oinoin malnutrisaun nian. Ba dahuluk, governu presiza iha kapasidade atu koordena intervensaun polítika atu hatán ba kauza oinoin hosi hamlaha no forma oinoin hosi malnutrisaun, hanesan dieta ne'ebe la diak, no prátika fó han bebe, produtividade agrikula ne'ebe menus no oin ida deit, bee ne'ebe la moos, sanitasaun la suficiente, moras, no tratamentu inan-aman ne'ebe la diak, no ambiente ai-han ne'ebe la saudavel. Governu nia koordenasau la iha objetivu ida klaru, tanba presiza artikula aprosimasaun oinoin no interese oinoin hosi setór oinoin iha governu, liña ministeriais, no atór naun governamentál sira. Ba daruak, governu tenke responsavel ba nesesidade ema ne'ebe vulneravel liu. Ezemplu, sinal malnutrisaun dalabarak hare la hetan to'o xoke externa ka presau ruma mosu

hanesan El Niño, konfliktu, ka mudansa klimátika hatodan liu tan inseguransa ai-han to’o pontu ida iha nebe’e malnutrisaun grave aumenta. Implikasaun mak sosiedade sivil, mídia, no setór privadu prezisa hakbiit koñesimentu públiku no ezije ba ofisiál governantes sira atu foti asaun, no governu prezisa responsabiliza ema sira nebe’e responsavel ba ai-han, no fó sansaun ba organizaun ne’ebe promove no hala’o negosiu ka pratika dezvoltamentu mak la saúdavel. Ikus liu, governu prezisa fó resposta rápidu no efetivu hodi prevene estragu mak mai hosi hamlaha, inseguransa ai-han, no malnutrisaun, inklui nutrisaun menus no todan liu normál no obezidade.

KOMPETÉNSIA SISTEMÁTIKU, ORGANIZASIONAL, NO INDIVIDUÁL

Implementasaun atu efetivu, prezisa atu hakbiit kapasidade ba sira iha nivel baze to’o iha nivel altu. Kapasitasaun sistemátiku, organizasionál, no umanu iha Timor-Leste prezisa investimentu sériu hosi nivel suku to’o iha nivel liña ministeriál. Dezvoltamentu ba kapasidade iha nivel oin tolu:

1. Individuál: hahalok, koñesimentu, instrumentu, no talentu nesesáriu hodi hala’o servisu ne’ebe iha relasaun ho nutrisaun;
2. Institusionál/organizacionál: funsionáriu, infraestrutur, asesu ba informasaun, no apoiu nesesáriu hodi halo jestaun ba fornese servisu atendentu ba nutrisaun; no
3. Sistemátiku: estrutur, konteixtu, politika setoral, no papel iha servisu nutrisaun nebe’e mak prezisa hala’o.

Rekursu umanu kona ba seguransa ai-han no nutrisaun ne’ebe sei falta, sai nudar obstakulu ida iha implementasaun ba programa intervensaun. Ida ne’e la’os deit kona ba número funsionáriu ne’ebe disponivel hodi hala’o sira nia kna’ar, maibe mós koñesimentu no talentu lubuk ida nebe’e prezisa atu dezvoltolve, implementa, no monitoriza planu planu multi setoral ne’ebe kompleksu liu. Governu Timor-Leste rekoñese falta kapasidade iha nasaun ne’e, no barak entre comunidade doador no ONG sira servisu hodi apoia no harii kapasidade ne’ebe nesesariu hodi dezvoltolve no aumenta atividade nutrisaun no agrikultura. Importante atu inkórpora objetivu kapasitasaun kompriensivu no atividade ba iha polítika ai-han no nutrisaun nian hotu iha nasaun ida ne’e.

Ba Timor-Leste, kapasidade kontinua fator ida mak limita osibilidade atu hasa’e kobertura, dedikasaun, impaktu, no sustentabilidade programa nutrisaun no agrikultura nian. Maske iha progresu balu, esforsu atu hamenus inseguransa ai-han no malnutrisaun iha ninia forma oinoin hetan impedimentu hosi limitasaun, la’os deit konaba kuantidade, maibe mós konaba ba koñesimentu no kapasitasaun lideransa ba pesoal nutrisaun nian. Kualidade aas, no treinamentu apropriadu ba ofisiál nutrisaun iha baze, jestor programa, no mezm ba sira nebe’e iha poder atu foti no hakotu desizaun dala barak sei falta. Nune’e mós ida ne’ebe sei falta mak treinamentu ba lideransa efetivu no advokásia, atu halo esforsu dezvoltamentu sai sensitivu liu ba nutrisaun no kompeténsia atu hala’o programa intervensaun ba nutrisaun boot liu.

“Kapasidade MAP kona ba pesoal aumenta ona ema hamutuk 350 iha tinan 2002 ba ema hamutuk 809 iha tinan 2005; ema hamutuk 1,823 iha tinan 2010 ba ema hamutuk 2,196 iha tinan 2015. Hosi ema hamutuk 2,196 iha tinan 2015, pursentu 18 mak ho kursu baixarelatu no pursentu 1 mak ho kursu pos-graduasaun (Abdon unpublished data). Bolsa estudu ba pós graduadu no estudu ho programa tempu badak mai hosi governu rai liu, no número graduadu neneik sei aumenta kualifikasaun akadémiku ministeriu nian iha tempu oin mai .” MAP dezvoltolve ona estrutur servisu ba estensaun agríkula (Ministry of Agriculture and Fisheries 2008). Número pesoal estensaun agríkula aumenta lais hahú hosi tinan 2008, hodi asegura katak pesoal estensaun agríkula ida destaka iha suku ida-ida. Dadaun ne’e iha ona ofisiál estensaun agríkula hamutuk 542 iha Diresaun Nasionál Agrikultura, Ortikultura, no Estensaun (NDAHE). Hosi total funsionáriu MAP 2,196, pursentu 20 deit mak iha nivel edukasaun ho diploma ba leten, barak liu (pursentu 56) mak remata eskola sekundáriu” (ACIAR 2016).

Ohin loron ema professional iha area seguransa ai-han no nutrisaun prezisa iha abilidade iha lideransa no iha kapasidade tekniku lubuk ida, atu nune'e bele servisu ho ekipa multi-setorál oinoin, no tanba rezultadu seguransa ai-han no nutrisaun depende ba setór oinoin, mak nesiedade atu dezenvolve lideransa ida diak prezisa akontese iha ekipa multi setorál nia laran iha nivel munisípiu, atu nune'e sira nia kompromisu ida deit bainhira implementasaun ba programa hahú no sai boot. Ema professional sira iha area nutrisaun tenke matenek bainhira deskuti konaba konseitu no tópiku seluk hanesan agrikultura, protesau sosial, no saneamentu, no bele halo advokásia ho publiku atu rekoñese importánsia ba nesiedade nutrisaun prezisa atu inklui iha programa intervensaun no investimentu oinoin. Profesional sira ne'e tenke envolve diak ho sira nebe'e iha poder atu foti no hakotu desizaun no mos ho implementador sira ba desizaun no politika nebe'e foti ona iha setór no oportunidade hira seluk, atu influensia politika no programa oinoin. Ida ne'e fila-fali ba grupu nutrisaun atu lidera esforsu ida ne'e.

KOORDENASAUN

Nivel instituisaun oinoin iha governu prezisa servisu hamutuk hodi hatán ba inseguransa ai-han, hamlaha, no malnutrisaun liu hosi estrutura formal ida mak partes hotu konkorda no aprova, no mós liu hosi kapasidade tékniku, no insentivu hodi transfere rekursu no disemina informasaun ba hakbiit akuntabilidade (Mejia Acosta and Fanzo 2012). Bainhira la iha koñesimentu no koordenasau entre ministerius relevantes, ne'e dezafiu ida ba oinsá atu alkansa ambiente ida kooperativu. Atu alkansa ODS2 prezisa koñesimentu diak konaba sistema ai-han, produsaun agrikula, kreatividade, envolvimentu komunitariu, no saúde. Objektivu hosi nutrisaun, agrikultura no saúde iha relasaun ba malu, no dalabarak haforsa malu. Bainhira ema ho poder atu foti no hakotu desizaun politika mak koñese kle'an ona relasaun no interdependensia temi kona iha leten ne'e, mak ho lia no hanoin ida deit iha prosesu engajamentu bele harahun obstakulus oinoin ba hamosu kolaborasaun ida efetivu. Karateristika multi-setorál ODS2 nian nebe'e natural, oferese oportunidade ida hodi sai inovativu iha aprosimasaun politika no insentivus. Ezemplu, ho konsiderasaun ba importánsia hosi nutrisaun ida adekua konaba produtividade ekonómiku populasaun nian, iha justifikasaun ekonomiku ida forti atu uza fiskál, komérsiu, no instrumentu regulatóriu seluk hodi apoia produsaun no konsumu ai-han nutrsionál.

Konsellu Nasionál Seguransa Ai-han, Soberania no Nutrisaun (KONSSANTIL) kompostu hosi representantes hosi ministerius no ajensia governu hosi área importante mak relevante ba seguransa ai-han no nutrisaun. Ninia objetivu prinsipál mak atu koordena atividade hotu-hotu konaba seguransa ai-han, soberania, no nutrisaun. Ida ne'e signifika katak:

- Koordena no konsolida papél no funsaun ajensias oinoin governu nian mak la'o ketak-ketak hela;
- Aliña desizaun konaba investimentu hosi ministerius oinoin (iha ne'ebe ministeriu ida-ida hamosu liña orsamental ida alokadu ba implementasaun politika seguransa ai-han no nutrisaun);
- Buka apoiu no mobiliza rekursu hosi setór privadu no parseiru dezenvolvimentu;
- Halo advokásia ba seguransa ai-han no nutrisaun iha Timor-Leste;
- Promove prosesu foti no hakotu desizaun no asaun iha nivel lokal; no
- Enkoraja partisipasaun ema hosi grupu oinoin, inklui ema sira hosi grupu sosial mak kbiit laek tebes, fetu no labarik, no grupu kiik no agrikultór kbi'it laek, setór privadu, instituisaun ho mandatu ba eduka ema, organizasaun ho baze religioju, organizasaun naun governamentál no sosiedade sivil, no parseiru dezenvolvimentu bilaterál no multilateral.

Estrutura KONSSANTIL kompostu hosi Ministru Agrikultura & Peska mak Prezidente no Ministru Saúde mak Vise-Prezidente, no halo parte mós iha esrutura ne'e mak Ministru Finansa; Ministru Solidaridade Sosial; MKIA; MdE; Estatal, MNEK; MOPTK no Sekretáriu Estadu Bee, Saneamentu no Urbanizasaun; SEFOPE; Asistensia no Promosaun Setór Privadu; Gabinete Prezidénsia RDTL; Sosidade Sivil Hasatil; Representante Ofisial Direitu Umanu (The Government of Timor-Leste 2016). Relasaun entre KONSSANTIL ho grupu oinoin ne'e, nune'e mós mekanizmu

koordinasaun entre sira kompleksu tebes, no la klaru oinsa KONSSANTIL atu hatán ba ka koordena ho Grupu Traballu SDG nebe'e hamutuk ho Primeiru Ministru.

AKUNTABILIDADE NO PODÉR

Aspetu importante seluk governasaun nian mak akuntabilidade ka responsabilidade. Prinsipiu ne'ebe mak kontribui ba sistema akuntabilidade ida efisiente mak fiar/konfiansa, inkluzividade, transparénsia, no verifikasaun; lideransa hosi governu no boa governasaun; deliberaun públiku; orgaun independénte disiplinadu no ho susesu iha prestasaun servisu; asaun konkretu hodi hadia'a Sistema akuntabilidade/prestasaun kontas; no kapasidade atu maneija konflitu interese no rezolve disputas.

FUNDUS NO ORSAMENTU

Importante mós atu determina oinsá Ministeriu Finansa koordena no maneija osan tama no sai no gastus liu hosi fundus oinoin. Governu Timor-Leste presiza hamosu mekanizmu finanseira ida ba nutrisaun hodi proteje no aloka finansiamentu ba nutrisaun, no uza ho transparénsia no responsabilidade (Acosta and Fanzo 2012). Maske alokasaun orsamentu jeral estadu halo ba Ministeriu hotu-hotu no inklui MdS no MAP, susar atu determina total finansiamentu ba nutrisaun. WFP revela montante fundus alokadu ba nutrisaun iha tinan 2016 no 2017 katak Governu aumenta alokasaun fundus ba nutrisaun maka'as hosi US\$ 54,000 iha tinan 2016 ba US\$422,000 iha tinan 2017 (Kearney 2016). Maske aumentu ne'e signifikante, maibe seidakufisiente no sei presiza fundus liután.

Iha Tinan 2017, orsamentu Timor-Leste alista hamutuk Miliaun US\$ 1,386.8, ne'ebe ekivale ba diminuisaun hamutuk porsentu 30.6 hosi alokasaun orsamentu tinan 2016 nian mak hamutuk milliaun 1,952.9. Iha tinan 2017, orsamentu ba MdS mak hamutuk milliaun US\$43.7, no orsamentu ba MAP mak hamutuk milliaun US\$ 16.2. Orsamentu MdS hetan diminuisaun oituan hosi total milliaun US\$ 43.9 tinan 2016, maibe orsamentu anuál MAP nian hetan diminuisaun maka'as ho porsentu hamutuk 27.4 hosi orsamentu tinan 2016 nian mak hamutuk milliaun US\$22.3. MdS simu deit porsentu 3.2 hosi orsamentu jerál iha tinan 2017 no MAP mós simu deit porsentu 1.2 iha tinan hanesan. Total orsamentu alokadu ba no entre MdS ho MAP, bainhira Timor-Leste hetan ninia independénsia iha tinan 2002 no orsamentu iha tinan 2017, bele haré iha **Tabela 1**, no orsamentu ba nutrsaun kontinua kiik konformi hatudu iha **Tabela 2**.

Tabela 1: Timor-Leste Total Orsamentu Hosi Ministeriu Saúde no Ministeriu Agrikultura & Peska Hosi Tinan 2002 to'o 2017

Year	2002	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Total Budget (US\$ millions)	75.7	142.2	838.0	1,306.0	1,806.4	1,647.5	1,500.0	1,570.0	1,952.8	1,386.8
MOH Budget (US\$ millions)	7.9	16.9	37.5	42.0	54.1	64.3	67.0	67.5	43.9	43.7
MOH Budget (percent of total)	10.5	11.9	4.5	3.2	3.0	3.9	4.5	4.3	2.2	3.2
MAF Budget (US\$ millions)	1.6	5.0	19.5	14.8	17.2	25.2	27.6	27.3	22.3	16.2
MAF Budget (percent of total)	2.1	3.5	2.3	1.1	1.0	1.5	1.8	1.7	1.1	1.2

Source: Government of Timor-Leste. Accessed 2017. Budget Transparency Portal

Tabela 2: Ministeriu Saúde Timor-Leste Ninia Orsamentu (Tinan 2016 no 2017)

Program	2016	2017
Nutrition Services (US \$)	251,800	422,000
Family Health Program (door to door, main source of detection for malnutrition cases) (US\$)	750,000	1,245,000
Maternal Health and Family Planning (US \$)	251,800	83,000
Health Promotion and Education (US \$)	215,800	497,000
Reproductive Health (US \$)	143,900	0
TOTAL(US \$)	1,610,000	2,247,000

Source: TL Ministry of Health 2017

Maske orsamentu estadu kiik liu iha setór saúde no agrikultura, maibe Timor-Leste simu apoiu osan boot hosi asistensia ba dezenvolvimentu ofisiál, hamutuk millaun US\$ 254.4 iha tinan 2017 (Government of Timor-Leste 2016). Barak liu hosi asistensia ne'e mai hosi Governu Australia mak hamutuk pursentu 34 hosi total asistensia ba dezenvolvimentu ofisiál. Restu hosi total ne'e mai hosi grupu hamutuk sia mak hatudu iha **Tabela 3**.

Tabela 3: Kontribusaun hosi Grupu Doador ba Asistensia Ofisiál Dezenvolvimentu iha Tinan 2017

Donor Group	Australia	EU	Japan	Portugal	New Zealand	USA	ADB	WB	Global Fund	Germany
Percent of Total ODA	34	9	8	8	7	6	6	6	5	4

Source: TL Ministry of Finance. 2016. State Budget 2017 Book 5

Asistensia ba dezenvolvimentu ofisiál uza iha área oinoin. Informasaun detalladu konaba asistensia hosi fundus ne'ebe utiliza iha saúde no agrikultura hosi 2010 ba 2017 mak bele hare iha **Tabela 4**. Montante osan ne'ebe uza ba saúde aas liu iha tinan 2010 ho pursentu hamutuk 16 hosi total. Montante ne'e tun maka'as iha tinan 2011 no 2012, maibé hahú hosi tinanan ne'bá aumenta fila-fali ba pursentu hamutuk 16.6 hosi total orasamenu. Montante orsamentu ne'ebe uza ba agrikultura mós tun hosi pursentu 10 iha tinan 2010 ba pursentu 7.8 no 7.5 iha 2011 no 2012, no sa'e fial fali-fali ba pursentu 13.5 hosi total orsamentu iha tinan 2017.

Tabela 4: Asistensia Ofisiál Ba Dezenvolvimentu Setór Saúde no Agrikultura Tinan 2010 to'o 2017

Year	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ODA Grants in Health (US\$ millions)	40.0	16.9	16.8	28.8	32.2	24.9	21.9	26.0
ODA Grants in Health (percent of total)	16.0	8.7	8.9	12.5	11.5	15.0	15.3	16.6
ODA Grants in Agriculture (US\$ millions)	18.0	15.1	14.1	21.3	25.4	20.5	17.3	21.1
ODA Grants in Agriculture (percent of total)	10.0	7.8	7.5	9.2	9.1	12.4	12.1	13.5

Source: Ministry of Finance. 2009-2016. State Budgets 2010-2017 Book 5

UTLIZASAUN DADUS HO EFETIVIDADE NO TUIR TEMPU

Sistema monitorizasaun no avaliasaun ne'ebe efetivu importante ba ema sira nebe'e foti no hakotu desizaun politika, atu bele alkansa progresu diak iha agrikultura mak sensitive ba nutrisaun. Informasaun nebe'e lós no oportunu konaba vulnerabilidade, hamlaha no nutrisaun, mak baze fundamental no luan hodi hare ba hamlaha, seguransa ai-han, no nutrisaun. Importante atu dezenvolve parseria hodi apoia sistema monitorizasaun mak lidera husi nivel nasional atu sukat, atu simu komentáriu, no atu hadi'a di-diak fali atividade programa. Harii kapasidade ida ne'e prezisa sai nudar objetivu sentrál ba governu no mós doador ne'ebe fó apoiu osan ba atividade iha nivel nasional, no kapasitasaun ida n'e prezisa atu hamosu molok dezenvolve no implementa polítika. Dadus ne'ebe atuliza bebeik no dadus ne'ebe hetan tuir sistema coleta dadus ida diak, no defini objetivu no alvu klaru, ne'e importante tebes hodi identifika lakuna iha kobertura no diak tebes ba hamosu informasaun konaba atu foti asaun oinsá no atu foti asaun iha ne'ebe. Prezisa foti dadus no disemina rezultadu dadus tuir tempu atuál hodi hatudu saida mak la'o diak iha nivel comunidade, munisípiu, no nasional. Utiliza teknolojia simples no gratuita hanesan aplikasaun ho baze iha SMS ho telemovel bele revolusioniza sistema halibur dadus iha situasaun ho rekursu kiik.

Ba Timor-Leste, dezafiu sei iha nafatin. Maske iha dadus barak mak halibur ona iha nasaun ne'e, data barak liu mak la hatudu situasaun ne'e lo-lós, no la hatudu área nebe'e mak afetadu ho distribuisaun no dinamika inseguransa ai-han no malnutrisaun, ka area nebe'e mak hetan kobertura ho solusaun no impaktu hosi intervensaun ruma (Webb 2013). Sistema monitorizasaun no avaliasaun no kordenasaun dadus ida rigoroza sei fó kbi'it ba sira nebe'e foti no hakotu desizaun politika atu foka didiak iha alvu ho baze iha dadus, bainhira hatán dezafiu iha nutrisaun no bainhira fasilita diálogu ida produtivu liu entre ema xavi sira. Nune'e mos, bainhira halibur dadus iha tempu oportunu ho dadus atuálizadu, permite ona atu halo avaliasaun rápidu ida ba nesesidade implementasaun, antesipa diskusaun konaba dezafiu, susesu, no lisaun ne'ebe aprende iha implementasaun no impaktu hosi intervensaun agrikultura mak sensitive ba nutrisaun.

Klaru katak bainhira iha dadus nutrisaun no dezempeñu indikator ne'ebe diak no lós, bele rezulta iha prestasaun servisu ida diak liu. Ida ne'e dala barak atu dehan katak importante no prezisa enkoraja atu comunidade local lokal mak sai na'in ba rezultadu no dadus programa nutrisaun. Maibe, atu sai na'in ba prosesu ida nune'e iha nivel local prezisa halibur dadus regularmente no aumenta frekunénsia ba observasaun dadus hodi monitoriza progresu, atu nune'e bele asegura katak iha dadus ne'ebe akuradu/lós no oportunu mak bele fó resposta diak liu ba avalia fila-fali programa.

Sei iha aspetu barak konaba seguransa ai-han mak seidak disponivel iha Timor-Leste ka iha maibé ho kualidade la diak. Ida ne'e preokupasaun ida hodi bele hamosu desizaun polítika ida diak no atu kompriende didiak impaktu iha nivel munisípiu no suku.

TIMOR-LESTE NINIA DEZEMPEÑU IHA OBJETIVU DEZENVOLVIMENTU MÍLENIU

Timor-Leste halo ona komprimisu atu apoiu Deklarasaun Míleniu hafoin hetan ninia indepedénsia iha tinan 2002, no kompromete atu alkansa ODM/MDGs ninia indikator hamutuk 29. Maske Timor-Leste halo duni progresu diak hodi alkansa indikator balu, sei iha servisu barak mak prezisa atu halo hodi alkansa indikator balu seluk. Objektivu 1 hosi ODM/MDGs mak relevante teb-tebes ho ODS2, mak atu redús kiak no hamlaha. Kiak dezafiu boot ida ba Timor-Leste ninia dezenvolvimentu no ida ne'e fó impaktu boot ba inseguransa ai-han. Hafoin Timor-Leste hetant iha independensia, número kiak aumenta hosi pursentu hamutuk 36.0 iha tinan 2002 ba pursentu 49.9 iha tinan 2007, nudar rezultadu hosi konflitu internu, no hafoin tun to'o pursentu 41.0 iha tinan 2009. Ba labarik ho tinan lima mai kraik ho todan isin la tuir standard, Timor-Leste halo ona progresu diak, hodi redús número labarik hoproblema ida ne'e hosi pursentu 45.8 iha tinan 2001 ba pursentu 37.7 iha tinan 2013, maibe la konsege alkansa ODM/MDGs ninia objetivu mak pursentu 31. ODM/NDGs ninia objetivu número 7 mós relevante ho ODS2 mak fó garantia ba sustentabilidade ambiental. Kuantidade kobertura floresta tún hosi pursentu 51 iha tinan 2001 to'o

pursentu 50 iha tinan 2009 no ida ne'e mos la hatán ba objetivu mak pursentu 55. Maibe número redusaun ne'e mós kiik bainhira konsidera ai horis nudar fonte importante ba ai-sunu hodi te'in. Governu iha ona ninia planu hodi apoia reflorestasaun liu hosi agrofloresta no kria fonte rendimentu hosi ai-kameli, mahoni, ai-teka (Ministry of Finance 2016a).

KONKLUZAUN

Timor-Leste rekoñese ona no aseita problema no importansia konaba seguransa ai-han no nutrisaun iha rai laran no rekoñese ninia impaktu. Maibé, presiza atu haforsa abilidade Timor-Leste nia atu koordena, implementa, no monitoriza programa iha área hirak ne'e, no presiza iha komitmentu no apoiu orsamental atu asegura katak Timor-Leste bele halo progresu hodi alkansa ODS diak liu fali progresu nebe'e uluk halo atu alkansa ODM/MDGs.

EMA XAVE NASIONÁL SIRA NIA HANOION KONABA ALKANSA ODS₂ NIA SUSESU



Figura 8: Inan sira no sira nia oan iha Ermera. Foto: WFP Cesaltino Ximenes.

INTRODUSAUN

Informasaun hirak iha sesaun ida ne'e mai hosi entrevista orál ho ema xave sira iha nivel nasional ne'ebe hala'o hosi João Boavida, Gianna Bonis-Profumo no Jessica Fanzo iha Dili, Timor-Leste entre loron 20 no 24 fulan Marsu 2017. Entrevista ne'e hala'o ho Gabinete Primeiru Ministru, MdS, MSS, Dr. José Ramos-Horta, WHO, FAO, WFP, Banku Mundiál, Koordinator Rezidente Nasoen Unidas, UN Women, UNICEF, UNFPA, EU, TOMAK, ACIAR, DFAT, GIZ, JICA, Caritas Australia, Care, Plan, CRS, no WVI.

EMA XAVE NASIONÁL NIA PERSPETIVA KONABA ALKANSA ODS₂

Timor-Leste iha ninia programa no polítika barak konaba nutrisaun no agrikultura hanesan diskuti ona iha leten ba. Balu hamosu ona impaktu diak; maibe balu seidak fô impaktu. Ema balu iha nivel nasionál kritika ida ne'e, tanba tuir sira nia hanoin katak programa no polítika ne'e luan liu no ho tempu naruk liu. Sira argumenta katak programa no polítika nebe'e iha presiza focus ida diak no bele hetan rezultadu diak iha tempu badak laran. Sira mos Kritika katak politika no programa hirak nebe'e iha barak mak simboliku liu no presiza atu foka no orienta liu bai ha asaun konkritu no espesifiku. Sira hatete katak Timor-Leste sei la alkansa ODS2 no tanba ne'e presiza hamosu objetivu ne'ebe realístiku liu, ba nasaun no sujere objetivu ida mak atu redús isin raes/badak iha tinan 2025. Ema balu sujere mós katak presiza atu hakle'an monitorizasaun no avaliasaun ba polítika no programa hirak ne'e hodi aseguara katak politika no programa hirak ne'e bele alkansa duni objetivu.

Dezafiu ida boot liu ba Timor-Leste mak halo koordenasau ba polítika no programa hirak ne'e iha Governu, liu-liu entre MdS no MAP. Presiza mós halo koordenasau ida efetivu entre governu no ONG nasionál, CSO, no ONG Internasionál mak iha rai laran. Ida ne'e hato'o hosi ema barak iha nivel nasional. Iha koordenasau ne'e presiza atu inklui transferénsia koñesimentu tanba dadaun ne'e koñesimentu barak lakon deit no la aproveita didiak. Governu hamosu KONSSANTIL atu hatán ba kestaun ida ne'e; maibe seidak efetivu. Ema balu dehan katak KONSSANTIL hala'o parte ba estrutura MAP, no ida ne'e halo grupu relevante seluk sente exkluidu, no sira rekomenda atu Gabinete Prezidente ka Gabinete Primeiru Ministru mak lidera KONSSANTIL, ho apoiu hosi MdS no MAP. Ema ida sujere atu KONSSANTIL presiza sai efetivu liu tan iha munisípiu. Maibe ema balu rekomenda katak KONSSANTIL presiza atu foka deit mak iha koordenasau no labele hamosu ka implementa polítika no programa ruma. Ema balu seluk dehan katak diak liu elimina deit KONSSANTIL tomak, Gabinete Primeiru Ministru ka MAP asumi deit ona responsabilidade tomak.

Dezafiu seluk mak presiza atu haforsa atividade hirak ne'e liu hosi kompromisu orsamentu jerál estadu. Iha nivel nasional ema balu hatete katak governu aloka orsamentu adekuaudu ba setór agrikultura no nutrisaun. Tanba ne'e doador internasionál sira mós redús ona sira nia apoiu ba area ida ne'e; importante ba governu atu hasa'e nia gastu hodi hatudu katak agrikultura no nutrisaun ne'e prioridade ida no presiza aseguara programa no polítika ninia sustentabilidade iha tempu oin mai. Ema barak iha nivel nasionál husu atu governu aumenta osan ba programa hirak ne'e, no dehan katak governu presiza atu hasa'e orsamentu hosi pursentu rua to'o haat hosi GDP ba setor agrikultura. Ema balu mós hatete katak importante atu hasa'e mos finansiamentu ba setór privadu.

Nutrisaun prioridade aas liu ba ema barak iha nivel nasional, maibe opiniaun la hanesan atu oinsá dezenvolve setór agrikultura iha Timor-Leste. Governu halo ona produsaun maka'as ba hare, tanba ida ne'e mak fonte prinsipál enerjia hosi ai-han iha Timor-Leste ohin loran. Rms balu dehan katak auto-sufisiénsia iha produsaun ba hare kestaun ida importante ba seguransa nasionál no soberania ai-han no apoiu kresimentu produsaun foos. Sira sujere atu hasa'e impostu ba importasaun fos hosi rai-liur atu nune'e folin ba produsaun fos lokal bele kompetetivu. Balun seluk la konkorda ho hanoin ida ne'e, tanba bainhira aumenta folin ba fos importadu bele mós hamosu inseguransa ai-han. Ema balu mós konkorda no argumenta katak kustu produsaun fos lokal boot liu kuaze dalarua kompara ho folin fos importadu hosi Vietname no Tailândia. Nune'e sira barak dehan katak Timor-Leste presiza dezenvolve ai-horis ho valor komérsial aas hanesan kafé no temperu. Ida ne'e sei aumenta agrikultór nia rendimentu hodi bele sosa ai-han nutrisionál ba sira nia familia. Balu seluk argumenta katak Timor-Leste presiza atu dezenvolve agrikultura sensitivu ba nutrisaun no sujere ba agrikultór sira atu kuda barak liu ai-han nutrisionál inklui fore/tunis, koto, foremungu, fehuk midar, modo tahan no ai-fuan. Ema balu sujere atu agrikultór kuda ai-han lokal hanesan kumbili no batar ainaruk. Sira subliña importánsia agrobiodiversidade no sujere atu alkansa ida ne'e liu hosi agrofloresta no kuda ai-oan hanesan ai-kameli atu bele hetan lukru, no akar nudar fonte ai-han; iha mós ema balu sujere atu bele foka ba ai-han ho fonte proteina hanesan fore keli, ikan, manu-tolun, manu, no fahi. Fore keli fonte ba tahu no tempe; maibe iha mos hanoin katak Timor-Leste la iha kondisaun atu kuda fore keli naton no presiza atu halo deit importasaun ba produktu ida ne'e. Barak mak dehan katak presiza hadi'a nutrisaun liu hosi ai-han fortifikadu, liu-liu foos. Sira seluk konkorda ho fortifikasaun ba mikronutriente espesifiku, no foti ikan nudar

ezemplu hanesan fonte ba ferro iha Kombodia; maibe ho estratejia ida kompriensivu ho focus liu ba diversidade ai-han no ai-han riku ho nutriente mak importante liu.

Agrikultór barak iha Timor-Leste mak agrikultór subsistensia, no sira kuda ai-horis naton deit ba sira atu konsumi rasik iha uma. Hasa'e produsaun sei permite agrikultór sira ne'e prodús ai-han barak liu ba atu han ho restu atu bele fa'an hodi hetan osan ba nesiedade seluk. Iha konsultasaun nivel nasional ema balu dehan katak agrikultór presiza atu hasa'e sira nia produtividade no kapasidade konaba prosesamentu atu bele aumenta valór no prodús ai-han barak no bele fa'an. Sira sujere atu hadi'a asesu ba merkadu atu bele fasilita komersializasaun doméstika no esportasaun ba sira niaprodu. Sira mos sujere atu halo kapasitasaun ba agrikultór sira liu hosi edukasaun no treinamentu, no mós moderniza sistema agrikultura liu hosi teknolojia. Ba ne'e, presiza fasilita kréditu; balu hatete katak presiza atu foka ba fetu sira. Balu mos rekoñese katak susar tebes atu motiva agrikultór sira hasa'e produsaun tanba laiha lukru diak hosi atividade agríkula, no pensaun veteranu no programa assistensia social nebe'e iha hamenus agrikultór sira nia motivasaun atu kuda rai. Dezafiu ida seluk ba hasa'e produsaun mak kestaun sai nain ba rai. Sei iha rai ho área boot balu mak laiha na'in ne'ebe klaru, no barak mak sei utiliza regulamentu hosi tempu Indonézia no Portugéz. Iha dezafiu espesífiku ba fetu sira mak número sai na'in ba rai limitadu tebes. Parseiru oinoin mós diskuti konaba importánsia hosi hadi'a rai hodi hasa'e produsaun maibe sira mensiona katak agrikultór balu la koho uza no aplika adubu. Maske nune'e, sira rekoñese katak produtividade bele hasa'e hosi porsentu 20 ba 30 liu hosi utilizasaun adubu.

Mudansa klimátika dezafiu ida boot ba produsaun ai-han no sei sai problema boot liu tan iha tempu tuir mai. Mudansa klimátika la'os tópiku prinsipál ida iha konsultasaun nasional maibe ema barak mak foti ida ne'e nudar preokupasaun boot ida. Sira dehan katak governu presiza atu hakbiit reziliénsia no prevensaun, no la bele halo reasaun deit ba dezastre natural liu hosi promove biodiversidade ho focus iha rai manas, bailoro naruk, ai-horis rezistente hasoru anin boot, no hamosu sistema alerta sedu hodi apoiu agrikultór sira prepara an molok dezastre.

Enkuantu produsaun ai-han importante ba Timor-Leste, mudansa iha hahalok konaba konsumu ai-han ne'e mós importante. Asaun ruma atu foti hodi hadi'a nutrisaun liu hosi mudansa iha konsumu ai-han, presiza apropiadu no sensitivu kultura no tradisaun lokal. Ema barak sujere atu promove ai-han nutrisional liu hosi edukasaun konaba nutrisaun, maibe ho aprosimasaun oinoin inklui ho fokus iha to'os no programa han meudia iha eskola, demonstrasaun te'in, no grupu suporta inan. Sira diskuti konaba difikuldade iha mudansa konsumu ai-han ba inan isin rua sira, tanba tauk mosu komplikasaun bainhira bebe moris, no susar atu muda prátika fo han bebe no labarik sira, tanba sei fiar metin ba pratika tradisioal balu konaba fo susu hosi inan no fo ai-han komplementáriu. Sira dehan katak comunidade sira presiza duni edukasaun konaba nutrisaun, maibe atu ida ne'e bele eftivu diak ida liu hosi mos Igrega.

Enkuantu agrikultura no konsumu ai-han componente importante ba hadi'a nutrisaun, intervensaun saúde mos xave iha prosesu ne'e. Dadaun ne'e iha pesoál nain rua ne'ebe treinadu iha nutrisaun halo atendementu iha postu saúde ida-ida. Ema barak iha nivel nasional diskuti konaba importánsia ba pesoál nain rua ne'e nia atendementu atu hadi'a supervizaun nutrisaun hodi identifika no halo tratamentu sedu ba labarik sira ne'ebe sofre malnutrisaun moderadu no grave. Sira mós subliña importánsia atu prevene moras infeksaun hanesan tuberkolozu no diarreia.



Figura 9: Mane sira koalía konaba seguransa ai-han no nutrisaun iha Ermera. Foto: CEPAD Gianna Bonis-Profumo

INTRODUSAUN

Sesaun ida ne'e deskreve rezultadu konsultasaun iha nivel komidade mak CEPAD hala'o liu hosi CEPAD Diskusaun Fokus Grupu, ne'ebe envolve partispante hamutuk 158 (feto pursentu 39, mane pursentu 61) iha munisípiu 6 ne'ebe selesionadu, no mos rezultadu hosi intervista ho ema xave ne'ebe selesionadu nudar individuál ka reprezentante instituisuan Estadu ka sosiedade Sivil hamutuk ema 36 ne'ebe servisu iha programa relevante iha nivel munisipál no nasional.

Konsultasaun iha nivel nasional no munisipiu oportunidade diak ida ba individuál no grupu komidade sira atu **hato'o sira nia hanoin**; prosesu ida diak atu kontestualiza asuntus nebe'e mosu, atu nune'e bele hamosu rekomendasaun ho baze iha evidensia hodi fasilita fali implementasaun ba asaun konkretu no spesifiku.

KOMUNIDADE NIA PERSPETIVA KONABA ALKANSA ODS₂

KESTAUN NO PREOKUPASAUN PRINSIPÁL IHA SEGURANSA AI-HAN

Membru komidade sira foti preokupasaun balu konaba seguransa ai-han. Maske nune'e, hamlaha kuaze la temi kona no komidade rural sira hatete katak sira iha ai-han naton hodi sustenta sira nia moris iha tempu susar. Sira dehan katak uma kain ne'ebe vulnervavel liu no sira ne'ebe depende liu ba osan hodi sosa ai-han, liu-liu iha sentru urbanu, bele hetan risku aas liu ba hetan hamlaha. Ema barak preokupadu ho labele hetan asesu ba diversidade ai-han tuir sira nia hakarak. Sira rekoñese katak infraestrutur estrada ne'ebe ladiak no fasilitade merkadu iha fatin rural ne'ebe seidak diak, sai dezafiu fundamentál hodi sira labele hetan asesu ba diversidade ai-han. Komidade

sira mós hasoru dezafiu atu sosa ai-han ne'ebe nutritivu ho diversidade, liu-liu ba familia sira ne'ebe nia rendimentu kiik no sira ne'ebe número familia barak. Ema barak hosi comunidade ne'ebe hela iha sidade no fatin rurál hatete katak sira iha difikuldade hodi asesu ba ai-han ho kualidade aas. Sira mós kestiona konaba variedade folin ai-han entre suku no munispál no hafoin entre munispál no Dili, ne'ebe hamosu diferença dobru iha folin entre sidade-rurál, no ida ne'e hasusar liután ema iha fatin rurál atu hetan asesu ba ai-han nutrisional.

Komunidade sira preokupadu liu ho inseguransa bee no dehan dezafiu boot mak agrikultór sira hasoru mak susar ba bee, no ida ne'e fó impaktu ba comunidade sira susar atu hetan ai-han no susar atu hetan rendimentu. Susar ba bee halo agrikultór susar atu kultiva no prodús ai-han suficiente durante tinan tomak. Komunidade sira hatene ona katak mudansa klimátika sei hatodan liu tan impaktu hirak ne'e. Komunidade sira mós preokupadu ho mudansa ba tempu udan been, hodi halo udan been monu rai la tuir tempu bainbain ona. Komunidade sira mós ko'alia konaba importánsia atu prevene no kombate ta-ai horis no sunu rai arbiru tanba kria deflorestasaun no degradasaun rai hodi bele hadi'a fali retensaun bee, no hodi hetan bee barak ba Sistema produsaun nebe'e depende liu ba bee. Komunidade sira hakarak halo adaptasaun fini atu bele reziste bailoro naruk no mantein nivel produsaun maske ho mudansa ho klima.

KESTAUN NO PREOKUPASAUN PRINSIPÁL IHA NUTRISAUN

Membru comunidade sira seidak iha koñesimentu ne'ebe diak konaba nutrisaun no ai-han ida ne'ebe mak saudavel atu konsumi. Sira interesadu teb-tebes hakarak atu aprende no rekomenda haforsa edukasaun nutrisaun liu-liu konaba ai-han saida mak atu konsumi no ai-han no ingrediénte ida ne'ebe mak presiza atu evita. Sira mós hakarak atu aprende konaba oinsá prepara ka tein ai-han hirak ne'e. Iha mós diskusaun konaba ai-han prosesadu foun ne'ebe fasil atu hetan no asesivel. Ema barak hatete katak sira sente diak ho ai-han hirak ne'e tanba bele rai no konsumi no mós midar. Maibe comunidade sira la dun hatene diak impaktu nutrisaun konaba saude no kresimentu labarik nia. Maibe, ema barak hakarak konsumi ai-han lokal tanba sira mos preokupadu ho kualidade no kontaminaun kímiku iha ai-han importadu.

Feto sira ko'alia konaba restrisaun/bandu ai-han balun mak sira la bele han durante sira isin rua no hafoin tur-ahi tiha, nune'e mós bandu ai-han spesífiku balun ba sira oan; fetu sira balu mos mensiona katak sira hasoru dezafiu atu hetan asesu atendentu saúde tan deit sira fetu. Komunidade sira mós diskuti konaba sira nia observasaun ba prátika kultural ne'ebe fó impaktu ba sira nia orsamentu familia no ai-han ne'ebe sira konsumi loron-loron, liu-liu ai-han sira ne'ebe riku ho proteina. Mane sira laiha koñesimentu ne'ebe diak konaba nutrisaun no presiza atu inklui mane sira iha edukasaun kona ba nurisaun, tanba mane sira mak foti desizaun iha nivel familia. Komunidade mós seidak hatene no seidak bele identifika sinál malnutrisaun grave iha labarik sira, amk insá lós.

Membru comunidade sira mos diskuti konaba utilizaun rekursu no importánsia ba alokasaun osan, iha nebe'e dalabarak sira uza osan hosi folin animal ba serimónia tradisionál, nebe'e lo-los sira uza ba sira nia saude. Gastu ba seremónia tradisionál ne'e uza proporsaan boot hosi rendimentu uma kain, no oituan liu uza ba nesesidade saúde no nutrisaun.

KESTAUN NO PREOKUPASAUN PRINSIPÁL IHA AGRIKULTURA

Ema sira ne'ebe partisipa iha diskusaun comunidade barak mak involve diretamente iha atividade agríkula. Sira mensiona konaba asisténsia ne'ebe sira simu, hanesan dezenvolvimentu setór agrikultura ne'ebe lidera hosi governu, inklui apoiu ekipamentu no aisténsia tekniku. Komunidade sira kontente ho programa hirak ne'e no husu atu bele continua no haluan tán ninia kobertura. Komunidade diskuti mós konaba dezafiu muda sistema ba agrikultura komérsial, no tamba sa sira seidak to'ó bai ha nivel mekanizasaun agrikula mak sira presiza. Sira ezije atu forma grupu agrikultór hodi bele apoia ho prosesu tranzisaun ida ne'e.

Governu mós sosa komunidade sira nia produktu, liu-liu foos, ho folin ida ne'ebe konkorda hamutuk ona. Komunidade kontente ho programa ne'e, maske dalaruma programa ida ne'e la la'o, no sira hakarak atu hetan asesu ba merkadu atu sira rasik bele fa'an sira nia produktu ba konsumidór sira. Agrikultór sira rekoñese katak infrastrutura estrada ladiak, estrada barak mak aat durante tempu udan, no limitasaun asesu ba transporte nudar dezafiu prinsipál atu lori sira nia produktu ba fa'an iha merkadu. Komunidade sira mós diskuti konaba folin produktu lokal ne'e kiik iha merkadu kompara ho kustu ne'ebe utiliza ba produsaun aas. Komunidade sira mos diskuti konaba folin no lukru kiik sira hetan, bainhira kompara fali ho osan boot nebe'e sira gasta hodi halo to'os no natar. Sira dehan katak susar tebes atu manan lukru diak ida hosi sira nia produsaun no tamba ne'e mak sira prodús naton ba atu han deit. Komunidade sira fiar katak agrofloresta solusaun ida diak atu kuda tán ai-horis oinoin no hetan lukru diak. Sira hanoin katak ida ne'e bele fornese servisu diak iha fatin rurál, liu-liu ba joven sira.

Agrikultór sira hasoru dezafiu oinoin no ida mak difisil atu hetan asesu ba fini, bee, no rai ho kualidade diak. Komunidade hakarak hetan informasaun barak no asesu ba fini mak adekuaudu ba sira nia rai. Sira mensiona mós difikuldade halo jestaun ba bee durante tempu udan no tempu bailoro. Rai barak mak lakon ona ninia bokur presiza atu hadi'a fila-fali. Komunidade mós preokupa konaba utilizasaun adubu kímiku tanba sira la dun iha koñesimentu diak konaba oinsa utiliza noaplika adubu. Sira mós preokupa ho sira-nia saude no risku nebe'e iha mak relasiona ho elementu kímiku mak adubu iha.

Komunidade sira mós deskui konaba rai barak ne'ebe la utiliza ba produsaun. Ida ne'e akontese tanba sira dehan katka agrikultór sira gasta boot liu ba atividade agrikula, maibé lukru kiik liu; no mos tanba folin ai-hain importadu barak no baratu liu; ida fali mos tamba joven barak mak halai ba sentru urbanu no tamba pensaun veteranu sira simu mos deskoraja servisu agrikola.

KOMUNIDADE NIA HANOIN KONABA HADI'A SITUASAUN MALNUTRISAUN, INSEGURANSA AI-HAN, NO PRODUTIVIDADE AGRÍKULA



Figura 10: Natar iha Gariuai besik Baucau. Foto: WFP Marianne Kearney

Aprosimasaun úniku no identifikadu atu muda mentalidade no prátika ba hadi'a no hasa'e rezultadu nutrisaun no agrikultura, no apoia pratika sensitive ba klima no kestaun sustentabilidade, mak prezisa atu fahe informasaun liu hosi edukasaun sívika no dezenvolve estratejia integradu liu hosi kolaborasaun entre Governu no ajensias, ho koordinasaun ida forte entre liña ministeriál relevante no lideransa lokal ba foti asaun konjuntu. Membreu comunidade sira sujere “aprosimasaun ida ne'ebe entre-setorál no kolaborativu ho lideransa hosi comunidade”.

Komunidade ne'ebe envolve iha konsultasaun hato'o sira nia ezijénsia konaba kampaña edukasaun sívika ho aprosimasaun ba asaun integradu liu hosi koordinasaun servisu entre MAP (ai-han), MdS (siénsia nutrisaun), no MdE (prátika diak), ho demonstrasaun iha to'os uma hun no dapru ho envolvimentu comunidade sira ho di promove konsumu ba ai-han lokal ho ai-han oinoin.

Presiza reforsa programa edukasaun nutrisaun ba familia hotu-hotu; prezisa atu haluan atividade Sistema Integradu Saúde Komunitária (SISCa) no atividade MdS no pesoal saude prezisa hetan kapasitasaun no trinamentu iha fasilitasaun iha area akonsellamentu; nune'e mós prezisa hametin envolvimentu foin sa'e sira nian, no fasilita ambiente ai-han mak saudavel. Liderasan suku tenke proativu hodi apoia PSF atu permite comunidade sir abele identifika sinál malnutrisaun, no halo atendentu sedu iha postu saúde. Edukasaun saúde no nutrisaun prezisa inkórpora iha programa eskola liu hosi kolaborasaun ho MdE, no kolabora liután ho organizasaun sira ne'ebe servisu iha comunidade, Igreja, no mídia no halo promosaun iha nivel comunidade hotu-hotu.

Importante ba estensionista sira atu kolabora ho autoridade suku sira hodi asegura katak rai la bele husik mamuk no produs nafatin, no grupu agrikultór sira hala'o sira nia atividade durante tinan tomak laran, no fó prioridade ba ba ai-horis ne'ebe reziste hasoru bailoro naruk, hala'o pratika no jestaun diak bee, no dezenvolve merkadu rejionál. Ida ne'e hotu tenke hola parte iha estrutura dezenvolvimentu komunitária integradu. Importante mak apoia agrikultór sira halo jestaun no haketan fini no produktu kolleita ne'ebe atu han, fa'an no armazena; no asegura titularidade ba rai no halo sosializasaun konaba teknolojia foun. Fó assistensia sosiál afetivu ba uma kain ne'ebe vulneravel liu iha fatin rurál no urbanu no mos fó assistensia durante dezastre naturál, ida ne'e obrigasaun ida.



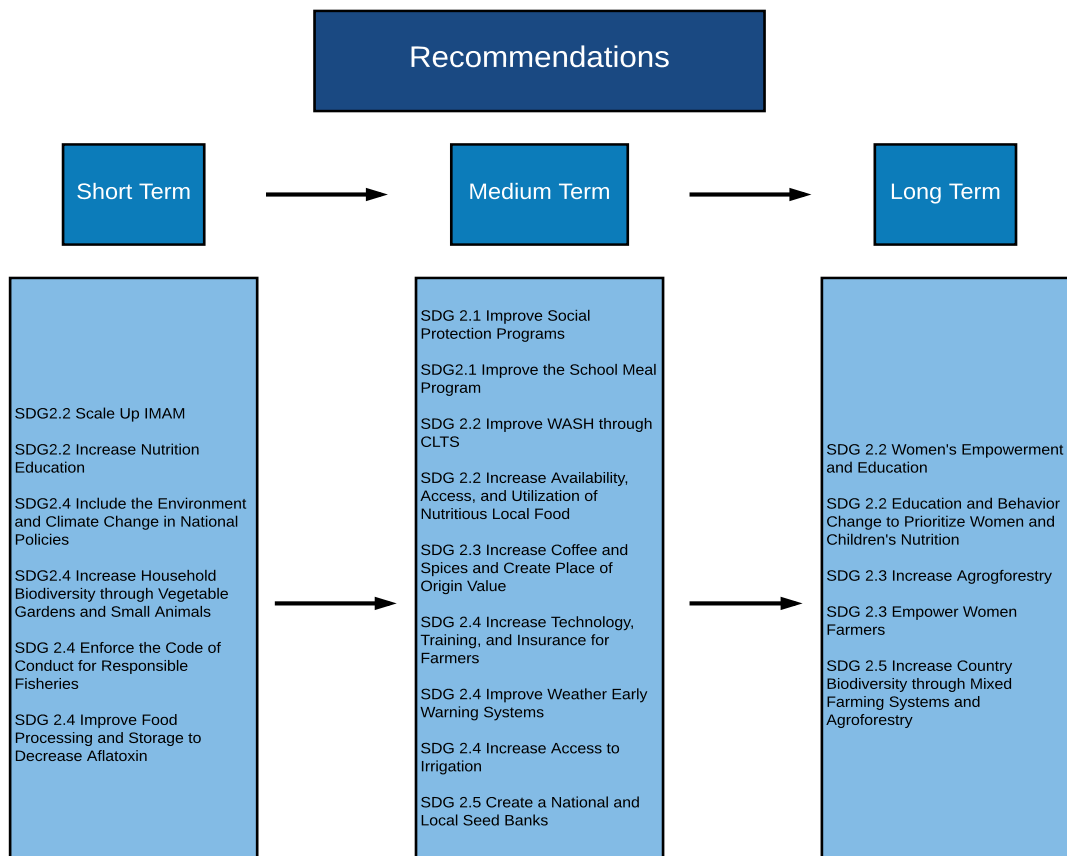
Figura 11: Modo no manutolun Timor iha merkadu lokal iha Luatem. Foto: CEPAD Gianna Bonis-Profumo

DALAN BA OIN NO REKOMENDASAUN

Rekomendasaun ba Timor-Leste bazeia ba alvu lima iha ODS2 – mak hakotu hamlaha, atinje seguransa ai-han, hadi'a nutrisaun no promote agrikultura sustentavel. Nune'e mos iha rekomendasaun hamutuk 12 mak konsentra iha alvu lima hirak ne'e, no iha tan rekomendasaun hamutuk 3 konaba ekonomia politika mak presiza hala'o agora no iha tempu oin mai. Ho buat hirak ne'e mak bele hadi'a koordinasaun no akuntabilidade, kapasidade umanu, no bele aumenta fundus no investimentu nasionál. Mak la iha hirak ne'e ida, mak rekomendasaun hamutuk 12 ne'e sei la la'o.

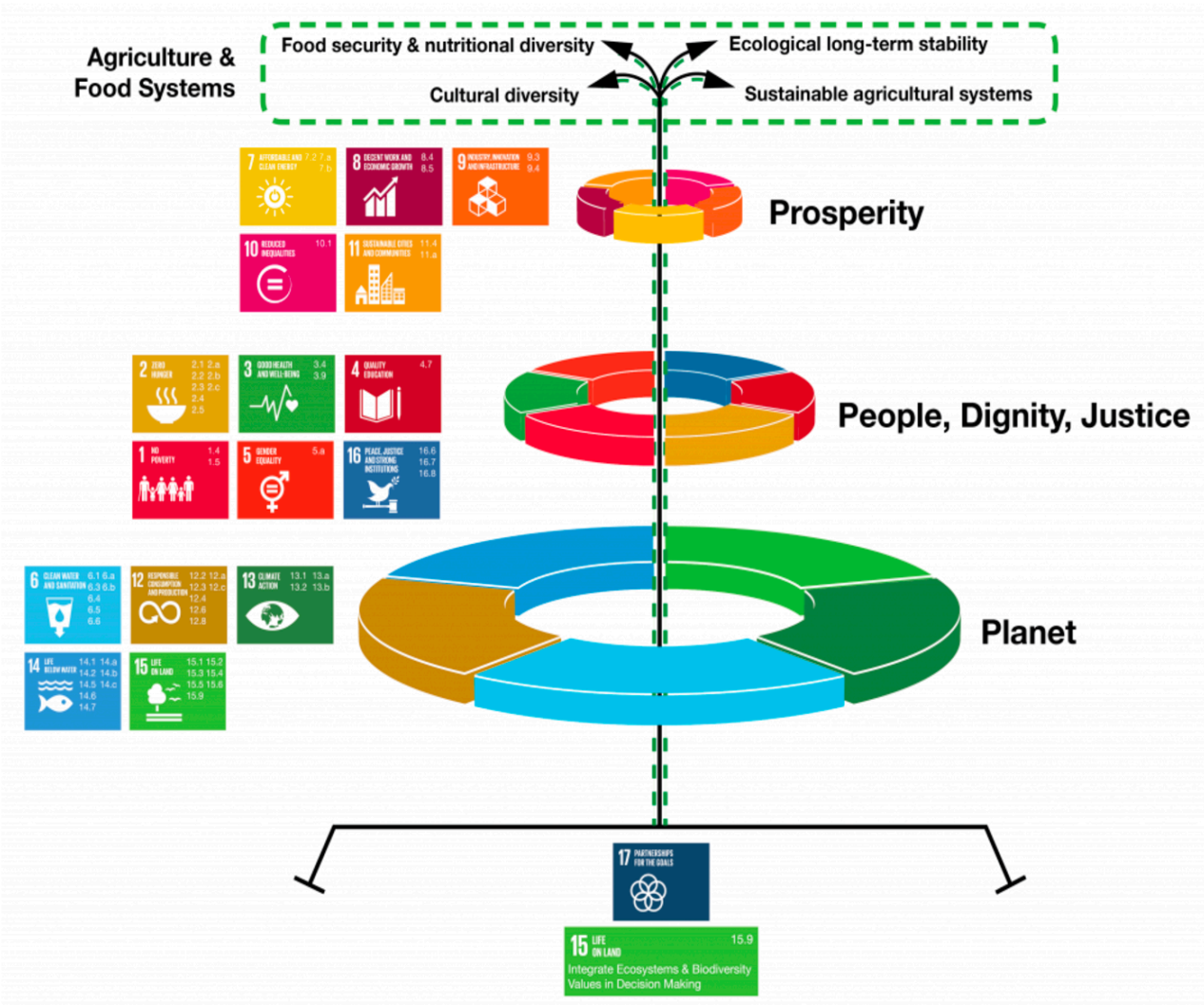
Rekomendasaun ne'e mosu ho baze iha evidénsia ikus liu konaba saida mak fó ona impaktu ba hamlaha, inseguransa ai-han, vulnerabilidade nutrisaun, no sistema ai-han ne'ebe la sustentavel iha rai laran. Nune'e mos, rekomendasaun ne'e formula bazeia ba relatóriu hosi nasaun seluk nudar referénsia, no matenek nain sira ne'ebe iha ona esperiénsia no halo ona avaliasaun ba seguransa ai-han, situasaun nutrisaun iha Timor-Leste, nune'e mos ho referénsia ba "saida mak susesu ona" iha nasaun seluk. Rekomendasaun ida-ida, identifika mos responsavel ba hala'o servisu, nune'e mos hatudu evidénsia tanbasá rekomendasaun ne'e importante, no hatudu ninia impaktu, no iha ne'ebe rekomendasaun ne'e la'o ona iha rai seluk. Maske rekomendasaun ida-ida laiha ninia istória naruk konaba solusaun ho baze iha evidénsia, barak maibe karik la'os hotu-hotu, iha esperiénsia bazeia ba evidénsia ne'ebe forte. Nudar parte ba rekomendasaun pontus hirak tuir mai mak presiza foti nudar asaun. Parte balu hosi asaun hirak ne'e bele aplika iha tempu badak nia laran, maibe seluk presiza hala'o iha tempu naruk, ho kompromisu ba kontinuasaun hanesan hatudu iha **Figura 12**.

Figura 12: Prioritizasaun Rekomendasaun Iha Tempu Badak



Kada pontu ne'ebe rekomena liga direktamente ho rekomenasaun ODS2 nian, no mós ho ligasaun ruma ba ODS sira seluk. Maske Timor-Leste fó prioridade ba ODS balu deit ho kurtu prazu, maibe ODS 17 hotu presiza atu hetan resposta ho dalan integradu, tanba ne'e mak ODS2 importante tebes. Kada seksaun hosi ODS importante no Timor-Leste presiza foti asaun ba rekomenasaun ida-ida hodi nune'e bele hadi'a seguransa ai-han, nutrisaun no jeralmente sistema ai-han iha rai laran. Maibe, atu fó prioridade ba rekomenasaun hirak ne'e, Governu presiza konsentra liu no tau rekursu ba ODS2.1 no 2.2, hodi hakotu hamlaha no malnutrisaun, tanba hirak ne'e mak importante ba nasaun nia saúde no dezvoltamentu. Maske alvu hirak ne'ebe iha ODS2 depende ba malu, ODS2 rasik depende maka'as ba ODS seluk-seluk mak mós presiza atu implementa no hadi'a. ODS2 mak sentrá ba saida mak ita hanaran "ODS food cake"- ODS sosiál mak hetan apoiu hosi ODS ekonomika no biosfera. **Figura 13** hatudu integrasaun ODS hotu-hotu hodi promove moris diak, dignidade, dame, no justisa ba ema hotu, no mós asegura ambiente ida saudável no prospéro, atu nune'e bele asegura sistema ai-han ida diak ho aproximasaun integradu.

Figura 13: ODS Food Cake



Source: TEEB 2017

ODS 2.1 -- HAKOTU HAMLAHA: REKOMENDASAUN #1

Rekomendasaun

Asegura katak programa nasional ba protesaun sosial inklui Bolsa da Mãe, Rede Seguransa Sosial no assistensia ad hoc, no programa assistensia ba dezastres naturais, bele hatán duni ba ema vulneravel sira ninia nesiedade, maibe sensitivu ba nutrisaun, liu hosi:

1. Hadi'a sistema tranferénsia ai-han, mak hanesan fortifika fós, fore/tunis ka fonte proteina seluk hanesan tempe ka tofu, no vitamin A/D fortifika ba iha mina te'in hodi inklui iha Programa Seguransa Ai-han;
2. Hadi'a envolvimentu no inklusaun populasau ne'ebé vulneravel ba iha programa protesaun sosial hodi bele inklui feto, katuas no ferik, oan kiak, ema ho difisiensia no comunidade marjinalizadu ne'ebé kiak liu; no
3. Halo avaliasaun hodi hare impaktu programa protesaun sosial iha seguransa ai-han, inklui mos hamenus hamlaha no kiak.

Ligasaun ba ODS Seluk Tuir Tempu

Implementasaun ba asaun ne'e mos kontribui ba atinje ODS2.2 – Kurtu no Médiu Prazu

Se Mak Responsabiliza

Ministeriu Solidaridade Sosial; Ministeriu Komérsiu, Industria & Ambiente; Ministeriu Agrikultura, Floresta & Peska.

Tanbasá Ida Ne'e Importante

Iha nasaun hirak ne'ebe ho rendimentu kiik no médiu, assistensia sosial mak opsaun polítika xave ida hodi responde ba pobreza no vulnerabilidade, liu-liu hanesan rede seguransa sosial (World Bank 2015a). Rede seguransa sosial envolve tranferénsia naun-kontributivu, no bainhira sai alvu tenke baze ba vulnerabilidade no nivel pobreza hodi proteje ema hirak ne'e hosi risku ne'ebe sei mosu tuir mai (IEG 2011). Ezemplu inklui pensaun, tranferénsia ba forma hotu-hotu hanesan osan no ai-han, no mos programa merenda eskolar. Objektivu primária hosi tranferénsia osan mak atu fó kbi'it ba nesiedade báziku ba konsumu iha uma kain laran – liu-liu, ai-han (Slater 2011). Tranferénsia bele kondisional ka la kondisional ba utilizaun servisu saúde no edukasaun no fó garantia ba investimentu kapital umanu. Tranferénsia kondisional importante tebes ba promove mudansa hahalok. Tranferénsia bele mos sai alvu ba populasau ho baze sosial ka kategoria demográfiku. Hanesan katuas-ferik ka labarik kiak, ho alvu no baze rendimentu tuir kritériu verifikadu. Ida ne'e assistensia ne'ebe diak liu ba ema kiak sira, maibe prezisa kapasidade administrativa ida mak efetivu tebes; enkuantu selesaun ba alvu bazeia deit ba kategoria sosial, ne'e bele afeta inklusaun no eskluzaun, no la efetivu bainhira objektivu ida mak atu muda hahalok no sentralizasaun polítika hodi redús kiak iha nivel hotu-hotu iha comunidade (Slater 2011).

Protesaun sosial no nutrisaun iha ligasaun ba malu tanba ho faktu katak pobreza mak abut fundamentál hosi malnutrisaun (FAO 2015). Konsidera intervensaun ba malnutrisaun báziku no polítika hanesan plataforma ida ba asaun direta nutrisaun nudar aprosimasaun ida ne'ebe diak. Bainhira programa protesaun sosial la efetivu ba redusaun malnutrisaun, ida ne'e prezisa hetan revizaun fali, atu sai sensitivu duni ba nutrisaun no bele hamosu retornu ekonómiku ne'ebe diak tebes iha ema nia moris loron-loron (IFPRI 2016); no hatán mos ba kondisaun vulnerabilidade iha nivel moris oin-oin, inklui durante tempu ka faze alin oan sira sei bebe no labarik (FAO 2015). Intervensaun ida mak sensitivu ba nutrisaun no protesaun sosial prezisa foka liu ba feto nudar beneficiariu alvu, liu-liu kona ba tranferénsia osan no ai-han (FAO 2015). Iha métodu importante tolu konaba tranferénsia ai-han:

primeiru transferénsia material, segundu distribuissau billete ai-han, no terseiru fornese ai-han ba eskola; transferénsia ho baze iha billete, mekanizmu ida diak liu atu hadi'a uma kain asesu ba ai-han oin-oin. Iha mós oportunidade ba hakbi'it merkadu produktu lokal no prosesamentu produsau ai-han ruma, bainhira iha asesu ba produktu oinoin (FAO 2015).

Esforsu hodi kontrola implementasaun polítika no programa nasionál ida ne'ebe mak sensitivu ba preokupasaun nutricional ne'ebe la'o dadaun, relativamente sei foun hela no seidak iha konkordánsia konaba indikadór ka fontes dados ruma; maibe akompañamentu ba alokasaun orsamentál estadu no doador sira nia ba nutrisaun ida sensitivu sei iha espasu diak (IFPRI 2015). Bainhira inklui nutrisaun nudar alvu iha planu protesaun sosiál ho kontrolu ida diak, mak sei hamosu rezultadu nutrisaun ne'ebe signifíkativu. (IFPRI 2016), liu-liu fó impaktu ba bebe no labarik sira (FAO 2015). Nune'e mós, bele aplika intervensaun ida ne'e durante tempu emerjénsia no dezastre natural ruma mak boot; presiza haforsa assistensia ba nutrisaun ba sira ne'ebe afetadu, hodi utiliza sistematikamente siénsia klimátika, no mekanizmu protesaun sosiál, no mós dados teknolojia foun ruma hodi hadi'a preparasaun ba hasoru xoke/Shocks (IFPRI 2016). Ida ne'e hatudu importánsia no valór avaliasaun nia konaba impaktu programa protesaun sosiál, iha kontestu programa nasionál no assistensia hodi hatan ba dezastre.

Iha Ne'ebe Mak Fó Ona Resultadu Diak

Iha nasaun Etiópia, Programa Rede Seguransa Produtivu (PSNP) ba uma kain rurál, tau fokus liu ba iha rezultadu seguransa ai-han atu halo transferénsia osan liu hosi eskema servisu públiku, ho mudansa oinoin hodi halo programa ho karakterístika ida sensitivu liu ba nutrisaun (IFPRI 2015). Mudansa ne'ebe iha relasaun ho nutrisaun inklui halo integrasaun ho polítika hosi liña setorál hotu, presiza halo revizaun ida ba grupu alvu no transférensia, atu nune'e bele klaru liután; hala'o kampaña informasaun públika ho baze iha comunidade hodi muda mentalidade, no mós hametin mekanizmu komunikaun ho servisu saúde ne'ebe dadaun ne'e eziste hela. Ezemplu, objetivu hasa'e diversidade ai-han bele alkansa liu hosi distribuissau ai-han hanesan fore ho seluk tán iha raga laran; kria oportunidade ba agrikultór hodi diversifika ai-han; no uza obras públiku hodi dezenvolve fatin agríkula no to'os eskola hun; tanba fatin hirak ne'e nudar fatin ba prátika programa nutrisaun ne'ebe iha relasaun ho atividade Ministeriu Agrikultura & Floresta no Ministeriu Edukasaun. Nune'e mós, mane no fetu sira presiza atende edukasaun konaba saúde, nutrisaun, saneamentu, no planeamentu familia, molok hetan kontribuisaun hosi servisu públiku hodi apoia mudansa iha nivel comunidade (Ethiopia MOA 2014).

Iha nasaun Bangladesh, peskiza ne'ebe hala'o foin liu ba hatudu katak iha impaktu importante hosi utilizaun intervensaun protesaun sosiál nudar plataforma intervensaun direta ida iha nutrisaun (IFPRI 2016). *World Food Programme* halo pilotu ida konaba transferénsia osan atu hakbi'it edukasaun ho fokus liu ba iha ai-han ba bebé no labarik. Avaliasaun ba aprosimasaun inovativu ida ne'e, hatudu impaktu boot, positivu, mak diak tebes ba isin raes badak/stunting; karik transferénsia osan mak la uza ba hodi hakbi'it edukasaun, mak karik rezultadu diak ne'e mós laiha. Nune'e mós, aprosimasaun ida ne'e fó impaktu positivu ba uma kain ninia seguransa ai-han no labarik nia dieta (Ahmed et al. 2016). Aprosimasaun seluk ida, nudar rekomendasaun iha Bangladesh mak hala'o programa protesaun sosiál ida sensitivu liu ba nutrisaun, inklui hamosu vizaun ba programa hodi foti grupu vulneravel ba nutrisaun inklui labarik foin moris durante loron 1,000 nudar grupu alvu; no mós oinsá atu utiliza transferénsia osan hodi hakbi'it uma kain sira atu sosa ai-han nutritivu, haforsa kampaña informasaun públika hodi sensibiliza mane hamutuk ho fetu, no asegura katak sistema monitorizasaun no avaliasaun bele duni sukat impaktu konaba nutrisaun (StC2015).

Timor-Leste Nia Dalan Ba Futuru

Iha Timor-Leste, Ministeriu Solidaridade & Sosiál mak jere programa transferénsia osan (Bolsa da Mãe, osan idozu/katuas-ferik, osan ema ho difisiénsia, no pensaun veteranu) maibe ne'e seidak kobre número uma kain barak mak kiak tebes, tanba estatística hatudu katak ema kiak tebes besik hamutuk porsentu 40; dadaun ne'e pensaun ba katuas-ferik kobre porsentu 34, no Bolsa da Mãe ba ema ho difisiénsia kobre deit mak porsentu 3 iha tinan 2011 (World Bank 2015b). Assistensia Bolsa da Mãe, programa úniku ne'ebe ninia alvu mak uma kain

vulneravel ho labarik, mak hamutuk reprezenta pursentu 3.5 hosi média total gastu uma kain nian, bainhira kompara karik ho programa transferénsia osan kondisionál iha rai seluk mak pursentu hamutuk 10-15(World Bank 2015b). Bolsa da Mãe iha potensia boot hodi redús kiak iha nivel nasionál, maske ho rezultadu balu diak ona, presiza kobre ema barak liután no alkansa benefisiu ida boot liután (World Bank 2015c). Programa assistensia ‘ad hoc’ hanesan distribuissau foos ba uma kain ne’ebe afetadu hosi El Niño hodi hadi’a sira nia seguransa ai-han.

Liu hosi koordenasaun Ministeriu Solidaridade & Sosiál no Ministeriu Saúde, presiza hadi’a Programa Seguransa Ai-han, hosi fós ba ai-han nutritivu ne’ebe kompostu fortifika fós, legumes (fore) ou fonte proteina seluk, no fortifika mós mina tein. Halo asesível no transfere ai-han hirak ne’e ba beneficiariu Bolsa da Mãe, no integradu ba iha kondisaun atividade mundansa hahalok, ne’ebe presiza hetan ai-han hirak nee hodi promove diak liután dieta pratika fó han ba bebe no labarik. Ida ne’e presiza hafoun fila fali Nota-de-intendementu ho Sentru Lojística Nasionál (MKIA) hodi dezenvolve mekanizmu transfere ka distribuissau ai-han nutritivu. Asegura fahe aihan Nutritivu sira ne’e durante tempu dezastre natural, maibe presiza mós dezenvolve didiak mekanizmu monitorizasaun konjuntu ida entre MSS no MKIA hodi avalia prosesu distribuissau, intevensaun atu ne’e importante duni hodi hatán nesiedade nutritivu ema vulneravel nia.

Governu Timor-Leste liu hosi MSS presiza aumenta montante transferénsia Bolsa da Mãe hosi montante US\$30 ba \$34 fulan ida, no utiliza orsamentu atuál MSS ninian hodi haluan kobertura ba uma kain hamutuk 95,000, (tuir kalkúlu World Bank 2015c) atu bele hetan impaktu ida diak duni ba programa redús kiak. Aproximasaun ida ne’e mós presiza hala’o revizaun no avaliasaun ba grupu beneficiariu atu asegura katak programa distribuissau ne’e atinje duni familia sira ne’ebe vulneravel tebes. Hala’o estensaun ba programa assistensia sosiál (pensaun idozu no difisiente) hodi bele atinje pursentu 40 hosi sira ne’ebe kiak liu, no mós bele hetan benefisiu ida mak bele sukat hodi hatán ba nesiedade comunidade ho kondisaun kiak. Monitorizasaun no avaliasaun ne’e, importante hodi apoia intervensaun ho baze iha evidénsia. MSS presiza avalia dezempeñu programa assistensia sosiál hasoru seguransa ai-han, hamlaha, ho objetivu alvu atu redús kiak kada tinan, liu-liu durante tempu dezastre natural. Dezenvolve sistema rekolla dadus mak efektivu hodi hadi’a prosesu atu hili ka identifika alvu foun ruma, no mós hadi’a mekanizmu monitorizasaun no avaliasaun mak diak duni, atu nune’e bele asegura duni katak assistensia sosiál atinje duni ema ne’ebe vulneravel tebes. MSS no Governu presiza hetan rezultadu ne’ebe iha atu informa diskusaun konaba orsamentu jerál hodi asegura katak iha alokasaun orsamentál adekuaudu hodi hala’o atividade hirak ne’e tinan-tinan.

Sujestaun Hosi Komunitade

Komunitade preokupa tebes, ho alvu beneficiariu ba Bolsa da Mãe, tanba seidak kobre ema sira ne’ebe presiza tebes. Barak hato’o sira nia preokupasaun konaba inseguransa ai-han iha uma kain vulneravel ne’ebe dependente liu ba osan hodi sosa ai-han liu-liu iha zona Urbanu; tanba tuir sira katak uma kain iha fatin rurál sei bele hetan nafatin fontes ai-han seluk iha tempu susar laran. Iha mós preokupasaun konaba pensaun veteranu tanba ida ne’e bele fó impaktu negativu ba produsaun agríkula, tanba pensaun ne’e dala ruma la motiva familia beneficiariu sira atu halo to’os, no husik área agríkula barak mak mamuk hela. Maske ida ne’e asuntu sensitivu, maibe iha ezijénsia atu halo avaliasaun ida efektivu liu hosi monitorizasaun.

Tanba comunidade sira la iha koñesimentu naton konaba pratika dieta adekuaudu no konaba ai-han ne’ebe mak nutritivu, mak distribuissau ai-han nutritivu báziku ba sira ne’ebe vulneravel tebes buat ida diak duni atu hamosu rezultadu dobru hodi fornese ai-han nutritivu, nune’e mós eduka comunidade konaba oinsá prepara ai-han hirak ne’e. Aproximasaun ida ne’e diak tebes atu integra ho kampaña informasaun públiku hodi muda hahalok no mentalidade oinsá atu prepara ai-han saudável no ai-han tuir idade ho demonstrasaun tein no fó hahan bebé no labarik; estratejia ida ne’e tuir sujestaun hosi comunidade diak atu muda mentalidade no hahalok konaba nutrisaun.

Komunitade balun hato’o sira nia preokupasaun konaba negociante ka ajente intermediáriu negósiu ne’ebe sosa no fa’an fós importadu hosi MKIA; balun mensiona katak comunidade iha fatin rurál sosa fós ho folin karun no la

tuir folin mak deside ona. Komuidade nia sujestaun katak presija hadi'a mekanismu monitorazen no avaliasaun ida diak no komprensivu tebes ba MSS no MKIA atu haktuir hodi sukat impaktu programa asistencia sosial; ida ne'e atu aseguira katak ema ho kondisaun kiak tebes labele sosa fós no produktu báziku ho folin aas liu folin baibain. Nune'e, rekomendasaun ne'e mós aliña ho komuidade nia hanoin.

ODS 2.1 - - HAKOTU HAMLAHA: REKOMENDASAUN #2

Rekomendasaun

Hadi'a funsionamentu no nutrisaun ba programa merenda eskolar ne'ebe jere hosi nivel nasional, liu hosi:

1. Hasae monitorizasaun no avaliasaun programa hamlaha no objetivu edukasaun;
2. Sosa produktu/ai-han lokal direktamente hosi agrikultór liu hosi komisaun dezignadu ne'ebe lidera sosa ai-han lokal; no
3. Halo diversifikasaun ai-han iha eskola hodi inkui proteina no mikronutriente ne'ebe riku ho fontes ai-han inklui fore no manu-tolun. Manu-tolun tenke mai hosi fontes lokal banhira produsaun no kuantidade permite, no hasa'e importaun konaba hira ne'e bainhira presiza.

Ligasaun ba ODS Seluk Tuir Tempu

Implementasaun ba asaun ne'e mós kontribui ba atinje ODS2.2 no 2.3 – Kurtu no Médiu Prazu

Se Mak Responsabiliza

Ministeriu Edukasaun no Ministeriu Agrikultura, Floresta & Peska

Tanbasá Ida Ne'e Importante

Programa merenda eskolar ho objetivu atu redús hamlaha iha kurtu prazu, hadi'a nutrisaun no dezenvolve labarik nia koñesimentu, no mós ninia lala'ok bele iha impaktu hanesan mós ho impaktu hosi transferénsia osan ba familia. Programa merenda eskolar iha mós objetivu atu hadi'a estudante nia konsentrasaun no abilidade atu aprende, liu hosi ai-han no mós atu hatan ba tempu hamlaha iha kurtu prazu atu labele fó impaktu negativu ba labarik sira nia dezempeñu iha eskola. Iha evidénsia hatudu katak programa merenda eskolar iha nasaun ho rendimentu kiik no médiu iha ona impaktu diak hodi fornese enerjia no mikronutriente ne'ebe diak ba labarik nia saúde, no mós motiva labarik sira atu tama eskola, ho nivel atendentu labarik nian iha eskola maka'as duni; nune'e mós iha impaktu diak ba sira nia kresimentu fíziku, koñesimentu, no prestasaun iha eskola (Jomaa et al. 2011). Relatóriu peskiza mós hatudu katak efektu hosi programa merenda eskolar ba alin oan eskolante sira ne'ebe hetan ai-han nutritivu ne'e iha enerjia no dezenvolve an diak tebes kompara ho labarik sira ne'ebe mak sofre malnutrisaun (Grillenberger et al. 2003, Kruger et al. 1996). Programa merenda eskolar ninia vizaun no implementasaun sei hatudu rezultadu ne'ebe diak bainhira halo avaliasaun ida efektivu ba impaktu programa ne'e nian konaba benefisiariu sira (Jomaa et al. 2011), hanesan kazu iha Brazil, liu hosi sira nia investimentu iha dadus no evidénsia, hatudu duni kontribuisaun ne'ebe diak ba redús hamlaha (Chmielewska and Souza 2011).

Programa *Home-grown school feeding (HGSF)* programa foun ida mak liga direktamente programa merenda eskolar ho produsaun agríkula lokal (Espejo et al. 2009), atu nune'e eskola bele sosa ai-han ba estudante sira direktamente hosi agrikultór. Programa merenda eskolar mak ezijénsia foun hodi apoia dezenvolvimentu agríkula liu hosi programa HGSF, nune'e mós hatán ba objetivu nutrisaun, edukasaun, no protesaun sosial. Modelu ida ne'e iha kompromisu rua: ida presiza aprosimasaun descentralizada hodi fornese produktu agrikultór rejional ba eskola, no ida seluk atu nakfilak ai-han sai diak liu, maibe dezafiu boot ida tanba susar atu hetan ai-han iha tempu susar no

iha tempu bailoro naruk (IFPRI 2016). Maibe mós, hosi tempu ba tempu, liu hosi Programa *Home-grown school feeding (HGSF)* bele hadi'a diversidade iha dieta no seguransa ai-han iha uma kain sira ne'ebe iha rendimentu kiik. Liután, programa *Home-grown school feeding (HGSF)* hatán ba kestaun prosesu distribuissau tradisional mak iha preokupasaun konaba fundus nia sustentabilidade no ninia efeitu ba merkadu lokal (Adelman et al. 2009). Halo integrasaun jestaun programa *Home-grown school feeding (HGSF)* ho komisaun jestaun hosi comunidade mak fornese ai-han atu nune'e kria mekanizmu akuntabilidade ida mak administra rasik hosi comunidade sira (IFPRI 2015).

Iha nasaun hirak ne'ebe ho rendimentu kiik no médiu, uza distribuissau ai-han nudar xave importante iha planu hodi hatan ba defisiénsia mikronutriente oinoin ba labarik sira ho idade eskola. Programa Merenda Eskolar oferese possibilidade balu hodi hadi'a diversidade dieta no fornese fontes ai-han ho kualidade proteina aas nune'e mós riku ho mikronutriente oinoin ba labarik sira (Jomaa et al. 2011). Programa ida ne'e importante, liu-liu ba labarik sira ne'ebe hela iha comunidade rurál mak durante ne'e hetan deit ai-han báziku hosi ai-horis ne'ebe la dun iha *zat ferro* no zinku, tanba ne'e fasil tebes ba sira atu sofre defisiénsia mikronutriente. Ai-han ba Programa Merenda Eskolar mak inklui na'an (Newman et al. 2011), no manu-tolun bele ona hatan ba balansu mikronutriente mak labarik sira presiza (CAO et al. 2013). Estudu ida konaba komisaun Programa Merenda Eskolar iha nasaun India halo ona avaliaissau regulár ba labarik sira ne'ebe hetan benefisiu hosi Programa Merenda Eskolar, no konfirma katak balansu nutriente ne'ebe labarik sira hetan, signifikativu tebes ho nutriente oin 5 mak enerjia/kalori, proteina, karbohidratu, kalsium no ferro (Afridi 2010). Programa ne'e susesu tanba hasai ona labarik sira hosi difisiénsia mikronutriente oin 5 ne'ebe durante ne'e sira la hetan (Afridi 2010). Atu hasa'e efekásia Programa Merenda Eskolar no ninia impaktu ba labarik nia nutrisaun, dezenvolvimentu koñesimentu, no mós labarik nia saúde, Programa Merenda Eskolar presiza oferese ai-han ne'ebe riku ho nutrisaun, ka kompleta ho mikronutriente ne'ebe presiza (Joma et al. 2011). Nune'e mós, eskola bele sai hanesan fatin ida ba edukasaun nutrisional no fornese nutrisaun seluk (IFPRI 2016).

Iha Ne'ebe Mak Fó Ona Rezultadu Diak

Nasaun Ghana hatudu ona redusaun malnutrisaun ne'ebe mak boot tebes, ho mudansa balu ne'ebe iha ligasaun ho establidade polítika, no mós ho dezenvolvimentu ekonómiku mak lais liu. Númeru isin raes badak/stunting tun hosi pursentu 30 resin iha tinan 2008 ba pursentu 19 iha tinan 2014 (GSS et al. 2015) tanba halo intervensaun oinoin hodi hatan ba fatór ne'ebe kauza malnutrisaun. Entre hirak ne'e hotu, programa *home-grown National School Feeding* fornese susu been manas loron-loron ba labarik sira, hosi eskola báziku iha distritu besik 200 (Ofei-Aboagye 2013).

Iha tinan 2009, Brazil halo revizaun ba ninia lei konaba Programa Nasionál Alimentár Eskolar (PNAE), hodi promove no halo ligasaun entre agrikultór ai-han, no mós edukasaun nutrisional iha edukasaun báziku, no transforma aprovizionamentu públiku sai hanesan polítika sensitivu ba nutrisaun. Lei ne'e presiza alokasaun orsamental pursentu 30 hodi prepara ai-han iha programa merenda eskolar no mós hodi sosa ai-han hosi agrikultór, ho prioridade ba produsaun ai-han ne'ebe utiliza métodu agro-ekolojiku (IFPRI 2015). Programa sosa ai-han ne'e ho objetivu atu kria merkadu públiku ba grupu agrikultór kiik sira ne'ebe mak prodús ai-han fresku, no mós atu promove ai-han saudável entre beneficiariu sira, hodi nune'e bele kontribui ba agrikultór nia seguransa ai-han liu hosi hasa'e sira nia rendimentu (IFPRI 2016). Ida ne'e mós simplifika prosesu konkursu públiku no habadak sistema forneseimentu, atu nune'e prátika lokal sai sustentavel no inkluzivu liu ho rezultadu ida diak liután. Nasaun hamutuk 30 resin ne'ebe ho rendimentu kiik no médiu mak adopta modelu ne'e, no foin lalais ne'e mós modelu ne'e hetan aprovasaun hosi nasaun hirak ne'ebe envolve an iha Uniaun Afrikanu, inklui Mozambique, ho assistensia tekniku hosi organizaissau FAO no WFP (PAA Africa 2016).

Iha Brazil, hafoin hala'o revizaun ba programa PNAE, sira mós establese kedas kriteriu lubuk ida, ne'ebe presiza hodi hamosu nutrisaun ida ekilibradu ho ai-han diak ba grupu hotu-hotu ho idade oinoin, no kriteria ne'e mós inklui ai-han fresku hosi agrikultór, no evita ai-han prosesadu hosi fábrica; nune'e mós haluan kobertura

fornesimentu ai-han ne'e ba alin oan sira iha faze pré-eskolar hotu-hotu, no halo tratamentu ba grupu vulneravel sira, ho objetivu atu alkansa labarik sira nia nesiedade nutrisional loron-loron to'o porsentu 70 (IFPRI 2016).

Dalan ba Oin ba Timor-Leste

Governu Timor-Leste hahu implementa ona Programa Merenda Eskolar hosi tinan 2012 to'o agora. Molok ida ne'e, Governu mos kolabora ho WFP iha area jestaun (World Food Program) hosi tinan 2005 to'o 2012. Orsamentu ba PME iha miliaun hamutuk USD\$17 iha tinan 2017 hodi kobre ba munisipiu hotu-hotu (Government of Timor-Leste 2017), ho alokasaun US\$0.25 ba estudante ida-ida loron ida, no eskola primaria rasik hotu-hotu iha rai laran tomak mak ezekuta programa ne'e (PDHJ 2016). Objetivu prinsipal PME mak atu motiva atendentu eskolar ba labarik sira hodi nune'e bele redus numeru labarik sira ne'ebe la tama eskola; no objetivu sekundariu mak atu hasa'e nivel nutrisaun estudante nian, fornese enerjia, hasa'e dezempeñu akademiku, apoiu ba ekonomia lokal, no envolve comunidade lokal iha jestaun eskolar (PDHJ 2016). Parseiru nasional oin-oin mensiona katak implementasaun PME dadaun ne'e seidak inklui didiak ai-han ne'ebe iha nutrisaun, ba ne'e rekomenda atu bele inklui tan ho ai-han fortifikadu seluk. MdE, no liu-liu, Diresaun Nasionál ba Asaun Sosial Eskolar (DNASE), presiza kontinua ho esforsu monitorizasaun ida efektivu konaba PME hodi nune'e bele prevene hamlaha no hakbit edukasaun. Avaliasaun anual ba PME ninia objetivu mak edukasaun no nutrisaun; nune'e presiza avalia ninia impaktu no hamosu dados hodi foti asaun diak liu tuir tempu ne'ebe los. Hanesan rekomendasaun hosi relatoriu PDHJ (2016), MdE presiza dezenvolve politika ne'ebe klaru no spesifiku, ho relasaun ba PME atu nune'e bele sukat rezultadu, ho mekanizmu monitorizasaun no avaliasaun ida diak, no mos bele hametin liutan akuntabilidade iha implementasaun aprovizionamentu ho apoiu hosi funsionariu ida hosi munisipiu ida, hodi halo monitorizasaun ba dezempeñu PME.

Atu halo fornese ida diak ba PME, fos importadu tenke mai hosi MKIA Sentru Lojistika Nasionál (PDHJ 2016). Nune'e mos presiza inklui komponente karbohidratu mak bele hetan hosi ai-han lokal hanesan batar, *tubo/umbi-umbian*, iha dieta loron-loron, karik etu mak konsumu prinsipal, atu nune'e ai-han ne'ebe prepara iha eskola fortifikadu duni no bele duni redus defisiensia mikronutriente (IFPRI 2016). Maibe sei iha dezafiu ho kapasidade agrikultór hodi produs no fornese kuantidade ai-han tuir nesiedade PME, tanba ne'e mak presiza adapta metodu aprosimasaun *Home-Grown School Feeding (HGSF)*. Modelu barak ne'ebe rekomenda ba Governu Timor-Leste inklui, ai-han importadu hanesan fos no manu-tolun, ne'e sei presiza nafatin hosi rai liur bainhira produsau rai laran seidak sufisiente. Ai-han importadu hirak ne'e bele komplementa ho koto/tunis, *tubo/umbi-umbian*, modo tahan, no ai-fuan lokal, liu hosi kolaborasaun diak ho agrikultór lokal. Estratjia diak ida mak entre MdE no MAP presiza lidera prosesu ne'e ho planu ida diak atu oinsá bele hatan ba ezijensia PME. Iha nivel munisipiu presiza estabele Komisaun Merenda Eskolar iha Diresaun Servisu Edukasaun Munisipal nia okos; nia kna'ar mak atu halo rekomendasaun no jestaun ba aprovizionamentu ho Grupu Fornesedor Ai-han Lokal, no asegura katak programa ne'e efektivu duni iha nivel rejional. Esforsu ne'ebe dadaun ne'e hala'o atu promove to'os eskola hun, hetan tebes apresiasaun hosi parseiru nasional, tanba hein duni katak ida ne'e bele kontribui ho produ tu ai-han lokal ba Programa Merenda Eskolar.

Timor-Leste, presiza teb-tebes halo diversifikasaun dieta ba labarik sira. Labarik barak hosi idade fulan 6 to'o fulan 23, presiza konsumi ai-han oin 2 loron-loron; no ba labarik ho idade fulan 24 to'o fulan 59 konsumu ai-han ne'e hasa'e ba oin 3 (NSD 2015). Konsumu ai-han hosi fontes animal ladun barak, tanba ne'e mak sai nudar defisiensia ida mak iha efeitu diretu ba sira ne'ebe ohin loron sofre isin raes badak/stunting (NSD 2015). PME hamosu oportunidade diak ida ba labarik sira atu konsumi ai-han oinoin no riku ho makro no mikronutriente ba labarik nia kresimentu ne'ebe diak. Presiza ai-han ne'ebe riku ho proteina no mikronutriente oinoin iha eskola hodi hamosu rezultadu nutritivu ida diak; ida ne'e dalabarak sai nudar rekomendasaun hosi konsultasaun ho membru comunidade iha nivel nasional. PME presiza utiliza ai-han hanesan manu-tolun no koto/tunis tanba folin baratu no mos pratika ida diak atu promove kualidade ai-han iha eskola, bainhira utiliza fontes ai-han lokal. Maske dadaun ne'e, fornese manu-tolun seidak naton ba PME, MAP no MdE, nune'e mos setór privadu presiza halo esforsu nafatin hodi promove aumentu iha produsau manu-tolun. Iha oportunidade balu mak mosu atu fasilita fornese ai-han ba eskola: agrikultór balu dehan katak sira pruntu atu fornese ai-han tuir nesiedade ne'ebe

iha no sira bele asegura nafatin fornesimentu koto/fore no manu-tolun lokal, naran katak promove nafatin emperezariu privadu no públiku hodi hakiak manu no hatán ba neseseidade konsumidór. Muda sistema ai-han hodi atinje objetivu dieta atu nune'e sistema ne'e bele forte liután iha tempu oin mai, ho aumentu iha variedade koto/tunis no iha kuantidade no qualidade produsaun; nune'e mós hadi'a prátika jestaun hodi prevene ai-han labele lakon ka gasta arbiru deit, ho sistema prosesamentu ida diak ba ai-han (IFPRI 2016). Ikus mai, PME presiza hakiak vizaun ida mak sensitivu ba nutrisaun.

Sujestaun Hosi Komunidade

Komunidade hanoin katak papel importante ida hosi sistema edukasaun mak atu fó garantia ba rezultadu seguransa ai-han no nutrisaun ida diak liután. Maske durante diskusaun ho komunidade sira lai iha dadalia ida klean konaba mekanizmu monitorizasaun no avaliasaun ba PME, maibe sira barak rekoñese katak PME kontribusaun ida importante ona atu fó garantia ba labarik sira hodi atende eskola no asegura mós katak ai-han ne'ebe fó ba alin oan sira iha eskola nutritivu duni no mai hosi agrikultór lokal. Sira balu mós rekomenda atu prepara no fornese susu been no batar fai ba labarik sira iha eskola.

Sosa no utiliza ai-han lokal iha PME, ida ne'e tuir ona komunidade nia hakarak, tanba sira husu atu liga agrikultór ho PME nudar dalan diak ida atu promove ai-han lokal; atu agrikultór lokal ka PME, rua ne'e hotu iha papel hanesan atu promove ai-han lokal ho valór nutritivu ne'ebe diak. Ida ne'e rekomendasaun prinsipál ida atu hatan ba preokupasaun boot rua iha komunidade; ida mak atu promove merkadu ba produktu lokal, no ida seluk mak atu promove konsumu ai-han lokal nudar dieta nutritivu ba komunidade vulneravel, labarik no agrikultór sira rasik.

Halo diversifikasaun dieta ho ai-han lokal, no promove ai-han ho balansu nutritivu liu hosi sistema edukasaun, ida ne'e mak kestaun ne'ebe diskuti bebeik no mós rekomendasaun ne'ebe hamosu bebeik durante konsultasaun iha nivel komunidade. Maibe iha mós preokupasaun konaba kapasitasaun ba ema ne'ebe prepara ai-han saudável no nutritivu, tanba tuir komunidade sira, ida ne'e presiza duni atu asegura katak hahán ne'e diak ho prátika preparasaun ai-han ne'e mós diak no la foer. Tanba ne'e komunidade sira dehan katak edukasaun xave ida atu hakbi'it koñesimentu konaba nutrisaun ho dieta ida diak, no sira husu atu ida ne'e bele inklui iha kuríkulu eskola.

ODS 2.2 --HAKOTU MALNUTRISAUN OINOIN: REKOMENDASAUN #3

Rekomendasaun

Rezolve isin krékas/wasting no isin-raes badak/stunting (malnutrisaun króniku) liu hosi dalam oin lima: ida ho ai-han, ida ho saúde primaria, ida ho bee, saneamentu no Ijiene (WASH), ida seluk hakbi'it feto nia koñesimentu konaba malnutrisaun, no ikus mak mudansa ba hahalok no aspetu tradisaun balu.

1. Hasa'e fornesimentu, asesu, utilizasaun no promosaun fini nutrisionál, adapta ba situasaun no kondisaun lokal, ho fini reziliente, no ho ai-horis/ai-han/animal tuir siklu klima, atu nune'e bele kontribui ba diversifika dieta (ai-fuan, modo tahan, koto/tunis, fore, orphan crops/gandum/biji-bijian, ai-han husi tasi/ikan, no animal ki'ik sira) ho konsiderasaun ba interese grupu ki'ik, feto no agrikultór marjinalizadu, no mós ba hadi'a jestaun ba rekursu natural. Ida ne'e bele halo liu hosi promove prátika no sistema agrikultura mak iha nanis ona, no proteje tradisaun no ai-horis rai-na'in, promove konservasaun biodiversidade ho sustentabilidade, no mós promove prátika diak atu fó han bebe no labarik sira;
2. Aumenta asesu ba kuidadu saúde primáriu ba feto no labarik konaba servisu preventiva inklui medikásaun no suplementasaun vitamina;
3. Hadí'a bee, saneamentu, no ijiene (BESI) no labele soe foer kiik ka boot arbiru liu hosi programa Komunidade Lidera Saneamentu Total (CLTS);

4. Promove feto nia saúde no nutrisaun, no hakbí'it asesu ba edukasaun formal ba feto klosan sira, liu hosi forneselementu programa protesaun sosiál hodi involve rede seguransa ai-han ba familia nebe'e involve feto klosan sira atu kontinua eskola; no
5. Identifika pontu referensia ho influensia (izemplu liu hosi kapasitasaun ba feto) hodi dezenvolve estratéjia intervensaun ida efektivu ba promove utilizaun ai-han, no responde espesifikamente ba fatór individual, hahalok, setór sosiedade, norma no valores sosiál mak bandu ka reforsa konsumu ai-han saudável.

Ligasaun ho ODS Seluk Tuir Tempu

Implementasaun asaun ne'e bele mós kontribui ba atinje ODS.2, 2.3 no 2.5 – Tempu Badak, Médiu, no Ba Tempu Naruk

Se Mak Responsabiliza

Ministeriu Saúde, MdE, no MAP

Tanbasá Ida Ne'e Importante

Atu rezolve kestaun malnutrisaun iha rai laran, presiza hadi'a uluk sistema ai-han hodi nune'e ema hotu-hotu, liu-liu ba ema ne'ebe vulneravel tebes, bele hetan asesu ida naton ba ai-han nutritivu, no fó oportunidade ba sira atu konsumi ai-han oinoin iha sira nia dieta. Ba ne'e, presiza aumenta produsaun ba ai-han nutritivu atu asejura katak ema bele hetan asesu ba ai-han hirak ne'e ho folin baratu tuir sira nia kbi'it. Nune'e mós ai-han refere tenke halo parte nanis ona ba tradisaun konsumu ai-han lokal. Objetivu diversifikasaun dieta bele atinje liu hosi kuda ai-horis barak ho variedade oinoin (Tomlinset al. 2007) no hadi'a sistema asesu ba merkadu atu ema hotu-hotu bele sosa ai-han iha merkadu hodi kompleta sira nia nesesidade nutrisaun. Indikadór ba diversifikasaun dieta bele sukat liu hosi, uma kain ida nia konsumu ba ai-han oinoin mak halo parte iha sira nia dieta lor-loron; ida ne'e hanesan bain-bain temi ona indikador diak ida ba feto (Arimond et al. 2010) no labarik sira nia nutrisaun (Arimond and Ruel 2004, Steyn et al. 2006, Kennedy et al. 2007, Moursi et al. 2008).

Liu hosi asesu ba facilidade ba tratamentu saúde, ema sai saudável ho impaktu ida diak ba ema nia nutrisaun. Ema ho moras infeksaun presiza hadi'a sira nia nesesidade nutrisionál, tanba infeksaun bele hamenus ema ida nia imunidade nutriente. Tanba ne'e importante tebes ba ema hotu-hotu atu iha asesu ba facilidade saúde, hodi deteta no halo tratamentu preventiva ba moras tuberkoloze, moras diarreia, no párazitu *gastrointestinal* (Ngure et al. 2014). Nutrisaun mós bele inklui iha sistema saúde primaria, no bele kontribui ba identifika, no halo tratamentu ida diak ba ema ho difisiénsia mikronutriente hanesan anémia (Yip 1997). Atendementu ho servisu ida ne'e importante tebes ba feto ho idade reprodutiva no ba labarik sira.

Asesu ba sistema bee mos, saneamentu, no ijiene (BESI) mak komponente ida importante ba ema nia saúde atu hamenus duni moras infeksaun, inklui moras diarreia, no moras hosi virus ambiental oinoin . Moras diárea no mora hosi virus ambiental, buat rua mak kontribui ba malnutrisaun no isin raes badak/stunting. Atu hetan situasaun nutrisaun ida diak presiza konsumi ai-han ida nutritivu no adekua. Bainhira ema sofre moras kabun ka estomagu tanba virus ambiental ruma, ida ne'e signífika katak ema sira ne'e la utiliza ai-han nutrisionál no ai-han oinoin iha sira nia dieta (Ngure et al. 2014). Saneamentu ne'ebe comunidade mak lidera tomak, oportunidade diak ida atu fó poder no responsabilidade ba comunidade atu sira rasik hadi'a sira nia saneamentu, no halakon prátika soe foer boot no kiik arbiru. Ne'e mós, ida ne'e importante tebes tanba comunidade mak sai na'in ba saneamentu no utiliza duni facilidade nudar sira nia rasik. Ida ne'e importante tebes nudar xave ba sukat susesu sistema saneamentu komunitáriu, bainhira ema hotu-hotu utiliza facilidade ne'ebe iha (Kar 2008).

Iha uma kain ida feto nia saúde no nutrisaun importante liu ba nia rasik no nia oan sira nia oan sira no ba familia tomak. Malnutrisaun ba labarik sira dalabarak hahu iha útero (iha inan nia kabun laran) no bele hamosu implikasaun oinoin, liu-liu ba labarik feto no feto foin sa'e sira iha sira nia moris nudar adolésente no adultu. Ida

ne'e mós bele hada'et hosi jersaun ba jersaun. Efeitu malnutrisaun hosi jersaun ba jersaun halo parte siklu ida iha ne'ebe efeitu hirak ne'e haforsa malu ho rezultadu aat tebes. Presiza hadi'a nutrisaun ba feto no labarik feto sira, ho programa nutrisaun ida rasik, mak sei hamosu impaktu pozitivu oinoin, inklui: prevene feto ho otas nurak atu isin rua sedu; prevene inan sira tur ahi ba bebe ho todan la tuir standar; hadi'a kondisaun ba labarik sira atu moris no dezenvolve an diak liu, (ezemplu, hamenus isin raes badak/stunting) atu hetan isin diak ho nutrisaun diak, no mós sai produtivu tebes; ida ne'e importante ba feto sira (malnutrisaun ba labarik feto, feto klosan sira, no sei bebe iha inan nia kabun laran bele fó impaktu ida negativu tebes iha sira nia moris tuir mai (ACC/SCN 1992). Bebe ho *low birth weight* (LBW) katak sira ne'ebe sofre ona *intrauterine growth restriction* (IUGR) tanba bebe sira ne'e dalabarak moris ho kondisaun malnutrisaun aat liu no sira ne'e iha risku boot atu lakon vida iha tempu tur ahi no iha tempu sei bebe. Maibe, mak karik sira tahan moris hafoin inan tuir ahi, atu sira rekupera prosesu kresimentu ne'ebe lakon, ne'e dezafiu boot no sira dalabarak hetan defisiensia oinoin iha sira nia prosesu dezenvolvimentu fiziku, inklui problema oinoin ho nivel depresaun aas (Victoria et al. 2008).

Edukasaun sívika ba labarik feto, no feto sira importante hodi rezolve situasaun malnutrisaun. Dadus iha nasaun ne'ebe ho rendimentu kiik no médiu iha tinan 1970 to'o 1995, hatudu katak edukasaun ba feto kontribui ho pursentu 43 ba hatun nivel hamlaha (Smith and Haddad 2000). Iha India, inan sira ne'ebe hetan edukasaun sira nia oan barak mak todan isin tuir standár, bainhira kompara ho labarik sira ne'ebe, sira inan la hetan edukasaun, barak mak sofre isin krékas/wasting no isin raes badak/stunting (Mishra and Retherford 2000). Konkluzau hanesan mós hetan iha nasaun Kenya (Abuya et al. 2012) no Bangladesh (Anwar et al. 2013).

Kuantidade ai-han no asesu ba ai-han nutrisiónál, ne'e nesesáriu, maibe seidakuficiente hodi rezolve situasaun malnutrisaun. Presiza promove edukasaun konaba nutrisaun no transforma hahalok atu promove kompras no konsumu ai-han nutrisiónál no oinoin durante tinan tomak. Ba ne'e, presiza fokus iha inan isin rua sira, bebe, no mós ba labarik, tanba loron 1000 uluk mai iha bebe sira nia moris importante tebes ba sira nia saúde, la'os deit durante período ne'e, maibe durante ema ida nia moris tomak (Black et al. 2013). Bainhira isin rua, feto presiza konsumi ai-han suficiente atu hetan kalaria, proteina, no mikronutriente. Tenke fó susu been inan nian deit ba bebe durante fulan 6 nia laran. Labarik sira presiza konsumi ai-han nakonu ho nutriente hosi ai-han oinoin ba sira ne'ebe ho idade hosi fulan 6 to'o fulan 23 (UNICEF 2016a). Fó han labarik ho ai-han hosi fonte animal importante tebes, tanba hirak ne'e riku ho proteina, *ferro/iron no zinc*, ne'ebe la hetan hosi inan nia susu been (Dewey 2013). Maske, loron 1000 uluk mai ne'e importante tebes ba bebe sira, nutrisaun diak, mós importante ba alin oan sira ho tinan avansadu no adultu sira. Presiza fó prioridade ba nutrisaun, atu nune'e rekursu ne'ebe limitadu bele uza ba ai-han nutritivu.

Iha Ne'ebe Mak Fó Ona Rezultadu Diak

Solusaun ho baze iha agrikultura fó ona kontribusaun importante ba atu diversifrika dieta, prodús mikronutriente ne'ebe sufisiénte, no hadi'a situasaun nutrisaun iha rai barak. Hirak ne'e inklui to'os uma hun, no produsaun doméstiku ba ai-han ho modelu oinoin (Onley et al. 2015), kuda ai-horis kahur malu (polikultura/intercropping) no ho to'os ho senáriu oinoin (Kerr et al. 2007), irigasaun (Burney et al. 2010), aquakultura (Murshed-E-Jahan et al. 2011), no sistema produsaun animal inklui manu, bibi, no karau (Carletto et al. 2015). Estadu Federasaun Mikronezia hadi'a nutrisaun iha sira nia nasaun liu hosi aumenta kuantidade produsaun ba ai-han nutritivu lokal. Sira fokus mós ba kuda no promove ai-han lokal/rai nain liu hosi kampaña "*Let's Go Local*" (Englberger 2011 no 2013).

Nasaun ne'ebe ho rendimentu kiik no médiu, hetan susesu tebes iha redusaun ba isin raes badak/stunting liu hosi programa edukasaun no akonsellamentu konaba nutrisaun, monitorizasaun no promosaun ba labarik nia kresimentu, imunizasaun ne'ebe adekua, programa BEI, no asistensia rede seguransa sosiál. Intervensau ida atu hetan susesu presiza kontribuisaun no kompromisu polítiku, kolaborasaun multi-setorál, envolvimentu komunidadade, mekanizmu fornimentu servisu ho baze iha komunidadade, no haluan kobertura programa edukasaun ho dedikasaun diak hosi ema ne'ebe hala'o programa ne'e (Hossain et al. 2016).

Hasa'e liutan mekanizmu asesu ba saude primaria nudar dalan ida impontante hodi hamenus numeru malnutrisaun. Iha India, liu hosi tratamentu mediku ba labarik bele hasa'e labarik nia todan (Awasthi 2008). Iha Zaire, mediku ba labarik la hasa'e sira nia todan ka altura maibe komplementa ho vitamina A mak importante hodi hasa'e todan no altura (Donnen 1998). Iha mos dalan inovativu hodi hasa'e asesu ba tratamentu, liu hosi fornese medikamentu iha eskola ba labarik sira. Iha nasaun barak fornese medikamentu no prepara suplementasaun vitamina iha eskola. Iha Zanzibar, tratamentu mediku iha eskola hatudu ona rezultadu diak hodi aumenta labarik nia todan no altura (Stoltzfus 1997) no mos redus anemia moderadu no grave (Stoltzfus 1998).

Bee, Saneamentu no ljiene/BESI mak komponente ida diak tebes iha estratejia eliminasaun malnutrisaun, liu-liu ba isin raes badak/stunting iha mundu tomak. Iha tinan 1990 nia laran, estudu ida identifika katak hadi'a situasaun BESI iha ninia ligasaun ho hamenus isin krékas/wasting no isin raes badak/stunting iha Bolivia, Guatemala, Sri Lanka, Morocco, Burundi, Ghana, Togo, no Uganda (Esrey 1996). Iha India, uma kain ne'ebe iha asesu ba programa BESI iha ligasaun maka'as ho redusaun isin raes badak/stunting. Uma kain sira mak iha asesu ba sanemantu diak, ninia impaktu ba hamenus numeru isin raes badak/stunting ba labarik ho idade tinan 2 mai kraik, hamutuk pursentu 16 to'o pursentu 39 (rah et al. 2015). Iha Etiopia, estudu tinan lima nian ida, halo komparasaun entre efikasiasaun intervensaun saude, edukasaun nutrisaun, no mos identifika katak programa BESI mak programa uniku ne'ebe hamenus isin raes badak/stunting ho diak tebes. Liu hosi intervensaun grupu BESI mak hatun ona nivel isin raes badak/stunting ho pursentu 12.1 (Fen et al. 2012).

Programa intervensaun nutrisaun barak mak foti inan isin rua sira nudar alvu spesifiku, ida ne'e esforsu ida atu prevene bebe moris ho rezultadu negativu, tanba iha ligasaun ho inan sira ne'ebe sofre malnutrisaun. Intervensaun ida ne'e, nia susesu bele hare liu hosi rezultadu numeru bebe mak moris normal, maibe la'os hare hosi inan nia nivel nutrisaun. Hosi intervensaun nutrisaun spesifiku oin haat, iha evidensia diak mak: akonsellamentu no edukasaun ba inan sira, suplementasaun mikronutriente (ferro/iron, no acido folico/asam fulat), nune'e mos aihan forifikasaun, suplementasaun proteina no enerjia, no mos suplementasaun mina baziku (Bhutta et al. 2013). Evidensia ne'e mos sujere katak presiza hadi'a ema nia nivel nutrisional, saude fiziku no mental; nune'e mos presiza proteze sira nia kbi'it tomak, promove ema nia reputasaun sosial, garante ema nia kualidade servisu, no mos tau matan ba ema nia rekursu no patrimoniu (Ezemplu rai no teknolojia) ne'ebe bele hamosu impaktu diak ba fetu nia moris. Aprosimsaun sensitivu ba nutrisaun no ba programa mak xave hodi hatan ba dezafiu hirak ne'e (Jennings et al 2010).

Iha Bangladesh, sira identifika katak hasa'e fetu nia edukasaun, bele hamenus numeru malnutrisaun iha labarik, ho benefisiu ekonomiku, no ba Bangladesh nia osan *taka* ida investe iha fetu nia edukasaun, mak nasaun ne'e sei hetan fila entre osan Taka 2 no Taka 11 (Ahsanuzzaman 2016).

Liu hosi programa edukasaun hatudu ona progresu diak iha inan sira nia pratika fo-han bebe no labarik. Edukasaun konaba importansia inan nia susu been hasa'e ona inan sira nia nivel konsiensia hodi fo susu sira nia bebe (Dyson 2005) no inan sira mos hatene ona tempu ne'ebe mak bebe sira tenke hetan deit mak susu been hosi inan (Lumbiganon 2012). Iha Estadu Unidus, programa edukasaun konaba inan nia susu been iha sentru saude, aumenta nivel fo susu labarik hosi pursentu 18.9 ba 47.1, ba bebe sira hotu, no hosi pursentu 19.2 to'o 60.8 ba bebe ne'ebe moris ho todan la normal (Wagner et al. 2002). Iha Bolivia mos sira uza programa edukasaun efetivamente hodi hasa'e nivel inisiasaun hosi pursentu 56 ba 74, no mos nivel fo susu been inan nian los deit hosi pursentu 81 ba 88; no iha Madagascar hosi pursentu 34 ba 75 no pursentu 86 ba 91 (Baker 2006). Iha India, programa edukasaun ida konaba pratika fo ai-han komplementariu, importante atu aumenta enerjia, maske intervensaun ida ne'e kiik, maibe hadi'a tebes labarik nia altura hosi idade fulan 6 to'o fulan 18 (Bhandari 2004). Implementasaun ba programa *Alive* no *Thrive* iha Vietnam no Bangladesh utiliza midia massa hodi halo kampaña informasaun publiku atu hahalok ba diak (Nguyen et al. 2016).

Dalan ba oin ba Timor-Leste

Timor-Leste presiza implementa aprosimasaun ne'ebe atu hanesan, liu hosi hadi'a kuantidade ai-han nutritivu lokal. Estadu presiza fokus ba kuda tan fore/tunis, ai-han karbohidratu nutrisional hanesan fehuk midar, modo tahan, no ai-fuan, nune'e mós kuda tán ai-horis lokal/rai nain hanesan marungi, akar, kumbili, no talas. Sujestaun hirak ne'e mosu bebeik bainhira hala'o konsultasaun iha nivel nasional. Aumenta kuantidade produsaun ba agrikultór subsisténsia ba konsumu uma laran, no ho restu bele fa'an ba ema seluk. Agrikultór mós presiza asegura katak sira bele prodús ai-han durante tinan tomak, hodi hamenus tempu hamlaha. Estadu presiza dezenvolve liután facilidade merkadu, liu-liu iha fatin rural. Hodi garante ema hotu-hotu bele hetan asesu ba merkadu no iha asesu ba ai-han nutrisional mak adekuadu, presiza dezenvolve edukasaun no promove ai-han hirak ne'e hodi nune'e ema bele sosa no konsumi.

Timor-Leste presiza tau fokus hodi hasa'e ema nia nivel asesu ba saúde, liu-liu ba ema iha fatin rural no ba sidadaun ne'ebe moris iha kondisaun kiak tebes. Bele liu hosi hametin no hasa'e nivel atendentu iha programa SISCa (Servisu Integadu iha Saúde Komunitáriu), aumenta numeru postu saúde komunitária, no mós kapasitasaun ba pesoál ne'ebe halo atendentu. Presiza kolabora hamutuk ho lider komunitária atu nune'e ema barak mak iha asesu ba atendentu saúde. Tratamentu mediku, ferro/iron no mós komplementasaun vitamina A, bele fornese liu hosi eskola no mós postu saúde. Tratamentu hirak ne'e importante atu hala'o iha eskola hodi garante kobertura atendentu saúde ba labarik barak.

Estadu Timor-Leste hala'o ona progresu boot iha programa BEI. Aumenta ona facilidade bee hemu ne'ebe saudavel no asesu ba facilidade sentina, liu-liu iha fatin urbana. Maske nune'e, ema balu sei moris iha fatin ne'ebe falta facilidade hirak ne'e. Atu rezolve situasaun isin raes badak/stunting iha nasaun ne'e, programa BEI presiza dezenvolve liután iha fatin remotas no rural. Presiza utiliza aprosimasaun 'komunidade lidera saneamentu total/CLTS', tanba ho aprosimasaun ne'e, ezije membru comunidade ida-ida dezenvolve rasik sira nia solusaun ba nesesidade saneamentu, atu nune'e bele garante katak solusaun ne'ebe iha apropriadu ba comunidade ida-ida no utiliza duni facilidade hirak ne'e.

Timor-Leste presiza dezenvolve liután edukasaun ba labarik feto no feto sira, fó aisténsia ba familia liu hosi programa protesau sosial hodi kria kondisaun diak ba labarik feto sira iha familia atu atende eskola. Estadu iha programa Bolsa da Mãe mak apoia ona familia sira ne'ebe vulneravel tebes, liu hosi transfere osan ba uma kain ne'ebe nia oan atende eskola; maske nune'e programa ne'e la kobre familia hotu-hotu, no seidauk investe iha labarik feto nia edukasaun. Hasa'e nivel feto ho idade reprodutiva nia asesu ba saúde no programa nutrisaun sai mós nudar xave ida importante.

Timor-Leste presiza atu haforsa liután programa edukasaun ne'ebe agora eziste hela, konaba nutrisaun ba inan isin rua no prátika diak fó-han bebé no labarik. Feto barak mak han naton deit durante isin rua, ho fiar katak ho ida ne'e bebe labele boot iha inan nia kabun no fasil ba inan sira bainhira tur ahi. Atu muda mentalidade ida ne'e, presiza edukasaun ba feto sira konaba importánsia nutrisaun ba inan isin rua, nune'e mós fó atensaun ba inan nia saúde, atu nune'e labarik moris ho diak. Komunidade balu sei fiar no halo prátika konaba ai-han ne'ebe bandu labele fó han ba bebe no labarik. Feto barak mak seidauk halo tuir prátika diak fó susu bebe no fó hahan komplementáriu, no mós dalabarak sira sei halo tuir nafatin sujestaun hosi familia, no ema ne'ebe iha influénsia iha comunidade. Iha inan balu mak la fó duni susu ba sira nia oan, nune'e mós inan balu hapara sedu fó susu oan sira. Iha inan balu mós fó han deit sasoro tanan ba labarik, balu la fó hahan ne'ebe suficiente ka ladun fó han tuir labarik sira nia nesesidade. Atu halo mudansa ba ida ne'e, presiza hasa'e inan sira nia koñesimentu liu hosi edukasaun. Kestaun ida ne'e foti hosi parte interesadu oinoin durante konsultasaun iha nivel nasional. MdS no Fundasaun Alola hala'o ona edukasaun iha área ne'e liu hosi facilidade saúde, no liu hosi grupu inan ne'ebe estabelese ona, maibe ida ne'e presiza dezenvolve liután no utiliza aprosimasaun treinamentu ba treinadór. Dezafiu seluk ba programa hasa'e nutrisaun iha Timor-Leste mak serimónia tradisionál. Tanba presiza utiliza rekursu barak, inklui ai-han no osan iha serimónia hirak ne'e; serimónia tradisionál ne'e akontese mós iha fatin sira ne'ebe ho

kondisaun kiak tebes. Familia sira tenke fa'an sira nia balada hodi hetan osan ba serimónia, bainhira osan hirak ne'e tuir loloos utiliza ba sosa ai-han ba sira nia oan durante tinan tomak. Edukasaun konaba importánsia nutrisaun presiza halo parte ba familia nia prioridade nutritivu, maibe la'os deit ba serimónia; ida ne'e presiza atu rezolve ho dalan ida sensitivu ba kultura. Presiza mos servisu atu hetan konfiansa hosi comunidade, atu ema bele muda sira nia prátika. Parseiru nasionál ida sujere katak atu alkansa objetivu ida ne'e presiza servisu hamutuk ho igreja.

Sujestaun Hosi Komunitade

Hasa'e asesu ba ai-han nutritivu mak aliña ho rekomendasaun hosi comunidade durante konsultasaun, mak ema barak rekomena atu kuda/kultiva ai-han lokal oinoin barak liután. Maske nune'e, comunidade preokupa ho osan ne'ebe gasta ba halo to'os, aas liu fali folin ai-han lokal iha merkadu; tuir sira nia kalkulasaun katak investe iha produsaun ai-han lokal sei la fó lukru diak ba agrikultór sira. Komunitade sira mós sujere katak kria fasilidade merkadu iha fatin rurál atu ema hotu-hotu bele hetan asesu ba ai-han nutritivu. Komunitade iha fatin rurál kestiona konaba infraestruturá estrada no merkadu, nune'e mós sira salienta liután katak dadaun ne'e infraestruturá báziku sei sai nudar dezafiu ida ba sira atu fa'an no sosa ai-han nutritivu.

Komunitade mós halo diskusaun konaba importánsia bee iha sistema agrikultura; kestaun ne'e hetan deit diskusaun naton tanba sira seidak iha koñesimentu ne'ebe diak konaba ligasaun entre programa BEI no nutrisaun. Ida ne'e haforsa liután importánsia atu utiliza aprosimasaun 'komunitade lidera saneamentu total/CLTS', ho implementasaun estratejia ne'e bele eduka no envolve comunidade.

Maske promove edukasaun ba labarik fetó la diskuti ho kle'an durante konsultasaun ho comunidade, maibe comunidade barak mak subliña ona importánsia hosi edukasaun no mós sira rekoñese katak edukasaun ne'ebe la naton nia kauza ida mós mak malnutrisaun.

Feto sira diskuti konaba inan isin rua sira ne'ebe tauk atu han barak, tanba bainhira sira tur ahi bele hetan susar tanba bebe boot. Komunitade rekomena katak hasa'e edukasaun ba inan sira konaba dieta nutrisional durante isin rua, bele ajuda prevene ida ne'e. Feto seidak iha koñesimentu konaba nutrisaun iha tempu isin rua ka ba oan sira, maibe sira halo tuir deit saida mak familia ka lideransa komunitária sira rekomena. Nune'e mós, fetó sira dehan katak sira la konsumi ai-han suficiente, tanba tradisaun determina katak mane tenke han uluk. Sira subliña mós importánsia hosi hetan edukasaun ba familia sira hotu, inklui mane tanba sira mak foti desizaun iha uma kain. Sira mós ko'alia konaba importánsia hosi envolvimentu banin fetó, tanba sira mak dalabarak fornese informasaun konaba ai-han no nutrisaun, liu-liu konaba ai-han ne'ebe bandu durante inan isin rua, ba bebe no labarik. Sira mós subliña importánsia ba hatutan informasaun to'o iha comunidade ne'ebe hela iha fatin izoladu; no edukasaun la'os deit iha fasilidade sentru saúde, tanba iha comunidade barak mak la ba iha fasilidade hirak ne'e. Sira halo diskusaun mós konaba importánsia hosi serimónia tradisionál no mós prátika uza osan barak liu iha serimónia hirak ne'e, ho impaktu katak osan la naton ba atu sosa ai-han. Sira mós rekomena katak hasa'e edukasaun nutrisional hodi hadi'a situaun ida ne'e.

ODS 2.2 – HAKOTU MALNUTRISAUN OINOIN: REKOMENDASAUN #4

Rekomendasaun

Hamenus isin krékas liu hosi hasa'e Jestaun Programa Malnutrisaun Grave ho Baze iha Komunitade.

Ligasaun Ba ODS Seluk Tuir Tempu

Implementasaun asaun ne'e mós bele kontribui hodi atinje ODS2.1 no ODS2.4 – Kurtu no Médiu Prazu

Se Mak Responsabiliza

Ministeriu Saúde no Ministeriu Solidaridade Sosiál

Tanbasá Ida Ne'e Importante

Ida ne'e importante atu aloka rekursu suficiente hodi redús isin krékas/wasting tanba implikasaun ba hamosu moras oinoin no mortalidade (Black et al. 2013). Jestaun malnutrisaun grave ho baze iha komunidadade (CMAM), mak hanaran mós jestaun integradu ba malnutrisaun grave (IMAM), Iha ona prova hodi halo tratamentu efektivu ba malnutrisaun moderadu no grave, no mós bele redús isin krékas/wasting. Nasoens Unidas aprova ona aprosimasaun jestaun malnutrisaun ho baze iha komunidadade (CMAM) iha tinan 2007 no dadaun ne'e uza hela iha nasaun hamutuk 69. Prioridade inklui halo tratamentu ba malnutrisaun grave no mós halo tratamentu rutina ba saúde jerál. ida ne'e fokus ba haforsa sistema saúde ba tempu naruk, hodi halo konsulta no tratamentu ba malnutrisaun grave, nune'e mós hanesan promove kapasidade hodi hatan ba nesesidade iha kurtu prazu durante tempu hamlaha no emerjensia. Objetivu mak atu hadi'a kapasidade ajente saúde nian, fornese ekipamentu no infraestrutur, to'o sistema ne'e iha rasik nia kapasidade hodi halo tratamentu mesak ba malnutrisaun grave iha período emerjensia (Hailey and Tewoldeberha 2010, Concern Worldwide 2016).

Iha Ne'ebe Mak Fó Ona Rezultadu Diak

Aprosimasaun *CMAM Surge* implementa ona iha Pakistaun iha tinan 2007, haluan kobertura iha tinan 2009, no mós aprosimasaun ne'e aplika iha tinan 2010 hafoin akontese inundasaun boot iha rai neba. Inundasaun nia impaktu ida mak hamosu no aumenta número malnutrisaun grave hosi 2.9 ba 15 porsentu iha Punjab, no mós hosi 6.1 ba 23.1 porsentu iha Norther Sindh. Pakistaun hala'o programa *CMAM* iha deit fatin balu no laiha kbi'it atu responde ba sira nia nesesidade rasik, tanba ne'e sira hetan asistensia hosi organizasaun WHO no UNICEF. Sira hala'o ona konsulta ba labarik hamutuk token 1.3 no halo tratamentu ba labarik 55,921 hosi total hamutuk 89,832 mak sofre malnutrisaun grave tebes, no mós ba labarik 155,000 hosi total hamutuk 301,000 mak sofre malnutrisaun grave moderadu. Iha fatin sira ne'ebe implementa programa *CMAM* hodi hatan ba inundasaun, programa ne'e nia rezultadu efektivu tebes; ida ne'e evidénsia ida katak implementa no hametin programa molok akontese situasaun emerjénsia ruma, ne'e diak liu (Qazi 2012).

Dalan Ba Oin Ba Timor-Leste

Ministeriu Saúde dezenvolve no implementa dadaun ona polítika *CMAM* no mós kapasita ona funsionariu iha postu saúde ida-ida konaba intervensaun nutrisaun. Ida ne'e hanesan pasu dahuluk mak importante; maibe presiza hametin pasu ida ne'e to'o estadu bele halo tratamentu ba kazu malnutrisaun grave hotu-hotu durante tinan tomak no durante situasaun emerjénsia. Iha konsultasaun nivel nasionál, ema xave balu ko'alia ona konaba importánsia hadi'a fiskalizasaun ba malnutrisaun grave. Dadaun ne'e, labarik barak mak la ba halo tratamentu, no labarik barak mós mak ba buka fasilidade saúde bainhira tarde liu ona. Hadi'a fiskalizasaun sei tulun estadu hodi halo tratamentu ba labarik barak tán no sedu. Nune'e mós importante ba hasa'e kapasidade hodi responde ba situasaun kritika tuir tempu no emerjénsia, no buka tulun hosi liur bainhira presiza. Timor-Leste iha tempu hamlaha no iha tempu emerjénsia, hanesan El Niño, número malnutrisaun grave iha tendensia atu aumenta. Durante El Niño liu ba, ema barak mak sofre malnutrisaun tanba laiha programa ofisiál ida diak no adekua.

Sujestaun Hosi Komunidadade

Iha konsultasaun ho komunidadade sira, ema barak mak la mensiona konaba hamlaha. Bainhira temi kona hamlaha, sira hatete katak sira iha ai-han naton hodi sustenta moris, no sira dehan katak hamlaha bele sai problema boot ida ba sira ne'ebe moris iha sidade, tanba presiza gasta osan boot hodi sosa ai-han. Maske nune'e, iha Timor-Leste, porsentu 38 hosi labarik tinan lima mai kraik mak la satisfas todan normál, no porsentu 11 mak hetan isin krékas/wasting (Provo et al. 2016). Isin krékas/wasting aas liu iha sidade, maibe ida ne'e mos problema ida ba sira

iha fatin rurál. Partisipante sira iha konsultasaun komunidadade hatete katak sei susar ba sira atu identifika sinál malnutrisaun, no sujere atu haforsa kapasitasaun koñesimentu liu hosi edukasaun hodi nune'e sira bele identifika rasik sinál malnutrisaun, tanba sira konfirma katak buka atu halo tratamentu formál, ne'e opsaun ida ikus liu ona. Sira hatete mós katak ba oin sira sei halo tuir no buka halo tratamentu formál sedu ba malnutrisaun.

ODS 2.2 – HAKOTU MALNUTRISAUN OINOIN: REKOMENDASAUN #5

Rekomendasaun

Responde ba númeru isin bokur mak la normal/obesidu ne'ebe aumenta iha fetu no labarik, presiza hala'o kampaña informasaun públiku ho kolaborasaun ho mídia atu promove konsumu ai-han saudável iha sentru urbanu no fó atensaun ba ai-han nutritivu hodi promove konsumi ai-han saudavel.

Liga ba ODS Seluk Tuir Tempu

Implementasaun ba asaun ne'e mós bele kontribui ba atinje ODS2.1 no ODS2.4 – Kurtu no Médiu Prazu

Se Mak Responsabiliza

Ministeriu Saúde

Tanbasá Ida Ne'e Importante

Maske malnutrisaun hetan atensaun boot tebes hosi nasaun ne'ebe ho rendimentu kiik no médiu, maibe han barak liu no la tuir dieta nutritivu mós bele hamosu fali *overnutrition*, ne'ebe mós sai ona preokupasaun boot ida, no númeru todan liu normál/overweight no obesidu/obesity mós aumenta tanba konsumi ai-han nakonu ho masin, masin-midar, mina no bokur barak maibe falta atividade fíziku iha moris lora-lora (Popkin 2006). Folin ai-han prosesadu ne'ebe baratu tebes, ida ne'e mak halo ema konsumi barak (Drewnowski and Popkin 1997). Iha kazu balu, hanesan Filipina, Malázia no Indonézia, ema konsumu barak liu ai-han prosesadu, maibe sira mós aumenta tán masin, masin-midar, no mina te'in, maibe kahur fali ho ai-han tradisionál ne'ebe sira prepara rasik (Lipoeto et al. 2013). Tranzisaun ne'e akontese tanba folin ai-han prosesadu baratu no fasil ba ema atu prepara no konsumu, maibe ema kiak mak iha risiko boot tebes ba situasaun ida nune'e. situasaun ida ne'e afeta liu mak fetu sira, no fetu sira mak dadaun ne'e okupa halo parte númeru boot isin bokur la tuir normál/obesidu (Dinsa et al. 2012). Ida ne'e importante hodi responde ba dezafiu boot hosi malnutrisaun, atu evita númeru todan liu normál/overweight, no moras króniku seluk mak akontese iha nasaun ho rendimentu boot. Ida ne'e bele halo liu hosi edukasaun nutrisionál no promosaun ai-han ho insentivu ruma hodi enkoraja ema. Ai-han nutritivu bainhira bele promove liu hosi merkadu, ida ne'e efetivu liu ba labarik sira (Glanz et al. 2012). Bele mós promove ai-han iha merkadu ho fatin ida ketak hosi buat sira seluk. Insentivu ho osan ruma efetivu iha fatin balu no hamenus ona folin ba oferta promosaun hanesan sosa ida, hetan ida gratuita ba ai-han ne'ebe nutritivu, no ida ne'e halo ema barak mós sosa buat ne'ebe nutritivu (Chandon and Wansink 2012).

Iha Ne'ebe Mak Fó Ona Rezultadu Diak

Implementasaun ba aprosimasaun ne'e hala'o ona iha Chile, nasaun ne'ebe númeru isin bokur la normál aas liu iha América Sentrá no América Sul. Tersu rua (2/3) hosi populasau iha Chile ema isin bokur todan, no pursentu 27.8 mak obesidu (Pan American Health Organization 2016). Ida ne'e mak rezultadu hosi konsumi ai-han prosesadu. Iha tinan 2012, Chile aprova ona lei 20.606 ne'ebe bandu ai-han ho masin, masin-midar, no bokur barak liu, hodi fó atensaun maka'as atu labele halo publisidade ba ai-han hirak ne'e ba labarik no mós labele distribui ka labele fa'an ai-han hirak ne'e iha eskola (Chile Ministry of Health 2012). Hafoin implementasaun lei ne'e, pursentu ema

hamutuk 92 mak hatete katak regulamentu ne'e fó ona impaktu diak ba sira nia dieta ai-han (Valdabenito et al. 2017).

Dalan Ba Oin Ba Timor-Leste

Iha Timor-Leste, isin bokur la normál barak tebes mak feto no labarik. Aihan pronto kedas ona hanesan supermie, ikan lata, popmie no seluk-seluk tan barak tebes no fasil ba komunidadé sira atu hetan no sosa iha fatin hotu-hotu; durante konsultasaun iha nivel nasionál, ema xave balu temi ona katak komunidadé barak mak konsumu ai-han supermie no ai-han feitu seluk. Ai-han feitu/*instant barak los mak* bele sosa iha kios, merkadu, no loja *grosur* iha Dili, nune'e mós iha fatin rurál. Importante ba Timor-Leste atu foti asaun agora, nune'e bele prevene no redús númeru ema ho isin bokur la normál, no mós prevene moras króniku iha tempu oin mai. Timor-Leste bele promove konsumu ai-han nutritivu hanesan modo tahan no ai-fuan, no dezkoraja konsumu masin, masin-midar, no la bele utiliza mina te'in barak liu; no mós la bele konsumu *gordura/lemak* ho kuantidade barak; liu hosi programa edukasaun nutrisionál bele promove ai-han hotu-hotu mak nutritivu, no evita la bele konsumi ai-han prosesadu barak; promove ai-han hotu-hotu ho insentivu osan ruma, no regula komersilizasaun ai-han prosesadu atu la bele halo promosaun no publisidade ba labarik sira. Iha konsultasaun nasionál, ema xave balu mós sujere presiza hasa'e koñesimentu konaba nutrisaun ba komunidadé, liu hosi grupu komunidadé rasik no ho prátika hanesan demonstrasaun tein konaba 'oinsá prepara ai-han nutritivu.'

Sujestaun Hosi Komunidadé

Durante konsultasaun iha nivel komunidadé, ema barak mensiona katak ho asesu fasil ba ai-han prosesadu barak iha rai laran, halo ema barak mak konsumi deit ai-han hirak ne'e, tanba fatór gostu diak, no fasil atu hetan asesu no sosa; tanba ne'e komunidadé sira hakarak halo balansu dieta iha ai-han prosesadu ho ai-han lokal. Komunidadé dehan mós katak, feto sira duni mak prepara no sira duni mak konsumi barak liu ai-han prosesadu, tanba ida ne'e fó vantajen boot ba feto sira, tanba sira bele poupa sira nia tempu no mós la gasta buat barak atu hodi prepara ai-han hirak ne'e. Komunidadé sira mós rekoñese katak, sira nia nivel koñesimentu konaba ai-han nutritivu ne'e sei menus, tanba ne'e sira rekomenda atu hasa'e sira nia nivel koñesimentu konaba ai-han hirak ne'ebe mak iha valór nutritivu no ai-han ne'ebe mak tenke evita tanba la nutritivu. Komunidadé interesadu teb-tebes no hakarak atu hetan informasaun hirak ne'e. Komunidadé sira sujere atu fornese informasaun hirak ne'e liu hosi mídia ba públiku no liu hosi eskola ba labarik sira. Komunidadé sira hakarak tebes atu hatene oinsá prepara ai-han nutritivu ne'ebe diak. Nune'e mós komunidadé balu hatete katak, sira iha osan naton hodi sosa ai-han nutritivu, maibe la hatene atu prepara oinsá. Sira hakarak atu aprende tebes liu hosi prátika demostrasaun tein, ho asesu ba komunidadé hotu-hotu.

ODS 2.3 – PROMOVE PRODUTIVIDADE AGRÍKULA: REKOMENDASAUN #6

Rekomendasaun

Promove agrofloresta hanesan fonte ai-horis komersiál hodi halo esportasaun, promove mós restaurasaun rekursu natural, no reziliensia klimátika.

Liga ba ODS Seluk Tuir Tempu

Implementasaun asaun ne'e mós bele kontribui ba atinje ODS2.4 – Iha Tempu Médiu

Se Mak Responsabiliza

Ministeriu Agrikultura & Peska no Ministeriu Obras Publiku, Transporte, & Komunikaun

Tanbasá Ida Ne'e Importante

Programa agrofloresta envolve integrasaun ai-horis ho kultivasaun ai-han, produsaun pekuária, no mós atividade to'os seluk iha faze oinoin ba jestaun rai (Dawson et al. 2013). Sistema ne'e inklui prátika tradisionál no prátika modernu, iha ne'ebe kuda ai horis (*semak/shurbs*, palmeira, au, etc) hamutuk ho ai-han no mós ho hakiak animal nudar sistema integradu iha senáriu agrikultura oinoin (FAO 2013b). Integra agrikultura ho floresta hasa'e produsaun agríkula bainhira komponente ida-ida iha nia fatin mesak, no sira hamutuk hetan jestaun ida diak efetivu (Steffan-Dewenter et al. 2007). Agrofloresta hametin agrikultór fonte reseita, redús kiak, no promove ambiente agríkula ida produtivu no reziliente (Dawson et al. 2013); ida ne'e mós sistema jestaun ba rekursu natural ne'ebe diak tebes ba agrikultór kiik sira tanba bele hadi'a diak liu sira nia fornesimentu ai-han, reseita osan, no saúde, bainhira sistema ne'e hamosu benefisiu ekonómiku, sosio kulturál no ambiental oinoin (FAO 2013b). Bainhira prátika sistema ne'e ho eskala boot, bele hadi'a ekosistema liu hosi armazenamentu karbonu, prevensaun ba deflorestasaun, konservasau biodiversidade, bee mos, kontrola erozaun, no mós hametin rai agríkula atu reziste inundasaun, bailoro naruk, no mudansa klimátika (FAO 2013b).

Dadus merkadu rejistadu konaba produktu ai hosi agrofloresta ladun barak, maibe produktu ai-horis hanesan mina hosi palma, kafé, ai buraixa, kakau, no xá agrikultór kiik sira kuda barak tebes no hamutuk hetan valór esportasaun anual hamutuk tokon 10 ba leten Dolares America (FAO 2013a). Atu sistema agrofloresta sai produtivu tebes, presiza polítika atu reforma nain ba rai no ai-horis atu bele benefisia grupu agrikultór kiik sira, atu reforma oinsa grupu agrikultór kiik sira bele hetan benefisiu hosi agrofloresta ne'e ho diak, no atu rekoñese agrofloresta nudar opsaun investimentu ida importante (Dawson et al. 2013). Sistema agrofloresta integradu/mista mak kombina produktu ai-horis ho sistema produsaun ai-han oinoin, ho mós ai-han hosi ai-horis lokal mak relevante, hanesan sistema hamahan kafé no kakau (Jagoret et al. 2012, SCI 2013) – ne'ebe aumenta produsaun, no rezultadu produktu no mós aumenta lukru (Clough et al. 2011). Kompradór internasionál balu mak sosa produktu ai-han hosi ai-horis, agora enkoraja tebes sistema ne'e liu hosi akreditasaun no programa sira seluk (Millard 2011). Kuda ai-horis, *semak/shrub* mós sai hanesan fertilizante matak hodi hariku nitrojeniu; metódu ida ne'e hatudu ona rezultadu konsistente ba hadi'a rai nia bokur, no hasa'e rezultadu produsaun batar iha África (Sileshi et al. 2008). Metódu agrofloresta ida ne'e mós estabiliza ona produsaun ai-han iha tempu bailoro naruk no durante akontesimentu klima ladiak, nune'e mós hadi'a ai-han tempu udan been nia diak tebes iha África Súl (Sileshi et al. 2011 and 2012), ho rezultadu importante ba aseguira ai-han iha kontestu mudansa klimátika no iha kontestu bailoro naruk iha rejiaun ne'e.

Iha Ne'ebe Mak Fó Ona Rezultadu Diak

Programa Seguransa Ai-han hosi sistema agrofloresta iha nasaun Malawi, mak ezemplu ida diak hosi implementasaun ba métodu ida ne'e, iha ne'ebe utilizasaun teknolojia adubu organiku ida diak, hasa'e produsaun batar, no benefisiariu sira mós iha ai-han aseguiradu fulan-fulan durante tinan tomak (CEI 2011). África Orientál, África Sentrá, no África Osidental, iha iniciativa kolaborasaun ida entre setór privadu no públiku, mak kombina kultivasaun no komersializasaun, hodi apoia dezenvolvimentu sustentavel ba produktu ai-han foun hosi ai-horis fuik ne'ebe hetan iha ai-laran tuan buras, ho fini *allanblackia*, mak prodús mina diak no saudavel ba han bainhira presija gordura/mina ho potensial boot tebes ba komersializasaun iha merkadu ba produktu ai-han iha nivel global. Promove integrasaun *allanblackia* iha to'os kakau ho eskala kiik dadaun ne'e efetivu tebes hodi suporta liután biodiversidade no reziliensia iha agrikultura, tanba kolleta akontese iha tempu la hanesan, mak ida ne'e oportunidade ida diak hodi hadi'a rendimentu agrikultór durante tinan tomak (Jamnadass et al. 2010).

Dalan ba oin ba Timor-Leste

Elementu prinsipál ida hosi Governu nia Planu Dezenvolvimentu Estratéjiku mak atu hadi'a produtividade, no sustentabilidade iha setór agríkula (Government of Timor-Leste 2010), ne'ebe okupa porsentu hamutuk 64 hosi traballador (Ministry of Finance 2016b), no kontribui ho rendimentu naun petróliu ho porsentu hamutuk 25 ba GDP (FHI 360 2014). Setór agríkula iha papél ida importante hodi redús kiak, promove dezenvolvimentu rural, no

garante rezultadu seguransa ai-han; rua ne'e liu hosi produsaun ai-han no kria rendimentu ba uma kain kiak iha fatin rural. Ho estimativu katak uma kain hamutuk 50,000 moris kiak tebes nudar agrikultór subsisténsia mak prodús ai-han atu konsumi deit no uma kain hamutuk 137,000 nudar agrikultór ho kapasidade atu prodús ai-han ho oituan atu fa'an (FHI 360 2014 based on Census 2010). Uma kain hamutuk porsentu 80 mak ativu iha produsaun ai-han; hosi sira ne'e barak liu mak kuda batar, fore/tunis, fehuk no modo. Nu, kafé, ai-horis, ai ho fuan mak uma kain ida-ida kuda, ne'e hamutuk porsentu 51, 38, 37 no 49; nune'e mós porsentu hamutuk 86 ativu iha hakiak animal, no hosi sira ne'e barak mak fa'an sira nia produktu; iha sira nia kriaun, manu mak barak liu, tuir mak fahi, karau vaka, no bibi (Ministry of Finance 2016b).

Timor-Leste iha potensial diak atu dezenvolve komérsiu ho baze iha produsaun agríkula oinoin iha nivel merkadu doméstiku no mós nivel esportasaun ba rai liur (World Bank 2011a). Diversifikasaun ba setór agríkula importante hodi haluan kobertura tuir planu ne'ebe iha ona; no potensial hosi setór agrofloresta ho plantasaun ai-horis ho valór komersial boot, hanesan ai-kameli no ai-teka, no produktu seluk ne'ebe la'os mai hosi plantasaun ai-horis hanesan, au, kakau, nu, temperu/spice, kafé, ai-fuan, kamii, ai-han animal nian, no kombina ho produsaun pekuaria; buat sira ne'e hotu presiza sai nudar prioridade iha estratéjia MAF nia. MAF presiza loke no haluan merkadu ba produktu hosi setór agrofloresta hodi faan ba rai liur, no mós tau prioridade ba dezenvolve bibeiros ai-horis natural hamutuk ho komunidadade, no halo treinamentu ba populasau rural konaba estabesimentu agrofloresta no jestaun ba ai-horis, ho oportunidade treinamentu bebeik, no mós promove sistema pekuaria integradu. Nune'e mós MAF presiza esplora parseria entre setór privadu no públiku hodi apoia investimentu iha esportasaun ba tempu médiu no naruk, inklui esportasaun ba au no ai ne'ebe iha valór aas. Timor-Leste nia fonte orijinál ai-kameli Indianu, tanba ho esplorasau maka'as iha tempu liu ba (McWilliam 2001), mak ohin lora, atu labele lakon presiza promove oportunidade hodi kuda fila ai ho valór komersial no hamoris fila rekursu natural, tanba ai-kameli iha valór aas, maske volume kiik, no produktu ida mak la fasil atu hetan, mak ema hotu buka iha merkadu internasionál (Page et al. 2012). Treinamentu ba komunidadade sira presiza inklui tipu ai-horis mak nutritivu ba animal sira, mak iha mós funsaun hodi hadi'a elementu nitrojéniu. Kestaun titularidade ba rai presiza hetan revizaun hodi fó benefisiu ba grupu agrikultór kiik no atu promove asesu ba programa diak ruma ba dezenvolve agrofloresta, liu hosi servisu hamutuk ho setór privadu. GIZ (Finansiamentu UE) no programa MAF konaba agrofloresta ba moris sustentavel no rezilente ba mudansa klimátika, diak tebes hodi apoia dezenvolvimentu hirak ne'e. Métodu agrofloresta mista ba hariku diversifikasaun produktu, sei loke dalan ba uma kain rural hodi haluan sira nia fonte ai-han no rendimentu, no bele mós rezolve sira nia vulnerabilidade, tanba tempu aat no dezastre natural ne'ebe sira la hein atu mosu. Iku liu, konservasau ai-laran tuan/floresta importante hodi garante protesau ba seguransa ai-han hosi ai-horis fuik mak uma kain sira ne'ebe mukit/susar tebes sempre foti nudar ai-han durante tempu hamlaha. (Erksine et al. 2015).

Sujestaun Hosi Komunidadade

Komunidadade enkoraja Governu atu, prepara matadalan konaba identifikasaun produktu no ai-horis ne'ebe iha valór esportasaun, no mós fó apoiu ba agrikultór sira hodi halo tranzisaun ba investe iha produsaun komersial. Agrikultór sira ladun hatene oinsá sira bele hasa'e sira nia nivel rendimentu; ba ne'e agrofloresta fornese oportunidade ida diak ba komunidadade rural atu bele hadi'a sira nia moris sai sustentavel no rezilente. Komunidadade preokupa tebes ho hahalok deflorestasaun/tá ai-horis no sunu rai, tanba ida ne'e hamenus bee no kria erozaun/rai-monu no rai-halai. Agrikultór sira dehan katak variasaun udan been hamosu ona dezafiu boot iha tempu oin mai, no sira iha kapasidade naton deit hodi adapta ba mudansa klimátika, ba ne'e sira husu ba estadu atu kapasita agrikultór sira ho teknika adaptasaun mak sensitivu ba mudansa klimátika.

ODS 2.3 – HADI'A PRODUTIVIDADE AGRÍKULA: REKOMENDASAUN #7

Rekomendasaun

Hasa'e produsaun temperu/spices no kafé, hodi utiliza kuda fatin adekuaudu ho valór orijinál, no hadi'a kualidade produsaun no proseamentu.

Liga ba ODS Seluk Tuir Tempu

Implementasaun asaun hirak ne'e bele mós kontribui ba atinje ODS2.1 – Tempu Médiu

Se mak responsabiliza

Ministeriu Agrikultura & Peskas

Tanbasá ida ne'e Importante

Nasaun hirak ne'ebe ho rendimentu kiik no médiu hanesan Madagaskar, Comoros, no Repúblika Unidas Tanzania hetan retornu esternál barak liu hosi esportasaun temperus/spices; baunilla, kráviñu, *cardamom* mak nasaun hirak ne'e nia temperu/spices prinsipál ba esportasaun (ICT 2017). Esportasaun prinsipál seluk hosi nasaun hirak ne'ebe ho rendimentu kiik no médiu mak pimenta, ailia, pimentaun, salsa, ai-kanela no kinur, tanba temperu hirak ne'e hetan valór esportasaun diak iha merkadu mundiál ho temperu tahan hanesan ruku no loru tahan no seluk-seluk tan hamutuk hetan valór esportasaun besik besik biliau US\$ 4 (ICT 2017). Kafé iha ona mudansa estruktural konaba demanda no fornimentu iha nivel globál. Hosi parte fornimentu, espansaun produsaun kafé Robusta iha nasaun Vietname durante tinan 1990 nia laran, no produsaun kafé Arabika iha Brazil ho kustu kustu inovativu ida kiik, hasa'e tiha ona kualidade no kuantidade boot tebes (Technoserve 2003). Hosi parte demanda, mosu ezijénsia ba produktu ida diak tebes ho kualidade ida úniku mak antes ne'e seidak iha, ho fokus iha spesialidade, orgániku, komérsiu ekilibradu, diak ba ambiente (hanesan hakiak mahon no diak ba manu fuik), livre hosi kafeina, maibe ho gostu kafé no seluk-seluk (Petit 2007). Liu-liu, sosa nain kafé nia hakarak dadaun ne'e fokus liu ba iha kualidade diak tebes, konsistente, no fasil atu hatene kafé ne'e mai hosi ne'ebe, no la dun karun, sosiavel, diak ba meuambiente, ho possibilidade ba hametin parseria ba tempu naruk entre produtór ho loja hemu kafé/*roasters* (NRI 2006).

Indikasaun jeográfika/*Geographical* indication (GI) identifika produktu ho ligasaun ba produktu ne'e ninia fatin orijinál mak iha atributu spesífiku ho kualidade, mak manan reputasaun diak durante tinan barak (Lecoent et al. 2010). Identifika loloos na'in ba produtor kafé, diak tebes atu pozisiona kafé ne'e iha fatin aas tebes iha merkadu kafé internasionál (TTC 2016). Aprosimasaun ida ne'e apoia dezenvolvimentu sustentavel iha fatin rural tanba haforsa ligasaun entre ema xave lokal, fatin no, produktu agrikula no produktu ai-han. Atu implementa prosesu GI ida, presiza estabeselese regras iha Kódigu Prátika ida, ho sistema jestaun ida mak spesífiku ba kondisaun lokal no bele maneja estratejia GI tomak liu hosi prosesu ho ezijénsia no demanda ne'ebe dadaun ne'e iha (Lecoent et al. 2010).

Iha Ne'ebe Mak Fó Ona Rezultadu Diak

Nasaun Etiópia mak produtór no esportadór kafé boot liu iha África; nasaun ne'e depende ba plantasaun kafé ho proporsaan boot iha rendimentu esportasaun (Petit 2007). Plantasaun kafé importante hodi sustenta grupu agrikultór kiik, mak hamutuk representa pursentu 95 hosi total produsaun iha sistema ida ho esforsu no produsaun mínimu; ida ne'e halo produsaun kafé nasaun Etiópia nian organika tebes. Nasaun Etiópia iha papél importante iha merkadoria kafé mundiál tanba ninia kafé úniku no naran boot iha mundu ho karakterístika spesífiku, no iha ona marka nudar Etiópia nia produktu ho valór aas (Petit 2007). Ikus liu, kafé mós fonte importante ida ba reseita fískal estadu ninian (Love 2002). Iha Rwanda, ema Amerikanu treinaidu atu koko kafé domestíku (cupper),

estrategikamente kuda kafé Rwanda nian ba esportasaun mak hetan fatin diak tebes iha merkadu kafé Estadu Unidus, Japaun, no Europa (Goldstein 2011). Iha Olanda, komérsiu ekilibradu ba kafe hetan rekoñesimentu ne'ebe aas tebes no demanda hosi konsumidór, indika katak hakbi'it kualidade tradisionál no importánsia merkadu hosi komérsiu ekilibradu bele aumenta valór iha merkadu esportasaun (Khamis 2015).

Dalan Ba Oin Ba Timor-Leste

Iha Timor-Leste, produsaun kafé hahú iha tempu Portugés, no dadaun ne'e kafé mak produktu esportasaun prinsipál iha setór mak laos mina-rai nian (aprosimadamente porsentu 1 hosi GDP) no halo parte grupu produktu agríkula prinsipál iha Timor-Leste (NSD and UNFPA 2011). Liu porsentu hamutuk 37.6 ka uma kain hamutuk 77,000 mak kuda ai-horis importante ida ne'e. (Ministry of Finance 2016b). Maske nune'e, rezultadu hosi kolleita produsaun kafé sei kiik tebes, no uma kain sira ne'ebe ninia moris depende liu ba plantasaun kafé sei nafatin moris iha kondisaun kiak tebes (Inder et al. 2013). Tanba industria kafé bele oferese oportunidade servisu ba ema kiak barak iha fatin rural, dezvoltamentu plantasaun kafé iha oportunidade boot hodi hadi'a ekonómia no fó moris diak ba ema sira ne'e (World Bank 2001). Dadaun ne'e dezafiu boot iha plantasaun kafé mak, ai-horis fuik barak mak okupa fatin plantasaun, idade ai-horis kafé ne'ebe iha, tuan ba bebeik, no la iha jestaun adekuaudu hodi kuda fali ai-horis kafé iha tempu oin mai. Kompara ho nasaun Sul Aziátiku seluk, rezultadu produsaun kafé Iha Timor-Leste hetan deit porsentu hamutuk 21 (World Bank 2011a). Timor-Leste iha oportunidade diak tebes tanba iha variedade kafé oinoin, liu-liu kafé Ibrida Timor, mak rekoñesidu nudar kafé orgániku ho kualidade aas iha merkadu internasionál, no sai nudar fonte úniku kafé orgániku ne'ebe boot iha mundu (Government of Timor-Leste 2010). Timor-Leste Iha oportunidade diak hodi dezvoltolve merkadu ida spesífiku ba kafé orgániku ho kualidade aas ho naran orijinal ida identifikadu no klaru ona, nudar valór adisionál boot ida. Atu dezvoltolve industria kafé, MAP presiza apoia agrikultór kafé hodi aumenta rezultadu produsaun ho prátika jestaun ida diak ba hadi'a rai nia bokur, kuda fila-fali ai-horis kafé no tesi ai-horis ne'ebe la presiza, no mós hadi'a teknika ku'u kafé, ho avaliasaun ida diak atu determina no hadi'a teknika prosesamentu hodi nune'e kafé Timor bele hetan valór ida aas liu. MAP mós presiza dezvoltolve estratejia komersializasaun ho investimentu iha *Geographic Indication*, atu hatene kafé ninia orijen loloos hodi asegura akreditasaun komersial ekilibradu ho marka orgániku úniku, atu nune'e bele dezvoltolve kafé Timor ida ho marka rasik. Ho Establesementu Asosiasaun Kafé Timor-Leste ho apoiu hosi ADB sei fó esperansa boot ba hetan rezultadu diak iha tempu oin mai (ADB 2016). Ema xave balu iha nivel nasional mós rekomenda katak presiza hamosu servisu estensaun/estensionista ba setór plantasaun kafé no mós presiza rezolve kestaun na'in ba rai atu nune'e planu ba kuda kafé bele efektivu liután.

Governu Timor-Leste identifika ona ai-horis úniku balu ho valór komersial aas, inklui temperu/spices, pimenta metan, ailia, kráviñu/*cengkeh* no baunilla, nudar produktu organiku ho valór komersializasaun úniku presiza tebes atu dezvoltolve ho identidade no marka Timor-oan rasik (Government of Timor-Leste 2010). Atu alkansa objetivu ida ne'e, MAP presiza formaliza kódigu prátika ida, no liu hosi ninia Diresaun Agro-Komérsiu identifika ona fatin ne'ebe adekuaudu ba prodús produktu agríkula hiraq ne'e, ho apoiu ba agrikultór lokal sira iha tempu tranzisaun ba atu kuda ai-horis ne'ebe selesionadu. Aprende hosi iniciativa Cooperativa Café Timor (CCT) ne'ebe dadaun ne'e esporta kafé Timor, kráviñu/*cengkeh*, no baunilla ka aprende hosi Cooperativa Cocomau ne'ebe mós komersializa kafé, bele sai pontu referensia diak ida hodi hahú iniciativa ne'e. Presiza halo mós esforsu ba tranzisaun hodi asegura sustentabilidade operasionál, tanba buat hiraq ne'e depende maka'as liu ba assistensia teknika no merkadu hosi rai liur (FHI 2014).

Sujestaun Hosi Komunitade

Konsultasaun ho munisípiu ne'ebe kuda kafé hala'o deit ho munisípiu Ermera, no agrikultór sira envolve mós iha atividade kuda modo/ortikultura. Maibe, lideransa Governu nian konaba estratejia agríkula sai nudar ezijénsia ida klaru hosi komunitade agrikultór sira, tanba hosi ne'e mak bele identifika no apoia dezvoltomentu ba produktu aihan komersial no merkadu. No mós, ema barak hatete katak importante atu halo aprosimasaun ho baze iha rejiaun

ida-ida atu fasilita produsaun ba ai-han adekuaudu no kria ekonomia ho eskala komersiál ida komprensivu. MAP ninia orientasaun ba aplika estratejia ida ne'e ema hotu sei simu ho diak no presiza tebes.

ODS 2.3 – HADI'A PRODUTIVIDADE AGRÍKULA: REKOMENDASAUN #8

Rekomendasaun

Halo investimentu ba feto agrikultór sira, inklui ba sira nia direitu atu iha asesu ba rai, no mós asesu ba teknolojia hodi poupa tempu no servisu, no asesu ba treinamentu iha jestaun empreezariál ba direitu no protesaun sira nia hasoru violensia, hodi haforsa feto nia kbi'it no produtividade agríkula.

Liga Ba ODS Seluk Tuir Tempu

Implementasaun asaun hirak ne'e mós bele kontribui ba atinje ODS 2.1 no 2.2 Iha Tempu Naruk

Se Mak Responsabiliza

Ministeriu Agrikultura & Peskas; Ministeriu Obras Públiku, Transporte no Komunikaun; no Ministeriu Solidaridade Sosiál

Tanbasá Ida Ne'e Importante

Iha nasaun hirak ne'ebe ho rendimentu kiik no médiu, feto sira porsentu hamutuk 43 mak involvidu iha atividade agríkula oinoin no halo kontribusaun importante ba setór ida ne'e, no mós iha iniciativa atividade agríkula seluk iha fatin rurál (FAO 2011). Maske nune'e, feto sira sei falta rekursu no oportunidade hodi halo sira nia tempu sai produtivu liu, no sei hasoru dezafiu ne'ebe boot liu mane sira hasoru konaba asesu ba rekursu produtivu, merkadu, no atendentu seluk (FAO 2011). Liután, feto sira iha fatin rurál barak mak kiak tebes iha mundu, ho nivel edukasaun ne'ebe kiik no número analfabetu ne'ebe aas tebes (FAO 2009). Ida ne'e hanaran 'lakuna jéneru' mak hamenus no sai obstaklu ba feto sira atu kontribui didiak iha setór agríkula, no hamenus feto sira nia produtividade no mós difikulta feto sira atu alkansa alkansa objetivu dezenvolvimentu ekonómiku no sosiál ne'ebe luan (FAO 2011). Hadi'a no haluan asesu ba bee mos, eletrisidade, no transporte mak sei benefíisia no redús feto sira nia servisu todan, no hadi'a feto sira nia saúde, no mós oferece oportunidade ba feto sira atu sirkula ba mai ho diak (IFAD 2016). Halo investimentu iha infraestruturá rurál no teknolojia hodi poupa esforsu importante tebes atu hamenus esforsu ne'ebe halo ba kuru bee mos no hili ai-sunu, atu nune'e fó mós oportunidade fali ba asesu ba merkadu no ba hakbi'it produtividade (IFAD 2016). Bainhira diferensa jéneru iha esforsu ne'ebe halo rezolidu ona, no agrikultór feto sira bele ona alkansa rezultadu produsaun agríkula hanesan mós agrikultór mane sira; mak lakuna hosi porsentu hamutuk 20 sa'e ba 30, evidénsia ida ona hodi sujere katak lukru produsaun sei maka'as tebes, hamlaha no kiak sei menus, no kresimentu ekonómiku sei mosu mai (FAO 2011).

To'o agora feto sira sei hasoru dezafiu legal no sosiál mak limita sira nia abilidade atu hetan benefíisiu ruma hosi mudansa ne'ebe iha, konaba asesu ba rai. Iha nasaun balu ne'ebe ho rendimentu kiik no médiu, lei la fó direitu ba feto atu sai na'in ba rai hanesan mane (UNSD 2015), maske tuir lei formal asegura feto iha direitu atu sai na'in ba rai maibe dalabarak ida ne'e iha lei no prátika tradisionál seidauk hetan fatin (IFAD 2016). Tanba difikuldade barak ne'ebe feto sira hetan iha sira nia moris determina ona hosi aspetu sosiál, mak buat hirak ne'e bele muda. Haforsa implementasaun polítika ne'ebe iha relasaun ho jéneru no mós servisu hamutuk ho Governu hodi dezenvolve mekanizmu implementasaun, mak dalan ida importante hodi promove igualdade jéneru no rezolve dezigualdade estrukurál ne'ebe iha (IFAD 2016). Ikus liu, feto nia kbi'it atu foti no fó influénsia ba desizaun mak xave ida importante hodi hasa'e rezultadu nutrisaun, no iha evidénsia balu hatudu katak labarik sira ne'ebe la hetan isin raes/stunting tanba sira nia inan iha nivel edukasaun sekundáriu (IFPRI 2016). Feto barak mak sai beneficiariu ba

distribuisaun osan iha programa assisténsia sosiál tanba evidénsia forte ne'ebe iha, katak bainhira feto sira mak responsavel ba lojística no kontrola rendimentu uma kain ida nian, mak familia ne'e sei investe osan barak ba labarik nia edukasaun no nutrisaun, nune'e mós indiretamente hakbi'it ona feto sira nia pozisaun iha prosesu foti desizaun iha familia (FAO 2011).

Iha Ne'ebe Mak Fó Ona Rezultadu Diak

Iha nasaun India, IFAD apoia Programa Empoderamentu Feto Rurál Tejaswini; programa ne'e envolve feto sira hamutuk miliaun ida. Grupu tulun rasik an/*self-help group* mak dalan efetivu ida hodi hakbi'it feto nia ekonómia no foti dezisaun iha sociedade ho tradisaun patriarkál. Organiza programa hirak ne'e ho objetivu ida komún mak, rai no impresta osan ka hala'o atividade ekonómiku. Grupu barak iha agenda sosiál ne'ebe forte, mak hanesan fó apoiu ba ema ho defisiensia, rezolve kazu violénsia doméstika no lanu teen. Bainhira grupu tulun rasik an oinoi hamutuk hamahan an iha organizaun Apex nia okos, ida ne'e hala'o papél ida importante hodi hakbi'it produsaun, komersializasaun no valór adisionál no mós promove prátika fornese no demanda, no mós halo parseria ho fornese kréditu finanseiru (IFAD 2013). Iha nasaun Morocco, konstrusaun no rehabilitasaun fonte bee mos iha provínsia rurál hamutuk 6 redús ona feto no klosan feto sira nia tempu kuru bee hosi pursentu 90 tun ba pursentu 50. Halo atendentu ba labarik feto iha eskola primária iha provínsia hirak ne'e aumenta pursentu 20 durante periodu tinan 4, ida ne'e mós kontribui ona ho faktus katak labarik feto uza sira nia tempu menus hodi kuru bee mos (World Bank 2003).

Dalan Ba Oin Ba Timor-Leste

Timor-Leste nia kultura patriarkál forte teb-tebes, no ida ne'e mak dezafiu boot ba feto sira atu afirma sira nia direitu ba rai no propriedade no maske lei formal determina feto nia 'direitu' legal ba rai, maibe iha prátika, ida ne'e sei susar atu akontese tanba sistema no prátika tradisionál mak determina nafatin na'in ba rai (CEPAD 2014). Feto sira nia kompeténsia hodi afirma sai na'in ba rai no propriedade iha Timor-Leste, depende maka'as ba negosiasaun iha familia laran; prosesu ne'e hala'o ho baze iha koñesimentu no kompriensaun ne'ebe sira iha konaba lei no ba proses reklamasaun direitu ne'e rasik (CEPAD 2014). Ida ne'e hatudu katak feto ho edukasaun diak hetan oportunidade ne'ebe diak tebes, hodi afirma direitu ba rai, no tanba pursentu 39.1 deit hosi feto rurál mak bele lé no hakerek (NSD and UNFP 2011) no agrikultór barak liu mak hela iha fatin rurál; ida ne'e mak halo feto agrikultór rurál iha pozisaun ida ne'ebe la hetan vantajen diak. Liután, estudu resente ida identifika katak pursentu 59 hosi feto kaben na'in hetan esperiénsia violénsia fíziku no seksuál iha sira nia moris (Nabilan 2016). Enkuadramentu polítika estadu bandu maka'as konaba diskriminasaun ho baze iha jéneru, no promove igualdade entre feto no mane iha área hotu-hotu (Government of Timor-Leste 2002a).

Integra kestaun jéneru iha dezvoltamentu setór agríkula ne'e importante, atu nune'e bele alkansa dezvoltamentu sustentável no seguransa ai-han. Halo investimentu iha feto agrikultór, MAP presiza profesionaliza sistema estensaun, atu nune'e feto sira bele iha asesu ba kapasitasaun no koñesimentu tekniku no mós ba servisu iha, hodi bele mós aumenta númeru estensionista feto. MAP mós presiza fornese formasaun no dezvoltave negósio atu nune'e feto sira bele hetan vantajen hosi negósio kiik, no envolve an iha grupu agrikultór ka sai parseiru negósio liu hosi hametin servisu hamutuk ho Sekretáriu Estadu ba Apoiu Sosio-Ekonómiku ba Feto (SEM). Atu fó tulun ho teknolojia no oinsá feto sira bele poupa tempu, MAP presiza promove no fornese mákina habai no hili fini hodi redús feto sira nia naha servisu todan iha grupu konservasaun fini, tanba utilizadór barak mak dehan katak sira poupa tempu barak, no feto sira gasta tempu barak liu ba haketan no hili batar diak no aat (SoL 2015). MAP presiza kontinua apoia uma kain rurál ho fatin no instrumentu rai bee mak adekuadu, no haluan kobertura sistema bee mos, mak hatudu ona redusaun importante iha feto sira nia tempu ba kuru bee, atu nune'e bele mós hadi'a feto sira nia produtividade agríkula (BESIK 2016) liu hosi servisu hamutuk ho Ministeriu Obras Públiku, Transporte & Komunikaun. Presiza asegura implementasaun polítika igualdade jéneru hosi MAP, mak dezvoltave hamutuk ho UNWOMEN, atu ikus mai bele apoia investimentu diak liu ba feto agrikultór sira.

Sujestaun Hosi Komunitade

Kestaun jéneru iha produsaun agríkula jeralmente la mensiona durante konsultasaun ho komunitade, maske iha fetu agrikultór no estensionista fetu barak mak tuir konsultasaun. Partisipante sira balu hato’o sira nia apresiasaun ba assisténsia hosi SEM. Bainhira koália konaba nutrisaun, kestaun jéneru mosu dalabarak iha diskusaun laran, iha ne’ebe fetu balu dehan katak sira mak sosa sasan ba uma laran, maibe mane sira mak rai no kontrola osan iha uma kain. Grupu komunitade no ema xave balu iha nivel nasional dehan katak osan no rekursu barak uma kain nian hanesan animal hakiak gasta ba lia mate no lia moris, no sira haforsa katak iha impaktu negativu ba fundus uma kain ida nian.

ODS 2.4 – SISTEMA AI-HAN NE’EBE SUSTENTAVEL NO REZILIENTE BA MUDANSA KLIMÁTICA: REKOMENDASAUN #9

Rekomendasaun

Fó prioridade ba agrikultura ho atensaun ba mudansa klimátika, ambiente ida saudavel no nutritivu, dieta ida diversifikadu iha sistema ai-han hotu-hotu, liu hosi:

1. Inklui ambiente no nutrisaun nudar objetivu prinsipal iha polítika nasional ba agrikultura no ai-han;
2. Promove hakiak balada ki’ik no to’os uma hun ba grupu vulneravel sira no ba grupu kiik fetu sira hotu, no mós suporta biodiversidade ai-han, ho tipu ai-han nutritivu ho varidade lokal hanesan mekanizmu reziliente hodi halo preparasaun no responde ba situasaun difisil.
3. Reforsa Kódigu Konduta ba peskador sira, liu-liu ba komunitade rural;
4. Fornese teknolojia, asegura prátika sustentavel ho fokus iha mudansa klimátika liu hosi treinamentu (la bele fera rai) atu hasa’e liután agrikultór sira-nian reziliensia; no
5. Hadi’a sistema habai no rai ai-han hodi redús aflatoxina.

Liga ba ODS Seluk Tuir Tempu

Implementasaun asaun hirak ne’e mós bele kontribui ba atinje ODS 2.1, 2.2, no 2.3 – Iha Tempu Médiu no Naruk

Se Mak Responsabiliza

Ministeriu Agrikultura & Peska no Ministeriu Komérsiu, Industria & Ambiente

Tanbasá Ida Ne’e Importante

Bainhira akontese mudansa klimátika, iha impaktu direta ba produsaun no seguransa ai-han. Rezultadu mak kuantidade ai-han menus iha tinan 2000, batar menus ho pursentu 2.2 to’o 2.5, trigu menus ho pursentu 4 to’o 15, no fore keli menus ho pursentu 8.5 to’o 14 (Porter et al. 2014). Iha tinan 2100, previzaun katak diminuisaun sei mosu ho pursentu 20 to’o 45 ba batar, pursentu 5 to’o 50 ba trigu, no pursentu 30 to’o 60 ba forekeli; nune’e mós, previzaun ba foos hosi pursentu 20 to’o 30 (FAO 2016b). Mudansa klimátika mós bele fó impaktu ba diminuisaun produsaun modo tahan no ai-fuan, no limita asesu ba ai-han nutrisional, liu-liu ba ema sira ne’ebe vulneravel tebes. Dezafiu iha asesu ba ai-han ne’e, sei kauza ema hamutuk na’in 529,000 mak sei mate, tanba ne’e prezisa halo prevensaun hahu iha tinan 2050 (Springmann et al. 2016). Ida ne’e fó efeitu maka’as ba atividade agríkula, no nutrisaun, inklui mudansa klimátika mós sei fó impaktu ba polítika nasional hotu-hotu iha área hirak ne’e.

Hasa’e biodiversidade, ne’e dalan ida importante hodi halo sistema ai-han sai reziliente ba mudansa klimátika. Ai-han oinoin, no mós variedade oinoin, iha maneira diferente atu reziste rai manas aat, mudansa iha tempu udan, no

moras no peste foun ba ai-horis. Hasa'e biodiversidade, ne'e hamenus risku ba lakon ai-han barak tanba mudansa ne'e. Nune'e, karik produtu ruma mak vulneravel ba peste foun ruma no tanba ne'e bele lakon barak, tipu ai-han seluk sei bele reziste no bele kontribui nafatin ba produsaun ida diak. Ida ne'e importante hodi haforsa rezultadu produsaun no hasa'e seguransa ai-han (FAO 2016a). Hadi'a biodiversidade mós kontribui ba promove diversidade ai-han rasik. Hasa'e produsaun ai-han familia nian, liu hosi promove to'os uma hun no hakiak animal, mós dalan importante ba hametin seguransa ai-han no nutrisaun ba uma kain ne'e, no mós dalan ida atu aumenta konsumu ai-han nutritivu hosi fonte animal, modo tahan, no ai-fuan. Biodiversidade mós bele oferese fonte rendimentu foun. Ida ne'e mós importante tebes ba hametin kapasidade hodi hasoru dezastre iha tempu badak no tempu naruk (Onley et al. 2015). Uma kain sira mós bele asesu ba ai-han fuik atu asegura familia nia ai-han, bainhira ai-han menus ka folin ai-han aumenta. Ai-han hirak ne'e mós sai fonte riku ho mikronutriente. Nune'e mós ai-han hirak ne'e bele fa'an fali hodi hadi'a rendimentu uma kain ninian (Swiderska et al. 2011).

Ikan fonte importante ida ba nutrisaun. Ikan mós fonte diak ida ba proteina, *omega-3 fatty acids*, no mikronutriente inklui kalsium, ferro, zinku, iódiu, no vitamina A no D. Iha mundu tomak ema konsumi proteina animal hamutuk porsentu 17 hosi ikan, maibe iha nasaun balu persentajen ne'e aas liu. Iha nasaun Maldives ema konsumi proteina animal hamutuk porsentu 71 hosi ikan; iha Cambodia porsentu hamutuk 59, no Indonézia porsentu hamutuk 54 (FAO 2013). Maibe fonte nutritivu ida ne'e hetan ameasa boot hosi prátika peska ne'ebe la sustentavel (UNEP 2010). Tanba peskadór sira kaer ikan barak liu no nar-naran deit maske la presiza, no produtividade peska ikan tasi sa'e maka'as iha dékada 1990, no komesa menus hahu hosi tinan ne'eba. Dadaun ne'e porsentu 30 hosi atividade kaer ikan tasi mak kaer ikan barak no nar-naran deit maske la presiza, no porsentu 57 mak utiliza duni tuir sira nia nesiedade (WRI 2013). Ida ne'e sai aat liután iha rejiaun trópiku tanba mudansa klimatika, no ida ne'e ikan sira hosi rejiaun trópiku hala'i ba iha rejiaun malirin dook hosi trópiku. Ida ne'e kauza ida ba hamenus ikan hamutuk porsentu 40 iha rejiaun trópiku (Cheung et al. 2010). Organizaun FAO dezenvolve ona Kódigu Konduta konaba Responsabilidade Peskadór iha tinan 1995 nudar prinsípiu no padraun ba nasaun sira atu dezenvolve, atu haktuir no atu hametin atividade peska/kaer ikan, ida responsavel no sustentavel, hodi nune'e bele asegura katak fonte nutritivu ida ne'e sei buras ba nafatin iha tempu oin mai (FAO 2011a).

Mudansa klimatika mak afeta ona tempu udan been no bailoro naruk, inklui rai manas aat, udan la konsistente, no rai maran dekor no inundasaun mak akontese dalabarak ohin lora (Hansen et al. 2007). Mudansa hirak ne'e dezafiu boot ida ba agrikultura no produsaun ai-han. Bainhira produsaun menus, ne'e katak ai-han mós menus ba agrikultór subsisténsia sira ne'ebe depende los deit ba sira nia produtu rasik ba ai-han ne'ebe sira han, no ba sira ne'ebe sosa atu han folin ai-han mós aumenta ba bebeik, no ida ne'e hamosu inseguransa ai-han boot tebes ba uma kain sira ne'ebe vulneravel (Mason Shrimpton 2010) no aumenta tan tempu hamlaha (Devereaux et al. 2015). Importante atu dezenvolve atividade agríkula ne'ebe adapta tuir klima hodi continua halo produsaun ai-han, maske akontese mudansa klimatika. Hirak ne'e bele akontese liu hosi kapasitasaun no distribuisaun teknolojia ba agrikultór sira. Iha métodu halo to'os ne'ebe efetivu liu mak la presiza halo esforsu boot hodi prepara rai no evita fera rai, atu nune'e la estraga rai, no aumenta bee no mós halo rai sai bokur liután; ida ne'e bele kontribui ba hasa'e rezultadu produsaun. Iha métodu atividade agríkula seluk mak, hadi'a biodiversidade no utiliza vantajen hosi benefisiu ekosistema liu hosi, kuda ai-horis ne'ebe fó protesau ba ai-horis seluk hasoru moras ka peste, no halo rotasaun hodi kuda ai-horis iha tempu tomak biar la tuir ninia tempu atu kuda, atu nune'e utiliza didiak rai ne'ebe produtivu no hamenus moras no kuda ai mahan hodi aumenta nutriente ba rai (FAO 2016a). Utilizaun teknolojia hanesan tratór, *seeders*, no irigasaun mak bele kontribui ba hasa'e produsaun no hamenus agrikultór nia servisu. Iha mós rede asistensia hodi oferese protesau ba agrikultór sira ne'ebe falla iha kolleita tanba bailoro naruk no inundasaun.

Aflotoxina mak mikotoksina ida ne'ebe prodús hosi tipu *Aspergillus*. Ida ne'e kontaminaun perigozu, maske ho nivel kiik. Iha nivel kiik, aflotoxina fó impaktu negativu ba kresimentu labarik no iha asosiasaun ho malnutrisaun, isin krékas/wasting, no isin raes badak/stunting (Gong et al. 2002, IFPRI 2012). Estudu ida identifika katak asosiasaun entre buat tolu ne'e depende ba malu tebes (Khlangwiset et al. 2011). Aflotoxina mós *carcinogen* ida no bainhira konsumi ida ne'e aumenta risku ba kankru aten. Bainhira konsumi *carcinogen* barak bele fatál ba ema

(Khlanguiset et al. 2011). Aflatoxina problema ida iha ai-han báziku lubuk ida inklui ai-han musan-musan /*biji-bijian* no modo tahan, liu-liu mak batar no forerai. Bainhira ai-han ruma kontaminadu ho aflotoxina, presiza destroi ai-han ne'e, atu nune'e la bele da'et no estraga ai-han sira seluk. *Aspergillus* dezenvolve an no buras iha kondisaun manas no úmidu; nune'e nivel aflotoxina iha possibilidade atu aumenta ho mudansa klimátika. Karbonu dioxida mós promove *Aspergillus* atu prodús tan aflatoxina dala 15 ba 80 (Medina et al. 2014). Ida ne'e presiza rezolve atu asegura fornimentu ai-han ida adekuaudu no seguru. Ai-han, liu-liu fonte hosi ai-han musan-musan/*biji-bijian* no fore/tunis, presiza habai tuir estandár no armazena iha fatin seguru. Ai-han bele armazena iha fatin ne'ebe malirin diak ka iha armazén ne'ebe la bele nakloke. Forma seluk ne'ebe la prodús aflatoxina mós bele introdús hodi kompete ho tipu aflatoxina ne'ebe prodús *aspergillus*. Ai-han mós bele halo tratamentu ho *hydrogen peroxide*, *methanol*, *dimenthylamine hydrochloride*, no ásidu *perchloric* (Viller 2015a). Ai-han mós presiza atu ita koko uluk no saida deit mak kontaminadu diak liu soe tiha.

Iha Ne'ebe Mak Fó Ona Rezultadu Diak

Nasaun barak iha mundu inkorpora ona mudansa klimátika ba sira nia polítika nasional no rejional, inklui sira nia polítika konaba ai-han no agrikultura. Enkuantu nasaun hirak ne'ebe ho rendimentu boot hanesan Alemaña no Japaun iha ona istoria naruk ida konaba polítika ba adaptasaun mudansa klimátika, nasaun hirak ne'e, no mós nasaun sira ne'ebe ho rendimentu kiik no médiu hanesan Brazil, dadaun ne'e mós fokus iha adaptasaun ne'e. Hatama polítika mudansa klimátika hirak ne'e ba polítika setóral nasional no rejional mak determina tebes sira nia susesu.

Iha nasaun Tanzania, programa ida ne'ebe promove to'os uma hun ba modo no manu susesu tebes hodi aumenta nutrisaun ba labarik. Hafoin tinan rua, labarik sira ne'ebe hela iha familia ho programa to'os ida ne'e, mesak ain aas deit bainhira kompara ho labarik sira ne'ebe mak hela iha familia ne'ebe laiha programa ida ne'e (Alders et al. 2015, De Bruyn et al. 2016). Iha nasaun Zambia, labarik sira hela iha familia mak hakiak animal, mós nivel isin raes badak/stunting menus tebes, biar sira iha ka laiha rendimentu rasik (Carletto et al. 2015).

Iha Barbados, sira nia atividade peska hetan ameasa tanba sira kaer ikan barak no arbiru deit no tanba estragu ba meuambiente. Iha tinan 1995, nasaun ne'e implementa Kódigu Konduta konaba responsabilidade peskador, no utiliza prinsípiu no padraun iha kódigu ne'e hodi jere no dezenvolve sira nia atividade peska ho susesu boot tebes. Nasaun ne'e mós fó prioridade ba comunidade rural nia nesiedade nutrisional (FAO 2011c). Iha nasaun Filipina, comunidade Tagbanua implementa ona polítika internasionál no nasional hodi dezenvolve atividade peska sustentavel, enkuantu mantein sira nia kultura no autonomia. Sira hala'ó atividade peska bazeia fulan no siklu laloran tasi hodi permiti peskador sira atu hariku fali no determina area marítima iha ne'ebe bandu la bele halo atividade peska (Capistrano 2010).

Iha nasaun Cambodia, Laos, no Bangladesh dezenvolve no distribui ona tratór ho roda rua hodi aumenta agrikultura sustentável. Tratór ida espesífiku ba kuda fini no tau adubu. Tratór ne'e mós bele kria bee dalan tuir liña hodi bele kuda iha bee dalan sorin-sorin. Tipu teknolojia ida ne'e, importante tanba atu komplementa ekipamentu ne'ebe agrikultór iha no uza ona iha kazu ida ne'e mak tratór roda rua ho kustu baratu no naton ba to'os ne'ebe la dun boot (Esdaile 2009). Sistema la fera rai/*no-tillage* bainhira halo to'os promove ona iha fatin barak iha mundu, no funsiona ho diak iha ambiente no klima oinoin. Sistema ida ne'e adopta lais liumak iha Sul América, iha ne'ebe nasaun balu uza sistema ne'e to'o ona pursentu 70 iha sira nia atividade agríkula no rai barak liu mak ohin loran sira la fera rai bainhira prepara to'os. Ida ne'e hasa'e ona produtividade reziliensia hasoru mudansa klimátika (Derpsch 2010).

Aflotoxina problema ida iha rejiaun tropikal inklui Sudeste Aziátiku, no América Sentrál no Sul. Iha Iran, nivel aflotoxina aumenta ona, tanba aumentu iha temperatura no umidade (Tirado et al. 2010). Importante tebes atu habai maran no rai didiak ai-han iha fatin diak atu nune'e hamenus nivel aflotoxina. Habai maran ai-han uza loran matan no la bele uza mákina ruma ho kombistivel, ne'e efetivu tebes atu halo maran ai-han molok rai ai-han ne'e iha armazén. Hafoin, ai-han maran ne'e bele rai diak iha karon no kontentor livre hosi anin. Métodu ida ne'e koko

no hatudu ona katak efetivu tebes iha Cambodia, Vietname, Tailândia, Bangladesh, Kenya, Uganda, Brazil, México, no nasaun seluk tán (Viller 2015b).

Dalan Ba Oin Ba Timor-Leste

Timor-Leste iha política nasionál barak konaba dezenvolvimentu, saúde, nutrisaun, no agrikultura. Política nasionál balu mensiona konaba mudansa klimátika, maibe barak liu mak lae. Governu Timor-Leste nian Planu Dezenvolvimentu Estratéjiku 2011-2030 koalia konaba mudansa klimátika no nesesidade ba rai ida ne'e atu prepara ba mudansa iha temperatura no presipitasaun udan been. Ministeriu Saúde nia Planu Asaun Nasionál konaba *Zero Hunger Challenge* no política nasionál seguransa ai-han no nutrisaun mensiona konaba mudansa klimátika, no mós importánsia hosi sistema ai-han mak reziliente. Governu iha rasik ninia política espesífiku konaba mudansa klimátika mak Programa Asaun Adaptasaun Nasionál ba Mudansa Klimátika. Ida ne'e identifika mudansa klimátika nudar dezafiu boot ba nasaun hodi la'o ba oin no hatodán importansia atu hadi'a reziliensia. Mudansa klimátika asuntu mak temi kona bebeik ho detallu durante konsultasaun iha nivel nasionál. Ema xave balu mak mensiona ida ne'e, ho fokus ba nesesidade atu hadi'a reziliensia no esforsu ba preparasaun hodi hasoru mudansa klimátika, maibe labele hein hodi halo deit reasaun hasoru mudansa klimátika. Ne'e atu dehan katak Governu iha ona política rasik konaba mudansa klimátika no política seluk mós temi kona mudansa klimátika, maibe ida ne'e deit seidauk suficiente. Atu fó prioridade ba mudansa klimátika, Governu presiza halo mudansa klimátika nudar parte ida hosi política nasional ida-ida. No política ne'e tenke sai nudar parte integral ba prosesu política dezenvolvimentu tomak, maibe la bele deit sai buat ida mak aumenta tán iha último minutu. Política Governu konaba nutrisaun no agrikultura presiza sensitivu ba klima atu nune'e bele hetan susesu. Atu hatan ba problema hirak ne'e presiza halo asaun hodi hasa'e reziliensia no hatan ba rekomendasaun hosi comunidade sira.

Programa lubuk ida iha Timor-Leste mak promove ona uma kain nia produsaun ba ai-han ho fokus iha ai-han nutritivu tebes. Programa USAID – Avansa dadaun ne'e fokus iha hasa'e produsaun ortikultura iha nivel comunidade, organizasaun HIAM Health nia programa Marungi mós fokus ba hanorin comunidade konaba oinsá atu kuda no prepara marungi. Programa hirak ne'e presiza kobre fatin barak tan, no presiza uza programa ne'e nudar modelu ba programa seluk hodi hasa'e produsaun ai-han iha uma kain. Programa hirak ne'e mós presiza fornese treinamentu no apoiu materiál hanesan adubu no fini no mós hanorin oinsá kuda ai-han hirak ne'e. Presiza mós programa foun ba hakiak animal hanesan manu; programa hirak ne'e presiza atu dezenvolve no implementa hodi inklui treinamentu no materiál hodi oinsá hakiak animal, fó han animal, no vasina animal. Presiza atu halo edukasaun mós konaba importánsia ba hakiak animal atu sai fonte ai-han, no la bele deit atu fa'an hodi buka osan. Iha konsultasaun nivel nasionál, ema xave lubuk ida sujere atu promove no hadi'a produsaun modo tahan. Tanba hirak ne'e importante ba hadi'a konsumu proteina no ema balu mós sujere atu hakiak manu barak no animal sira seluk.

Timor-Leste ninia nivel konsumu ikan mak kilograma 1.96 deit ba ema ida tinan ida. Hosi número ida ne'e, konsumidór ass liu mak iha Dili no ema sira ne'ebe hela besik tasi ibun; número ne'e sei kiik liu bainhira kompara ho konsumidór hosi nasaun seluk iha rejiaun ne'e (FAO 2009). Governu tenke utiliza vantajen jeográfiku kosta máritima no fonte nutritivu ida ne'e, atu bele dezenvolve liután atividade peska. Maibe, importante atu hala'o ida ne'e ho responsabilidade no sustentabilidade. Governu presiza haforsa implementasaun Kódigu Konduta konaba Responsabilidade Peska FAO nia hanesan ba ema hotu. Ida ne'e presiza involve empreza boot sira ne'ebe investe iha área peska no mós grupo kiik comunidade peskador iha nivel lokal.

Timor-Leste iha ona esperiénsia konaba mudansa klimátika no presiza atu halo asaun hodi hatan ba hasa'e reziliensia ba agrikultór sira. MAP no FAO iha ona programa ida hodi kapasita agrikultór konaba prátika ne'ebe efetivu no sustentavel liu, hanesan halo atividade agrikula maibe la presiza fera rai. Programa ida ne'e presiza haluan kobertura hodi nune'e bele atinje agrikultór barak sira seluk. Presiza dezenvolve programa foun iha área seluk hanesan jestaun ba rai no dalan diak oinsa utiliza adubu. Iha konsultasaun nivel nasionál, ema lubuk ida diskuti konaba benefisiu utilizasaun adubu atu hasa'e rai nia bokur no hadi'a produtividade. Ema ida halo

estimativu katak Governu bele hasa'e produtividade to'o porsentu 20 ba 30 ho utlizasaun adubu. Presiza mós fornese teknolojia ba agrikultór sira inklui tratór no presiza haluan programa ne'e, kombina ho distribuisaun ekipamentu no teknolojia sira seluk. Ema balu rekomenda aumenta kapasitasaun no ekipamentu ba agrikultór sira hodi moderniza sistema agríkula no hasa'e produtividade. Governu presiza fó protesau ba agrikultór hodi motiva sira kontinua ho atividade agríkula no liu-liu ba sira ne'ebe la hetan kolleta diak tanba dezastre naturál.

Timor-Leste hasoru ona problema kontaminasaun aflotoxina, maske ho nivel kiik bainhira kompara ho nasaun barak sira seluk. Rezultadu hosi estudu ida ne'ebe hala'o hosi tinan 2013 ba 2016, identifika katak batar ho porsentu hamutuk 10.5 no forerai porsentu hamutuk 6.25 mak kontaminadu ho aflotoxina liu nivel tuir padraun WHO (de Almeida et al. 2016). Bainhira Governu hasa'e produsaun ai-han lokal, importante mós mak agrikultór no produtór ai-han sira, tenke habai maran no rai didiak ai-han maran ne'e iha fatin diak no livre hosi anin. Ida ne'e atu asegura katak Governu bele minimiza nivel estragu ba ai-han no bele hametin fornese ai-han ida ne'ebe seguru hodi hasoru mudansa klimátika, hodi nune'e kontribui ba hatun númeru isin raes badak/stunting.

Sujestaun Hosi Komunidade

Komunidade sira konkorda katak programa to'os uma hun fonte ai-han ida diak, liu-liu ba uma kain ne'ebe kiak tebes, hodi apoia uma kain nia dieta durante tempu hamlaha no emerjénsia. Komunidade sira hakarak atu dezenvolve liután sira nia to'os uma hun, no sira mós presiza ekipamentu ba ida ne'e. Ema barak mak hakiak ona animal, maibe iha diskusaun ne'ebe hala'o ona, sira mós hakarak atu hatene liután informasaun konaba oinsá utiliza animal nudar fonte nutritivu, no presiza mós informasaun konaba fa'an sira nia produdu. Sira hakarak sai fonesedor na'an lokal hodi hatan ba demanda ne'ebe iha, tanba sira preokupa konaba kualidade ai-han no na'an importadu hosi rai liur. Komunidade sira mós hakarak atu hetan informasaun konaba oinsá halo tratamentu ba saúde animal, no sira hatete katak sira lakon manu barak tanba moras. Sira mós apresia inisiativa prémiu nutrisaun Prezidente no husu atu programa ne'e kontinua nafatin. Sira ne'ebe hala'o atividade iha área peska dehan katak sira laiha koñesimentu sufisiente konaba oinsá utiliza ekipamentu modernu, no oinsá atu hetan asesu ba ekipamentu ne'e.

Iha preokupasaun ne'ebe hanesan entre komunidade sira hotu mak oinsá atu hala'o atividade agrikultura sustentavel; no sira hakarak atu prátika agrikultura sustentavel iha tempu oin mai. Sira mós husu programa treinamentu konaba ida ne'e no liu-liu konaba jestaun ba rai. Komunidade hatene importánsia hosi adubu, maibe sira presiza informasaun oinsá atu uza adubu didiak ho sustentabilidade. Komunidade sira preokupa teb-tebes ho utilizaun adubu kímiku tanba impaktu ba saúde no ambiente. Sira rekomenda atu halo demostrasaun iha to'os laran no iha fatin barak atu sira bele kompriende no utiliza teknika ida ne'e. Sira sujere atu hadi'a servisu estensionista hodi fornese informasaun ne'ebe diak liu no kestiona konaba importánsia koordenasaun entre lideransa komunitária no estensionista hodi servisu hamutuk. Sira barak husu ekipamentu no teknolojia foun ruma, maibe presiza haforsa ho treinamentu konaba operasaun no manutensaun. Ema barak ladun preokupa ho aflotoxina tanba seidak iha informasaun no balu seluk seidak hatene kontaminasaun ai-han lokal hosi aflotoxina.

ODS 2.4 – SISTEMA AI-HAN NE'EBE SUSTENTAVEL NO REZILIENTE BA MUDANSA KLIMÁTIKA: REKOMENDASAUN #10

Rekomendasaun

Fó protesau hasoru variasaun siklu klimátika, dezastre natural no impaktu hosi El-Nino, liu husi

1. Hadi'a sistema responde sedu no vijilánsia mak liga ba mudansa tempu, dezastre natural, no konfliktu ka violencia; no

2. Apoiu ba grupu agrikultór kiik hodi hasa'e asesu ba bee no infraestruturá bee, liu-liu iha área no komunidadé rurál ne'ebé vulneravel liu.

Liga ba ODS Seluk Tuir Tempu

Implementasaun asaun hirak ne'e bele kontribui atinje ODS 2.1, 2.2, 2.3 – Iha Kurtu Prazu

Se Mak Responsabiliza

Ministeriu Agrikultura & Peska no Ministeriu Komérsiu, Industria & Ambiente

Tanbasá Ida Ne'e Importante

Tuir previzaun katak mudansa klimátika sei aumenta temperatura klimátika, hamosu bailoro naruk, inundasaun, no udan ho anin boot (Hansen et al. 2007). Ida ne'e fó impaktu ladiak ba agrikultura no bele hamate ai-horis no balada, tanba bee sei menus ho bailoro naruk, estragus ai-han ho inundasaun, no pesti no moras oinoin sei mosu ho udan ho anin boot. Inundasaun no udan ho anin boot bele mós estraga ai-han ne'ebe rai hamutuk iha to'os ka natar laran, no ai-han ne'ebe pruntu ona atu lori ba uma hodi han ka tau iha armazen. Iha tinan 2016, siklónia 'Hurricane Matthew' estraga no halakon ai-horis barak no besik metade hosi balada tomak iha área ne'ebe afetadu tebes iha Haiti (WFP 2016). Ida ne'e importante nudar informasaun ida ba agrikultór sira no ba ema hotu-hotu atu bele antisipa situasaun ida nune'e iha sira nia rain rasik. Dadus konaba klima iha tempu uluk no agora presiza tau hamutuk hodi fasilita previzaun tempu no antesipa preparasaun. Tipu sistema dadus *Modeling no GIS* bele uza hodi halo previzaun ba klima no kondisaun ambiente seluk (Pitesky et al. 2014). Agrikultór sira bele utiliza sistema dadus ida ne'e hodi halo planeamentu ida diak ba sira nia atividade agríkula; no ba produtór ai-han sira bele halo protesau ida adekuaudu hodi armazena ai-han (Burney et al. 2010). Informasaun hirak ne'e, presiza hatutan ba feto agrikultór sira, no hato'o ba iha fatin rurál. Disturbu sosiál no konflitu bele mós hamosu problema iha produsau ai-han, tanba halakon empregu no hamenus produtividade agríkula.

Mudansa klimátika mak sei halo bee maran iha fatin barak, tanba ho mudansa ne'ebe mosu iha tempu udan, sei hamosu fatin ne'ebe maran sai maran liután. Mudansa klimátika halo tempu loro manas no bailoro naruk aumenta (IPCC 2014). Atividade agríkula mundu tomak ne'ebe depende ba udan been sei hetan impaktu negative. Iha nasaun Etiópia, mudansa klimátika hamenus ona produsau ai-han no aumenta inseguransa ai-han, ho malnutrisau ba labarik sira, isin raes badak no isin krékas (Hagos et al. 2014). Pursentu hamutuk 90 hosi sistema agrikultura iha mundu tomak, depende ba udan been no hetan risku hosi mudansa hirak ne'e. Atividade agríkula ne'ebe uza irigasaun, mak sei produtivu liu no sei hetan protesau diak hasoru mudansa iha presipitasaun udan been. Maske sei pursentu 10 deit hosi sistema agrikultura mundiál mak utiliza irigasaun, maibe hosi ida ne'e prodús ona ai-han mundiál hamutuk pursentu 40 (FAO 2011b). Nune'e, irigasaun hasa'e rezultadu produsau ai-han maka'as, maibe mós presiza bee barak. Agrikultura utiliza ona pursentu hamutuk 70 hosi bee mundu tomak, no bee posu no bee mota mak utiliza barak liu ona (HLPE 2012). Tanba ne'e, importante atu hasa'e koñesimentu ba utilizaun ho efisiénsia bee udan been no bee irigasaun. Iha sistema bee ne'ebe depende ba udan been, bele konserva bee hosi udan no ho rai ne'ebe preparadu diak. Iha sistema irigasaun, kapasitasaun ba agrikultór, xave importante atu asegura katak irigasaun ne'e uza duni ba ai-han ne'ebe los no tuir tempu los, atu la bele gasta bee barak, no diak liu utiliza mós irigasaun apropiadu atu lori bee ba los deit iha fatin no ai-horis ne'ebe presiza. Utiliza bee dalan/kanál tuir liña dalan diak ida atu la bele halakon bee. Liu hosi asosiasau no grupu jestaun bee diak atu hatutan treinamentu no halo distribuisau ba teknolojia (FAO 2016a).

Iha Ne'ebe Mak Fó Ona Rezultadu Diak

Fahe informasaun konaba klima no previzaun tempu ba agrikultór sira hatudu ona ninia impaktu pozitivu. Iha nasaun Bangladesh, kondisaun tempu no tipu ai-horis uza hodi halo previzaun ba mudansa iha produsau no kolleta, no atu muda kalendáriu kuda ai-horis. Agrikultór sira muda kalendáriu kuda ai-horis ho tempu fulan 2 ba 3

hodi aumenta produsaun. Iha nasaun Kenya, utiliza métodu hanesan ida ne'e, hodi halo ajustamentu ba fatin no kálendariu kuda ai-horis (Thomas 2016). Nasaun hirak ne'ebe iha Áfrika Leste no Sul, agrikultór sira ne'ebe hetan informasaun konaba klima, prevene ona ai-han to'o pursentu hamutuk 25 mak la lakon (FAO 2016a). Jéneru mós hatudu ona impaktu ba informasaun saida mak diak no ida ne'ebe mak presiza tebes. Iha nasaun Senegál, agrikultór mane sira ne'ebe iha animal no bele prepara rai hodi kuda ai-han hetan benefisiu tebes hosi previzaun tempu udan. Feto sira la iha asesu ba utiliza animal hirak ne'e; tanba ne'e, sira la bele halo buat ida ho informasaun konaba udan been maibe sira prefere liu informasaun konaba tempu bailoro no rai maran (HLPE 2012).

Implementasaun sistema irigasaun agrikula iha rai tetuk Huai Hai iha nasaun Xina, hatudu ona impaktu diak no aumenta produsaun ai-han. Organizasaun Banku Mundiál establese ona asosiasaun utilizadór bee no agrikultór, hodi kapasita agrikultór sira seluk. Asosiasaun hirak ne'e halo mós avaliasaun ba programa irigasaun hodi hare susesu ne'ebe sira hetan no oinsá atu halo diak liután sistema irigasaun ne'ebe iha (FAO 2016a).

Dalan Ba Oin Ba Timor-Leste

Governu Timor-Leste presiza atu halibur dadus klima konaba variaasaun klima, nune'e mós konaba dadus dezastre natural, atu nune'e bele utiliza dadus hirak ne'e hodi hamosu sistema alerta sedu ida no informa ema hotu iha rai laran ho fokus liu ba agrikultór sira. Governu presiza fó garantia katak agrikultór sira hotu hetan duni informasaun ne'e no comunidade ne'ebe hela iha fatin rural mós hetan informasaun ne'e. Iha konsultasaun nivel nasional, ema barak ne'ebe koália konaba problema mudansa klimátika mós fó sujestaun atu hamosu sistema alerta sedu.

Timor-Leste konstrui dadaun ona irigasaun iha teritóriu laran tomak. MAP, Organizasaun Banku Mundiál, no JICA hala'o ona servisu diak hodi aumenta irigasaun. Programa JICA fokus ba produsaun foos, maibe Governu Timor-Leste presiza fokus mós ba programa ortikultura ne'ebe iha valór nutritivu. Programa hirak ne'e presiza haluan kobertura iha teritóriu laran tomak, ho fokus ba fatin ne'ebe udan been naton deit no mós fatin ne'ebe udan been menus. Kapasitasaun presiza teb-tebes hodi asegura katak agrikultór sira utiliza irigasaun tuir dalan diak hodi nune'e bele ajuda konserva bee.

Sujestaun Hosi Komunidade

Iha konsultasaun ho comunidade, sira mensiona konaba mudansa presipitasaun udan been hosi mudansa klimátika no mós impaktu ba agrikultura. Komunidade sira hakarak hetan informasaun barak konaba previzaun klima, liu-liu iha tempu udan. Maske nune'e, sira konsidera katak informasaun konaba previzaun klima deit mós seidauk sufisiente, tanba sira presiza informasaun liután konaba estratejia adaptasaun ba mudansa ne'e nudar efeitu hosi mudansa klimátika.

Udan been, tópiku boot mak comunidade sira temi kona bebeik durante prosesu konsultasaun. Tempu udan oportunidade ida importante teb-tebes, tanba agrikultór barak iha nasaun ne'e mak la iha asesu ba irigasaun. Komunidade sira hatene ona impaktu mudansa klimátika ho relasaun ba bee iha ka lae, tanba ne'e sira preokupadu tebes ho mudansa iha presipitasaun ba udan been. Komunidade sira preokupa tebes ho bee menus tanba susar ba sira atu prodús ai-han no kuda ai-horis durante tinan tomak. Komunidade sira hakarak hatene oinsá konserva udan been no hetan asesu ba irigasaun hodi bele hasa'e kuantidade ai-horis atu kuda, no mós oinsá atu hadi'a sira nia rendimentu. Komunidade hakarak atu hetan asesu diak liután ba sistema retensaun bee no irigasaun, maibe ho deit konstrusaun sistema ne'e rasik seidauk sufisiente, bainhira seidauk apoia ho manutensaun ba sistema irigasaun ne'ebe iha ona.

ODS 2.5 –KONSERVASAUN NO UTILIZA BIODIVERSIDADE HO SUSTENTAVEL: REKOMENDASAUN #11

Rekomendasaun

Establese Banku Fini Nasionál no promove poupança ba fini.

Ligasaun Ba ODS Seluk Tuir Tempu

Implementasaun Asaun ne'e mós bele kontribui ba alkansa ODS 2.2 no 2.3 – ba Tempu Naruk

Se Mak Responsabiliza

Ministeriu Agrikultura&Peska no Ministeriu Obras Públiku, Transporte & Komunikaun

Tanbasá Ida Ne'e Importante

Banku fini mak dalan importante ida hodi konserva no proteze tipu ai-horis oinoin atu labele lakon. Banku fini bele establese iha nivel internasionál, rejionál, nasionál nune'e mós lokal. Nivel sira ne'e hotu iha funsaun ida rasik maibe program lokal mak hetan kontrolu hosi comunidade rasik importante teb-tebes (Tapia 2000). Programa lokal hirak ne'e, kiik ka boot, inklui koleasaun fini hos to'os mesak to'o to'os barak liu no banku fini ofisiál hosi comunidade sira. La importa ba kiik ka boot no estrutura oinsá los, programa hirak ne'e hotu importante atu mantein biodiversidade no fó ba agrikultór sira opsaun barak liu atu hili fini oinoin hodi kuda no mós hanesan fonte ba fini banku bainhira susar atu hetan fini. Ida ne'e sei hasa'e seguransa ai-han, no hadi'a rezilensia sistema ai-han, no mós kapasita agrikultór sira atu kontribui ba alkansa soberania ai-han (Shrestha 2012).

Iha Ne'ebe Mak Fó Ona Rezultadu Diak

Nasaun barak iha mundu mak establese ona banku fini ho susesu hodi proteze biodiversidade, no hasa'e seguransa no soberania ai-han. Ezemplu forte tebes mak bele hetan iha nasaun Nepal, Bangladesh, India, Etiópia, no Fransa. Iha nasaun Nepal, iha rede comunidade boot ida ba banku fini nian mak ajuda poupa, armazenana, distribui, no proteze fini. Banku fini comunidade hirak ne'e armazenana variedade fini hosi rai laran no mós rai liur (Shrestha 2012). Nasaun barak iha Sul Amerika, liu-liu iha rejiaun Andes, establese ona banku fini ho susesu, hodi prezerva biodiversidade. Nasaun hirak ne'ebe iha rejiaun Andes hetan susesu ho konservasaun ai-horis lokal oinoin hanesan *amaranto*, *qaniwa*, no *quinoa*. Sentru Internasionál Fehuk Ropa implementa projetu *Andean Root no Tubers/umbi-umbian* iha Bolivia, Ekuadór, no Peru hodi proteze tipu hirak ne'e. Iha nasaun Peru, sira establese rede banku banku fini lokal ida no bazár fini iha rai laran tomak. Bazár hirak ne'e mós inklui oportunidade atu hafahe malu koñesimentu (Tapia 2000).

Dalan Ba Oin Ba Timor-Leste

Timor-Leste iha ai-horis lokal barak ne'ebe mak úniku iha nasaun no rejiaun ne'e. Iha konsultasaun nivel nasionál, ema balu sira mensiona konaba importánsia ai-horis hanesan kumbili no batar ainaruk. Importante ba nasaun ne'e atu halo konservasaun ba tipu ai-horis hirak ne'e, no mós ba ai-horis seluk mak rezilente hasoru mudansa klimatika. Governu presiza fó assisténsia ba agrikultór sira ho treinamentu konaba oinsá halo poupança ba sira nia fini, no mós oinsá halibur fini lokal mak importante ba nasaun ne'e. Timor-Leste presiza mós establese bazár fini hodi distribui fini no disemina informasaun ba agrikultór sira. Ida ne'e estratejia ida diak nudar fonte informasaun importante ba agrikultór sira hodi hakat ba oin no hatoman-an atu kuda fini ai-horis lokal.

Sujestaun Hosi Komunidade

Iha konsultasaun nivel komunidade, ema barak diskuti konaba importánsia fini, liu-liu variedade fini ai-horis mak reziliente. Ema barak mós hatete katak sira la dun hatene tipu fini ai-horis ne'ebe mak reziste hasoru manas no bailoro naruk, no sira presiza tebes informasaun konaba ida ne'e. Komunidade sira mós hakarak atu hetan asesu ba variedade fini ai-horis ho kualidade diak, no sira hakarak tebes uza fini lokal/rai nain. Komunidade halo ona poupanza no armazenamentu ba sira nia fini rasik, ho teknika oinoin inklui rai fini iha sira nia uma kakuluk no iha bidón silo mak simu hosi MAP. Sira sujere atu estabelese banku fini nasional ida, maibe subliña mós importánsia atu haluan informasaun konaba banku fini ba ema hotu-hotu, liu-liu ba komunidade ne'ebe hela iha fatin rural. Komunidade sira mós hakarak teknika ne'ebe modernu hodi halo poupanza no distribui fini, maibe sira mós la koho atu halakon prátika tradisionál no seremónia ritual ne'ebe diak.

ODS 2.5 – KONSERVASAUN NO UTILIZA BIODIVERSIDADE HO SUSTENTAVEL: REKOMENDASAUN #12

Rekomendasaun

Hatoman agrikultór sira uza agro-biodiversidade ho sustentabilidade liu hosi variedade ai-han lokal no nutrisaun hanesan marungi nsst. Liu husi demonstrasaun ba konservasaun iha to'os laran.

Liga Ba ODS Seluk Tuir Tempu

Implementasaun asaun ne'e mós bele kontribui atinje ODS 2.2, 2.3 no 2.4 –iha Médiu Prazu

Se Mak Responsabiliza

Ministeriu Agrikultura & Peska

Tanbasá Ida Ne'e Importante

Iha mundu tomak, sistema ai-han iha tendénsia atu hamenus numeru produktu balu, atu sai oin ida deit. Barak hosi ai-han ne'ebe iha mai hosi produktu hamutuk 200 deit, no hosi animal oin 5 deit (FAO 2004). Bainhira fokus ba kuda *cereal* no produktu mina deit iha sistema monokultura hodi aumenta tebes ona produtividade ba ai-han hirak ne'e iha tempu badak, maibe ida ne'e mós hamenus tiha ona biodiversidade, no tipu produktu seluk-seluk mós lakon tiha ona ho prosesu ne'e, no mós lakon hotu karakterístiku nutritivu no ambientál mak úniku (Khoury et al. 2014). Biodiversidade importante ba seguransa ai-han no nutrisaun. Variedade ai-han balu iha valór nutrisional diak no fornese mikronutriente barak. Biodiversidade mós protetivu hasoru aumentu iha temperatura, no mós protetivu ba mudansa iha presipitasaun udan been tanba mudansa klimátika. Ida ne'e hakbi'it reziliensia ba sistema agrikultura no hasa'e rezultadu produsaun. Ai-horis no variedade diferente mak reziste liu rai manas no bailoro naruk mós fó protesau diak liu hasoru peste no moras (Khoury et al. 2014, FAO 2016). Faktu ida ne'e tebes duni ho variedade lokal (Swiderska et al. 2011). Estudu ida hodi kompara kuda hare los deit (monokultura) ho to'os ida iha ne'ebe kuda variedade oinoin, hatudu katak to'os ho variedade ai-han oinoin rezistente liu hasoru moras no hamutuk porsentu 94 prodús barak liu natar ne'e (Zhu et al. 2000). Sistema agrikultura mista no agrobiodiversidade dalan diak liu hodi hasa'e biodiversidade, no hodi fornese benefisiu espesífiku seluk. Sistema agrikultura mista iha vantajen hosi interasaun entre ai-horis ho pekuária, bainhira uza restu ai-han hodi fó han animal no uza fali animal nia foer nudar adubu hodi fó han ai-horis. Sistema agrikultura mista ida ne'e, diak ba aumenta produsaun no rendimentu ba familia (Herrero et al. 2010). Agrofloresta habokur no prevene erozaun rai. Nune'e mós agrofloresta proteze ai-horis hosi rai manas no anin boot (FAO 2004). Sistema agrikultura mista hamutuk ho agrofloresta prodús liu metade nutrisaun mundial ne'ebe iha ohin loran(Herrero 2017).

Iha Ne'ebe Mak Fó Ona Rezultadu Diak

Nasaun barak seluk promove ona biodiversidade ho susesu iha seguransa ai-han no nutrisaun, inklui nasaun Indonézia (Sibhatu et al. 2015). Kenya (Carletto et al. 2015), no nasaun Malawi (Jones 2017, Koppmair et al. 2016). Tau fokus iha variedade lokal to'o ohin loran susesu boot tebes. Iha nasaun Xina, Kenya, no Bolivia, agrikultór sira hasa'e ona sira nia rezultadu produsaun liu hosi hadi'a biodiversidade ho fokus iha ai-horis lokal ne'ebe hetan adaptasaun ba klima no kondisaun rai. Iha nasaun Xina, rendimentu agrikultór ida nian aumenta pursentu hamutuk 30 iha tinan 10 laran (Swiderska et al. 2011). Agrofloresta hadi'a ona ho susesu tebes rai nia bokur no produsaun agríkula iha nasaun lubuk ida iha África. Iha Malawi rezultadu produsaun batar agrikultór ida deit nian aumenta dala 2, no iha nasaun Zambia, rezultadu produsaun agrikultór sira nian barak liu dala 3, hafoin sira kuda ai-horis *acacia* (World Bank 2010).

Dalan Ba Oin Ba Timor-Leste

Timor-Leste presiza atu promove sistema agrikultra mista no agrofloresta ho fokus iha biodiversidade. Iha produsaun ai-han, Timor – Leste presiza mós inklui animal hanesan ikan iha natar laran. Ida ne'e fonte importante ida ba proteina, tanba ne'e importante ba nasaun. Governu presiza mós promove agrofloresta. Iha konsultasaun nivel nasional, ema balu diskuti konaba kestaun mudansa klimátika no subliña importánsia atu hasa'e biodiversidade, hodi hamosu sistema ai-han ida reziliente liu. Ema balu mós sujere atu hadi'a agrofloresta hodi hasa'e biodiversidade no nutrisaun liu hosi kuda marungi no akar; no atu haforsa ekonomia sira mós sujere atu kuda ai-kameli.

Sujestaun Hosi Komunidade

Iha konsultasaun nivel komunidade, preokupasaun boot ida mak estraga floresta/ai-laran tuan, kauza ida ba hamenus udan been no hamosu erozaun rai. Sira husu atu Governu presiza hadi'a agrofloresta hodi rezolve problema hirak ne'e, nune'e hodi bele haburas fali biodiversidade. Komunidade sira mós hanoin katak bainhira aumenta agrofloresta dalan diak ida ba Governu ne'e atu mós aumenta empregu iha rai laran.

ODS 2 – EKONOMIA POLÍTICA: REKOMENDASAUN #13

Rekomendasaun

Hadi'a koordinasaun entre atór xave ba seguransa ai-han no nutrisaun iha Timor-Leste laran tomak liu hosi haforsa mekanizmu kordenasaun, finansiamentu no akuntabilidade ba Konsellu Nasional Soberania no Seguransa Ai-han iha Timor-Leste (KONSSANTIL)

Se Mak Responsabiliza

Gabineti Primeiru Ministru

Tanbasá Ida Ne'e Importante

Nutrisaun kauza nasional ida, tanba ne'e presiza luta hasoru malnutrisaun liu hosi forma inkluzivu no partisipativu. Ida ne'e presiza Kampiaun ida hodi lidera programa nutrisaun no halibur hamutuk liña ministeriu relevante (MdS, MAP, MSS, MdE, no Ministeriu Finansa), sociedade sivil, no mídia hodi halo klarifikasaun ba situasaun nutrisaun ohin loran, no hamutuk rekoñese uluk progresu diak no dezafiu hafoin mak buka rezolve situasaun ne'e liu hosi implementasaun polítika ne'ebe eziste ona. Timor-Leste iha polítika ne'ebe barak no diak, maibe polítika hirak ne'e la efetivu tanba planeamentu no implementasaun la refléta konstestu ne'ebe iha no mós falta aprosimasaun

inkluzivu no partispatoriu. Kampiaun ida ba nutrisaun sei asegura katak nutrisaun ne'e tau nafatin iha agenda programa governu nudar prioridade ba mandatu governasaun ida-ida. Ida ne'e prezisa kolaborasaun hamutuk entre liña ministeriál (MdS, MAP, MdE, Ministeriu Finansa) hodi hamosu ka hodi reforma polítika, maibe ho kolaborasaun ho Parlamentu Nasionál konaba adoptasaun polítika, no servisu hamutuk ho Governu halo implementasaun ba polítika ne'e, hodi halo nutrisaun sai kauza komún nasionál. Polítika nutrisaun iha possibilidade liu atu hetan susesu, bainhira sira iha kompromisiu ne'ebe diak, entre-setorál no entre-ministeriál ne'ebe implementa mekanizmu, iha rekursu suficiente, no utiliza hosi komunidadade (IFPRI 2016).

Intervensaun ho programa nutrisaun seidak iha koordenasau ne'ebe diak, tanba ne'e prezisa sistema ida hodi responde ba situasaun ne'e, ho forma sistemátiku; ida ne'e nesesáriu teb-tebes iha nivel nasionál no munisipál. Nudar obrigasaun Governu nian atu fó kompromisu polítika ba nutrisaun, atu nutrisaun sai kauza nasionál komún no fó autoridade ba MdS, MAP, MdE, MSS atu sai na'in loloos ba lidera programa nutrisaun, hodi nune'e bainhira halo planu ka reforma no implementa polítika nutrisaun, sei bele alifia objetivu nutrisaun nasionál ho Objetivu Dezenvolvimentu Sustentável número 2. KONSSANTIL bele sai uma na'in ba nutrisaun, atu koordena no hato'o relatóriu konaba programa no asaun mak instituisaun oinoin hosi estadu no sociedade sivil implementa; atu KONSSANTIL funsiona no hala'o ninia funsaun efetivamente, prezisa orsamentu ida adekuaudu hodi tane nutrisaun. Funsionamentu KONSSANTIL prezisa dezenvolve ho lideransa hosi Kampiaun Nutrisaun ida, ne'ebe sei servisu besik liu ho MdS, MAP, MdE, no MSS. Ida ne'e dalan diak ida atu dada hamutuk fali sistema no aprosimasaun ne'ebe dezintegradu to'o ohin loron, ne'ebe mós sai aat liután tanba sei iha kapasidade limitada atu lidera nutrisaun no implementa polítika nutrisaun ida ho kustu efetivu.

Iha Ne'ebe Mak Fó Ona Rezultadu Diak

Nasaun Nepal ezemplu diak ida konaba koordenasau entre liña ministeriál ho gabinete primeiru ministru no mós entre liña ministeriál sira rasik. Ba koordenasau entre liña ministeriál ho gabinete primeiru ministru no mós entre liña ministeriál sira rasik, instituisaun oinoin iha nivel Governu prezisa kolabora hamutuk hodi rezolve situasaun malnutrisaun liu hosi estrutura formál ida mak hotu-hotu konkorda ona, prepara kapasitasaun teknika, no motiva transferénsia rekursu no koñesimentu no mós responsabilidade (Mejia Acosta and Fanzo 2012). Iha nivel sentráli iha nasaun Nepal, *High Level Nutrition and Food Security Steering Committee* (HLNFSSC), mak hanesan KONSSANTIL, no hola parte iha Komisaun Planeamentu Nasionál (NPC) hodi hala'o servisu iha gabinete Primeiru Ministru. Komisaun Planeamentu Nasionál estabelese ona sekretariadu ida hodi responsabiliza ba asuntu nutrisaun no seguransa ai-han, ho autoridade atu fasilita koordenasau no fornese assistensia teknika ba HLNFSSC. Nivel Komisaun Planeamentu Nasionál iha ona kapasidade atu koordena atividade hotu-hotu konaba seguransa ai-han no nutrisaun iha nasaun ne'e. Ho envolvimentu orgaun ezeutivu, liu hosi Komisaun Planeamentu Nasionál, apoia kampaña informasaun públiku konaba malnutrisaun, koordena servisu liña ministeriál oinoin, no fó prioridade alokasaun orsamentu ba programa. Ho Komisaun Planeamentu Nasionál ne'ebe hola parte nudar responsavel prinsipál ba koordenasau, sira implementa ona polítika lubuk ida, inklui planu multi-setorál konaba nutrisaun, estratéjia agrikultura, no planu seguransa ai-han no nutrisaun. Komisaun Planeamentu Nasionál halo koordenasau liña ministeriál hosi sentráli ba rejionál, no mós ba to'o nivel distritu. Komisaun Planeamentu Nasionál ne'e mós tau matan ba nivel sentráli, alokasaun orsamentu, monitoriza progresu no rezultadu ne'ebe mak iha, hamutuk ho liña ministeriál sira ne'e, avalia no halo revizaun ba programa tomak. Komisaun Planeamentu Nasionál hetan apoiu hosi polítika nivel altu no ho orsamentu apropiadu. Nasaun Nepal iha ona matadalan hodi hamosu akordu formal, kapasitasaun teknika, no insentivu hodi transfere rekursu, fahe informasaun, no asumi responsabilidade entre sira (Haddead et al. 2012)

Dalan Ba Oin Ba Timor-Leste

Konsellu Nasionál Seguransa, Soberania Ai-han no Nutrisaun Timor-Leste (KONSSANTIL) mosu iha tinan 2012 tuir modelu hosi membru *Comunidade dos Países da Língua Portuguesa* (CPLP), ne'ebe Brazil mós hola parte. Misaun KONSSANTIL mak atu asegura koordenasau entre liña ministeriál hodi sinkroniza atividade tuir planu seguransa

ai-han no nutrisaun mak iha tiha ona, ho objetivu prinsipál oin tolu mak: haforsa ministeriu ida-ida nia papél implementasaun, konsolida rekursu, no mós haforsa koordenasaun servisu entre liña ministeriál sira hodi simu responsabilidade tuir ida-ida nia papél (KONSSANTIL 2012). Representasaun kompostu hosi ministeriu 6 no instituisaun estadu ne'ebe hala'ó knar prinsipál iha seguransa ai-han no nutrisaun, ho partisipasaun hosi grupu parte interesadu lokal no parseiru relevante, inklui parseiru dezvoltamentu no setór privadu, hodi lidera misaun importante ne'e, no aliña ho investimentu no desizaun polítika hosi ministeriu oinoin (Government of Timor-Leste 2016). KONSSANTIL mak responsabiliza ba implementasaun Planu Asaun Nasionál konaba Eliminaun Hamlaha no Malnutrisaun iha Timor-Leste (PAN-HAM-TL) (KONSSANTIL 2014) no mós Política Seguransa Ai-han no Nutrisaun 2017; ho kolaborasaun programa entre agrikultura no polítika assistensia sosiál ne'ebe iha (Government of Timor-Leste 2016). Konsellu Seguransa, Soberania Ai-han, Nutrisaun, & Jestaun Dezastre Naturál Munisipál (KONSSANTIL Munisipál) mosu ona atu koordena mós atividade iha nivel munisípiu (Government of Timor-Leste 2016). Dadaun ne'e sei halo hela revizaun ba estatutu KONSSANTIL atu simplifika estrutura no lideransa koletivu mak sei hili liu hosi dalan eleisaun, no dadaun ne'e MAP mak lidera hela estrutura ne'e ho sekretariadu ida hodi fokus deit ba servisu ne'e (Lehec 2017).

Gabinete Primeiru Ministru presiza konsidera KONSSANTIL nudar orgaun ida importante atu alkansa seguransa ai-han no nutrisaun iha Timor-Leste; no presiza hakbi'it ministeriu nia operasaun, hato'ó relatóriu regularmente ba nivel aas liu-Primeiru Ministru (PM) no nivel Konsellu Ministru, nune'e mós dezvoltave mekanizmu akuntabilidade hodi fó garantia ba ministeriu ida-ida atu funsiona tuir planu anuál. Lideransa ne'ebe forte, importante teb-tebes hodi koordena implementasaun polítika entre-setorál no ministeriál (IFPRI 2016) no parseiru barak mak apoia atu KONSSANTIL tur iha Gabinete Primeiru Ministru nia okos. Mudansa ne'e depende ba desizaun Governu. Maske nune'e liña relatóriu atu efektivu no responsavel presiza iha komunikasaun regular ida entre Gabinete Primeiru Ministru no KONSSANTIL hodi tau matan ba dezempeñu implementasaun polítika no programa, nune'e mós nesiedade nutrisaun, seguransa ai-han no agrikultura presiza iha balansu ida; ba ida ne'e, MdS mak iha papél importante liu hodi hamosu ekilibru ida ne'e. KONSSANTIL presiza hala'ó nia knar rotativa entre membrus liu hosi eleisaun hodi hili ninia presidente no fó garantia ba hetan assistensia tekniku permanente hosi ajénsia internasionál, ne'ebe hala'ó nia papél konaba nutrisaun. Halo sosializasaun ida efektivu konaba mandatu KONSSANTIL, no kontribuisaun no envolvimentu ministeriu ida-ida nian, atu nune'e hametin sira hodi sai na'in ba prosesu. Ida ne'e mós importante ba Grupu Traballu ODS ne'ebe lidera hosi Gabinete Primeiru Ministru hodi hametin ligasaun ho KONSSANTIL no ho KONSSANTIL nia progresu, no mós hodi reforsa mekanizmu ba apronta relatóriu no asumi responsabilidade.

KONSSANTIL ninia papél prinsipál mak koordena implementasaun polítika no programa no tulun ministeriu hotu-hotu ne'ebe envolvidu, hodi halo planu asaun no orsamentu mak reflète planu seguransa ai-han no nutrisaun. Servisu hirak ne'e, la presiza iha apoiu fundus espesífiku tanba la implementa programa direktamente. Nesiedade prinsipál mak halo planeamentu ne'ebe efektivu no abilidade koordenasaun liga ho kompeténsia ba funcionamentu governu Timor-Leste. Iha buat rua ne'ebe presiza atu haforsa hodi alkansa koordenasaun ne'ebe diak liu; ida mak Diresaun Nasionál Seguransa Ai-han no Kooperasaun (DNSAC) mak lidera sekretariadu ne'e; ida seluk mak lideransa KONSSANTIL tenke iha koñesimentu tékniku ne'ebe diak konaba kestaun seguransa ai-han no nutrisaun hodi fasilita planeamentu estratéjiku. Sekretariadu presiza kria no finansia posizaun foun ida atu foka ba koordenasaun operasaun KONSSANTIL nian ho koñesimentu iha jestaun projetu, no komunikasaun, no koordena fali ho pontu fokál nutrisaun iha ministeriu ida-ida conforme estabelese ona iha NNS tinan 2014 ba 2019 (MdS 2014). Planeamentu alternativu presiza reflète iha siklu orsamental no presiza forum ida hodi dezvoltave KONSSANTIL nia planu asaun anuál (AAP) ho tempu sufisiente atu asegura orsamentu iha ministeriu ida-ida. Membru ministeriu hotu-hotu tenke responsavel no kontribui ba orsamentu DNSAC nian; la'os MAP deit, atu nune'e bele fó garantia ba sira hotu sai na'in no asumi responsabilidade ba KONSSANTIL nia servisu. Ikus liu, estrutura KONSSANTIL presiza nakloke an, tanba dadaun ne'e, MOPTK la partisipa no la iha informasaun konaba sistema bee mos no saneamentu.

Oportunidade ida importante ba KONSSANTIL mak ninia prezensa iha nivel Munisipiu, iha ne'ebe estratejia no

Planu Asaun Anuál funsiona prestasaun servisu no implementasaun programa. Kompeténsia KONSSANTIL atu koordena servisu iha munisípiu hotu, ne'e importante tebes hodi alkansa objetivu seguransa ai-han no nutrisaun; no ho lideransa Administradór ka Prezidente Autoridade Munisipál ne'ebe dadaun ne'e iha, pozitivu tebes. Rekomenda teb-tebes katak komisaun hanesan ne'e presiza atu hamosu mós iha ZEEMS Oécusse, iha ne'ebe malnutrisaun no kiak aas tebes, no sidadaun Timor oan sira sei bele hetan benefisiu diak hosi implementasaun programa ho koordinasaun ida diak. Asegura katak komplementaridade iha atividades no klíntes iha entre MdS ho MAP, no mós sinérjia oinoin mak bele hetan hosi aprosimasaun integradu ida efetivu; ba ne'e parséria formál ida entre sira iha nivel munisípiu presiza tebes. Ho koordinasaun ida diak, KONSSANTIL Munisipál bele alkansa objetivu ne'ebe hanesan ho nasional, maske iha kontestu prosesu descentralizasaun no ho mudansa barak iha nivel oinoin, no mós ho fokus iha implementasaun no preparasaun kolaborativu entre MdS no MAP, mak sei sai métodu ida efetivu ba implementasaun.

Sujestaun Hosi Komunidade

Komunidade nia reasaun konaba KONSSANTIL ne'e oinoin, maibe iha Diskusaun Fokus Grupu hotu-hotu, sira diskuti konaba presiza atu hadi'a koordinasaun servisu entre ministeriu relevante sira. Ida ne'e ezijénsia xave hosi comunidade tanba sira dehan katak impaktu hosi implementasaun programa iha nivel munisipál, mak bele afeta direktamente comunidade nia moris. Partisipante barak mak ajente implementador hosi parte governu no nivel comunidade, liu-liu hosi MdS no MAP, no sira rekoñese katak estrutura KONSSANTIL la'o ladun diak iha nivel munisipál. Iha Oécusse, iha ezijénsia konaba atu re-ativa estrutura KONSSANTIL mak uluk eziste ona. Ezijénsia boot mai hosi munisípiu hotu mak atu re-ativa KONSSANTIL iha nivel munisípiu, atu aumenta orsamentu ba atividade, no atu hatan ba preokupasaun oinoin iha funsionamentu KONSSANTIL atuál. Komunidade hatete katak presiza atu sosializa no haforsa KONSSANTIL nia servisu hosi nivel nasional to'o munisípiu, no aloka orsamentu suficiente inklui investe iha kapasitasaun. Rekomenda atu haforsa koordinasaun entre ema no instituisaun xave mak relevante ho governu iha área agrikultura no nutrisaun, inklui ONG no autoridade lokal iha nivel munisípiu.

ODS 2 – EKONOMIA POLÍTICA: REKOMENDASAUN #14

Rekomendasaun

Hasa'e kapasidade rekursu umanu iha área seguransa ai-han no nutrisaun iha Timor-Leste inklui programa treinamentu informál no empresarial ba programa edukasaun formál iha eskola sekundária no universidade.

Se Mak Responsabiliza

Ministeriu Saúde, Ministeriu Agrikultura & Peska, no Ministeriu Edukasaun no Instituisaun Peskiza no Akademia

Tanbsá Ida Ne'e Importante

Hamosu kompromisu polítika, institusionál, no organizasionál hodi redús hamlaha no hadi'a agrikultura no mós nutrisaun, konformi haktuir iha ODS; presiza haforsa ho kapasitasaun ba atendimentu públiku, habo'ot kobertura, no hametin intervensaun iha baze. Ita la presiza estudu ida eskuzivu no dadus barak tan, maibe presiza liu mak kapasidade ne'ebe diak hodi koordena intervensaun ho susesu mak identifikadu ona. Tanba mundu ohin leron prepara ona métodu lubuk ida atu bele atinje ODS2, presiza atu hanoin fila-fali konaba kapasidade saida mak presiza dezenvolve hodi implementa no maneja programa nutrisaun no agrikultura, atu nune'e bele apoia polítika, estudu, programasaun, finansiamentu, no prestasaun servisu hodi hadi'a ema nia rendimentu iha mundu tomak.

Períodu dezenvolvimentu pós-2015 antesipa konverjensia boot ida iha ne'ebe teknolojia foun, aumentu iha investimentu, no informasaun ho baze iha evidénsia sei hasa'e nivel intervensaun atu kobre ema vulneravel tebes.

Matenek na'in sira fó hanoin katak konverjensia ne'e bele akontese bainhira haklo'ot lakuna intervensaun ho divizaun entre tipu intervensaun, mak koñesidu nudar efetivu no hirak ne'ebe hala'o hela – ho atensaun ba dezafiu boot iha tempu oin mai. Hamenus lakuna no hatan ba dezafiu komplikadu iha tempu oin mai konaba situaun no sistema ai-han, sei prezisa atensaun ida boot konaba kapasidade ema sira nia mak lidera intervensaun. Komunitade seguransa ai-han no nutrisaun globál dadaun ne'e, infrenta hela situaun ida kóritiku ho doador, Governu, sosiedade sivil, no setór privadu ho atensaun atu kapitaliza tempu ne'e hodi haluan no haboot intervensaun ho baze iha evidénsia, maibe expansaun ne'e la akontese ka sei faille, bainhira akompañia ho atensaun ba kapasidade pesoál no institusionál hodi apoia alvu, programa, no agenda mak hala'o hela ona.

Iha Ne'ebe Mak Fó Rezultadu Diak

Tipu ekipa servisu no kompeténsia relevante saida mak nutrisaun prezisa iha Timor-Leste? Iha dalan barak hodi hatan ba situaun ne'e, inklui kria polítika no halo advokasia, halo planu no jestaun ba programa, estratejia mobilizasaun comunidade, peskizador, nune'e mós evaluador ne'ebe bele monitoriza no halo avaliasaun ba progresu no dezenvolve evidénsia konaba servisu saida no iha ambiente saida. Maske kapasidade umanu, liu-liu envolvimentu joven, sei dezafiu globál, maibe iha ona lisaun konaba ida ne'e no iha rezumu badak iha kraik mai (Jerling et al. 2016, Graziose and Fanzo 2017).

Pesoál programa, kompeténsia tekniku prezisa aliña ho hanoin ho baze iha sistema mak informa planu, implementasaun, monitorizasaun no avaliasaun ba programa no polítika nutrisaun. Mínimu mak pesoál programa tenke iha koñesimentu báziku konaba ligasaun entre sistema ai-han no saúde, no mós tenke iha kapasidade hodi halo planu servisu apropiadu no halo intervensaun liu hosi oportunidade hosi sistema hirak ne'e.

Kna'ar prinsipál pesoál implementador mak implementasaun no supervizaun iha nivel comunidade, no tenke iha kompeténsia rona no kompriende didiak comunidade ne'ebe sira serbí. Ho abilidade tekniku ne'ebe sira iha bele apoia sira hala'o funsaun implemtasaun ida diak. Treinamentu ho baze iha kontestu servisu prezisa haforsa tuir nesiedade, nune'e mós kompriensaun ida konaba oinsá programa ne'e bele la'o diak ho sistema boot ida. Ida ne'e inklui pesoál servisu saúde komunitária no estensionista iha baze. Ezemplu atu dezenvolve pesoál implementador prinsipal iha nasaun África no Ázia inklui Etiópia atu halo parte Forsa Dezenvolvimentu Saúde, ne'ebe kompostu hosi voluntarius fetu hosi comunidade (CHW) no mós Tailândia ninia programa saúde komunitária, nebe'e ho alokasaun pesoál saude ida ba uma kain sanulu.

Lider hanoin na'in no peskizador sira ho nivel treinamentu ás prezisa tebes. Maske programasaun no jestaun ne'e abilidade importante, maibe programasaun mós prezisa iha apoia ho evidénsia ne'ebe forte, haforsa ho supervizaun, no avaliasaun ba impaktu, iha ne'ebe peskizador prezisa envolvidu iha papél importante ida ne'e. Peskizador tenke hetan formasaun iha disiplina oinoin hodi bele identifika problema iha nutrisaun, agrikultura, no sistema ai-han. Istorikamente, instituisaun akadémika barak, profesionaliza ona nutrisaun ho kurikulu boot tebes atu kumpri rekizitu nivel akadémiku. Maske kompeténsia siénsia prinsipál ne'e prezisa atu hametin, maibe treinamentu ne'e mós nesésáriu hodi hatan ba nesiedade atuál. Prezisa atu fó treinu ba kuadru peskiza oinoin inklui ba sira nebe'e hala'o pratika professional, mak manan esperiensia no koñesimentu ho pratika no servisu.

Dalan Ba Oin Ba Timor-Leste

Promove empregu iha situaun pós-konflitu la'os kna'ar fasil, no iha Timor-Leste la'os exesaun ida. Maske nune'e rekomendasaun ida ne'e ba Governu atu dezenvolve planu ka polítika empregu nasional tanba ida ne'e sensitivu ba konflitu, ho atensaun espesífiku ba dezigualdade sosiál. Ida ne'e prezisa hamosu empregu ba joven no fetu nudar prioridade iha nível munisípiu sira, hodi nune'e envolve ona empregu iha nivel lokal, no mós reintegra veteranu, fetu faluk funu nian, no grupu ne'ebe hetan afeta hosi funu sira seluk mós konsolida ona. Maske divizaun entre urbana no rural hamosu oportunidade no dezafiu diferente, no dezafiu dalabarak hetan iha reintegrasaun

hosi veteranu funu nian no grupu ne'ebé afetadu hosi konfliktu seluk nafatin úniku. Empregu ba joven no fetu presiza fó prioridade ba pós-konfliktu iha Timor-Leste, fetu dalabarak liu moris iha siklu ida ladiak hosi kiak barak no hasoru violénsia doméstika, no joven sira dalabarak envolve siklu violénsia no numeru dezempregu aas. Aprosiasaun mak hanesan, bainhira dezenvolve no implementa ho diak ona, bele direitamente ka indireitamente asegura katak familia lokal iha naton ona rendimentu hodi sosa ai-han saudavel no nutritivu.

Liu hosi relatóriu ida rekomenda aprosimasaun oin 3:

1. Halo kapasitasaun ba pesoál saúde komunitária no estensionista konaba sistema ai-han, ambiente ai-han iha familia, no aprosimasaun agrikultura mak sensitivu ba nutrisaun;
2. Harii ekonomia ho baze iha koñesimentu ba joven sira liu hosi treinamentu abilidade emperezariál no apoia dezenvolve empreza kiik no médiu konaba fornecimentu no demanda iha sistemaai-han; no
3. Dezenvolve kurikulu edukasaun formál konaba programa nutrisaun, agrikultura, sistema ai-han, mudansa klimátika liu hosi promove parseria entre nasaun dezenvolidu no nasaun ne'ebe sei dezenvolve an hela.

Kapasitasaun liu hosi edukasaun informál no treinamentu vokasionál konaba nutrisaun no agrikultura importante ba sidadaun ne'ebe la atende programa edukasaun formál. Instituisaun edukasaun informál bele oferese sertifikadu no kursu ho tempu badak. Treinamentu ba programa agrikultura no nutrisaun ne'ebe bebeik no kle'an, oportunidade ida diak hodi haforsa koñesimentu ba programa no mós nudar oportunidade ida hodi oferese abilidade ba rede servisu ne'ebe iha. Oportunidade treinamentu ne'e bele hetan iha fatin barak, enkontru rede servisu atu aumenta abilidade, kursu online (MOOCs), ka liu hosi peskiza ba kazu ruma.

Profesionalizasaun, akreditasaun, no edukasaun ho kontinuasaun mak dalan ida importante atu hetan kompeténsia, no relevante ho situasaun servisu seguransa ai-han no nutrisaun iha Timor-Leste. Oportunidade direta konaba treinamentu ekipa servisu atuál, mak presiza fokus iha kapasitasaun ba jestor nivel médiu ka utiliza plataforma online ka (MOOCs). Kursu ne'ebe hanesan presiza atu adapta hodi fasilita kapasitasaun ba ema ida-ida ka tuir nesiedade organizasaun. Iha nivel Governu, asosiasaun nutrisaun nasionál ho kolaborasaun hamutuk entre institutu kapasitasaun hodi bele hasa'e kompeténsia tuir nesiedade membru.

Ba ekipa servisu atuál, harii kapasitasaun tékniku presiza inklui ho treinamentu lideransa no jestor kampu. Treinamentu tékniku servisu atuál bele hatan ho forma konferénsia ba servisu na'in sira, enkontru rede servisu, no ida ne'e diak liu kompara ho kursu akadémiku ne'ebe lori tempu naruk. Atividade aprendijazen oferese biban ba servisu na'in sira atu transfere sira nia koñesimentu no abilidade, nudar ezemplu ida hosi aprosimasaun kombinasan treinamentu tekniku badak, supervizaun iha kampu, no mós hetan hosi servisu ne'ebe aplika.

Treinamentu enkuantu servisu oportunidade diak ida atu hakbiit koñesimentu ba sira ne'ebe seidak hetan oportunidade aprende iha edukasaun formal, ka molok ne'e seidak hetan kapasitasaun konaba pozisaun ne'ebe ho fokus iha seguransa ai-han no nutrisaun. Servisu saúde komunitária no implementador servisu sira seluk ne'ebe iha ligasaun direta ho komunidadade presiza atu konsidera no inklui iha treinamentu ne'e.

La-ós koincidensia mak prestasaun servisu ka atendentu la suficiente no dala barak koresponde ho kurikulu akadémiku adekuaudu maibé la suficiente no mós ho programa treinamentu ho kualidade aas ne'ebe hala'o iha Timor-Leste. Tanba ne'e, iha consensus ida konaba nesiedade hodi halo revizaun ba kurikulu programa treinamentu no oferese sertifikadu kualifikasaun ba ekipa servisu nutrisaun no agrikultura, mak bele hala'o servisu nudar ekipa hodi kompleta abilidade no matenek iha ekipa laran.

Atu promove envolvimentu multi-setorál no ekipa servisu iha tempu badak, pesoál sira ne'ebe kontribui servisu ba programa agrikultura no nutrisaun presiza atu inklui sira nia kursu ba servisu ne'ebe sira atu halo tuir rekizitasaun hosi padraun servisu; presiza koñesimentu báziku iha konteúdo agrikultura, sistema ai-han, ambiente, toksikolojia, ethnography, ekonomia, mudansa klimátika, no urbanizasaun. Ne'e imposivel ba ema ida atu sai péritu ba tópiku

hirak ne'e hotu, maibe ninia ligasaun ba área disiplina hirak ne'e importante, hodi harii kapasidade espesializadu ba ema ida. Atu komplementa programa akadémiku hosi universidade, presiza mós atu konsidera ho sériu konaba formasaun profisionál no kapasitasaun komidade hodi implementa diploma ka kursu tempu badak. Presiza oferese sertifikadu ka diploma hosi programa nutrisaun no sistema ai-han ba sira ne'ebe kompleta kursu refere, no kuríkulu akademiku presiza hetan apoiu hosi universidade lokal no ajénsia Nasoens Unidas ne'ebe servisu iha nasaun hirak ne'e.

Joven sira ne'ebe envolve iha área seguransa ai-han presiza fiar an katak sira iha profisaun ida diak, ho oportunidade no hetan lukru ne'ebe adekuadu. Maske nune'e, tanba kestaun osan laiha, no finansimentu limitadu, liu-liu ba programa kapasitasaun. Tanba ne'e, joven barak mak buka servisu iha rai liur, tanba hetan servisu no pagamentu ne'ebe diak liu. Timor-Leste presiza explora maneira sustentavel hodi hametin no fasilita nesidade ekipa servisu. Envolvimentu universidade nasional hosi nasaun sira ne'ebe ho rendimentu kiik no médiu, xave ida importante hodi apoia dezenvolve kuríkulu no kompeténsia sira ne'ebe iha ligasaun ho sosial, kultura, no ambiente ne'ebe iha. Ajénsia Nasoens Unidas no organizasaun internasionál bele oferese apoiu tekniku ba programa edukasionál no oferese oportunidade ba estudante sira halo prátika iha kampu, hanesan liu hosi programa estajiu iha Timor-Leste.

Sujestaun Hosi Komidade

Komidade ko'alia bebeik nesidade hodi dezenvolve kapasidade no koñesimentu ba servidór públiku hodi disemina informasaun ho efetividade iha komidade, hanesan servisu akonsellamentu. Rekomendasaun ida prinsipál mak atu hasa'e rekursu umanu spesífiku ba agrikultura no nutrisaun no haforsa sira nia kompeténsia, nune'e mós presiza dezenvolve servisu estensionista ho aprosimsaun integradu no espesializadu (ai-han musan, ortikultura, pekuária, aquakultura, kafé, to'os ai-fuan) maibé depende ba produktu potenciál iha fatin refere.

Dínamika dezempregu ba joventude no dezafiu iha sidade no fatin rural mós preokupasaun boot ida hosi komidade sira ne'ebe envolve iha konsultasaun. Sujestaun ba Governu mak presiza dezenvolve planu ka polítika empregu nasional mak sensitivu ba konflitu, ho fokus iha rezolve dezigualdade sosial; Iha planu ka politika ne'e, presiza tane-aas servisu ba joven no feto sira nudar prioridade ida úniku, liu-liu iha nivel munisípiu, atu nune'e bele enkoraja no promove empregu iha nível lokal, bainhira reintegra veteran, feto faluk funu nian, no grupu afetadu hosi konflitu seluk mós presiza konsolida. Aprosimsaun ida ne'e, bainhira dezenvolve no implementa ho diak ona, bele direktamente ka indiretamente asegura katak uma-kain ida-ida iha nivel lokal bele hetan rendimentu ida naton hodi sosa ai-han saudavel no nutritivu.

Rekomendasaun xave importante ida seluk ne'ebe hetan durante konsultasaun iha nivel komidade mak Ministeriu Saúde presiza socializa no implementa edukasaun nutrisaun ho kuríkulu eskolar, atu nune'e estudante sira iha oportunidade hodi aprende konaba nutrisaun. Tanba iha preokupasaun boot ho impaktu hosi mudansa klimatika ba padraun udan been ne'ebe variable, komidade sujere ba governu atu foti responsabilidade hodi disemina informasaun ba sidadaun hotu-hotu, liu-liu ba agrikultór, atu nune'e sira bele halo adaptasaun. Ikus liu, iha komidade balu mós rekomena katak oinsá halo jestaun ne'ebe diak liu ba eskola tékniku agríkula no prepara rekursu hodi atrai joven sira nia interese iha atividade agríkula, tanba ne'e presiza estabelese sentru operacional ida iha munisípiu hotu.

Rekomendasau

Hasa'e investimentu nasionál konaba nutrisaun no programasaun agrikula ba mínimu 5% hosi GDP, hadi'a projetu seguransa ai-han no nutrisaun ho finansiametu husi doador sira, no konsidera kresimentu ekonómiku alternativu ho baze iha agrikultura, iha Timor-Leste ba period pós mina-rai.

Se Mak Responsabiliza

Gabinete Primeiru Ministru no Ministeriu Finansa

Tanbasá Ida Ne'e Importante

Hasa'e kapasidade produsaun agrikultura iha nasaun hirak ne'ebe ho rendimentu kiik no médiu liu hosi hasa'e produtividade mak objetivu polítika ida importante, ne'ebe agrikultura nudar setór importante iha ekonomia. Setór agrikultura fornese rendimentu direta no indireta ba populasaun barak hosi nasaun hirak hotu, liu-liu iha fatin rural, ne'ebe pobreza maka'as tebes. Tanba ne'e dezenvolvimentu setór agrikultura kontribui kresimentu tomak no redús kiak.

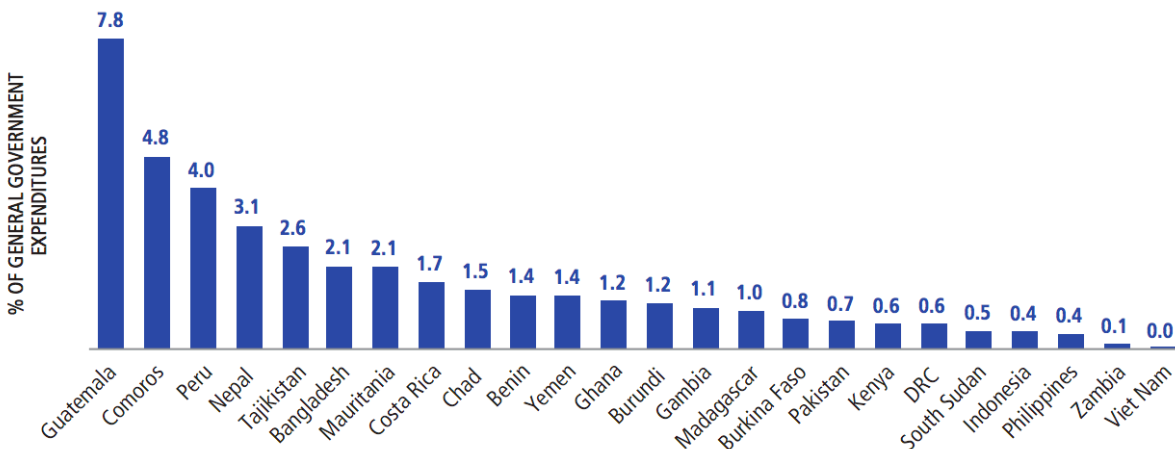
Halo investimentu iha nutrisaun diak bele salva ema nia moris no haburas ekonomia: doador nia investimentu osan US\$ 1 ba programa nutrisaun báziku, US\$16 mak sei kontribui ba ekonomia lokal. Seidauk iha nasaun barak mak investe iha programa nutrisaun tuir nesicidade ne'ebe presiza hodi redús malnutrisaun no halo eliminasaun ba obesidu. Iha Timor-Leste nia Planu Dezenvolvimentu Estratéjiku ne'ebe iha hatudu katak alokasaun orsamentu ba nutrisaun kiik liu. Karik Timor-Leste hakarak harii ekonomia ho baze iha koñesimentu, mak hatun número malnutrisaun nudar asaun ida importante, no presiza fó prioridade ba investimentu iha área importante hirak ne'e.

Iha Ne'ebe Mak Fó Rezultadu Diak

Uniaun Áfrikanu (AU) rekoñese dezafiu hosi produtividade agrikula ne'ebe kiik, no potencialidade hosi agrikultura atu kontribui ba dezenvolvimentu tempu naruk iha kontinente Áfrika. Iha tinan 2013, xefe estadu no governantes nasaun hira iha kontinente Áfrika tomak konkorda atu aloka pursentu hamutuk 10 hosi sira nia orsamentu nasionál ba setór agrikultura hodi kontribui ba Programa Dezenvolvimentu Agrikultura Kompriensivu Áfrika (CAADP). Kompromisu ne'e koñesidu nudar *Maputo Declaration Target* ka Alvu Deklarasaun Maputo, hodi nune'e ezije governantes iha nasaun Áfrika tomak atu hasa'e orsamentu ba setór ne'e hodi estimula kresimentu agrikula, redús kiak, no harii seguransa ai-han no nutrisaun. Maske difisil atu avalia kna'ar CAADP nudar responsavel ba dinamizasaun dezenvolvimentu agrikula, investimentu iha agrikultura aumenta, ho proporsaun liu pursentu hamutuk 7 tinan ida-ida entre 2003 no 2010. Ezemplu barak hatudu setór agrikultura nudar xave importante ba hadi'a kresimentu ekonomiku iha nasaun hirak ne'e. Nasaun Xina no Vietnam mak ezemplu xave diak ida, tanba nasaun rua ne'e hala'o hela transformasaun estrutural hodi envolve investimentu boot iha dezenvolvimentu rural no setór agrikula.

Nasaun hirak ne'ebe investe ona iha nutrisaun (hare **figura 14** iha kraik ne'ebe hatudu alokasaun orsamentu ba nutrisaun nudar persentajen hosi total orsamentu estadu), Nasaun Peru no Nepal (pursentu hamutuk 4 hosi total orsamentu estadu nudar ezemplu), nasaun hirak ne'e hatudu ona sira nia progresu pozitivu konaba redús malnutrisaun (IFPRI 2016).

Figura 14: Alokasaun Orsamentu Nudar Persentajen Hosi Total Orsamentu Estadu



Source: Global Nutrition Report, 2016

Dalan Ba Oin Ba Timor-Leste

Ministeriu ida-ida maibe liu-liu ba MdS no MAP, presiza aumenta orsamentu anuál ba programa nutrisaun. Dadaun ne'e, alokasaun orsamentu Timor-Leste ba agrikultura mak pursentu hamutuk 2.5, spesífiku ba nutrisaun, no alokasaun boot liu mai hosi MdS, ho pursentu hamutuk 18 ba nutrisaun. Maske orsamentu hosi ministeriu rua ne'e aumenta ona, maibe Governu presiza atu hanoin fila-fali, katak ho orsamentu ne'e atu halo saida no oinsá. Investe iha setór xave mak hanesan saúde, edukasaun, no agrikultura presiza atu dezenvolve ho lalais bainhira infraestruturá relevante sei la'ó hela (ezemplu. estrada).

Karik Governu Timor-Leste hakarak dezenvolve ekonomia ho baze iha koñesimentu, mak diferente ba ho baze iha infraestruturá, presiza atu halo reajamentu balu konaba prioridade ne'ebe iha ona. Laiha razaun bainhira kresimentu ekonomiku la aposta iha investimentu ba kapitál umanu. Timor-Leste presiza atu hanoin ona ba tinan 10, 15 no 20 mai hahú agora. Orsamentu estadu sei mai hosi ne'ebe? Karik rekursu mina rai sei prodús nafatin iha tempu ne'eba? Karik lae, saida mak sei apoia kresimentu ekonomiku nasaun ninian? Agrikultura, turizmu, negosiu, no indústriá presiza iha planu diak ida hahú agora. Atu halo ida ne'e, presiza fó prioridade ba dezenvolvimentu rekursu umanu, naturál, sosiál. Oinsá atu harii ekonomia ida ne'ebe forte, ne'e la'ós kompeténsia hosi relatóriu ida ne'e, maibe presiza atu hanoin katak karik Timor-Leste hakarak atu alkansa Objektivu Dezenvolvimentu Sustentavel tuir dalan nebe'e nasaun ne'e sai duni na'in ba dezenvolvimentu ida sustentavel.

Ministeriu Finansa presiza halo jestaun ba osan tama no sai hosi fontes orsamentu oinoin. Governu presiza hamosu mekanizmu orsamental ida konaba seguransa ai-han no nutrisaun (tuir planu hotu-hotu) atu proteje no aloka ba fundus agrikultura no nutrisaun, no mós utiliza fundus ne'e ho dalan ida transparénte (Haddad et al. 2012).

Utilizasaun dadus nutrisaun no indikator ba dezempeñu, ne'e importante atu fasilita tebes prosesu alokasaun orsamental. Atu agredese ba kompromisu doador ne'ebe apoia ona Governu, no asegura katak fundus ne'e utiliza diak, presiza estabelese sistema dadus no monitorizasaun mak reprezenta populasaun tomak. Ida ne'e signifika katak comunidade lokal sira sai na'in ba dadus seguransa ai-han, nutrisaun, no programa agrikultura sai

importante tebes no presiza promosaun. Maibe presiza atu halibur dadus tuir tempu ne'ebe determina ona no hasa'e frekuénsia observaun dadus hodi monitoriza progresu no asegura katak dadus ne'e akuradu no efetivu hodi bele hamosu planu ho resposta ne'ebe diak liu hodi re-avalia programa.

Sujestaun Hosi Komunidade

Atu rezolve situasaun malnutrisaun no hadi'a produtividade agríkula, comunidade sira sujere atu halo investimentu iha setór agríkula no nutrisaun, liu-liu rekursu umanu no KONSSANTIL iha nivel Munisípal. Komunidade ho otaz boot balu dehan katak dadaun ne'e Governu iha ona orsamentu barak kompara ho uluk, tanba ne'e comunidade sujere ba Governu atu utiliza osan ne'e ho didiak. Envolvimentu joven, iha parte seluk ezije konaba nesesidade atu hasa'e investimentu iha nutrisaun no kapasidade umanu. Tanba agrikultór barak hanoin katak governu presiza apoia ekipamentu no facilidade, alokasaun orsamentu ne'ebe diak ba setór agrikultura no nutrisaun mak nudar comunidade nia ezijénsia.

Interesante tebes mak durante prosesu konsultasaun, comunidade la mensiona konaba finansiamentu hosi Governu. Maske nune'e, agrikultór no comunidade kompriende diak konaba papél importante hosi Governu atu lidera setór agríkula ho métodu ne'ebe diak. Governu presiza atu identifika fatin poténsial ba produsaun agrikultura, hodi informa ba agrikultór sira konaba produitu ai-horis saida mak bele kuda iha fatin ne'e, no kontinua apoia agrikultór sira hodi halo tranzisaun ba agrikultura komérsial no utilizaun mákina. Liután, comunidade preokupa teb-tebes ho importaun ai-han hosi rai liur ne'ebe sei maka'as no presiza atu identifika estratéjia hodi promove produitu no konsumu ai-han lokal.

KONKLUZAUN

Iha loraon ikus, governu Timor-Leste sei presiza atu hatudu progresu ne'ebe sustentavel liu hosi estratêjia, politika, no planu ne'ebe iha. Lideransa ezeutivu governasaun ne'ebe forte no susesu mak sira ne'ebe promove kooperasaun entre-setoral efetivu hodi hadi'a seguransa ai-han no nutrisaun iha sira nia nasaun ho susesu. Ofisial governantes nivel aas iha Timor-Leste hala'o sira nia papel fundamental tebes liu hosi servisu koordinasaun entre ministeriu relevante sira no ho gabinete primeiru ministru, kanaliza esforsu hosi doador no sociedade sivil, no dezenvolve narativu konaba nutrisaun nudar prioridade ida hodi redús pobreza.

Iha parseiru dezenvolvimentu barak mak hala'o servisu iha área ne'ebe hanesan ho aprosimasaun iha baze ai-han no presiza komplementa malu no halo koordinasaun ho parseiru sira ne'ebe servisu iha área saúde, liu-liu iha nutrisaun, koordinasaun servisu ne'e la'os halo deit ho parseiru sira ne'ebe hala'o servisu iha área ne'ebe hanesan. Tanba ne'e rekomenda ba governu atu influénsia no servisu hamutuk ho parseiru dezenvolvimentu sira seluk no uza sira nia esperiénsia hodi aplika ba programa hirak ne'e. Estrutura ne'ebe establese ona hosi governu no ONG sira bele ajuda informa no influénsia programa nutrisaun no seguransa ai-han sira seluk iha comunidade.

Karik governu Timor-Leste bele hatudu ninia impaktu boot ho ODS sira iha tempu badak, ida ne'e bele sai atensaun ida diak liu ba Prezidente atu kontinua servisu. Nune'e mós diak ba seguransa ai-han no nutrisaun nudar objetivu ida boot ba estratêjia dezenvolvimentu nasional iha tempu naruk.

Ikus liu, mudansa permanenti presiza lori tempu atu alkansa. Planu ambisiozu hosi setór nutrisaun, agrikultura, seguransa ai-han ne'ebe merese atu hetan apresiasaun. Iha tempu ne'ebe hanesan, Timor-Leste nudar nasaun joven ida, sei iha dalan ne'ebe naruk atu hakat ba dezenvolvimentu no ninia seguransa ekonomia. Redusaun ba malnutrisaun ne'e presiza lori tempu. Presiza asaun ne'ebe agresivu hodi alkansa objetivu no alvu, maibe tenke realistik no atinje iha tempu ne'ebe determina ona. Seguransa ai-han no nutrisaun sai importante liu dezenvolvimentu sira hotu iha Timor-Leste; objetivu alkansa seguransa ai-han no hadi'a nutrisaun sei la atinji bainhira governu fó deit prioridade ba setór dezenvolvimentu sira seluk.

Relatóriu ida ne'e subliña nesiedade atu kapitaliza fator umanu, natural, no sosial. Bainhira laiha kontribusaun hosi buat hirak ne'e, mehi atu alkansa ODS sei la realiza. Setór agrikultura importante ba kresimentu, no redús malnutrisaun nudar xave ba Timor agora no ba futuru. Timor-Leste presiza husu ba nia an rasik, karik Timor-Leste hakarak dezenvolve ekonomia ho baze iha koñesimentu, iha ne'ebe prepara joven ida hosi nasaun ne'e sai lider ba mundu tomak iha tempu oin mai. Ne'e bele akontese.

REFRÉNSIA

- ACC/SCN. Second Report on the World Nutrition Situation. Switzerland, Geneva; 1992.
- Acosta, A. and Fanzo, J. (2012). Fighting Maternal and Child Malnutrition: Analysing the Political and Institutional Determinants of Delivering a National Multi-Sectoral Response in Six Countries. A Synthesis Paper.
- ADB, 2016. ADB Supports Development of Timor-Leste's Coffee Sector, News Releases, 7 December 2016. Dili: Asian Development Bank. <https://www.adb.org/news/adb-supports-development-timor-leste-s-coffee-sector>
- Adelman, S. Gilligan, D. and Lehrer, K. 2009. "How effective are Food-for-Education programs? A Critical Reassessment" In *The poorest and hungry: assessments, analyses, and actions*, (Eds) von Braun, Vargas Hill, Pandya-Lorch. Washington, D.C: International Food Policy Research Institute
- Afridi F. 2010. Child welfare programs and child nutrition: evidence from a mandated school meal program in India. *J Dev Econ.* 92, p.152–165.
- Ahmed, A. U., J. F. Hoddinott, S. Roy, E. Sraboni, W. R. Quabili, and A. Margolies. 2016. Which Kinds of Social Safety Net Transfers Work Best for the Ultra Poor in Bangladesh? Operation and Impacts of the Transfer Modality Research Initiative. Report to the Government of Bangladesh from World Food Programme and International Food Policy Research Institute.
- Ahsanuzzaman, A. 2016. Girls' Secondary Schooling: Costs and Benefits of Education as a Solution to Child Malnutrition. *Improving Nutrition for Bangladesh*.
- Alders, R., Aongola, A., Bagnol, B., de Bruyn, J., Darnton-Hill, I., Jong, J., Kimboka, S., Li, M., Lumbwe, H., Mor, S., Maulaga, W., Mulenga, F., Rukambile, E., and Wong, J. 2015. Village Chickens and Their Contributions to Balanced Diverse Diets Throughout the Seasons. *World Veterinary Poultry Association Congress*. Cape Town, September 2015, e-Booklet p. 115.
- Anwar, S., Nasreen, S., Batool, Z., and Husain, Z. 2013. Maternal Education and Child Nutritional Status in Bangladesh: Evidence from Demographic and Health Survey Data. *Pakistan Journal of Life and Social Sciences* 11 (1): 77-84.
- Arimond, M. and Ruel, M. 2004. Dietary Diversity is Associated with Child Nutritional Status: Evidence from 11 Demographic and Health Surveys. *The Journal of Nutrition* 134 (10): 2579–85.
- Arimond, M., Wiesmann, D., Becquey, E., Carriquiry, A., Daniels, M., Deitchler, M., Fanou-Fogny, N., Joseph, M., Kennedy, G., Martin-Prevel, Y., and Torheim, L. 2010. Simple Food Group Diversity Indicators Predict Micronutrient Adequacy of Women's Diets in 5 Diverse, Resource-Poor Settings. *The Journal of Nutrition* 140 (11): 2059S–69S.
- Awasthi, S., Peto, R., Pande, V., Fletcher, R., Read, S., and Bundy, D. 2008. Effects of Deworming on Malnourished Preschool Children in India: An Open-Labelled, Cluster-Randomized Trial. *PLoS Neglected Tropical Diseases* 2 (4): e223.
- Baker, E., Sanei, L., Franklin, N. 2006. Early Initiation of and Exclusive Breastfeeding in Large-Scale Community-Based Programmes in Bolivia and Madagascar. *Journal of Health and Population Nutrition* 24: 530-9.
- Barritt, Philip. 2016. Humanitarian Partnership Agreement (HPA) 2016 Agency Assessment on El Niño Impacts on Timor-Leste as of February 2016. CARE Timor-Leste.
- Belo, E., Snowball, K., and Grieve, H. 2015. Roundtable Dialogue on Nutrition and Food Security Mapping the Underlying Drivers of Malnutrition in Timor-Leste.
- BESIK, 2016. Women's Time Use Mapping: Changes after the improvement of the water system in Timor-Leste. Dili: Bee, Saneamento iha Komunitade, AusAID-DFAT.
- Bhandari, N., Mazumder, S., Bahl, R., Martines, J., Black, R., Bhan, M., and the Infant Feeding Study Group. 2004. An Educational Intervention to Promote Appropriate Complementary Feeding Practices and Physical Growth in Infants and Young Children in Rural Haryana, India. *The Journal of Nutrition* 134 (9): 2342-2348.
- Bhutta ZA, Das JK, Rizvi A, Gaffey MF, Walker N, Horton S et al. Evidence-based interventions for improvement of maternal and child nutrition: what can be done and at what cost? *The Lancet* 2013;382:452-477.

- Black, R., Alderman, H. et al. 2013. Maternal and Child Nutrition: Building Momentum for Impact. *The Lancet* 382 (9890): 372-375.
- Burney, J., Woltering, L., Burke, M., Naylor, R. and Pasternak, D. 2010. Solar-Powered Drip Irrigation Enhances Food Security in the Sudano-Sahel. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 107 (5): 1848-1853.
- Cao, J.Y., Wei, X.P., Tang, X.Q., Jiang, H.P., Fan, Z., Yu, Q., Chen, J., Liu, Y.X. and Li, T.Y., 2013. Effects of egg and vitamin A supplementation on hemoglobin, retinol status and physical growth levels of primary and middle school students in Chongqing, China. *Asia Pacific journal of clinical nutrition*, 22(2), p.214-221.
- Capistrano, R. 2010. Reclaiming the Ancestral Waters of Indigenous Peoples in the Philippines: the Tagbanua Experience with Fishing Rights and Indigenous Rights. *Marine Policy* 34 (3): 453-460.
- Carletto, G., Ruel, M., Winters, P., and Zezza, A. 2015. Farm-Level Pathways to Improved Nutritional Status: Introduction to the Special Issue. *Journal of Development Studies* 5 (8).
- CEPAD, 2014. Women's access to land and property rights in the plural justice system of Timor-Leste. Dili: Centre of Studies for Peace and Development and UNWOMEN Timor-Leste.
- CFE-DM (Center for Excellence in Disaster Management and Humanitarian Assistance). 2016. Timor-Leste Disaster Management Reference Handbook 2016. (CITED AS Disaster Management Reference).
- Chandon, P. and Wansink B. 2012. Does Food Marketing Need to Make Us Fat? A Review and Solutions. *Nutrition Reviews*. 70 (10): 571-93.
- Chaparro, C., Oot, L., and Sethuraman, K. (2014). FANTA Timor-Leste Nutrition Profile.
- Cheung, W., Lam, V., Sarmiento, J., Kearney, K., Watson, R., Zeller, D. and Pauly, D. 2010. Large-Scale Redistribution of Maximum Fisheries Catch Potential in the Global Ocean under Climate Change. *Global Change Biology* 16 (1): 24-35.
- Chile Ministry of Health. 2012. http://web.minsal.cl/sites/default/files/LEY-20606_06-JUL-2012.pdf
- Chmielewska, D., and D. Souza. 2011. The Food Security Policy Context in Brazil. Country Study. Brasilia: International Policy Centre for Inclusive Growth. www.ipc-undp.org/pub/IPCCountryStudy22.pdf
- CIE. 2011. Evaluation of ICRAF's Agroforestry Food Security Programme (AFSP) 2007–2011. Final report submitted to IRISH AID. Lilongwe: Center for Independent Evaluations.
- Clough, Y., Barkmann, J., Juhbandt, J., Kessler, M., Wanger, T.C. and Anshary, A. et al. 2011. Combining high biodiversity with high yields in tropical agroforests. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA*, 108: 8311–8316.
- Concern Worldwide. 2016. Global CMAM Surge Approach Operational Guide.
- da Costa, M. dJ., Lopes, M., Ximenes, A., do Rosario Ferreira, A., Spyckerelle, L., Williams, R., Nesbitt, H. and Erskine, W. 2013. Household food insecurity in Timor-Leste. *Food Security*, 5(1), pp.83-94.
- Dale, P., Lepuschuetz, L. and Umapathi, N., 2014. Peace, Prosperity and Safety Nets in Timor -Leste: Competing Priorities or Complementary Investments?. *Asia & the Pacific Policy Studies*, 1(2), pp.287-296.
- Dawson, I.K., Place, F., Torquebiau, E., Malézieux, E., Iiyama, M., Sileshi, G.W., Kehlenbeck, K., Masters, E., McMullin, S. and Jamnadass, R., 2013. Agroforestry, food and nutritional security. In Background Paper for the International Conference on Forest for Food Security and Nutrition, May 13-15 2013. Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- De Almeida, L, Williams, R., Nesbitt, H., Erskine, W. 2016. The Evaluation of Aflatoxin Levels in Food and Seeds in Timor Leste.
- De Bruyn, J., Maulaga, W., Rukambile, E., Bagnol, B., Li, M., Darnton-Hill, I., Thomson, P., Simpson, J., Mor, S. and Alders, R. Village Chicken Ownership, Irrespective of Location of Overnight Housing, Has a Positive Association with Height-For-Age Z-Scores of Infants and Young Children in Central Tanzania. Accepted for an oral presentation at the International One Health Ecohealth Congress, Melbourne, 3-7 December 2016. Abstract Booklet 583.
- de Oliveira, J. 2009. The Implementation of Climate Change Related Policies at the Subnational Level: An Analysis of Three Countries. *Habitat International* 33 (3): 253-259.
- Derpsch, R., Friedrich, T., Kassam, A., and Li, H. 2010. Current Status of Adoption of No-Till Farming in the World and Some of its Main Benefits. *International Journal of Agricultural and Biological Engineering* 3 (1): 1-25.

- Devereux, S., Masset, E., Sabates-Wheeler, R., Samson, M., Rivas, A., and Linteloand, D. 2015. Evaluating the Targeting Effectiveness of Social Transfers: A Literature Review. IDS Working Paper 2015 (460).
- Dewey, K. 2013. The Challenge of Meeting Nutrient Needs During the Period of Complementary Feeding: An Evolutionary Perspective. *Journal of Nutrition* 143 (12): 2050-4.
- DFAT. 2015. TOMAK-To'os Ba Moris Diak Farming for Prosperity Investment Design Document.
- Dinsa, G., Goryakin, Y., Fumagalli, E., and Suhrcke, M. 2012. Obesity and Socioeconomic Status in Developing Countries: A Systematic Review. *Obesity Review* 13 (11): 1067-79.
- Donnen, P., Brasseur, D., Dramaix, M., Vertongen, F., Zihindula, M., Muhamiriza, M., and Hennart, P. 1998. Vitamin A Supplementation but not Deworming Improves Growth of Malnourished Preschool Children in Eastern Zaire. *The Journal of Nutrition* 128 (8): 1320-1327.
- Drenowski and Popkin, B. 1997. The Nutrition Transition: New Trends in the Global Diet. *Nutrition Reviews* 55 (2): 31-43.
- Dyson L., McCormick, F., and Renfrew, M. 2005. Interventions for Promoting the Initiation of Breastfeeding. *Cochrane Database of Systematic Reviews*.
- Edaile, R., Bell, R., Hossain, I., Haque, E., Sinath, P., and Vial, L. 2009. Development of Conservation Farming Implements for Two-Wheel Tractors (Power Tillers) in Cambodia, Lao PDR, and Bangladesh.
- Engelberger, L. and Johnson, E. 2013. Traditional Foods of the Pacific: Go Local, a Case Study in Pohnpei, Federated States of Micronesia. FSM. Earthscan, UK.
- Englberger, L. 2011. Let's Go Local: Guidelines Promoting Pacific Island Foods.
- Erskine, W., Ximenes, A., Glazebrook, D., da Costa, M., Lopes, M., Spycykerelle, L., Williams, R. and Nesbitt, H. 2015. The role of wild foods in food security: the example of Timor-Leste. *Food Security*, 7(1), pp.55-65.
- Espejo F, Burbano C, Galliano E. 2009. Home-Grown School Feeding: A Framework to Link School Feeding with Local Agricultural Production. Rome: World Food Programme.
- Esrey, S. 1996. Water, Waste, and Well-being: A Multicountry Study. *American Journal of Epidemiology* 143 (6): 608-623.
- Ethiopia, MoA. 2014. Productive Safety Net Programme Phase 4. Programme Implementation Manual . Addis Ababa: Ministry of Agriculture.
- Fahey, J. W. 2005. Moringa oleifera: A Review of the Medical Evidence for Its Nutritional, Therapeutic, and Prophylactic Properties. Part 1. *Trees for Life Journal* 1(5).
- Fanzo J, and Graziose M. 2017. Developing Capacity in Nutrition. In: *Nutrition in Developing Countries*. 67-88.
- FAO. 2002. Anti-Hunger Programme: A Twin-Track Approach to Hunger Reduction: Priorities for National and International Action. Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- FAO. 2004. What is Agrobiodiversity?
- FAO, 2009. Bridging the gap. FAO's Programme For Gender Equality In Agriculture And Rural Development. Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- FAO. 2011. The state of food and agriculture: Women in agriculture: Closing the gender gap for development. Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- FAO. 2011a. Code of Conduct for Responsible Fisheries Special Edition.
- FAO. 2011b. Energy-Smart Food for People and Climate.
- FAO. 2011c. Report of the Regional Policy and Planning Workshop on the FAO Code of Conduct for Responsible Fisheries in the Caribbean: Achieving Improved Fisheries Management and Utilization in the Wider Caribbean Region.
- FAO. 2013. Maximizing the Contribution of Fish to Human Nutrition.
- FAO. 2013a. FAOSTAT. Website (available at: faostat.fao.org).
- FAO. 2013b. Advancing Agroforestry on the Policy Agenda: A guide for decision-makers, by G. Buttoud, in collaboration with O. Ajayi, G. Detlefsen, F. Place & E. Torquebiau. Agroforestry Working Paper no. 1. Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- FAO, 2015. Nutrition and Social Protection. Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- FAO. 2016. The State of Food and Agriculture: Climate Change, Agriculture and Food Security.

- FAO. 2016a. The State of Food and Agriculture: Climate Change, Agriculture and Food Security.
- FAO. 2016b. Climate Change and Food Security: Risks and Responses.
- FAOSTAT. 2015. FAOSTAT Statistics Database. Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- Fenn, B., Bulti, A., Nduna, T., Duffield, A., and Watson, F. 2012. An Evaluation of an Operations Research Project to Reduce Childhood Stunting in a Food-Insecure Area in Ethiopia. *Public Health Nutrition* 15 (09): 1746-1754.
- FHI 360, 2014. FIELD Brief 20: Assessment of Financial Services for Agribusiness and Rural Farmers in Timor-Leste, June 2014. Washington D.C.: FHI 360-managed FIELD-Support LWA.
- Friday, J.B., 2005. Agroforestry opportunities for Timor-Leste. Forage banks and forage gardens. PowerPoint presentation, Timor-Leste Agricultural Rehabilitation, Economic Growth, and Sustainable Natural Resources Management Project. Dili: University of Hawaii.
- Gillespie, S., Haddad, L., Mannar, V., Menon, P., Nisbett, N., & Maternal and Child Nutrition Study Group. (2013). The politics of reducing malnutrition: building commitment and accelerating progress. *The Lancet*, 382(9891), 552-569.
- Glanz, K., Bader, M., and Iyer, S. 2012. Retail Grocery Store Marketing Strategies and Obesity: An Integrative Review. *American Journal of Preventive Medicine*. 42 (5): 503-12.
- Global Nutrition Report. 2015. 2015 Nutrition Country Profile Timor-Leste. International Food Policy Research Institute.
- Goldstein, J. E. 2011. The “Coffee Doctors”: The Language of Taste and the Rise of Rwanda’s Specialty Bean Value. *Food and Foodways: Explorations in the History and Culture of Human Nourishment* 19(1–2): 135–59.
- Gong, Y., Cardwell, K., Hounsa, A., Egal, S., Turner, P., Hall, A., and Wild, C. 2002. Dietary Aflatoxin Exposure and Impaired Growth in Young Children from Benin and Togo: A Cross Sectional Study. *BMJ* 325(7354): 20-21.
- Government of Timor-Leste. 2001. Timor-Leste Our Nation Our Future 2020.
- Government of Timor-Leste. 2002. East Timor National Development Plan.
- Government of Timor-Leste. 2002a. Constitution of Timor-Leste. Dili: Government of Timor-Leste.
- Government of Timor-Leste 2010. Timor-Leste’s Strategic Development Plan 2011–2030. Dili: Government of Timor-Leste.
- Government of Timor-Leste. 2010b. Comoro Declaration: Putting an End to Hunger and Malnutrition.
- Government of Timor-Leste. 2011. Strategic Development Plan 2011 to 2030.
- Government of Timor-Leste. 2016. National Food and Nutrition Security Policy. Dili: Government of Timor-Leste.
- Government of Timor-Leste. 2017. The Roadmap for Nutrition.
- Government of Timor-Leste. Budget Transparency Portal. Accessed April 2017.
<http://budgettransparency.gov.tl/publicTransparency>
- Grillenberger M, Neumann CG, Murphy SP, et al. 2003. Food supplements have a positive impact on weight gain and the addition of animal source foods increases lean body mass of Kenyan schoolchildren. *J Nutr*. 133(Suppl) :S3957-S3964.
- GSS, GHS (Ghana Health Service), and ICF International. 2015. Demographic and Health Survey 2014. Rockville, MD, US: GSS, GHS, and ICF International.
- Hagos, S., Lunde, T., Mariam, D., Woldehanna, T. and Lindtjørn, B. 2014. Climate Change, Crop Production and Child Undernutrition in Ethiopia: A Longitudinal Panel Study. *BMC Public Health* 14 (1): 1.
- Hailey, P. and Tewoldeberha, D. 2010. Suggested New Design Framework for CMAM Programming. *Emergency Nutrition Network*. Issue 39.
- Hansen, J. 2007. Scientific Reticence and Sea Level Rise. *Environmental Research Letters*, 2 (2): 024002.
- Herrero, M., Havlík, P., Valin, H., Notenbaert, A., Rufino, M., Thornton, P., Blümmel, M., Weiss, F., Grace, D. and Obersteiner, M. 2013. Biomass Use, Production, Feed Efficiencies, and Greenhouse Gas Emissions from Global Livestock Systems. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 110 (52): 20888-20893.
- Herrero, M., Thornton, P., Power, B., Bogard, J., Remands, R., Fritz, S., Gerber, S., Nelson, G., See, L.. 2017. Farming and the Geography of Nutrient Production for Human Use: A Transdisciplinary Analysis. *The Lancet: Planetary Health* 1: e33-e42.
- HLPE. 2012. Food Security and Climate Change.

- HLPE. 2014. Food Losses and Waste in the Context of Sustainable Food Systems.
- ICT, 2017. International Trade Centre. Consulted May 2017. <http://www.intracen.org/itc/sectors/spices/>
- IEG, 2011, Evidence and Lessons Learned from Impact Evaluations on Social Safety Nets, Washington DC: The World Bank.
- IFAD. 2013. Strengthening institutions and organizations: An analysis of lessons learnt from field application of IFAD's sourcebook on institutional and organizational analysis for pro-poor change. Rome, International Fund for Agricultural Development.
- IFAD, 2016. Rural Development Report, fostering inclusive rural transformation - Spotlight 5: Gender equality and women's empowerment. Rome: International Fund for Agricultural Development.
- IFPRI. 2012. Aflatoxin: Impact on Stunting in Children and Interventions to Reduce Exposure.
- IFPRI, 2015. Global Nutrition Report 2015: Actions and accountability to advance nutrition and sustainable development. Washington, DC: International Food Policy Research Institute. <http://dx.doi.org/10.2499/9780896298835>
- IFPRI, 2016. Global Nutrition Report 2016: From Promise to Impact: Ending Malnutrition by 2030. Washington, DC: International Food Policy Research Institute. <http://dx.doi.org/10.2499/9780896295841>
- Inder, B., Cornwell, K., Lloyd, D. 2013. Coffee, Poverty and Economic development in Timor-Leste. Melbourne: Monash University.
- Interview with Rob Williams and Martin Browne. 2017. Former SoL, ACIAR.
- IPCC. 2014. Change 2014: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Part A: Global and Sectoral Aspects. Contribution of Working Group II to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge University Press: Cambridge, United Kingdom and New York.
- Jagoret, P., Michel-Dounias, I. & Malézieux, E. 2011. Long-term dynamics of cocoa agroforests: a case study in central Cameroon. *Agroforestry Systems*, 81: 267–278.
- Jagoret, P., Michel-Dounias, I., Snoeck, D., Todem Ngnogué, H. & Malézieux, E. 2012. Afforestation of Savannah with cocoa agroforestry systems: a small-farm innovation in central Cameroon. *Agroforestry Systems*, 86: 493 – 504.
- Jamnadass, R., Dawson, I.K., Anebeh, P., Asaah, E., Atangana, A. & Cordeiro, N. et al. 2010. Allanblackia, a new tree crop in Africa for the global food industry: market development, smallholder cultivation and biodiversity management. *Forests, Trees and Livelihoods*, 19: 251–268.
- Jennings L, Yebadokpo AS, Affo J, Agbogbe M. 2010. Antenatal counseling in maternal and newborn care: use of job aids to improve health worker performance and maternal understanding in Benin. *BMC Pregnancy and Childbirth* 2010;10:75.
- Jerling, J., Pelletier, D., Fanzo, J. and Covic, N. 2016. Supporting Multisectoral Action: Capacity and Nutrition Leadership Challenges Facing Africa. Chapter 11. In: Covic, N. and S. L. Hendriks (Eds). 2016. Achieving a Nutrition Revolution for Africa: The Road to Healthier Diets and Optimal Nutrition. ReSAKSS Annual Trends and Outlook Report 2015. International Food Policy Research Institute (IFPRI).
- Jomaa, Lamis H., McDonnell, Elaine, & Probart, Claudia. 2011. School feeding programs in developing countries: Impacts on children's health and educational outcomes. (Special Article). *Nutrition Reviews*, 69(2), 83-98.
- Jones, A. 2017. On-Farm Crop Species Richness is Associated with Household Diet Diversity and Quality in Subsistence-and Market-Oriented Farming Households in Malawi. *The Journal of Nutrition* 147 (1): 86-96.
- Kar, K. and Chambers, R. 2008. Handbook on Community-Led Total Sanitation. London: Plan UK.
- Kearney, M. 2016. WFP Applauds Increased Funding for Nutrition in 2017 Budget Press Release.
- Kennedy, G., Pedro, M., Seghieri, C., Nantel, G., and Brouwer, I., 2007. Dietary Diversity Score is a Useful Indicator of Micronutrient Intake in Non-Breast-Feeding Filipino Children. *THE JOURNAL OF NUTRITION* 137 (2): 472-477.
- Kerr, R.B., Snapp, S., Chirwa, M., Shumba, L., Msachi, R. 2007. Participatory research on legume diversification with Malawian smallholder farmers for improved human nutrition and soil fertility. *Experimental Agriculture*. 43(04):437-53.
- Khamis, S., 2015. Timor-Leste Coffee: Marketing the "Golden Prince" in Post-crisis Conditions. *Food, Culture & Society*, 18(3), pp.481-500.

- Khlangwiset, P., Shephard, G. and Wu, F. 2011. Aflatoxins and Growth Impairment: A Review. *Critical Reviews in Toxicology* 41 (9): 740-755.
- Khoury, C., Bjorkman, A., Dempewolf, H., Ramirez-Villegas, J., Guarino, L., Jarvis, A., Rieseberg, L., Struik, P. 2014. Increasing Homogeneity in Global Food Supplies and the Implications for Food Security. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 111 (11): 4001-4006.
- KONSSANTIL, 2012. KONSSANTIL Statues. Dili: National Council of Food Security, Sovereignty and Nutrition for Timor-Leste.
- KONSSANTIL. 2014. Zero Hunger Challenge National Action Plan for a Hunger and Malnutrition Free Timor-Leste. Dili: National Council of Food Security, Sovereignty and Nutrition for Timor-Leste.
- Koppmair, S., Kassie, M., and Qaim, M. 2016. Farm Production, Market Access and Dietary Diversity in Malawi. *Public Health Nutrition*. 20 (2): 325-355.
- Kruger M, Badenhorst CJ, Laubscher JA, Spinnler Benade AJ. 1996. Effects of iron fortification in a school feeding scheme and anthelmintic therapy on the iron status and growth of six- to eight year-old schoolchildren. *Food Nutr Bull*. 17:11–21.
- Lecoent, A., Vandecandelaere, E. and Cadilhon, J.J., 2010. Quality linked to geographical origin and geographical indications: lessons learned from six case studies in Asia. RAP Publication 2010/04. Bangkok, Thailand: FAO.
- Lehec, S. 2017. Interview about FAO work in Timor-Leste with Solal Lehec on May 2.
- Lipoeto, N., Lin, K. and Angeles-Agdeppa, I. 2013. Food Consumption Patterns and Nutrition Transition in South-East Asia. *Public Health Nutrition* 16 (09): 1637-1643.
- Love, R., 2002. Political Economy of the Coffee Filière in Ethiopia. PhD thesis. Leeds: Institute for Politics and International Studies, University of Leeds.
- Lumbiganon, P., et al. 2012. Antenatal Breastfeeding Education for Increasing Breastfeeding Duration. *Cochrane Database of Systematic Reviews*.
- Medina, A., Rodriguez, A. and Magan, N. 2015. Effect of Climate Change on *Aspergillus Flavus* and Aflatoxin B Production. *Global Health Issues of Aflatoxins in Food and Agriculture: Challenges and Opportunities*.
- Martins, X. 2016. Collection and on-farm conservation of plant germplasm in Timor-Leste: Prospects and Challenges. RAEBIA. Unpublished PowerPoint.
- Mason, J., and R. Shrimpton. 2010. Progress in Nutrition: 6th Report on the World Nutrition Situation. United Nations Standing Committee on Nutrition.
- McWilliam A. 2001. Haumeni, not many: renewed plunder and mismanagement in the Timorese sandalwood industry. Resource Management in Asia–Pacific Program, Division of Pacific and Asian History, Research School of Pacific and Asian Studies Canberra: Australian National University.
- Millard, E. 2011. Incorporating agroforestry approaches into commodity value chains. *Environmental Management*, 48: 365–377.
- Ministry of Agriculture and Fisheries. 2008. Policy Framework for Agricultural Extension in Timor-Leste.
- Ministry of Agriculture and Fisheries. 2013. National Aquaculture Development Strategy 2012 to 2030.
- Ministry of Agriculture and Fisheries. 2014. Ministry of Agriculture and Fisheries Strategic Plan 2014 to 2020.
- Ministry of Agriculture and Fisheries. 2016. Ministry of Agriculture Gender Equality Policy.
- Ministry of Finance. 2009. State Budget 2010 Book 5.
- Ministry of Finance. 2010. State Budget 2011 Book 5.
- Ministry of Finance. 2011. State Budget 2012 Book 5.
- Ministry of Finance. 2012. State Budget 2013 Book 5.
- Ministry of Finance. 2013. State Budget 2014 Book 5.
- Ministry of Finance. 2014. State Budget 2015 Book 5.
- Ministry of Finance. 2015. State Budget 2016 Book 5.
- Ministry of Finance. 2016. State Budget 2017 Book 5.
- Ministry of Finance. 2016a. Millennium Development Goals 2015 Timor-Leste.
- Ministry of Finance. 2016b. Launch of the Main Results Of The 2015 Census Of Population And Housing. 17 November 2016.

- Ministry of Health. 2011. National Health Sector Strategic Plan 2011 to 2030.
- Ministry of Health. 2014. National Nutritional Strategy 2014 to 2019.
- Mishra, V. and Retherford, R. 2000. Women's Education Can Improve Child Nutrition in India.
- Molyneux, N., Da Cruz, G.R., Williams, R.L., Andersen, R. and Turner, N.C., 2012. Climate change and population growth in Timor-Leste: implications for food security. *Ambio*, 41(8), pp.823-840.
- Moursi, M., Arimond, M., Dewey, K., Treche, S., Ruel, M. and Delpuech, F. 2008. Dietary Diversity is a Good Predictor of the Micronutrient Density of the Diet of 6- to 23-Month-Old Children in Madagascar. *The Journal of Nutrition* 138 (12): 2448-2453.
- Murshed-E-Jahan, K., and Pems, D.E. 2011. The impact of integrated aquaculture–agriculture on small-scale farm sustainability and farmers' livelihoods: Experience from Bangladesh. *Agricultural Systems*. 104(5): 392-402.
- Nabilan. 2016. Health and Life Experiences Baseline Study, Power Point presentation, INGO Forum, 5th March 2016. Dili: Nabilan, The Asia Foundation and DFAT.
- Neumann CG, Murphy SP, Gewa C, Grillenberger M, Bwibo NO. 2007. Meat supplementation improves growth, cognitive, and behavioral outcomes in Kenyan children. *J Nutr*. 137:1119–1123.
- Ngure, F., Reid, B., Humphrey, J., Mbuya, M., Pelto, G., and Stoltzfus, R. 2014. Water, Sanitation, and Hygiene (WASH), Environmental Enteropathy, Nutrition, and Early Child Development: Making the Links. *Annals of the New York Academy of Sciences* 1308 (1): 118-128.
- Nguyen, P.H., Kim, S.S., Nguyen, T.T., Hajeebhoy, N., Tran, L.M., Alayon, S., Ruel, M.T., Rawat, R., Frongillo, E.A., and Menon P. 2016. Exposure to mass media and interpersonal counseling has additive effects on exclusive breastfeeding and its psychosocial determinants among Vietnamese mothers. *Maternal & Child Nutrition*, 12(4):713-25.
- NRI, 2006. The Potential for Diversification in Coffee Exporting Countries. Project ICO/CFC/10FT. Report prepared for the International Coffee Organization and the Common Fund for Commodities. London: Natural Resources Institute.
- NSD and UNFPA. 2011. Timor-Leste National Census, 2010. Dili: National Statistics Directorate and United Nations Population Fund.
- NSD. 2015. Timor-Leste Food and Nutrition Survey 2013. Dili: Ministry of Health, National Statistics Directorate.
- Ofei-Aboagye, E. 2013. Advancing Social Accountability in Social Protection and Socio-Economic Interventions: The Ghana School Feeding Programme. Accra: Institute of Local Government Studies.
- Olney, D., Pedehombga. A., Ruel, M., and Dillon, A. 2015. A 2-Year Integrated Agriculture and Nutrition and Health Behavior Change Communication Program Targeted to Women in Burkina Faso Reduces Anemia, Wasting, and Diarrhea in Children 3 – 12.9 Months of Age at Baseline: A Cluster-Randomized Controlled Trial. *The Journal of Nutrition* 145 (6): 1317-24.
- PAA Africa. 2016. "Purchase from Africans for Africa." Accessed March 2016. <http://paa-africa.org>.
- Page T., Tate H., Bunt C., Potrawiak A. and Berry A. 2012. Opportunities for the smallholder sandalwood industry in Vanuatu. ACIAR Technical Reports No. 79. Australian Centre for International Agricultural Research: Canberra. 67 pp.
- Pan American Health Organization. 2016. Core Health Indicators in the Americas. Washington DC.
- PDHJ, 2016. Relatoriu kona-ba Monitorizasaun Programa Merenda Eskolar iha Timor-Leste. Dili: Provedoria Direitus Humanus no Justisa.
- Petit, N., 2007. Ethiopia's coffee sector: A bitter or better future?. *Journal of Agrarian Change*, 7(2), pp.225-263.
- Popkin, B. 2006. Technology, Transport, Globalization and the Nutrition Transition Food Policy. *Food Policy* 31 (6): 554-569.
- Porter, J., Xie, L., Challinor, A., Cochrane, K., Howden, S., Iqbal, M., Lobell, D. and Travasso, M. 2014. Food Security and Food Production Systems. Cambridge University Press.
- Provo, A., Atwood, S., Sullivan, E., and Mbuya, N. 2016. Malnutrition in Timor-Leste: A Review of the Burden, Drivers, and Potential Response. World Bank. Working Paper.
- Qazi, S. 2012. Scaling Up CMAM in the Wake of 2010 Floods in Pakistan. *Emergency Nutrition Network*. Issue 43.

- Rah, J., Cronin, A., Badgaiyan, B., Aguayo, V., Coates, S., and Ahmed, S. 2015. Household Sanitation and Personal Hygiene Practices are Associated with Child Stunting in Rural India: A Cross-Sectional Analysis of Surveys. *BMJ Open* 5 (2): e005180.
- Razis, A.F.A., Ibrahim, M.D. and Kntayya, S.B. 2014. Health benefits of *Moringa oleifera*. *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention*,15(20), pp.8571-8576.
- SCI. 2013. Sustainable Cocoa Initiative. Website (available at: <http://cocoasustainability.com>).
- Shrestha, P., Vernooy, R., and Chaudhary, P. 2012. Community Seed Banks in Nepal: Past, Present, Future. Proceedings of a National Workshop.
- Sibhatu, K., Krishna, V., and Qaim, M. 2015. Production Diversity and Diet Diversity in Smallholder Farmer Households. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 112: 10657–10662.
- Sileshi, G., Akinnifesi, F.K., Ajayi, O.C. & Place, F. 2008. Meta-analysis of maize yield response to planted fallow and green manure legumes in sub-Saharan Africa. *Plant and Soil*, 307: 1–19.
- Sileshi, G.W., Akinnifesi, F.K., Ajayi, O.C. & Muys, B. 2011. Integration of legume trees in maize-based cropping systems improves rain-use efficiency and yield stability under rain-fed agriculture. *Agricultural Water Management*, 98: 1364–1372.
- Sileshi, G.W., Debusho, L.K. & Akinnifesi, F.K. 2012. Can integration of legume trees increase yield stability in rainfed maize cropping systems in Southern Africa? *Agronomy Journal*, 104: 1392–1398.
- Slater, R. 2011. Cash transfers, social protection and poverty reduction. *International Journal of Social Welfare*, 20, p.250-259. DOI: 10.1111/j.1468-2397.2011.00801.x
- Smith, L. and Haddad, L. 2000. Explaining Child Malnutrition in Developing Countries: A Cross-Country Analysis. International Food Policy Research Institute, Washington D.C.
- SoL. 2015. Gender Impact of Labour Saving Devices' Use in Maize Seed Groups. Study for the Seeds of Life program. Dili: Seeds of Life and Ministry of Agriculture and Fisheries.
- Springmann, M., Mason-D'Croz, D., Robinson, S., Garnett, T., Godfray, H., Gollin, D., Rayner, M., Ballon, P. and Scarborough, P. 2016. Global and Regional Health Effects of Future Food Production under Climate Change: A Modelling Study. *The Lancet* 387 (10031): 1937-1946.
- StC. 2015. Malnutrition in Bangladesh. Save the Children. Accessed on May, 2017. <https://bangladesh.savethechildren.net/news/malnutrition-bangladesh-new-report-published>.
- Steffan-Dewenter, I., Kessler, M., Barkmann, J., Bos, M.M., Buchori, D. & Erasmi, S. et al. 2007. Tradeoffs between income, biodiversity, and ecosystem functioning during tropical rainforest conversion and agroforestry intensification. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA*, 104: 4973–4978.
- Steyn, N., Nel, J., Nantel, G., Kennedy, G. and Labadarios, D. 2006. Food Variety and Dietary Diversity Scores in Children: Are they Good Indicators of Dietary Adequacy? *Public Health Nutrition* 9 (05): 644-650.
- Stoltzfus, R., Albonico, M., Tielsch, J., Chwaya, H., and Savioli, L. 1997.. School-Based Deworming Program Yields Small Improvement in Growth of Zanzibari School Children After One Year. *The Journal of Nutrition* 127 (11): 2187-2193.
- Stoltzfus, R., Albonico, M., Chwaya, H., Tielsch, J., Schulze, K., and Savioli, L. 1998. Effects of the Zanzibar School-Based Deworming Program on Iron Status of Children. *The American Journal of Clinical Nutrition* 68 (1): 179-186.
- Swiderska, K., Reid, H., Song, Y., Li, J., Mutta, D., Ongogu, P., MoHamed, P., Oros, R. and Barriga, S., 2011. The Role of Traditional Knowledge and Crop Varieties in Adaptation to Climate Change and Food Security in SW China, Bolivian Andes and Coastal Kenya. In Proceedings of UNU-IAS Workshop on Indigenous Peoples, Marginalised Populations and Climate Change: Vulnerability, Adaptation and Traditional Knowledge, Mexico City, Mexico.
- Tapia, M. 2000. Mountain Agrobiodiversity in Peru: Seed Fairs, Seed Banks, and Mountain-to-Mountain Exchange. *Mountain Research and Development* 20 (3): 220-225.
- Technoserve, 2003. Business Solutions to the Coffee Crisis. Norwalk, CT: Technoserve.
- Thomas, Timothy. 2016. Yes G-CAN! Endorsing Food Security with Gender-Responsive and Climate-Resilient Agriculture. IFPRI Webinar. 10 November 2016.

- Tirado, M., Clarke, R., Jaykus, L., McQuatters-Gollop, A. and Frank, J. 2010. Climate Change and Food Safety: A Review. *Food Research International* 43 (7): 1745-1765
- Tomlins, K., Ndunguru, G., Stambul, K., Joshua, N., Ngendello, T., Rwiza, E. et al. 2007. Sensory Evaluation and Consumer Acceptability of Pale-Fleshed and Orange-Fleshed Sweet Potato by School Children and Mothers with Preschool Children. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 87 (13): 2436-2446.
- TTC, 2016. Transparent Traded Coffee, consulted May 2017. <http://www.transparenttradecoffee.org/>
- UNEP. 2010. Assessing the Environmental Impacts of Production and Consumption.
- UNICEF. 2016. The State of the World's Children 2016 Statistical Tables. New York: United Nations Children's Fund.
- UNICEF. 2016a. From the First Hour of Life: Making the Case for Improved Infant and Young Child Feeding Everywhere. New York: UNICEF.
- UNSD, 2015. The world's women 2015. Trends and statistics. New York: United Nations Statistics Division.
- USAID. 2015. Avansa Agrikultura Project Fact Sheet.
- Valdebenito, M., Labrin, J., Porath, V., and Kahlbhenn S. 2017. Informe de Resultados: Descripción de las Percepciones y Actitudes de los/as Consumidores Respecto a las Medidas Estatales en el Marco de la Implementación del Decreto 13/15.
- Victora CG, Adair L, Fall C, Hallal PC Martorell R, Richter L, Sachdev HS on behalf of the Maternal and Child Undernutrition Study Group. Undernutrition 2: Maternal and Child Undernutrition: Consequences for Adult Health and Human Capital. *The Lancet* 2008;371:340–57.
- Villers, P. 2015a. Aflatoxins and Safe Storage. *Global Health Issues of Aflatoxins in Food and Agriculture: Challenges and Opportunities*.
- Villers, P. 2015b. Aflatoxin Growth Versus Safe Pre-and Post-Harvest Drying and Storage. *Journal of Post-Harvest Technology* 3 (3): 58-66.
- Wagner, C., Thomas, C., Hulsey, W., Southgate, M., and Annibale, D. 2002. Breastfeeding Rates at an Urban Medical University After Initiation of an Educational Program. *Southern Medical Journal* 95 (8).
- World Bank. 2001. East Timor: A Survey of the Coffee Sector. Washington DC: The World Bank.
- World Bank. 2003. Implementation Completion Report on a loan in the amount of 10 million US\$ equivalent to the Kingdom of Morocco for a rural water supply and sanitation project. Report No. 25917. Washington, DC: World Bank.
- World Bank. 2011. Expanding Timor-Leste's Near-Term Non-Oil Exports: Diagnostic Trade Integration Study (DTIS) Prepared for the Integrated Framework. Washington, DC: World Bank.
- World Bank. 2011a. Timor-Leste: Expanding Near Term Agricultural Exports. Washington DC: The World Bank.
- World Bank. 2014. Democratic Republic of Timor-Leste Community Driven Nutrition Improvement Project.
- World Bank, 2015a. Policy Brief#1: Social Assistance: conceptual foundations and policy options.
- World Bank, 2015b. Policy Brief#2: Performance of Timor-Leste Social Assistance Programs.
- World Bank, 2015c. Policy Note – Assessing the Bolsa da Mãe Benefit Structure. A preliminary analysis.
- World Bank, 2016. Sustainable Agriculture Productivity Improvement Project.
- WFP. 2016. WFP Distributing Food in Worst Affected Areas of Haiti. New York: World Food Programme.
- WHO. 2009. A Landscape Analysis of Readiness to Act in Nutrition: Report of the Country Assessment in Timor-Leste. Dili: World Health organization.
- WRI. 2013-2014. Creating a Sustainable Food Future: A Menu of Solutions to Sustainably Feed More than 9 Billion People by 2050.
- Yip, R. 1997. The Challenge of Improving Iron Nutrition: Limitations and Potentials of Major Intervention Approaches. *European Journal of Clinical Nutrition* 51: S16-24.
- Ykai, H. 2017. Interview about JICA's Programs in Timor-Leste with Hikoyuki Hiki on January 12.
- Yusufali, Rizwan. 2016. Food Fortification WFP Mission Debrief Presentation.
- Zhu, Y., Chen, H., Fan, J., Wang, Y., Li, Y., Chen, J., Fan, J., Yang, S., Hu, L., Leung, H. and Mew, T. 2000. Genetic Diversity and Disease Control in Rice. *Nature* 406 (6797): 718-722.

APÉNDISE 1: ALVU NO OBJETIVU ODS₂

2.1 Iha tinan 2030, hakotu hamlaha no asegura asesu ema hotu nian, liu-liu ema kiak no ema ho situasaun vulnerável, inklui labarik ki'ik sira ai-han ho nutrisaun sufisiente durante tinan tomak.

2.2 Iha tinan 2030, hakotu malnutrisaun iha aspetu hotu-hotu, inklui alkansa objetivu akordu internasiónal konabá situasaun labarik krekas no raes ka ain-badak ho idade tinan lima mai kraik, no hatan ba nesesidade atu hadi'a nutrisaun ba feto adolexente sira, feto isin-rua no inan fó susu sira no ema idozu sira iha tinan 2025.

2.3 Iha tinan 2030, produtividade agríkola no rendimentu diak ona ba agrikultor eskala-ki'ik, liu-liu feto, ema rai-nain, familia agrikultór sira, ema ne'ebé hakiak animal no peskadór sira, iha ona asesu hanesan ba rai, no ba rekursu seluk ne'ebé produtivu no iha ona benefisiu, koñesimentu, apoia finanseiru, merkadu, oportunidade no empregu hosi ona sektor seluk mak la-ós to'os ninian.

2.4 Iha tinan 2030, sistema produsaun ai-han sustentável asegurado ona iha implementasaun ho prátika agrikultura reziliente ne 'ebé hasa'e produsaun, ajuda mantein ekosistema, haforsa kapasidade adaptasaun ba mudansa klimátika, tempu áat, bailoron naruk, inundasaun no dezastre natural seluk atu nune'e ne-neik bele hadi'a mos qualidade rai.

2.5 To'o tinan 2020, diversidade jenétiku metin ona kona ba fini, kuda ai-horis, halo to'os no hakiak animal no relasaun ho balada fuik, liu hosi jestaun ida diak, iha banku nivel nasional, rejional no internasiónal, hodi promove asesu ida justu no hanesan ba benefisiu husi utilizasaun rekursu jenétiku ho baze iha koñesimentu tradisionál, mak internasiionalmente konkorda ona.

2.a

Hasa'e investimentu, liu hosi kolaborasaun iha nivel internasiónal, iha area infraestrutura rural, peskiza agríkola no servisu ekstensaun, desenvolvimentu teknóljia, banku ba ai-horis no hakiak animal atu nune'e bele haforsa kapasidade produtividade agríkola iha desenvolvimentu nasaun, liu-liu ba nasaun sira ne'ebe la-dun dezvoltidu.

2.b

Hadi'a no prevene restrisaun iha atividade komérsial hodi transforma no promove ba mundu merkadu ba produktu agríkula, liuhosi halakon forma hotu-hotu konabá subsidiu esportasaun agríkula no medida esportasaun hotu-hotu, tuir mandatu iha Doha Development Round.

2.c

Foti medida atu fo garantia ba fumsionamentu própriu konabá merkadu produktu ai-han no selu-seluk no mos fasilita asesu ba informasaun merkaduno rezerva ai-han, atu nune'e bele limita frajilidade ba folin ai-han. Seguransa ai-han, nutrisaun no agrikultura sustentável.

APÉNDISE 2: LISTA INTERVISTA PARSEIRU BA KONSULTASAUN NASIONAL

Organizasaun	Loron	Partisipantes no Pozisaun
HPA – Human Partnership Alliance Parseiru	21st Feb	CARE International, WVI (World Vision International), PLAN, Oxfam, Caritas (HPA) + CRS (Catholic Relief Services) John McGown – PLAN, Water Programs Manager Aaron Littlefield – WVI, Fundraising Manager Fabiano Franz – WVI, Country Director Kathy Richards – Oxfam, Country Director Fernando Pires – Caritas, Country Director Peter Raynes – CARE, Country Director Grishma Bista – CARE, Health Manager Torrey Peace – CRS, Country Director Agustinho da Costa Ximenes, - CRS, Agriculture Manager
UN Women	22nd Feb	Camille Waulters - Gender Mainstreaming
FAO	20th Mar	Marria Anne - FS Advisor Solal Lehec – Policy Officer FIRST Programme
WHO	20th Mar	Dr. Arun k Mallik - Medical Officer-Epidemiology Crispin Araujo – Health Officer
UNICEF	20th Mar	Desiree Jongsma – Country Representative Scott Whoolery – Deputy representative, Adam Bailes – Nutrition Specialist
UNFPA	20th Mar	John Pile – Country Director
EU	21st Mar	Paolo Barduagni - Health & Nutrition Adviser Paolo Tosseli – Agriculture Adviser Dulce Gusmão – Health Officer
GIZ	21st Mar	Dr. Silvio Decurtins – Country Coordinator Mirko Gamez – Programme Coordinator, Global Climate Change Alliance
MoE	21st Mar	Ego Lemos - Advisor to the MoE (School Feeding and gardens)
DFAT - TOMAK	21st Mar	Richard Holloway – TOMAK Team Leader Berissa Abdella – Nutrition Specialist Inga Mepham – Gender Specialist
JICA	21st Mar	Hikoyuki UKAI – Chief Representative
RC UN	21st Mar	Knut Ostby – UN Resident Coordinator Adelina Tilman Lourdes – Xefe Gabinete
Agora Food Studio	21st Mar	Alva Lim - Co-Director Mark Noras – Co-Director
DFAT - HAMUTUK	22 nd Mar	Hather Grieve – Senior Nutrition Coordinator Lanu – Nutritioon Coordinator PHD

		Mina – Nutrition Coordinator HAMUTUK
MSS	22 nd Mar	Rui Manuel Gago Exposto – Director General Social Assistance
MoH	22 nd Mar	Dra. Odete da Silva Viegas - Director General Services and Health Dra. Melania Gondomartujo – Health Advisor
PMO	22 nd Mar	Alex Tilman – Policy Officer Manuel – Communications Adviser
Parliament	22 nd Mar	Adérito Hugo da Costa – President of Parliament Bruno Texeira de Lencastre – Principal Advisor
Dr. Jose Ramos Horta	23 rd Mar	Dr. Jose Ramos Horta – Strategic Review Convenor
WB	23 rd Mar	Eric Vitale - Program and Donor Coordinator Inacia Aleixo Dos Santos – Agriculture Consultant
MoPW	23 rd Mar	Januario da Costa Pereira - Vice-Minister
CSO Agriculture	23 rd Mar	Arsenio Pereira – Executive Director NGO Forum, Virgilio Guterres – Exe. Director Haburas Foundation
MAF	24 th Mar	Justino dos santos Silva – Director of Food Security & Cooperation
MCIE	24 th Mar	Abilio Fonseca – Climate Change expert
Youth	24 th Mar	Gabriela Leite Soares
Helen Hill	29 th Mar	Helen Hill - UNTL Academic on Education
FBO (Faith Based Organization)	20 Mar	Madre Guilhermina Marçal – Head Mother of Canossianas Convent and School

REÚNIAUN HO PARSEIRUS DURANTE REVIZAUN ESTRATÉJIKU BA ODS2

Organizasaun	Loron	Partisipantes no Pozisaun
Convener	9 th Jan	Bishop of Dili, Dom Virgilio do Carmo da Silva , SDB
PMO	9 th Jan	Alex Tilman – Policy Officer PMO
Ministry of Commerce National Logistic Centre	10 th Jan	Nivio Magalhães – President Board of Directors and National Logistic Centre
Ministry of Health	10 th Jan	Dr. Horacio Sarmiento – Acting General Director of Public Health) Dr. Pedro Canisio Amaral - National Director of Public Helath Dr. Olinda dos Reis - Head of Nutrition Department
Ministry of Finance, Statistical Direction	11 th Jan	Elias Ferreira – DG Statistics
NGO Forum	11 th Jan	Arsenio Pereira – Executive Director
CSOs: TLMDC, Haburas, RENETIL, Mahein, Luta Hamutuk, La’o Hamutuk	11 th Jan	Laurentino Alves – Research Team (La’o Hamutuk) Virgilio da Silva Guterres – Dir. Haburas Foundation Joni Julianos Ferreira – Economy Cooperation , RENETIL Silvino Pereira - Administration, RENETIL

		Abel Amaral – Program Coordinator – Mahein Foundation Arlindo da Silva - Administration, Luta Hamutuk Francisco Gari – Director – Timor – Leste Media Development Center (TLMDC)
USAID, JICA, Japan Embassy	12 th Jan	Flavia Araujo da Silva -EG Project Management (Economic Growth Program) and Rosantina dos Santos – Program Assistant, USAID Hiko Yuki - Chief Representative of JICA Yohei Higuchi– Researcher/Advisor Economic Cooperation Section
PLAN	12 th Jan	Terrence McCaughey – Country Director John McGown – PLAN, Water Programs Manager
Bairo Pite Clinic	13 th Jan	Dr. Daniel Murphy – Founding Director & the team of Malnutrition
HIAM Health	13 th Jan	Claire Georga – Nutrition Advisor (AVI)
Alola Foundation	13 th Jan	Moeses da Silva (Maria Immaculada Guterres – MCH Manager not available)
World Bank	13 th Jan	David Knight – Senior Economist
Minister of Agriculture	16 th Jan	Estanislau Aleixo da Silva Minister of State, Coordinating Minister for Economic Affairs and Minister of agriculture and Fisheries. Representation from WFP, NDFSC, FAO
FAO	17 th Jan	Paula Lopes da Cruz – Programme Management Marrie Ann Merza – FS Advisor
KONSSANTIL/MAF - NDFSC	17 th Jan	Justino dos santos Silva - National Director of Food Security and Cooperation (NDFSC) Rofino Soares Gusmão - Head of Food Security and Information
President’s Office	18 th Jan	Filipe da Costa - Advisor on the political support service
Minister of Social Solidarity	18 th Jan	Mateus da Silva – National Director Social Assistance Denis – Head of Dept. Food Assistance
RC/UNCT	19 th Jan	Knut Ostby - UNCT UN Agencies – Country Representatives
EU	24th Jan	Simon Le Grand - Head of Mission Paolo Barduagni - Health & Nutrition Adviser Johanes Don Bosco – Programme officer Social Affairs
MoE	24th Jan	Marcelo Caetano – General Director of Vocational Training
DFAT	27th Jan	Heather Grieve – Nutrition Manager
ADB	8th Feb	David Freeman – Senior Economist
UNICEF	7th Feb	Desiree Jongsma - Country Representative Dr. Hemlal Sharma – Chief Child Survival & Development Maria Paulina de Assis Gonçalves – Nutrition Officer Adam Bailes – Nutrition Specialist

WFP	9th Feb	Stephen Kearney – Country Director Ash Rogers – Country Deputy Director Marina Kalisky – Nutrition Manager Jose Marçal – Nutrition Officer
Portuguese Embassy	22nd Feb	Paulo Maia e Silva – Political Advisor and Head of Consultant Affairs Danieal de Almeida Pereira – Head of Cooperation
WHO	23rd Feb	Dr Arun K Mallik – Medical Officer – Epidemiology Cripstin de Araujo – Health Officer
UNFPA	6th Mar	John Pile – Country Director
Ego Lemos	8th Mar	Ego Lemos – Advisor to the MoE (School Feeding and gardens)
MAF	8th Mar	Bruno Benavente - Strategic Agriculture Policy Adviser
Advisory Board	24th Mar	Jose Ramos Horta (Strategic Review Convenor), Alex Tilman (Prime Ministers' Office), Knut Ostby (UN Country Team), Cesar da Cruz (KONSSANTIL), Heather Grieve (DFAT), Stephen Kearney (WFP), MarrieAnn Merza (FAO).

APÉNDISE 3: PENGUNTAS DISKUSAUN FOKUS GRUPO

Topiku	Sub-topiku	Asuntu ne'ebe atu ko'alia
Seguransa ai-han	1) Ema hetan ai-han husi ne'ebe: kuda rasik ka sosa FONTES AIHAN	<ul style="list-style-type: none"> • Ema kuda ka sosa ai-han <ul style="list-style-type: none"> ◦ Ida ne'ebé mak dala barak kuda no ida ne'ebe mak dala barak sosa ◦ Oinsá mudansa ida ne'e akontese <ul style="list-style-type: none"> • Ida ne'e diferente hosi bainhira ita sei ki'ik • Dala barak han iha uma, ka husi fornesedór iha dalan, restaurante....
	2) Tanba sá importante ita kuda rasik ai-han BENEFISIU KUDA RASIK	<ul style="list-style-type: none"> • Iha ema bele kuda no sosa aihan naton ba sira han diak <ul style="list-style-type: none"> ◦ Seluk husi etu, maioría ai-han ne'ebé konsumu iha uma laran kuda rasik husi familia • El Nino (udan tarde ka menuz) afeta munisipiu ne'e iha tinan kotuk <ul style="list-style-type: none"> ◦ Mudansa iha tempu udan ne'e sai hanesan preokupasaun iha ne'e • Oinsá tempu hamlaaha afeta munisipiu ida ne'e <ul style="list-style-type: none"> ◦ Durante tempu hamlaaha, saida mak dala barak ajuda familia sira
	3) Problema ruma konaba sosa aihan DEZAFIU BA ASESU AI-HAN MERKADU	<ul style="list-style-type: none"> • Ai-han folin aas liu <ul style="list-style-type: none"> ◦ Atu han <u>manutolun, ikan, ka na'an</u> – hetan hosi ne'ebe no folin aas? • Se mak foti desizaun konabá sosa ai-han iha uma kain <ul style="list-style-type: none"> • Iha osan barak ita boot sira sei sosa manutolun, ikan ka na'an • Bai-bain feto mak tein ai-han, sira bele sosa saida mak sira hakarak atu tein • Aihan folin aas liu iha rural kompara ho kapital munisipiu ka Dili <ul style="list-style-type: none"> ◦ Folin fos hanesan durante tinan tomak – tempu saida mak folin aas
Nutrisaun	1) Ai-han ne'ebé ema han lor-loron AI-HAN NE'EBE EMA KONSUMU	<ul style="list-style-type: none"> • Identifika ai-han saudável ba ema boot sira, no labarik sira <ul style="list-style-type: none"> ◦ Diferensia saida entre ai-han mamar no ai-han to'os – ezemplu sira ◦ Ai-han agora diferente ho bainhira ita sei ki'ik <ul style="list-style-type: none"> • Karik diferente, ida agora ne'e diak • Iha diferente konabá saida mak ema han, entre: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Ema riku no kbi'it laek ◦ Ema iha urbana no ema iha rural ◦ Mane, feto no labarik (husu spesifiku konabá manutolun, ikan, na'an)
	2) Saida mak ita hatene konabá nutrisaun no tanbasá malnutrisaun ne'e hanesan problema	<ul style="list-style-type: none"> • Saida mak nutrisaun – ai-han ida ne'ebe iha nutrisaun diak <ul style="list-style-type: none"> ◦ Ai-han hirak ne'ebé ita konsumu, han atu bosu deit ka han atu dezentolve án fizikamente no moris ho isin no mental diak? ◦ Husi ai-han ne'ebé ita konsumu, ida ne'ebé mak ita han diak ba Ita-nia isin atu moris ho kualidade diak? • Bainhira ema ko'alia konabá malnutrisaun, ida ne'e nia signifkadu saida <ul style="list-style-type: none"> ◦ Ida ne'e hanesan problema ida iha munisipiu ne'e ◦ Tanba sá malnutrisaun hanesan problema ida

	NUTRISAUN NO IMPAKTU HUSI MALNUTRISAUN	<ul style="list-style-type: none"> Asistensia saida mak prezisa ajuda ba familia sira hodi hetan nutrisaun diak
Agrikultura	<p>1) Fasilidade/asistensia ne'ebé disponivel ba agrikultor sira</p> <p>FASILIDADE KA ASISTENSIA</p>	<ul style="list-style-type: none"> Oinsa agrikutór sira asesu ba fini, adubu, irigasaun <ul style="list-style-type: none"> Karik ekipamentu agrikultura disponivel Karik iha edukasaun—iha assistensia ekstensionista, Programa NGO; <ul style="list-style-type: none"> Karik iha, ida ne'e favorável Asesuba, crédito (banku, mikro-kréditu, sistema crédito lokal) Feto no agrikultór kbi't laek asesu ba assistensia ne'e
	<p>2) Prátika agrikultura sustentável</p>	<ul style="list-style-type: none"> Agrikultór kuda aihan/hakiak animal oi-oin, ka dala barak konsentra aihan/animal oin ida deit Are local varieties grown or imported seeds/animals; <ul style="list-style-type: none"> Komunidade iha banku ba rai fini? Asuntu ruma konabá rai, bee no ekosistema <ul style="list-style-type: none"> Komunidade uza rekursu husi ai-laran, mota-jestaun oinsa <ul style="list-style-type: none"> Oinsá importánsia ba comunidade nia dieta
	<p>3) Dezafiu sira ne'ebe agrikultór hasoru iha munisipiu ne'e</p> <p>DEZAFIU</p>	<ul style="list-style-type: none"> Hasoru dezafiu ruma bainhira kolleta remata; <ul style="list-style-type: none"> Oportunidade ba halo prosesamentu ai-han ruma husi produsaun agrikula Oinsa agrikultór fa'an sira nia produutu – merkadu local/rejional, Dili, la fa'an... <ul style="list-style-type: none"> Loron hira fa'an ai-han iha kapital munisipiu no iha suku Asistensia saida mak agrikultór sira prezisa liu
Rekomendasaun (Hat o'oba se)	Seguransa ai-han	
	Nutrisaun	
	Agrikultura	

APÉNDISE 4 : LISTA PARTISIPANTE KONFERÉNSIA VALIDASAUN NASIONAL

Governo			
No.	Naran	Pozisaun	Organizasaun
1	Ana Paula Sequeira	Assesora	Gabinete Primeiro Ministro
2	Rofino Soares Gusmão	Xefi Departementu Seguransa Ai-han no Cooperasaun	Ministériu Agrikultura no Peskas
3	Bruno Benavente	Assesor- Estratejiku Politika Agrikultura	Ministériu Agrikultura no Peskas
4	Americo da Silva	Funsionariu	Ministériu Agrikultura no Peskas
5	Vidal E da Silva	Funsionariu	Ministério Solidaride Sosial
6	Florentina da Conceição Pereira Martins Smith	Prezidente GMPTL no Membru Parlamentu	GMPTL (Grupo Mulher Parlamentar Timor - Leste)
7	Francelina Guterres	Assesora GMPTL	GMPTL (Grupo Mulher Parlamentar Timor - Leste)
8	Cesar Martins	Diretor Jeral	Ministerio Finanzas
9	Nivio Magalhães	Administrador do Centro Logístico Nacional	Ministerio do Comercio Industria e Ambiente (MCIA)
10	Abilio Fonseca	Espesialista Mundansa Klimatika/ Konsultor	Minsterio do Comercio Industria e Ambiente (MCIA)
11	Fernando Lobato	Supervisor	Ministry of Commerce National Logistic Centre (MCIA)
12	Ostarelino da Costa	Funsionariu Direksaun Parseria no Kooperasaun	Ministeriu Edukasaun
13	Duarte da Silva Magno	Funsionariu	Ministeriu Edukasaun
14	Antonio Belo	Funsionariu	Ministeriu Edukasaun
15	Dra. Odete da Silva Viegas	Director Geral Pestasaun servisu saude	Ministeriu Saude
16	Dra. Olinda dos Reis	Xefi Departementu Nutrisaun	Ministeriu Saude
17	Dra. Melania Gondomartujo	Assesora	Ministeriu Saude
18	Nilton da Cruz	Funsionariu	Ministeriu Saude
19	Dr. Daniel J. Murphy	Diretor Fundador	Klinika Bairro - Pite
20	Domingas Maia de Deus	Funsionariu	Klinika Bairro - Pite
21	Cipriana Soares	Assesora	MECAE
22	Vicente Sanches	Xefi Departementu Agrikultura	Direksaun Servisu Agrikultura Munisipiu Dili
Ajensia Internasional no Kooperasaun			
No.	Naran	Pozisaun	Organizasaun
1	Marina Kalisky	Nutritionist	WFP
2	Ash Rogers	Deputy Country Director	WFP
3	Jean Patrick Teixeira	Deputy Country Director (new)	WFP
4	Jose Marçal	Senior Staff	WFP
5	Hiba Addulrazzak	Monitoring and Evaluation Officer	WFP
6	Adam Briles	Nutrition specialist	Unicef
7	Flavia Araujo da Silva	EG Project Management	USAID

8	Jose da Costa Menezes	Advisor	USAID - Avansa
9	Jose da Costa	Coordinator	Word Vision
10	Heather Grieve	Nutrition specialist	DFAT
11	Berissa Abdella	Nutrition specialist	DFAT - TOMAK
12	Solal Lehec	Police Officer	FAO
13	Dr. Arun K mallik,	Medical Officer - Epidemiology	World Health Organization (WHO)
14	Crispin da Costa	Nutritionist	World Health Organization (WHO)
15	Paolo Barduagni	Health & Nutrition Advisor	European Union (EU)
16	Johanes Don Bosco MAU	Program Ifficer- Social Affair	European Union (EU)
17	Torrey Peace	Country Manager	CRS
18	Albino de Jesus Amaral	DPM	Mercy Corps
19	Mirko Gamez Arias	Programme Coordinator Global Climate Change Alliance	GIZ
20	Rod Willians	Staff	AI-COM
21	Euclitos da Costa	Staff	Japan Embassy
22	Paulo Maia e Silva	Conselheiro Politico e Encarregado da Seção Consular	Portugal Embassy
23	Rebeca Charlie	Consultant, Agriculture	Raitech
24	Herman Van	Finance Mentor	CEPAD Voluntier
Organizasaun Sossiedade Sivil			
No.	Naran	Pozisaun	Organizasaun
1	Francisco Gari	Direktor TLMDC	TLMDC (Timor Leste Media Development Center)
2	Moises J. M	Funionariu	Renetil
3	Rogério da Cruz	Funionariu	Renetil
4	Abel Amaral	Koordenador Programa	Fundasaun Mahein
5	Arlindo da Silva	Administrasaun	Luta Hamutuk
6	Jaulino Gomes Amaral	Funionariu	Luta Hamutuk
7	Maxi Tahu	Peskizador	La'o Hamutuk
8	Mariano Pereira	Peskizador	La'o Hamutuk
9	Koko Valenti	Direktor	FLATL
10	Rosalia Martins da Cruz	Direktor and Nutrition Specialist USAID - Avansa	HIAM - Helth
11	Me. Guilhermina Marçal	Provincial - Kongregasaun Kanossiana	Reprezentante Igreja Katolika
12	Jose S. Ximenes	Program Manager	Fundasaun Alola
13	Mateus S.Maia	Direktor Programa	Raebia
14	Sophie Reyne	Volontarian	Raebia
15	Herminia de J. Pinto	Funionariu	Permatil

16	Ana Paula X. Dias	Funsionariu	APLA
17	Jacinta de J. Vasconcelos	Promosaun Saude	HealtNet Timor Leste
18	Lucrecia da C.S. Bacun	Monitorin no Evaluasaun	HealtNet Timor Leste
19	Maria de Fátima Ximenes Dias	Direktor	PAS (Prontu atu Serbi)
20	Rica Yancjunhs	Volontarian	JICA
21	Mario Alves	Koordenador	Seitor Privadu
Universidade			
No.	Naran	Pozisaun	Organizasaun
1	Minguel Soares	Diretór academico	UNTL
2	Julio de Menezes Pinto	Estudante	UNTL
3	Belris Shak	Professora/ Mestra	Peace Education
4	Frederico dos S. Alves	Estudante	PEP - UNTL
5	Olderico Barbora	Estudante	PEP - UNTL
Munisipiu			
No.	Naran	Pozisaun	Organizasaun
1	Abina Monica da Silva	Membru	Grupo Feto ba Futuro
2	Chiquita da Silva	Funsionariu	Ass. Moris Foun
3	Julietta Hornai Gusmão	Funsionarou	Ass. Moris Foun
4	Constâncio Ximenes	Xefi Grupu	Viveiros Hortikultura
5	Dedimus Kolin	Professor	M. Edukasaun - Manatuto
6	Silvia Ribeiro	Estudante	UNITAL Lautem Municipality
7	Rita Fernandes	Diretóra	SCJD
8	Hermenegildo da Costa	Ofisial Seguransa Ai-han	MAP
9	Eurico Rosario dos Santos	Veteranus	Komisaun Veteranos - Lautem
10	Afonao Pereira	Funsionariu	TID - Lautem
11	Tomas Pinto	DLO (District Liaison Officer)	Cepad - Lautem
12	Olinda de Jesus martins	Katekista	Reprezentante Igreja Katolika
13	Jenoveva de F. Ximenes	Extensionista	MAP Munisipiu Ermera
14	Joaquim Maia	Extensionista	MAP Munisipiu Ermera
15	Claudino P. F. Martins	Estudante finalista	ETCI (East Timor Institute Coffee)
16	Francisco P. Nascimento	Ofisial seguransa ai-han	Map Munisipiu Ermera
17	Domingos de Jesus	DLO (District Liaison Officer)	Cepad - Ermera
18	Juliana dos santos Fatima	Fila liman	Grupo Negosiante Covalima
19	Anjela Soares Barros	Xevi Departementu Agrikultura	MAP - Covalima
20	Luzia D. Dias	Delegada	Suku Loro

21	Reinaldo Moniz Coli	Ofisial seguransa ai-han	MAP - Covalima
22	Agostinho Jose	Extensionista	MAP - Covalima
23	Anito Cardoso Pires	Veteranus	Asosiasaun Veteranos
24	Mateus da Costa A.	DLO (District Liaison Officer)	Cepad - Covalima
25	Pasquela Jasmi Handayani	Koordenador Programa	Fundasaun - Oecusse
26	Mario C. Dos Remedios	Funsionariu	Fundasaun Alola
27	Jose Antonio Ote	Veteranos	CMNR
28	Camilo Elo	DLO (District Liaison Officer)	Oecusse
29	Brigida F. de Araujo	Treinador Nutrisaun	Hiam Health
30	Miguel dos Santos	Manajer Nutrisaun	Hiam Health
31	Elga da S. Maria	Estudante Nutrisaun	UNTL
32	Amandio J. da Silva	Estudante Nutrisaun	UNTL
33	Celicia T. dos Santos	Estudante Nutrisaun	UNTL
34	Antonio da Cruz	Funsionariu Nutrisaun	Centru Saude Vera Cruz
35	Orlando da Costa	Xefi Aldeia	Autoridade lokal
36	Sedeligio Leo Ximenes	Funsionario	ONG Belun
37	Rui Freitas	Membru grupu modo	Komunidade Metinaro
38	Alvaro Pereira Afonso	Estudante Saude Publiku	UNPAZ
39	Ambrosio X. Guterres	Estudante Saude Publiku	UNPAZ
40	Sergio Amaral	Komunidade	Hera
41	Jorge F. dos Santos	Estudante	Movimento Estrela
42	Moises J. M. de Deus	Estudante	UNTL
43	Mario Alves	Joventude	Komunidade
44	Carlito Alves	Joventude	PCTL
Media			
No.	Naran	Pozisaun	Organizasaun
1	João Bosco D. Soares	Reporter Radio	Media UNTL
2	Isabel Freitas	Jornalista	SEKOMs/ Metro
3	Luciano Amaral	Jornalista	RTK
4	Vito Salvador	Reporter Radio	RTK
5	Lidia Martins	Jornalista	Media TVE
6	Lucia Mendonça da Costa	Jornalista	Media TVE
7	Tome Amaro	Jornalista	Independente
8	Cristovão da Costa	Jornalista	Timor Roman
9	Nuno R. Morais	Jornalista	Timor Roman

10	Jeremias Soares	Jornalista	Timor Roman
11	Jonito Ronaldo	Director	Radio Klibur
12	Donata C. Martins	Jornalista	Radio Klibur
13	Martinho Belo	Jornalista	Radio Labelh
14	Leoneto S. dos Santos	Jornalista	Radio Labelh
15	Herculano Gomes	Jornalista	Radio Komunidade Comoro
16	Jio Freitas	Jornalista	Radio Komunidade Comoro
17	Julio de Jesus Varela	Jornalista	Radio Televizaun Maubere
18	Jacinta Gonçalves	Jornalista	STL - TV
19	Almeida dos santos	Jornalista	GMN/Jornal Nasional Diario
20	Jhully Pinto	Jornalista	RTTL
21	Rio Ribeiro	Jerente	Radio Voz
22	Albir Reinaldo de Oliveira	Xefi Redasaun	Radio Loriko Lian
23	Helio Pereira	Jornalista	Time Timor
24	Oscar Martins	Jornalista	Time Timor
25	Madalena da Cruz	Jornalista	Radio Liberdade
26	Victoria Maria	Jornalista	Radio Liberdade
27	Ana Ribeiro	Jornalista	Jornal Semanal
28	Fidelio Ramos	Jornalista	The Timor News