

Pobreza & Uma-Kain Agrikola iha Timor-Leste



Modelu Balun & Kestaun

Brett Inder
Anna Brown
Gaurav Datt

 MONASH University
Centre for Development Economics

Koñesimentu

- Finansia husi: Department of Foreign Affairs & Trade, Australia
- Organizadora: La'ó Hamutuk

Deskrisaun Jeral

1. Pobreza iha Timor-Leste
2. Ekonomia Agríkola
3. Konsumsaun ai-han no Rendimentu

Antesedentes: Timor-Leste

- Ekspansaun ba mina no industria gas kontribui ba kresimentu ekonomia nebe forti.
- Povu Timor-Leste, tuir sasukat maioria ba dezenvolvimentu, tama iha lista kiak tebes iha rejiaun Asia.
- Nasaun foun tebes, foin sai dedaun husi konflitu, iha dezenvolvimentu inisia, hamosu obstaklu barak.

Pobreza iha Timor-Leste

| | |
|--|--|
| Pervasivu | Maizoumenus populasaun 50% klasifika hanesan kiak / mokit |
| Multi-dimensíonal | Difikuldade iha aspetu barak: saude, edukasaun, nutrisaun, limitaun ba oportunidade ekonomiku, vulneravel ba risku, no sst |
| Diversu | La hanesan tuir jeografia, sosio-ekonomia & dimensaun demografia |
| Kondisaun ne'ebé nia abut naruk | Prosesu naruk ida. Prosesu ne'e presiza investimentu iha área balun hanesan institusaun ne'ebé modernu, kapitál úmanu no ekonomia ne'ebé vibrante. |
| Iha poténsiál atu destabiliza rai | Iha risku hosi distúrbu sosiál iha sosiedade ne'ebé pós-konflitu ida, ho populasaun aumenta lalais no limitaun oportunidade ekonómiku |

Pobreza iha Timor-Leste

- Pobreza Konsumsaun, TLSLS 2007:
 - 49% mokit / kiak
- Indíse Pobreza Multidimensíonal (IPM), DHS 2009:
 - 68% mokit / kiak
 - 18% tan iha risku ba pobreza

Indíse Pobreza Multidimensíonal

| Indikadór Uma-kain | Valór |
|---|-------------------------------------|
| Pelu menus ema nain 1 kompleta ona programa edukasaun durante tinan 5 | 3 |
| Labarik ne'ebé ho idade eskola, eskola hotu | 3 |
| Laiha ema ida mak mal-nutrisaun | 3 |
| Laiha labarik ida mak mate | 3 |
| Iha asesu ba eletrisidade | 1 |
| Iha asesu ba bee hemu ne'ebé moos | 1 |
| Iha asesu ba saneamentu ne'ebé adekuadu | 1 |
| Uma laran fui ho simente ka nahe ho keramik | 1 |
| La uza sasan hirak ne'e hodi tein ai-han (foer, ai-sunu no anar metan) | 1 |
| Iha 2 hosi sasan hirak ne'e: <i>bisikleta, motór, radio, jeleira, telefone no televizaun</i> | 1 |
| Mukit: Valór 12 ka menus | Iha Risku: Valór 14 ka menus |

Tamba Sa Mak Pobreza iha Area Rurais?

- Liu husi 75 % povu Timor mak hela iha area rural
- Dezenvolvimentu agrikola importante ba kresimentu inklusivu iha tempu badak no tempu medium
- Atividade ekonomia iha setor agrikola iha tinan hira kotuk liu tun liu
- Presiza komprensaun kona ba stratejia nebe diak liu ba dezenvolvimentu agrikola nebe bele produs resultadu diak em termu de hamenus pobreza.

Objetivu & Fokus

- **Komprrensaun** situasaun ekonomia agrikola iha nivel uma-kain
- **Esplora** ligasaun entre produtividade agrikola nian & atividade misturadu uma-kain nian & bem-estar uma-kain nia
- **Fo** input ba stratejia atu hadiak kresimentu inklusivu liu hosi setor agrikola

Uma-kain Agríkola: Ai-han

| Ai-han | % hosi uma-kain ne'ebé halo toos ka natar ne'ebé mak kuda ai-han hirak nee | Média kgs ne'ebé mak uma-kain sira kolleita | % hosi kolleita ne'ebé mak fa'an ona |
|--------------------------|--|---|--------------------------------------|
| Batar | 96 % | 300 | 7 % |
| Ai-farina | 80 % | 250 | 12 % |
| Lakeru | 59 % | 100 | 15 % |
| Hudi | 53 % | 100 | 33 % |
| Fehuk Midar | 43 % | 200 | 9 % |
| Talas / Kontas | 41 % | 200 | 8 % |
| Modo sira seluk | 32 % | 150 | 57 % |
| Nu'u | 24 % | 100 | 7 % |
| Fore-rai | 21 % | 100 | 33 % |
| Foos | 17 % | 600 | 7 % |
| Ai-fuan sira seluk | 17 % | 150 | 60 % |
| Koto Mean | 15 % | 100 | 46 % |
| Foos rai | 12 % | 300 | 16 % |
| Forekeli | 9 % | 60 | 27 % |
| Koto matak | 7 % | 100 | 36 % |
| Fehuk | 4 % | 100 | 11 % |
| Kafé (kafé fuan & maran) | 21 % | 230 | 83 % |

Ai-han saida mak uma-kain sira kuda?

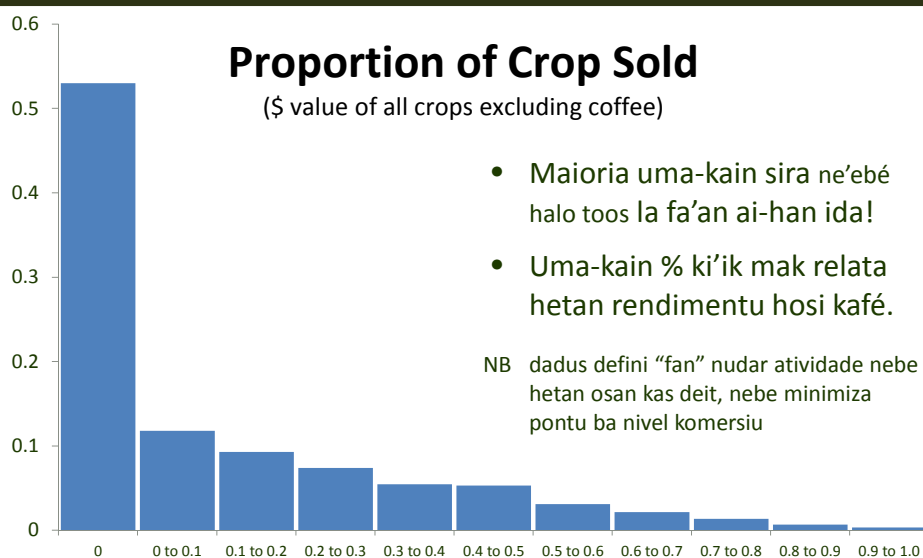
- Uma-kain barak koilleta batar no ai-farina
- Uma-kain % ki'ik deit koilleta hare
- Maioria uma-kain kuda ai-han tipu oi-oin

| Numeru ai-han ne'ebé koilleta | % uma-kain |
|-------------------------------|------------|
| 0 | 17% |
| 1-3 | 20% |
| 4-6 | 34% |
| 7-9 | 23% |
| 10+ | 6% |

Ai-han saida mak uma-kain sira fa'an?

Proportion of Crop Sold

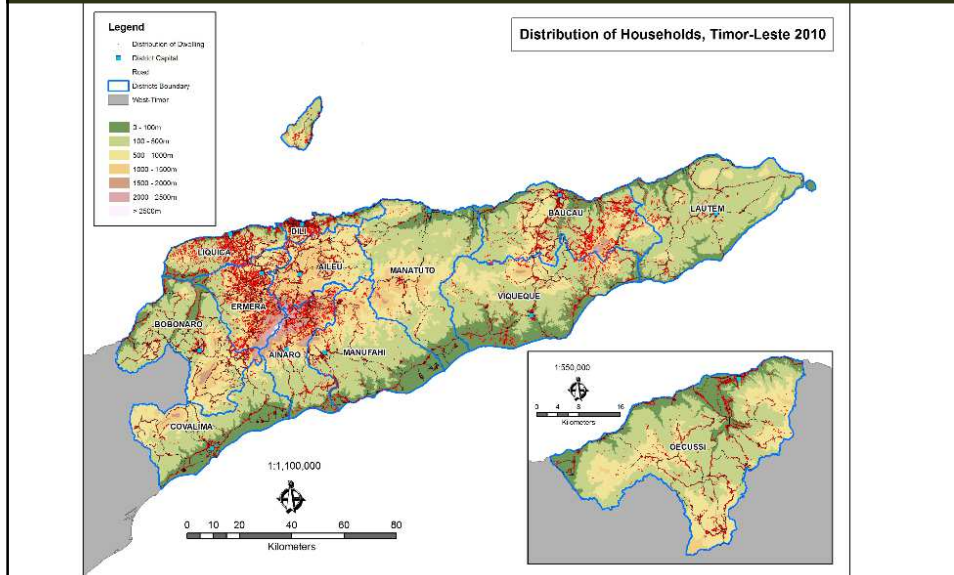
(\$ value of all crops excluding coffee)



- Maioria uma-kain sira ne'ebé halo toos la fa'an ai-han ida!
- Uma-kain % ki'ik mak relata hetan rendimentu hosi kafé.

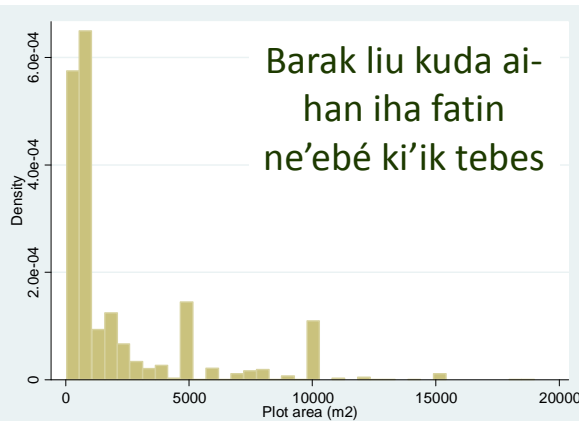
NB dados defini "fan" nudar atividade nebe hetan osan kas deit, nebe minimiza pontu ba nivel komersiu

Rai ne'e hanusa?



Rai nia haliis hanesan saida?

Barak liu kuda ai-han iha fatin ne'ebé rai nia haliis



| Rai nia haliis | % rai ne'ebé haliis hanesan ne'e |
|----------------|----------------------------------|
| Tetuk | 45 % |
| Haliis uitoan | 37 % |
| Haliis naton | 14 % |
| Haliis los | 4 % |

Animal?

- Animal uitoan

| Animal | % hosi uma-kain rurál ne'ebé mak fa'an animál ida-ne'e | Média hosi osan ne'ebé hetan hosi fa'an ida-ne'e |
|-------------|--|--|
| Karau Timor | 6 % | \$ 351 |
| Karau | 12 % | \$ 265 |
| Kuda | 2 % | \$ 116 |
| Fahi | 40 % | \$ 94 |
| Bibi | 11 % | \$ 55 |
| Manu | 42 % | \$ 17 |
| Seluk | 4 % | \$ 20 |

Observasaun Seluk

- **Input Agríkola:** uma-kain agrikultura menus hosi 4% mak uza fertiliza, adubu, herbisida nsst. Input barak liu mak fini
- **Produu Animal:** la fa'an produu animal, so manu-tolun (5%). 90% husi uma-kain ne'e mak hetan rendimentu menus hosi \$20 iha tinan ida hosi fa'an manu-tolun ne'e
- **Floresta:** iha uma-kain 10% mak hetan rendimentu hosi atividade floresta, maioria hosi fa'an ai maran

Konsumsaun ai-han

- Konsumsaun ai-han mak nesesidade úmanu ida ne'ebé baziku liu!
- Oinsa mak relasaun entre produsaun ai-han no konsumsaun ai-han?
- Oinsa mak rendimentu afeta konsumsaun ai-han?

Produsaun Ai-han no Konsumsaun Ai-han: Konkorda ka lae?

| Ai-han | Kuantidade Produs | Kuantidade Haan | % Ai-han la Haan | % Produs Rasik ka Prezenti |
|-------------|---|--------------------|---------------------|----------------------------------|
| | <i>Kg per uma-kain per semana, ho media</i> | | | |
| Hudi | 2.2 | 1.7 | 25 % | 77 % |
| Ai-farina | 5.0 | 2.5 | 50 % | 85 % |
| Nu'u | 0.9 | 0.5 | 47 % | 83 % |
| Batar | 8.2 | 4.6 | 43 % | 85 % |
| Fore-rai | 0.4 | 0.2 | 56 % | 68 % |
| Fehuk | 0.1 | 0.1 | 0 % | 16 % |
| Fore keli | 0.2 | 0.1 | 19 % | 81 % |
| Lakeru | 1.4 | 0.5 | 65 % | 89 % |
| Fehuk midar | 2.0 | 0.8 | 59 % | 83 % |
| Talas | 2.0 | 0.7 | 66 % | 91 % |

Rendimentu no Konsumsaun Ai-han

- Perguntas:
 - Uma-kain ho rendimentu aas liu mos haan ai-han barak liu ka lae?
- Resposta:
 - Konsumsaun ai-han balun: sim; seluk sira: lae
 - Depende ba fonte rendimentu ida ne'e

Rezultadu: Fontes Rendimentu

| Aumenta rendimentu \$1 husi fonte hanesan ne'e: | Aumentu iha konsumsaun ai-han total ba: | t-stat |
|---|---|--------|
| Fa'an ai-han | \$ 0.99 | 10.66 |
| Valor ai-han koilleta maibe la fa'an | \$ 0.06 | 5.39 |
| Koilleta kafe | \$ 0.62 | 7.87 |
| Servisu trabalyadór | \$ 0.17 | 23.84 |
| Rendimentu seluk (incl. transfers, pensiu) | \$ 0.13 | 6.92 |
| Fa'an animal | \$ 0.45 | 10.30 |
| Rendimentu agrikola seluk | \$ 0.31 | 5.89 |
| Lukru husi negosiu | - \$ 0.02 | - 6.07 |

Produsaun no Konsumsaun

| | % with income from this source | Annual Income if income from this source | | Mean income (all households) |
|--|--------------------------------|--|----------|------------------------------|
| | | Median | Mean | |
| Market value of crops harvested but not sold | 82.4 % | \$ 220 | \$ 459 | \$ 378 |
| Livestock | 66.0 % | \$ 105 | \$ 182 | \$ 120 |
| Non-coffee crops sold | 37.7 % | \$ 65 | \$ 110 | \$ 41 |
| Employment | 22.3 % | \$ 150 | \$ 202 | \$ 45 |
| Food assistance | 20.8 % | \$ 13 | \$ 23 | \$ 5 |
| Coffee | 16.2 % | \$ 160 | \$ 260 | \$ 42 |
| Forestry | 7.0 % | \$ 36 | \$ 131 | \$ 9 |
| By-product | 5.3 % | \$ 5 | \$ 16 | \$ 1 |
| Enterprise | 5.2 % | \$ 375 | \$ 1,069 | \$ 56 |
| Fishing | 3.0 % | \$ 290 | \$ 669 | \$ 20 |
| Other assistance | 1.9 % | \$ 450 | \$ 1,107 | \$ 21 |
| Pensions (mainly overseas) | 1.4 % | \$ 1,440 | \$ 5,068 | \$ 69 |
| Cash assistance | 0.3 % | \$ 700 | \$ 2,646 | \$ 9 |

Produsaun no Konsumsaun

- Diferensia entre produsaun no konsumsaun aihan ne'e tanba saida?
- Produsaun nebe ladun uza?
- Rezultadu husi estudu ida ne'e hatudu duni katak merkadu ne'ebé iha dedaun, sei limitadu ba atividade lokal, iha atividade negosiu informal

Fontes Rendimentu mak Importante

- Fan ai-han mak iha impaktu direta!
- Tuir mai impaktu direta mos ba kafe & empreza ou rendimentu ba serbisu
- Rendimentu husi fontes seluk fo rezulta nebe ki'ik liu ba konsumsaun hahan nian
- Ligasaun husi produsaun ai-han (porsaun nebe la fa'an) ba konsumsaun hahan nia oituan

Fontes Rendimentu Importante tanba saida?

- Tuir teoria: osan ne'e hanesan buat ida nebe fungível
- Maibe:**
- Rendimentu husi fonte diferente iha tempu nebe diferente
 - Merkadu kapital nebe seidaduk forma ho perfeitu (imperfect markets)
 - Rekursu ba nivel uma-kain nebe seidauk kompletu
 - Issu ho Kultura : selebrasaun, prezenti, impresta, nsst.

Fontes Rendimentu mak Importante

| Aumenta Rendimentu \$1 husi Fonte hanesan ne'e: | Aumentu iha Konsumsaun: | | | |
|---|-------------------------|---|-------------------|---|
| | Fos & Batar | | Hahan Laos-Sereal | |
| Fa'an ai-han | \$ 0.20 | * | \$ 0.73 | * |
| Valor ai-han koilleta maibe la fa'an | \$ 0.02 | * | \$ 0.03 | * |
| Koilleta kafe | \$ 0.02 | | \$ 0.54 | * |
| Empregu de trabalho | \$ 0.01 | * | \$ 0.14 | * |
| Rendimentu seluk (inkl. transfer, pensiu) | - \$ 0.01 | | \$ 0.12 | * |
| Fa'an animal | \$ 0.06 | * | \$ 0.37 | * |
| Rendimentu agrikola seluk | \$ 0.09 | * | \$ 0.18 | * |
| Lukru husi negosiu | \$ 0.00 | | - \$ 0.01 | * |

Rendimentu no Tipu Ai-Han ne'ebé Han

- Konsumsaun fos no batar la sensitivu ba rendimentu aas liu hosi fonte ruma
- Hahan laos-sereal (inklui ai-fuan, modo, nsst.) mak sensitivu liu ba rendimentu aas liu (signifika katak konsumsaun ba sasan hirak ne'e sae bainhira rendimentu mos sae), liu-liu rendimentu nebe hetan husi fa'an ai-han no kafe.

Istoria Jeral

- Karik objetivu mak atu hamenus pobreza & hadiak konsumsaun hahan & nutrisaun, importante tebes atu hasae rendimentu
- MAIBE: fontes nebe bele ajuda hasae rendimentu sei importante mos:
 - Rendimentu mai husi non-labor iha kontribusaun nebe ki'ik ba konsumsaun hahan ba area rurais
 - Atividade fa'an ai-han fo benefisiu direktamente ba iha konsumsaun ai-han
 - Rendimentu husi kafe fo rezultadu nebe diak tebes ba konsumsaun hahan

Istoria Jeral (cont'd)

- Bainhira rendimentu aumenta, konsumsaun ba ai-han nebe povu toman han (hanesan fos no batar) sei la sa'e demais, maibe konsumsaun ba hahan seluk sei sae
i.e. Rendimentu nudar xafi atu hadiak diversidade nutrisaun nian.

Implikasaun Politika?

- Dezenvolve merkadu ba ai-han lokál mak prioridade ida. Dezenvolvimentu ne'e bele hasa'e negósiu ba ai-han, fasilita espesializasaun, explotaun ba eskalaun ekonómia, redus ai-han nebe lakon/aat pos-kolleit, nsst

Maibe obstaklu saida mak merkadu foun sira ne'e enfrenta?

- Kafé iha papél ida ne'ebé importante ba suporta konsumsaun ai-han.
- Transfer iha benefisiu nebe ki'ik liu & hosi serbisu non-labor atu resposta ba pobreza ai-han