



**TOMAK**  
To'os ba Moris Di'ak

Australian  
Aid 



# Avaliasaun Midline ba **TOMAK Komponente 1**

Sumáriu | Marsu 2021

# Akronímu

ASN	Agrikultura ne'ebé sensivel ba nutrisaun
CRS	<i>Catholic Relief Services</i>
EOPO	Rezultadu fin de programa nian ( <i>end of program outcome</i> )
FCS	Skor ba Konsumu Ai-han ( <i>Food Consumption Score</i> )
FGD	Grupu diskusaun ( <i>focus group discussion</i> )
FIES	Eskala Esperiénsia Inseguransa Ai-han ( <i>Food Insecurity Experience Scale</i> )
FIR	Feto ho idade reproduтив
KEQ	Perguntas xave ba avaliasaun ( <i>key evaluation question</i> )
MAD	Dieta Mínimu ne'ebé Aseitavel ( <i>Minimum Acceptable Diet</i> )
MAP	Ministériu Agrikultura no Peskas
MDD-C	Diversidade Dieta ne'ebé Mínimu ba Labarik sira ( <i>Minimum Dietary Diversity for Children</i> )
MDD-W	Diversidade Dieta ne'ebé Mínimu ba Feto sira ( <i>Minimum Dietary Diversity for Women</i> )
MdS	Ministério da Saúde
MHS	Mudansa hahalok no sosiál
MMF	Frekuénsia Han ne'ebé Mínimu ( <i>Minimum Meal Frequency</i> )
ONG	Organizasaun naun-governmentál
R&E	Rai no empresta
TOMAK	Programa To'os Ba Moris Di'ak
WG-SS	Perguntas kona-ba defisiénsia ( <i>Washington Group Short Set</i> )

# Konteúdu

<b>Akronímu</b>	<b>2</b>
<b>1. Kontestu</b>	<b>4</b>
1.1. Kona-ba TOMAK	4
1.2. Kona-ba estudu midline	4
1.3. Parseiru ONG xave sira nia atividade	5
<b>2. Metodolojia</b>	<b>6</b>
2.1. Amostra no ninia karakteristika	6
2.2. Survey nia modúlu	7
2.3. Grupu diskusaun sira	7
<b>3. Rezultadu xave sira</b>	<b>9</b>
3.1. Fonte rendimentu sira	9
3.2. Produsaun ai-horis	9
3.3. Fa'an ai-horis	10
3.4. Armajen ba ai-han	11
3.5. Koñesimentu no atitude kona-ba nutrisaun	12
3.6. Diversidade Dieta ne'ebé Mínimu ba Feto (MDD-W)	14
3.7. Diversidade Dieta ne'ebé Mínimu ba Labarik sira (MDD-C)	17
3.8. Frekuénsia Han ne'ebé Mínimu ba Labarik sira (MMF)	17
3.9. Dieta Mínimu ne'ebé Aseitavel (MAD)	17
3.10. Skor ba Konsumu Ai-han (FCS)	18
3.11. Eskala kona-ba Esperiénsia Inseguransa Ai-han (FIES)	18
3.12. Prosesu foti desizaun iha uma-kain	19
3.13. Finansa	20
3.14. Ijiene	21
3.15. Rezultadu xave sira tuir tipu grupu sira	22
3.16. Rezultadu tuir TOMAK nia indikadór sira	23
<b>4. Rekomendasau &amp; aprendizajen</b>	<b>25</b>

# 1. Kontestu

## 1.1. Kona-ba TOMAK

Programa To'os Ba Moris Di'ak (TOMAK) nu'udar programa ida ne'ebé foka ba vida moris agrikultura iha Timor-Leste ho durasaun tinan lima (ho opsaun atu kontinua tinan lima tán) no fundus ne'ebé hetan husi Governu Austrália. Programa ne'e nia alvu atu asegura katak uma-kain rurais bele moris ho prosperu no sustentavel liu. TOMAK sei atinji ida ne'e liuhusi atividade sira ne'ebé iha objetivu atu:

- Estabelese baze ba seguransa ai-han no nutrisaun di'ak ba uma-kain rurais (Komponente 1): no mós
- Harii sira nia kapasidade hodi bele partisipa ho konfiansa iha merkadu agrícola (Komponente 2).

Komponente 1 (Seguransa Ai-han no Nutrisaun) promove aproximaun agrikultura ne'ebé sensivel ba nutrisaun (ASN) hodi hasa'e disponibiliade no utilizasaun ba ai-han nutritivu. Atividade hirak ne'e implementa ona iha nível komunidade liuhusi parseiru ONG sira inklui *Catholic Relief Services* (CRS), *Mercy Corps* no *World Vision*, no ONG ida-idak nia atividade implementa iha área tarjetu diferente iha munisípiu Baucau, Bobonaro no Viqueque. Maski iha variasaun iha parseiru sira nia aproximaun no materia treinamentu, sira nia aproximaun aliña tuir grupu komunidade tipu tolu: grupu to'os-na'in, grupu nutrisaun, no grupu rai no empresta osan (R&E). Informasaun kona-ba nutrisaun mós integra iha atividade ho grupu to'os-na'in husi inísiu, no iha grupu R&E hafoin prosesu estabelesimentu grupu komesa ona.

## 1.2. Kona-ba estudu midline

Tanba programa TOMAK nia faze primeiru atu remata iha tinan 2021, iha nesesidade hodi hala'o estudu midline ida. Estudu midline ne'e iha objetivu atu rekolla dadus ne'ebé bele ajuda Governu Austrália hodi avalia TOMAK nia progresu no dezempeñu, liuliu iha relasaun ho rezultadu fin de programa (*end of program outcomes* ka EOPO) ne'ebé temi ona iha TOMAK nia Teoria ba Mudansa. TOMAK nia estudu baseline hala'o ona iha fulan Outubru 2017 no ninia estudu midline hala'o ona iha fulan Outubru 2020.

Komponente 1 nia EOPO sira no sira nia rezultadu intermediáriu mak hanesan tuirmai ne'e:

### **EOPO 1: Uma-kain sira iha asesu durante tinan tomak ba ai-han ne'ebé suficiente no nutritivu**

Rezultadu intermediáriu ba EOPO 1 ne'e mak:

- 1.1: Uma-kain sira aplika koñesimentu noabilidade kona-ba ASN
- 1.2: Uma-kain sira uza sira nia osan adisionál hodi bele sosa ai-han nutritivu

### **EOPO 2: Uma-kain sira hasa'e konsumu ba ai-han nutritivu**

Rezultadu intermediáriu ba EOPO 2 mak:

- 2.1: Uma-kain sira adopta práтика nutrisaun ne'ebé di'ak liu
- 2.2: Uma-kain sira nia práтика kona-ba foti desizaun iha uma-kain mak igual no inklusivu liu (entre feen no la'en sira)

Atu avalia programa TOMAK nia progresu hodi atinji nia EOPO sira ne'e, estudu midline ida ne'e buka atu responde ba pergunta xave ba avaliasaun (*key evaluation questions* ka KEQ) rua:

**KEQ1:** To'o iha ne'ebé programa TOMAK mak kontribui ba uma-kain sira nia asesu durante tinan tomak ba ai-han ne'ebé suficiente no nutritivu?

**KEQ2:** To'o iha ne'ebé programa TOMAK mak kontribui ba uma-kain sira nia konsumu ba ai-han nutritivu?

Estudu midline ne'e inklui levantamentu boot ida ne'ebé rekolla informasaun kona-ba grupu beneficiáriu oioin, no kompara dadus ne'e (wainhira disponível) ho dadus husi TOMAK nia baseline<sup>1</sup> no mos dadus husi grupu kontrolu ida. Estudu midline ne'e mós komplementa ho diskusaun grupu (*focus group discussions* ka FGD sira), hodi bele ke'e liután beneficiáriu nia perspetiva, atitude no hahalok ne'ebé liga ho TOMAK nia atividade no rezultadu antisipadu.

### 1.3. Parseiru ONG xave sira nia atividade

Programa TOMAK nia atividade relasione ho seguransa ai-han no nutrisaun implementa iha nível komunidade liuhusi parseiru ONG xave sira, ho kada ONG nia atividade implementa iha suku diferente iha munisípiu tolu: Baucau, Bobonaro and Viqueque.

Parseiru ONG sira hahú ona implementasaun ba sira nia planu atividade ba tinan haat iha tinan 2017, no planu hirak ne'e inkorpora atividade ASN no mudansa hahalok no sosiál (MHS) oioin, adapta ba nesesidade no oportunidade iha área oioin no refleta mós sira nia esperénsia. Sira implementa atividade oioin hodi bele hasa'e produsaun no konsumu ba ai-han nutritivu (ez. legumes, marungi, fehuk midar kór kinur, ikan, manu-tolun) ne'ebé foka ba defisiénsia nutriente xave iha Timor-Leste.

**Figura 1: Área implementasaun no parseiru ONG sira ba TOMAK Komponente 1**



Aproximasaun sira inklui estabelesimentu grupu to'os-na'in, grupu R&E no grupu nutrisaun hanesan maneira hodi promove práтика nutrisaun ne'ebé di'ak liu.

Aspetu importante ida iha parseiru tolu hotu nia atividade mak atu asegura integrasaun no sekuénsia ka orden iha sira nia atividade. Intervensaun dezeña atu integra aproximaun oioin no promove práтика iha setór no atividade oioin.

Intervensaun husi parseiru sira iha nível komunidade mós komplementa ho atividade ne'ebé lidera husi TOMAK hodi haforsa kapasidade iha Ministériu Agrikultura no Peskas (MAP) no Ministério da Saúde (MdS) hodi implementa aproximaun ASN no MHS.

<sup>1</sup> Dadus baseline nian rekolla ona iha fulan Agosto no Setembru tinan 2017.

# 2. Metodolojia

## 2.1. Amostra no ninia karakteristika

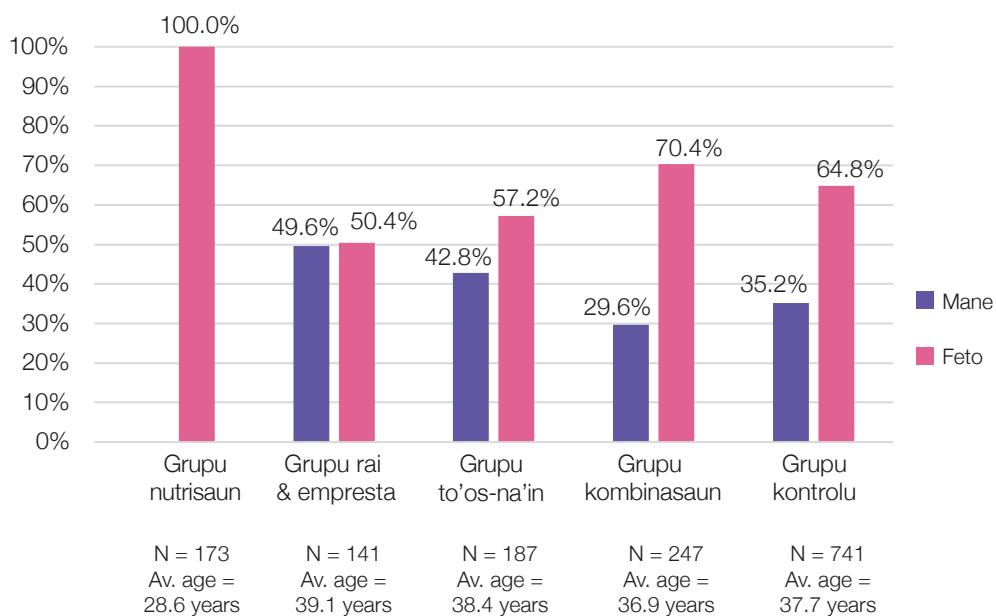
Estudu midline ida ne'e tuir estandar ba dadus ho nivel konfiansa 95% no marjin erru 5%, no bazeia ba ida ne'e presiza amostra ~384 ba kada variavel ( $n=1,890$ ). Tanba limitasaun rekursu hodi halo estudu ho amostra boot hanesan ne'e, peskizadór hili atu redús estudu nia amostra hodi nune'e realistiku liu (Tabela 1). Amostra midline nian inklui respondente midline no kontrolu hamutuk na'in 1,489. Respondente sira hotu partisipa iha grupu nutrisaun, grupu R&E, grupu to'os-na'in ka sira tama iha grupu kontrolu. Kritéria ba respondente feto inklui feto ho idade reprodutivu (FIR) de'it mak entrevista ba grupu sira hotu, no FIR ho labarik fulan 6-24 de'it mak inklui iha amostra ba grupu nutrisaun. Wainhira respondente sira partisipa iha tipu grupu rua ba grupu leten, sira kategoriza hanesan "grupu kombinasaun".

**Tabela 1: Amostra**

Tipu respondente	Grupu to'os-na'in	Grupu R&E	Grupu nutrisaun	Grupu kontrolu	(Baseline)
Mane	125	125		250	240
Feto ho idade reprodutivu (FIR)	125	125		250	
FIR ho labarik fulan 6-23			240	240	240
<b>Totál</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>240</b>	<b>740</b>	<b>480</b>

Survey midline ida ne'e buka amostra ne'ebé forte liu kompara ho amostra baseline nian ne'ebé iha nivel konfiansa 90% no mós marjin erru 10%. Ida ne'e signifika katak rezultadu iha baseline bele iha variedade to'o 20% no ida ne'e konsidera hanesan limitasaun boot ba estudu importante ne'e.

**Gráfiku 1: Demografiku ba kadu grupu**



Programa TOMAK implementa atividade oioin. Survey midline ida ne'e foka ba TOMAK nia atividade primaria ka importante liu, no la buka informasaun kona-ba atividade ki'ik balu. Atu asegura katak mudansa ne'ebé haree iha rezultadu akontese duni, amostra inklui de'it ema ne'ebé partisipa iha TOMAK nia grupu (grupu to'os-na'in, grupu R&E, grupu nutrisaun) pelumenus durante tinan 1 ba leten.

**Tabela 2: Survey nia modúlu no possibilidade ba komparasaun**

Modúlu	Inklui iha baseline	Inklui iha midline	Bele kompara
Demográfiku respondente no uma-kain nian	X	X	X
Perguntas kona-ba defisiénsia husi <i>Washington Group</i> (WG-SS)		X	
Ijene	X	X	X
Rai	X	X	X
Fonte rendimentu	X	X	X
Produsaun, fa'an no armajen ba ai-horis	X	X	X
Pekuária / animál sira	X	X	X
Eskala kona-ba rikusoin no pobreza		X	
MDD-C: Diversidade dieta ne'ebé mínimu ba labarik sira	X	X	X
MMF: Frekuénsia han ne'ebé mínimu ba labarik sira	X	X	X
MAD: Skor ba dieta mínimu ne'ebé aseitavel	X	X	X
MDD-W: Diversidade dieta ne'ebé mínimu ba feto sira	X	X	X
Koñesimentu kona-ba nutrisaun		X	
FCS: Skor ba Konsumu Ai-han	X	X	X
FIES: Eskala kona-ba esperiénsia insecuransa ai-han		X	
Prosesu foti desizaun iha uma-kain	X	X	
Atitude kona-ba nutrisaun		X	
Finansa	X	X	

## 2.2. Survey nia modúlu

Seksaun ida ne'e fó informasaun báziku kona-ba modúlu ne'ebé uza iha survey baseline no survey midline. En jerál, survey midline mak bazeia ba survey baseline hodi bele kompara entre survey rua ne'e. Maibé, iha fallansu ruma iha survey baseline, entaun ba modúlu balu labele halo komparasaun entre survey midline no baseline (Tabela 2).

## 2.3. Diskusaun grupu sira

TOMAK hala'o ona tipu FGD tolù iha ninia munisípiu tarjetu hamutuk ho nia parseiru sira (CRS, Mercy Corps, no World Vision), organiza tuir tipu grupu: grupu R&E, grupu to'os-na'in, no grupu nutrisaun.<sup>2</sup>

<sup>2</sup> Maioria membru grupu R&E mós ativu hanesan to'os-na'in sira no sira hetan formasaun kona-ba prática R&E, nutrisaun no mós agrikultura hodi kuda ai-horis nutritivu. Maioria grupu to'os-na'in sira (maibé la'ós ema hotu) mós ativu iha atividade R&E no partisipa iha treinamentu kona-ba área tolu ne'e. Membru grupu nutrisaun balu ne'ebé partisipa iha FGD relata katak sira mós hetan treinamentu kona-ba produsaun agrícola ba ai-han nutritivu (sira hetan formasaun ne'e liuhusi sira nia partispasaun iha grupu naun-nutrisaun) no ema balu de'it dehan sira hetan treinamentu kona-ba dokumentasaun finansas no tékniku R&L, maibé respondente ne'e ladún barak.

TOMAK nia staff sira konvida partisipante sira hodi mai partisipa iha diskusaun hanesan voluntáriu de'it.

Entrevista hala'o ona ho respondente hamutuk na'in 357 liuhusi FGD 51, feto na'in 232 no mane na'in 125. Pelumenus ema na'in 5 partisipa iha kada FGD.

**Tabela 3: Númeru FGD no partisipante sira<sup>3</sup>**

Parseiru		# grupu sira			# partisipante sira		
		M	F	Totál	M	F	Totál
CRS	R&E	3	3	<b>6</b>	18	17	<b>35</b>
	To'os-na'in	2	2	<b>4</b>	12	17	<b>29</b>
	Nutrisaun	1	3	<b>4</b>	5	22	<b>27</b>
Mercy Corps	R&E	4	4	<b>8</b>	26	31	<b>57</b>
	To'os-na'in	4	6	<b>10</b>	24	36	<b>60</b>
	Nutrisaun	-	8	<b>8</b>	-	55	<b>55</b>
World Vision	To'os-na'in	3	2	<b>5</b>	28	16	<b>44</b>
	Nutrisaun	2	4	<b>6</b>	12	38	<b>50</b>
<b>Totál</b>		<b>19</b>	<b>32</b>	<b>51</b>	<b>125</b>	<b>232</b>	<b>357</b>

# 3. Rezultadu xave sira

En jerál, survey midline ba Komponente 1 ne'e demonstra katak atividade TOMAK nian halo mudansa pozitivu ba uma-kain tarjetu en termus de asesu no konsumu ba ai-han nutritivu, asesu ba servisu finansas, no mós hahalok iha uma-kain hodi foti desizaun hamutuk kona-ba produsaun agrícola no nutrisaun.

## 3.1. Fonte rendimentu sira

Respondente sira iha midline iha fonte rendimentu barak liu kompara ho grupu kontrolu. Maioria respondente sira iha midline hetan rendimentu husi fa'an ai-horis (64.8%) ka animál sira (63.9%) no buat rua ne'e reprezenta fonte rendimentu boot liu ba kuaze 50% husi respondente sira. Uma-kain sira iha midline hetan rendimentu husi fonte 2.48 (rata-rata). Uma-kain sira ne'ebé hola parte iha grupu liu ida (ez. grupu R&E no mós grupu to'os-na'in, ka grupu to'os-na'in no mós grupu nutrisaun) iha número fonte rendimentu ne'ebé aas liu kompara ho respondente sira iha grupu R&E, grupu to'os-na'in, no mós grupu kontrolu keta-ketak.

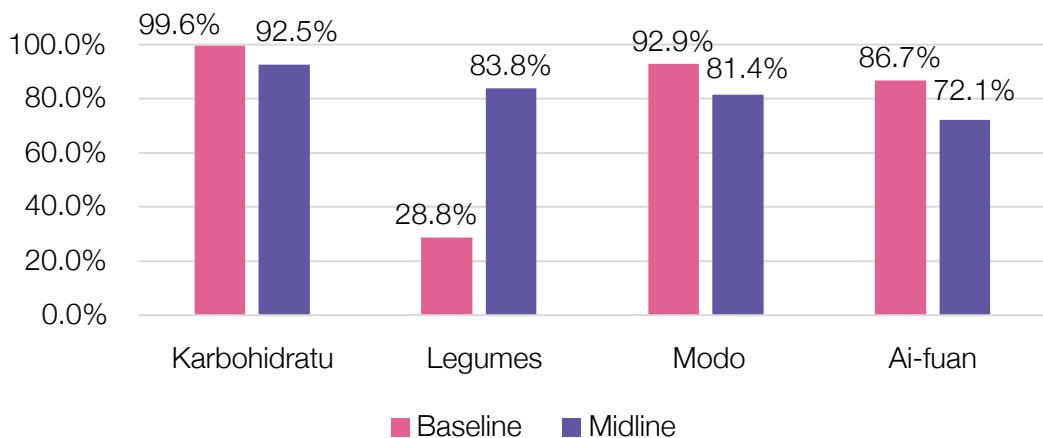
## 3.2. Produsaun ai-horis

Uma-kain sira iha midline prodús kuantidade ai-horis no grupu ai-han barak liu kompara ho grupu kontrolu. Uma-kain sira ne'ebé partisipa iha grupu to'os-na'in prodús número ai-horis barak liu kompara ho grupu R&E, kompara ho respondente sira ne'ebé partisipa iha grupu liu ida, no mós kompara ho grupu kontrolu. Respondente sira ne'ebé partisipa iha grupu liu ida prodús número ai-horis barak liu kompara ho grupu kontrolu.

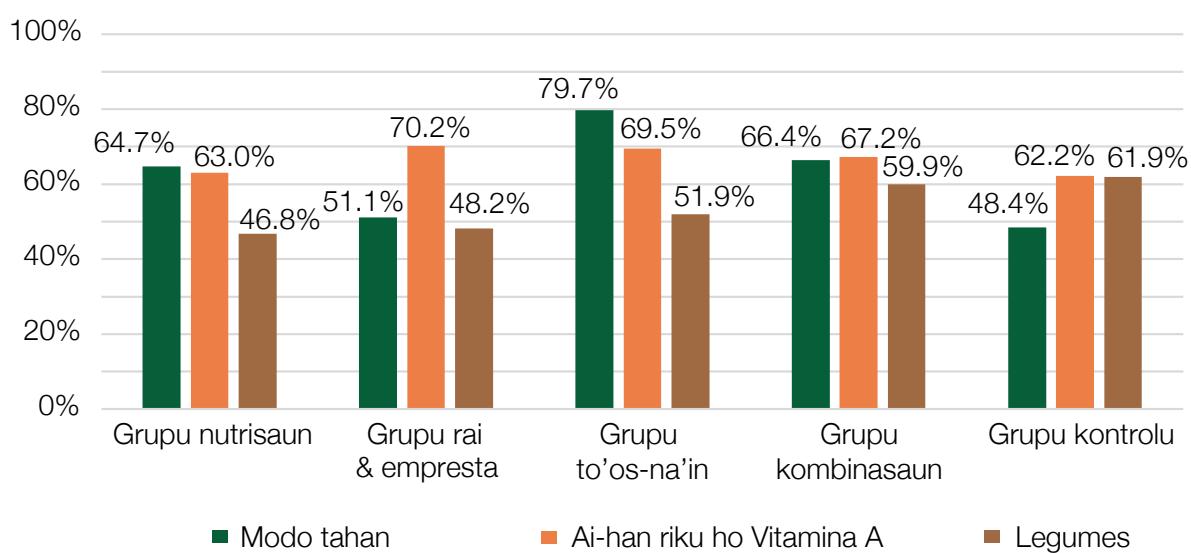
**Tabela 4: Rata-rata número ai-horis no grupu ai-han ne'ebé prodús**

Tipu grupu	Totál número ai-horis ne'ebé prodús	Totál número grupu ai-han ne'ebé prodús
Grupu to'os-na'in	13.19	3.78
Grupu nutrisaun	11.10	3.53
Grupu kombinasaun	10.92	3.47
Grupu rai & empresta	10.63	3.36
Midline totál	11.47	3.54
Grupu kontrolu	9.41	3.34

**Gráfiku 2: Proporsaun uma-kain ne'ebé prodús tipu ai-horis oioin**



**Gráfiku 3: Distribuisaun iha produsaun modo tahan, ai-han ne'ebé riku ho Vitamina-A, no legumes tuir grupu**



### 3.3. Fa'an ai-horis

Rata-rata númeru ai-horis ne'ebé fa'an, no rata-rata númeru grupu ai-han ne'ebé fa'an mak aas liu iha midline, kompara ho grupu kontrolu. Wainhira kompara tipu grupu sira hotu, rezultadu hatudu katak uma-kain sira iha grupu kontrolu fa'an ai-horis menus liu kompara ho grupu to'os-na'in no mos respondente sira ne'ebé partisipa iha grupu liu ida. Rata-rata númeru grupu ai-han ne'ebé uma-kain sira fa'an mós aas liu iha grupu to'os-na'in kompara ho grupu R&E, kompara ho grupu kombinasaun, no grupu kontrolu. Uma-kain barak liu iha survey baseline (kompara ho midline) fa'an karbohidratu, modo no ai-fuan, no iha midline, uma-kain barak liu fa'an legumes.

**Tabela 5: Rata-rata númeru ai-horis ne'ebé fa'an**

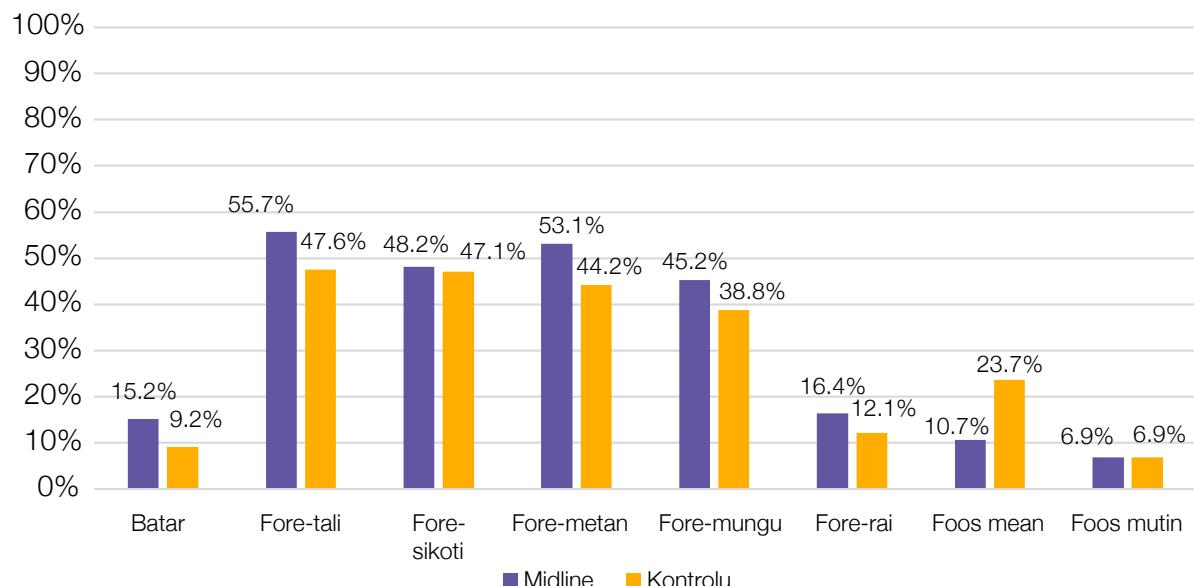
Grupu	Rata-rata # ai-horis ne'ebé fa'an
Grupu to'os-na'in	8.52
Grupu kombinasau	7.48
Grupu rai & empresta	6.80
Grupu nutrisau	6.72
Midline totál	7.50
Grupu kontrolu	6.05

**Tabela 6: Rata-rata númeru grupu ai-han ne'ebé fa'an**

Grupu	Rata-rata # grupu ai-han ne'ebé fa'an
Grupu to'os-na'in	2.88
Grupu nutrisau	2.71
Grupu kombinasau	2.58
Grupu rai & empresta	2.50
Midline totál	2.69
Grupu kontrolu	2.51

### 3.4. Armajen ba ai-han

Rezultadu husi midline hatudu katak respondente sira rai foos (mutin no mean) ba tempu naruk liu (to'o fulan neen) kompara ho ai-horis sira seluk. En termus de método armajen, utilizasaun ba método di'ak liu ba armajen batar mak aas liu iha midline duké grupu kontrolu, no utilizasaun ba método di'ak liu ba armajen foos mean mak aas liu iha grupu kontrolu duké respondente sira iha midline. Laiha diferénsia entre grupu midline no grupu kontrolu kona-ba armajen ba ai-horis sira seluk. Proporsaun respondente sira ne'ebé rai batar, fore-tali, no foos mean ba durasaun ne'ebé loos mak aas liu iha midline kompara ho grupu kontrolu. Ba ai-horis sira seluk, laiha diferénsia.

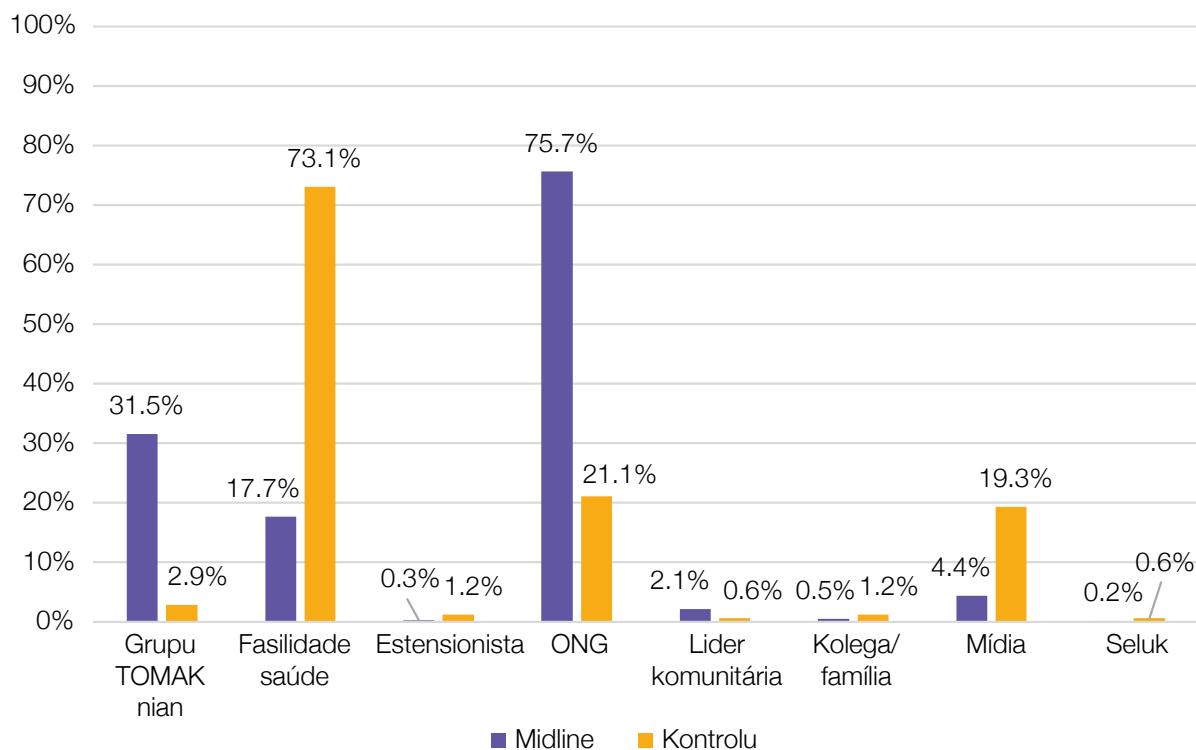
**Gráfiku 4: Uza método armajen ne'ebé promove**

### 3.5. Koñesimentu no atitude kona-ba nutrisaun

Kalkulasauñ ba diversidade dieta iha survey midline mós komplementa ho perguntas kona-ba koñesimentu no atitude relasione ho nutrisaun. En jerál, respondente barak liu iha midline responde loos ba perguntas kona-ba koñesimentu no atitude duké respondente sira iha grupu kontrolu. Porzemplu, respondente barak liu iha midline hatene ona grupu ai-han tolu<sup>4</sup> (75.1%) kompara ho respondente sira iha grupu kontrolu (19.7%). Rezultadu sira hatudu katak respondente sira husi grupu kontrolu fó resposta ne'ebé loos menus liu kompara ho tipu grupu sira seluk. Grupu nutrisaun fó resposta ne'ebé loos barak liu kompara ho grupu R&E no mós grupu to'os-na'in.

Iha diferénsia signifikativu entre grupu midline no grupu kontrolu ba fonte informasaun kona-ba nutrisaun hanesan grupu TOMAK, fasilitade saúde, ONG sira, no mós husi mídia (Gráfiku 5). Respondente barak liu iha midline (kompara ho grupu kontrolu) hetan informasaun kona-ba nutrisaun liuhusi grupu TOMAK nian<sup>5</sup> no mós husi ONG<sup>6</sup>, no respondente barak liu iha grupu kontrolu (kompara ho midline) hetan informasaun husi fasilitade saúde<sup>7</sup> no mós husi mídia.<sup>8</sup> Karik respondente balu iha midline hili grupu TOMAK no mós ONG (atu hanesan de'it) tanba sira refere ba parseiru ONG ne'ebé fasilita sira nia grupu. Kona-ba fonte informasaun sira seluk, laiha diferénsia signifikativu entre grupu midline no kontrolu.

**Gráfiku 5: Fonte informasaun kona-ba nutrisaun**



<sup>4</sup> Ministério da Saúde RDTL nian uza modelu ba grupu ai-han tolu (karboidratu, proteína, no vitamina no mineral) hanesan maneira simples hodi promove diversidade dieta. Agora, parseiru dezenvolvimentu barak mós reforsa modelu ida ne'e iha sira nia atividade komunitária hodi promove nutrisaun.

<sup>5</sup>  $\chi^2 (1, N = 743) = 57.36, p < .001$ .

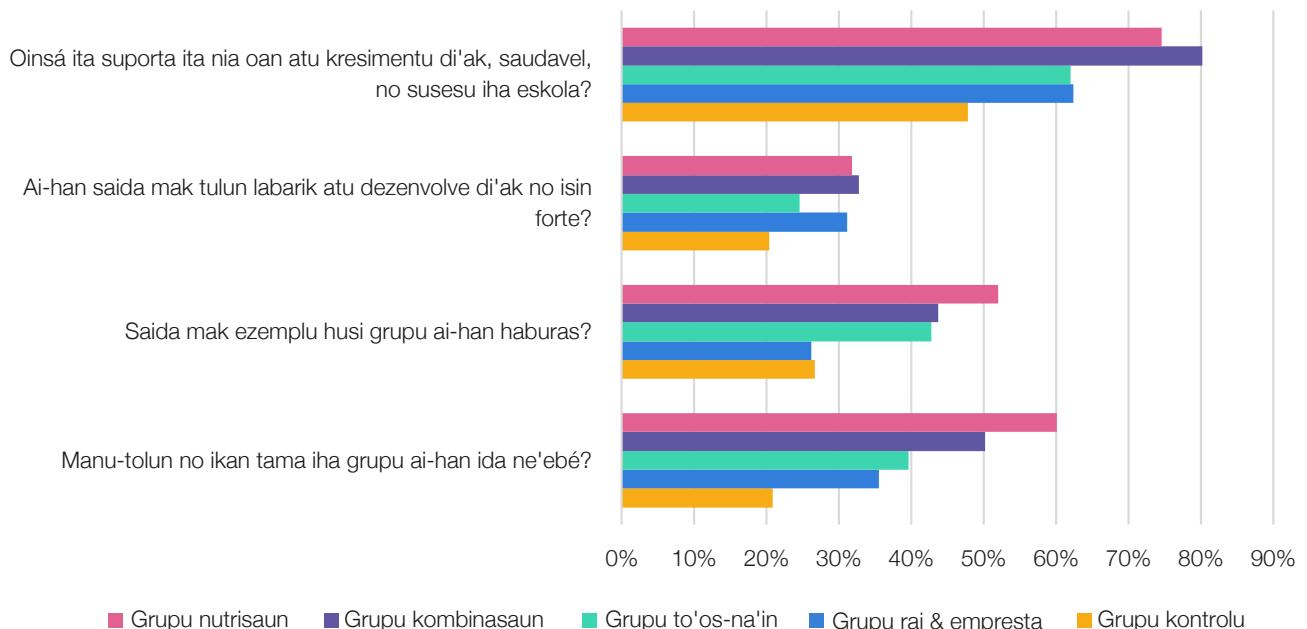
<sup>6</sup>  $\chi^2 (1, N = 743) = 168.88, p < .001$ .

<sup>7</sup>  $\chi^2 (1, N = 743) = 191.19, p < .001$ .

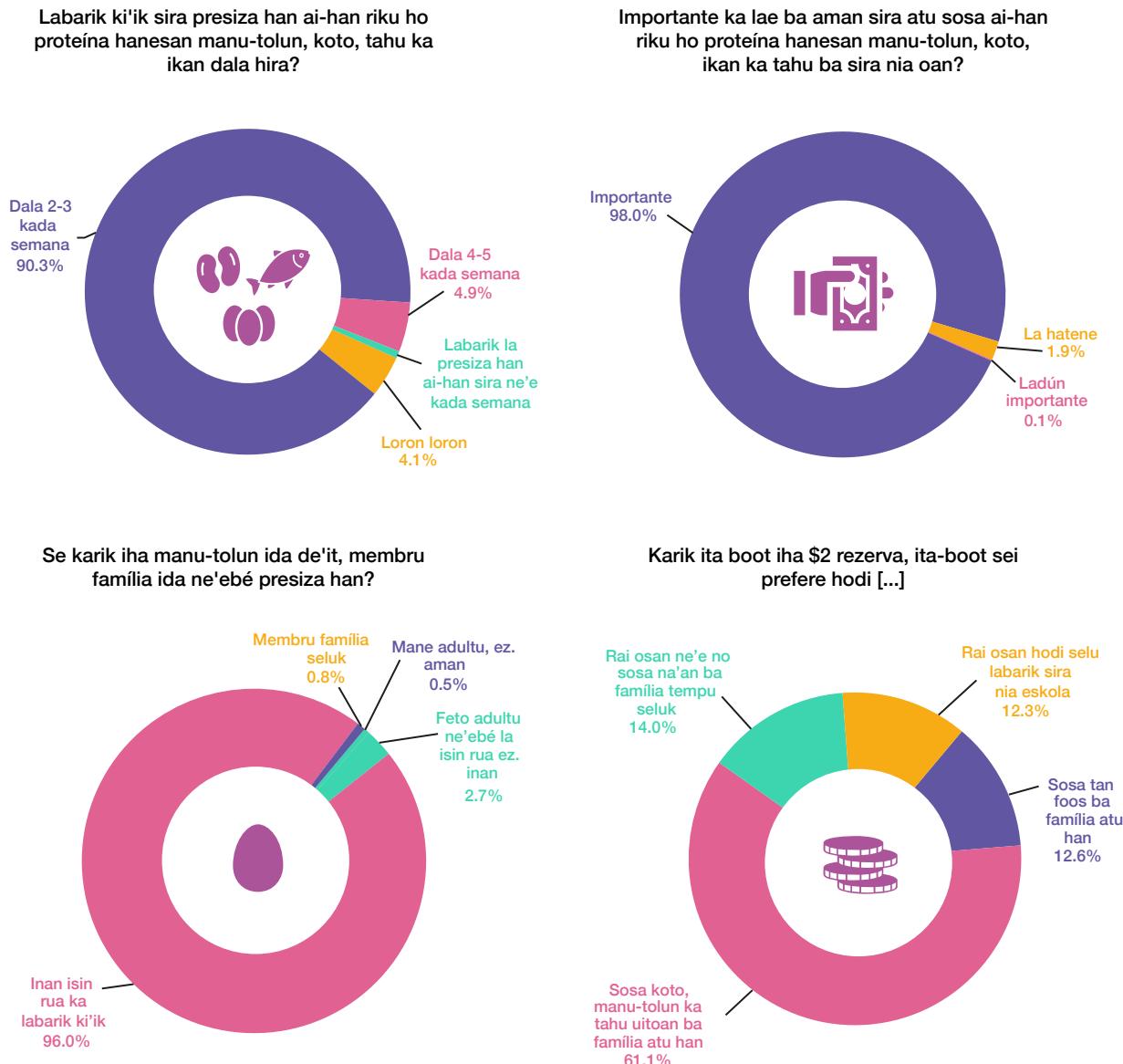
<sup>8</sup>  $\chi^2 (1, N = 743) = 40.76, p < .001$ .

**Tabela 7: Rata-rata númeru resposta ne'ebé loos tuir grupu**

Tipu grupu	Rata-rata númeru resposta ne'ebé loos
Grupu nutrisaun	6.22
Grupu kombinasaun	5.99
Grupu to'os-na'in	5.06
Grupu rai & empresta	4.75
Midline totál	5.58
Grupu kontrolu	4.04

**Gráfiku 6: Proporsaun husi respondente sira ne'ebé hatán loos, tuir grupu**

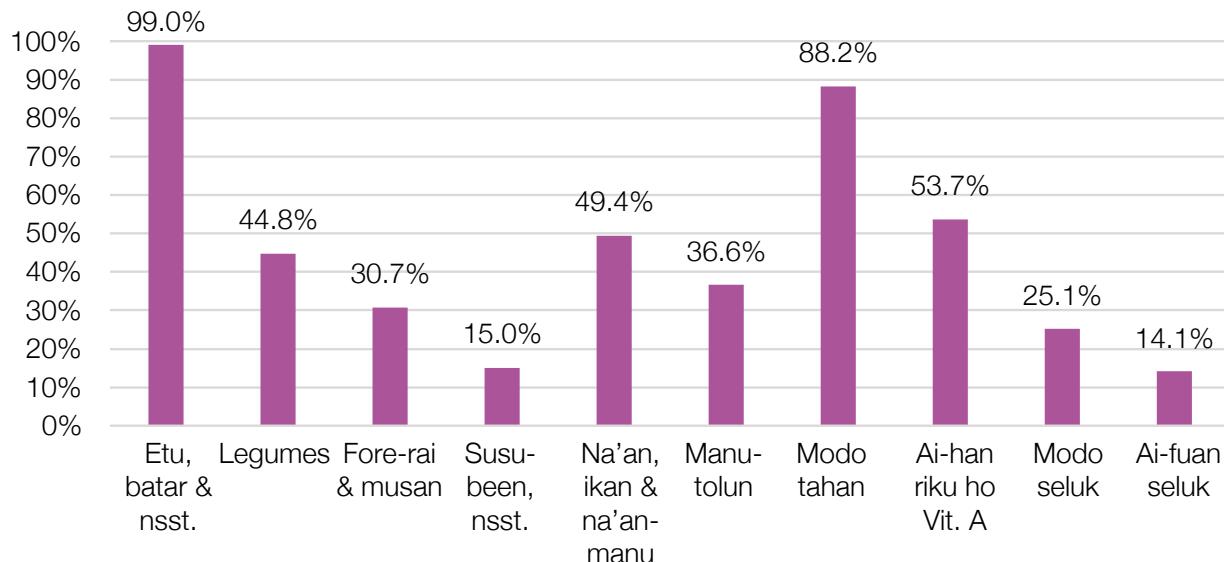
### Gráfiku 7: Proporsaun resposta ba perguntas kona-ba atitude nutrisaun



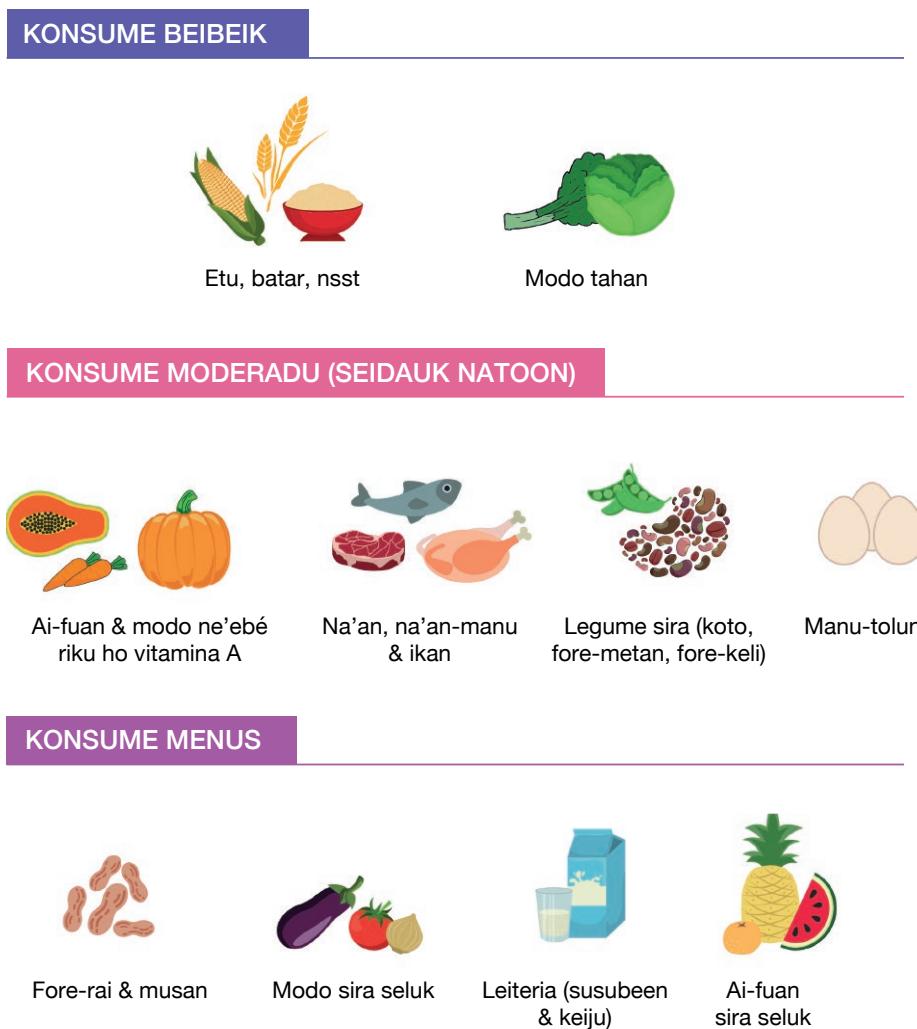
### 3.6. Diversidade Dieta ne'ebé Mínimu ba Feto (MDD-W)

Rezultadu husi survey midline hatudu katak kuaze 50% husi respondente FIR konsume husi grupu ai-han lima ba leten durante oras 24 ikus nia laran. Rata-rata número grupu ai-han konsume husi FIR mak aas liu iha midline (4.69) kompara ho grupu kontrolu (4.43). Wainhira kompara tipu grupu sira hotu, rata-rata número grupu ai-han ne'ebé konsume mak aas liu iha grupu R&E kompara ho grupu sira seluk. Husi FIR iha midline, 49.2% hetan diversidade dieta ne'ebé mínimu ba feto sira (MDD-W) kompara ho 16.4% iha baseline. Diferénsia ne'e mak signifikativu. Maibé, laiha diferénsia signifikativu entre grupu sira iha midline no grupu kontrolu (44.9%).

### Gráfiku 8: Konsumu ba grupu ai-han husi foto idade reproduтиву

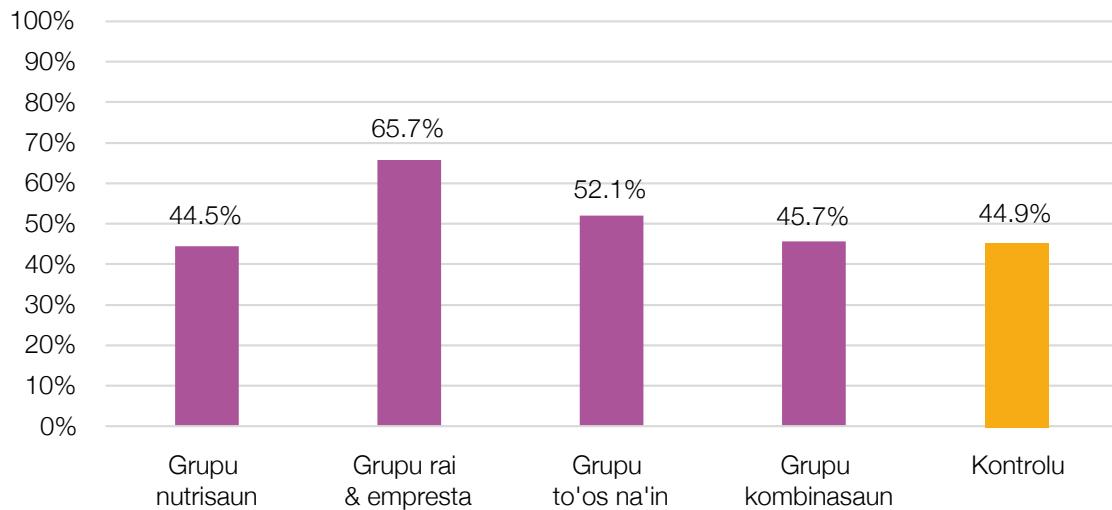


**Figura 2: Ai-han ne'ebé konsume beibeik no konsume menus husi respondente FIR iha midline**

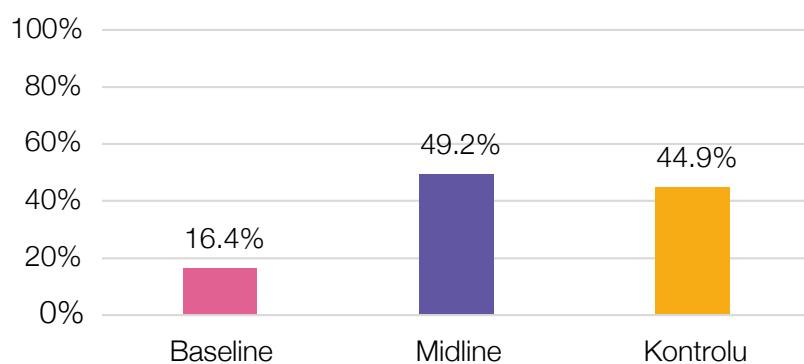


\*Nota: Ai-han ne'ebé konsume beibeik mak 88%+ husi FIR; konsume moderadu mak 36%-54% husi FIR; no konsume menus mak 14%-31% husi FIR.

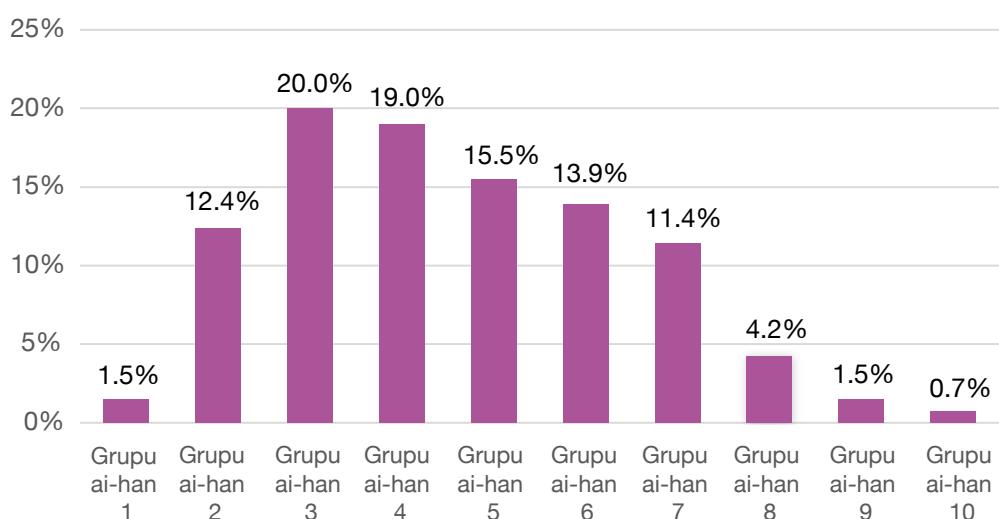
**Gráfiku 9: Diversidade dieta ne'ebé mínimu ba FIR tuir grupu**



**Gráfiku 10: Diversidade dieta ne'ebé mínimu ba FIR - baseline, midline no kontrolu**



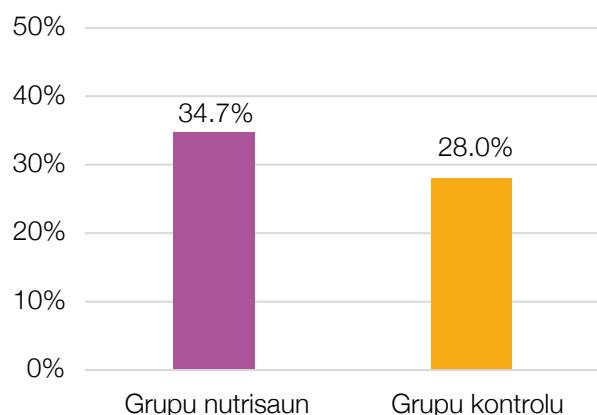
**Gráfiku 11: Feto ho idade reprodutivu konsumu bazeia ba grupu ai-han totál**



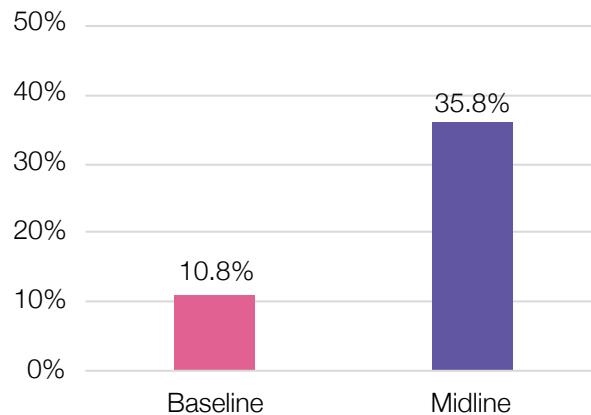
### 3.7. Diversidade Dieta ne'ebé Mínimu ba Labarik sira (MDD-C)

Liu tersu ida husi labarik sira (34.7%) iha grupu nutrisaun hetan diversidade dieta ne'ebé mínimu ba labarik sira (MDD-C), kompara ho 28.0% iha grupu kontrolu, maibé diferénsia ida ne'e la signifikativu. Labarik barak liu hetan MDD-C iha survey midline (35.8%) kompara ho baseline (10.8%) no diferénsia ne'e mak signifikativu. Proporsaun labarik sira ne'ebé inan fó-susu no mós hetan MDD-C mak aas liu iha midline (44.4%) kompara ho grupu kontrolu. Ba labarik sira ne'ebé la fó susu, laiha diferénsia signifikativu entre grupu midline no grupu kontrolu.

**Gráfiku 12: MDD-C ba labarik sira fulan 6-23, grupu nutrisaun vs kontrolu**



**Gráfiku 13: MDD-C ba labarik sira fulan 6-23, baseline vs midline**

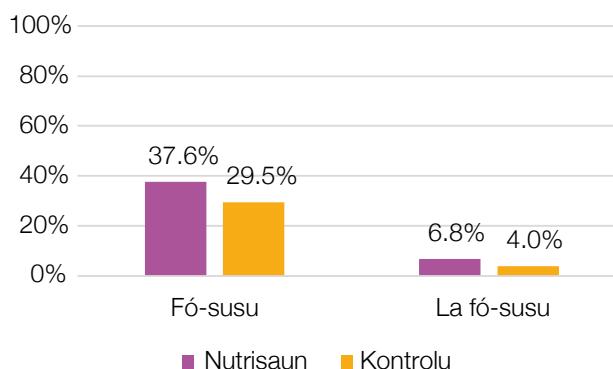
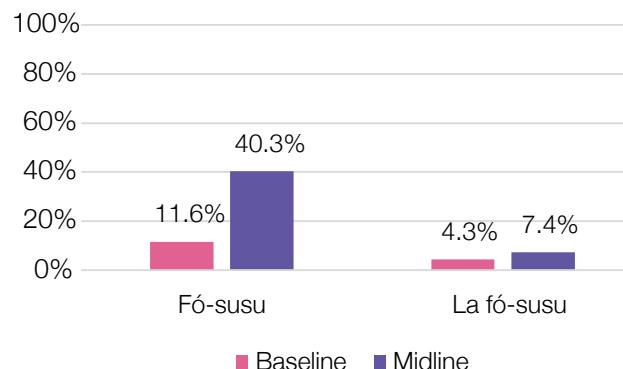


### 3.8. Frekuénsia Han ne'ebé Mínimu ba Labarik sira (MMF)

Rezultadu husi midline la hatudu diferénsia signifikativu entre proporsaun labarik fó-susu ho idade fulan 6-8 ne'ebé hetan frekuénsia han ne'ebé mínimu (MMF), entre grupu nutrisaun (76.9%) no grupu kontrolu (89.1%). No mós, laiha diferénsia signifikativu entre proporsaun labarik fó-susu ho idade fulan 9-23 ne'ebé hetan MMF entre grupu nutrisaun (89.6%) no grupu kontrolu (81.7%). Proporsaun labarik la fó-susu ne'ebé hetan MMF mós laiha diferénsia signifikativu entre grupu nutrisaun (68.5%) no grupu kontrolu (53.3%). Wainhira kompara midline ho baseline laiha diferénsia signifikativu ba labarik fulan 6-8 ne'ebé fó-susu, labarik fulan 9-23 ne'ebé fó-susu, no mós ba labarik sira la fó-susu.

### 3.9. Dieta Mínimu ne'ebé Aseitavel (MAD)

Proporsaun labarik sira fó-susu ne'ebé hetan dieta mínimu ne'ebé aseitavel (MAD) mak aas liu iha midline (40.3%) duké baseline (11.6%). Maibé, laiha diferénsia signifikativu entre proporsaun labarik sira ne'ebé hetan MAD entre grupu nutrisaun no grupu kontrolu. Mós laiha diferénsia signifikativu entre proporsaun labarik la fó-susu ne'ebé hetan MAD entre midline no baseline, ka entre grupu nutrisaun no grupu kontrolu. Tenke anota katak persentajen husi labarik sira la fó-susu ne'ebé hetan MAD mak menus liu labarik sira ne'ebé inan fó-susu.

**Gráfiku 14: MAD ba labarik fulan 6-23, grupu nutrisaun vs kontrolu****Gráfiku 15: MAD ba labarik fulan 6-23, baseline vs midline**

### 3.10. Skor ba Konsumu Ai-han (FCS)

Rata-rata FCS mak aas liu ba respondente sira iha midline (52.95) kompara ho respondente sira iha baseline (43.79). No respondente sira iha midline hetan skor ne'ebé aas liu iha FCS duké respondente sira iha grupu kontrolu (48.64). Proporsaun uma-kain ho FCS ne'ebé aseitavel mak aas liu iha midline (85.6%) kompara ho baseline (62.9%). Wainhira kompara entre tipu grupu sira hotu, rata-rata FCS mak menus liu ba respondente sira iha grupu nutrisaun kompara ho grupu R&E no grupu to'os-na'in sira, no mós kompara ho respondente sira ne'ebé partisipa iha grupu liu ida.

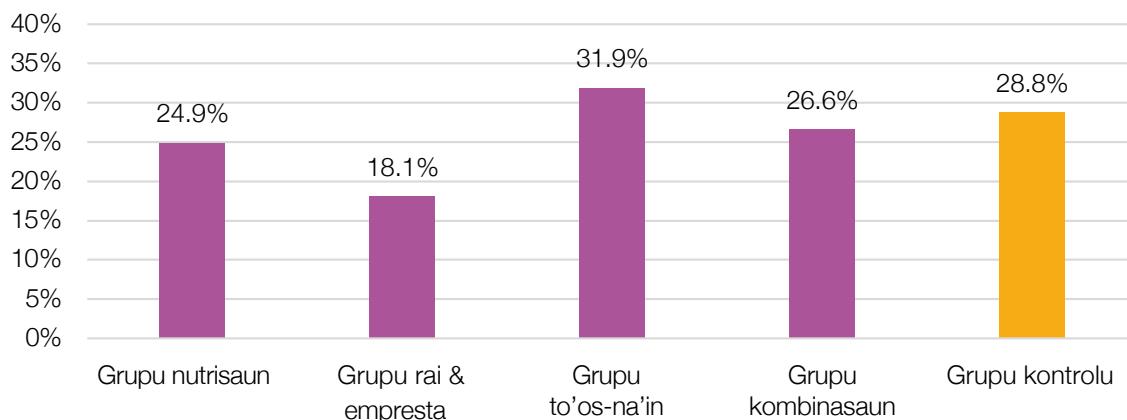
**Tabela 8: Rata-rata skor ba konsumu ai-han, tuir grupu**

Tipu grupu	Rata-rata skor ba konsumu ai-han
Grupu kombinasaun	55.44
Grupu rai & empresta	53.44
Grupu to'os-na'in	52.80
Grupu nutrisaun	49.13
Midline totál	52.95
Grupu kontrolu	48.64

### 3.11. Eskala kona-ba Esperiénsia Inseguransa Ai-han (FIES)

Proporsaun respondente sira ne'ebé hetan esperiénsia inseguransa ai-han ne'ebé grave durante fulan 12 ikus nia laran mak ki'ik liu iha kada grupu; 2.3% iha grupu nutrisaun, 1.4% iha grupu R&E, 1.6% iha grupu to'os-na'in, 1.6% ba respondente sira ne'ebé partisipa iha grupu liu ida, no 2.6% iha grupu kontrolu. La iha diferénsia signifikativu iha distribuisaun respondente ne'ebé esperiénsia inseguransa ai-han ne'ebé grave entre grupu sira. La iha mós diferénsia signifikativu entre grupu kontrolu no grupu midline sira (1.7%).

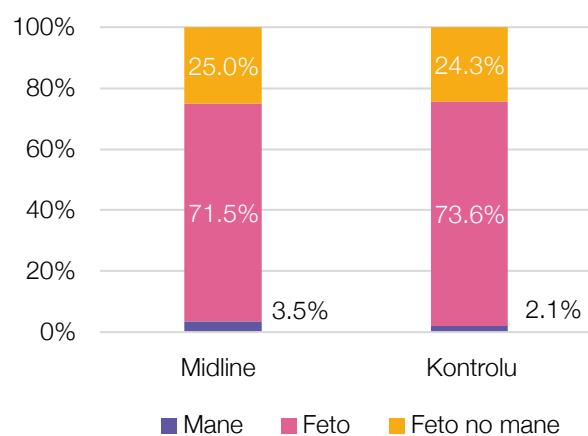
**Gráfiku 16: Proporsaun respondente ne'ebé esperiénsia insecuransa ai-ha ne'ebé moderadu to'o grave tuir grupu**



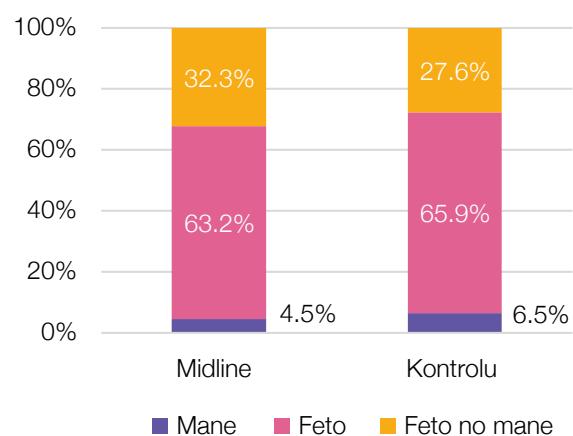
### 3.12. Prosesu foti desizaun iha uma-kain

Rezultadu hatudu katak 71.5% husi FIR hanoin katak feto sira mak halo desizaun kona-ba saida mak família atu han, no 63.2% husi mane sira mós hanoin hanesan ne'e. Maizumenus 25-30% husi FIR no mane sira hotu fiar katak mane no feto sira foti desizaun sira ne'e hamutuk, no 3.5% de'it husi FIR no 4.5% husi mane sira hanoin katak mane de'it mak halo desizaun kona-ba saida mak família atu han. Maioria (95.7%) husi FIR relata katak sira sente satisfas ka satisfas tebes ho sira nia knaar iha desizaun sira ne'e, kompara ho 93.7% iha grupu kontrolu; diferénsia ne'e la signifikativu. Kona-ba desizaun atu sosa ai-han riku ho proteína hanesan manu-tolun, ikan, tahu no koto, FIR 59.6% no mane 46.2% relata katak feto mak foti desizaun ne'e, no 37.9% no 48.0% husi mane sira dehan feto no mane halo hamutuk desizaun sira ne'e.

**Gráfiku 17: Persepsaun husi FIR kona-ba sé mak baibain foti desizaun kona-ba saida mak família atu han**



**Gráfiku 18: Persepsaun husi mane sira kona-ba sé mak baibain foti desizaun kona-ba saida mak família atu han**

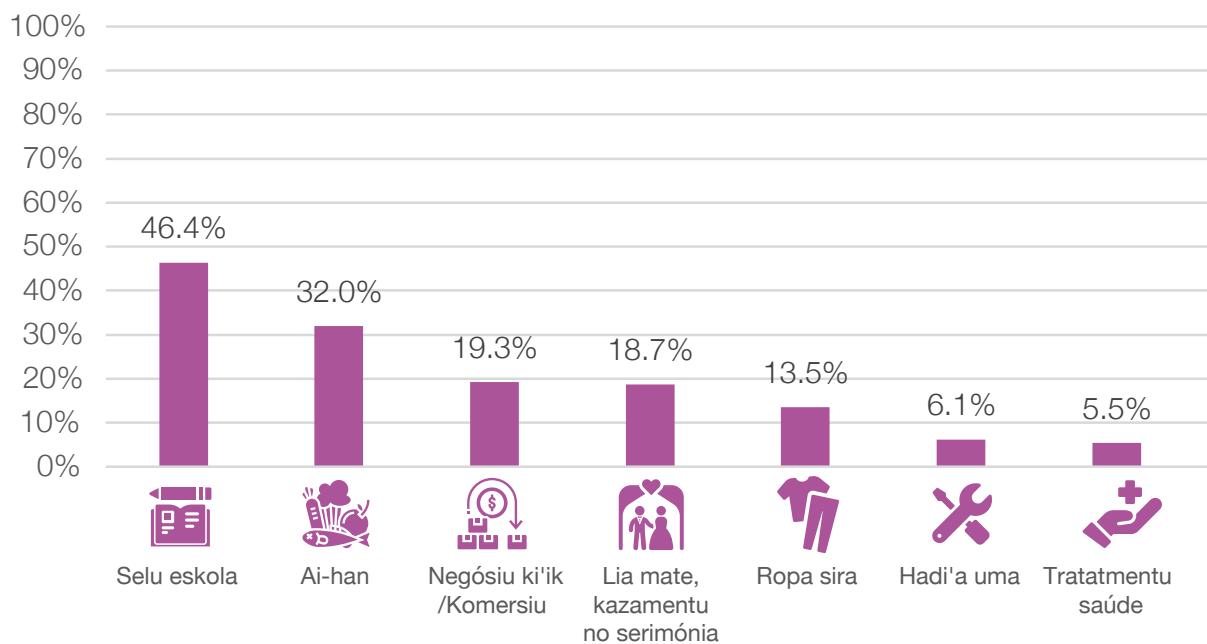


### 3.13. Finansa

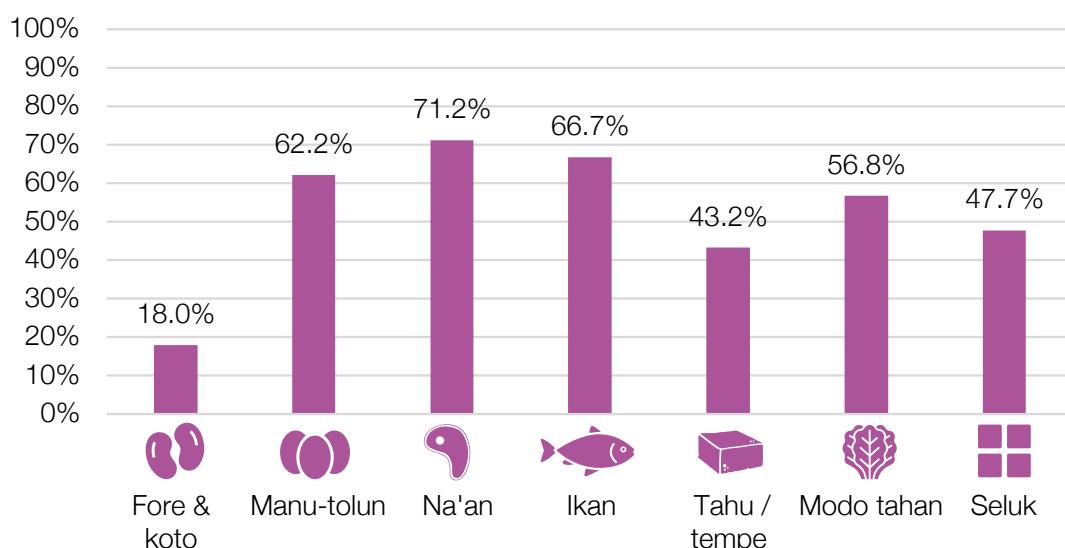
Asesu ba treinamentu finansa durante fulan 12 ikus nia laran mak aas liu ba respondente sira iha midline (35.4%) kompara ho grupu kontrolu (6.3%). Respondente iha midline barak liu (54.0%) empresta ona osan kompara ho grupu kontrolu (27.9%). No respondente iha midline barak liu (83.4%) mós rai osan kompara ho grupu kontrolu (64.4%). Proporsaun husi respondente sira ne'ebé rai osan mak aas liu iha grupu R&E no mós ba respondente sira ne'ebé partisipa iha grupu liu ida, kompara ho grupu sira seluk.

Gráfiku 19 hatudu katak respondente sira baibain uza osan ne'ebé empresta husi grupu R&E hodi selu labarik sira nia eskola no mós atu sosa ai-han. Tipu ai-han ne'ebé sira sosa barak liu mak na'an, manu-tolun no ikan.

**Gráfiku 19: Oinsá ema uza osan ne'ebé sira foti ona husi grupu R&E**

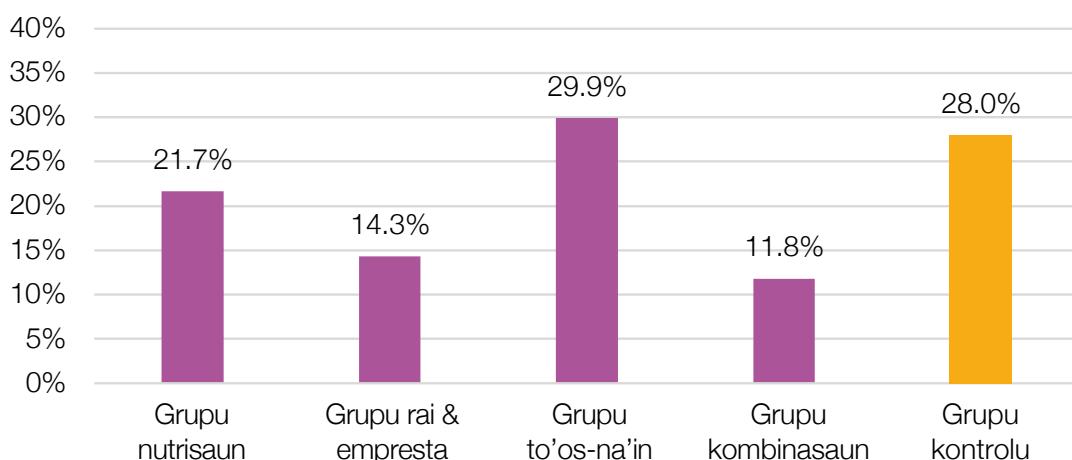


**Gráfiku 20: Tipu ai-han sira ne'ebé hola husi osan empresta**



Ba respondente sira iha midline ne'ebé empresta ona osan, 16.6% iha esperíēnsia wainhira sira labele selu fali osan iha tempu lolos, kompara ho 28.0% iha baseline. Diferénsia ne'e mak signifikativu. Proporsaun respondente sira ne'ebé labele selu fali sira nia emprestimu mak menus liu iha grupu R&E no mós ba respondente sira ne'ebé partisipa iha grupu liu ida, kompara ho grupu sira seluk (haree Gráfiku 21).

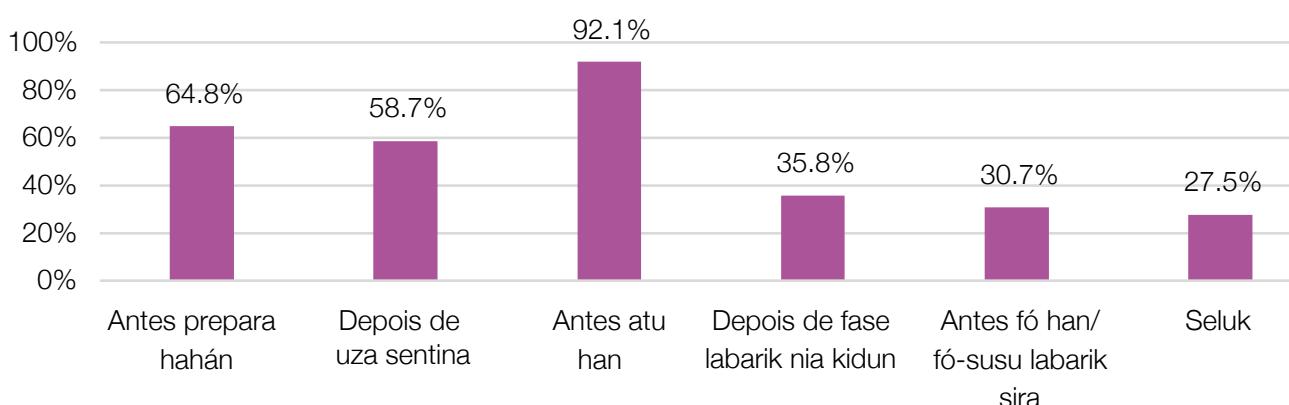
**Gráfiku 21: Proporsaun respondente iha kada grupu ne'ebé labele selu fali osan iha fulan 12 ikus nia laran**



### 3.14. Ijiene

Survey midline ida ne'e husu respondente sira tempu saida de'it sira hanoin mak importante atu fase liman. Respondente sira bele hili husi resposta oioin. Bele haree rezultadu iha Gráfiku 22. Maioria respondente sira dehan katak importante atu fase liman antes atu han (92.1%). Maibé, persentajen ne'ebé hanoin katak importante atu fase liman antes atu fó han labarik mak menus liu (30.7%).

**Gráfiku 22: Proporsaun husi respondente sira ne'ebé hili momentu atu fase liman**



### 3.15. Rezultadu xave sira tuir tipu grupu sira

Liga ho TOMAK nia approximasaun hodi haforsa institusaun governu nian, atividade Komponente 1 nian iha nível komunidade mak lidera husi parseiru implementadór sira. Approximasaun hodi haforsa institusaun no halo atividade iha nível komunidade mak guia husi TOMAK nia estratégia ba mudansa hahalok ne'ebé identifika audiénsia no prática xave atu promove ho kada audiénsia tuir ninia tema hahalok.

Maski iha variasaun ruma entre parseiru sira nia approximasaun no materia treinamento, sira nia approximasaun aliña liuhusi tipu grupu tolu: grupu to'os-na'in, grupu nutrisaun, no grupu R&E. Informasaun kona-ba nutrisaun mak integra sedu ba iha grupu to'os-na'in, no integra iha grupu R&E wainhira sira estabelese tiha ona. Konteúdu kona-ba prosesu foti desizaun iha uma-kain mós integra iha grupu to'os-na'in, R&E no nutrisaun ne'ebé maduru ona hodi asegura katak membru grupu sente confortavel atu ko'alia kona-ba sira nia relasaun iha uma-kain. Bazeia ba esperiénsia implementasaun husi parseiru sira no sira nia grupu komunidade, iha rezultadu xave ne'ebé aplika ba tipu grupu sira ne'e:

#### Rezultadu xave sira tuir tipu grupu sira

- Diversidade dieta ba FIR mak aas liu iha grupu R&E, depois grupu to'os-na'in, depois grupu kombinasaun, no ikus liu grupu nutrisaun.
- Skor ba konsumu ai-han iha uma-kain mak aas liu iha grupu R&E, depois grupu kombinasaun, depois grupu to'os-na'in no ikus liu grupu nutrisaun.
- Grupu nutrisaun iha koñesimentu aas liu kona-ba nutrisaun. Maibé ida ne'e la refleta iha sira nia diversidade dieta ou uma-kain nia skor ba konsumu ai-han ne'ebé menus kompara ho grupu sira seluk.
- Iha ligasaun entre partisipasaun iha grupu liu ida, no uma-kain hetan fonte rendimentu barak liu.
- Membru grupu R&E baibain empresta osan hodi selu labarik nia eskola no sosa ai-han (ez. na'an, ikan, manu-tolun).
- Grupu to'os-na'in sira prodús número ai-horis ne'ebé barak liu ho variedade boot liu kompara ho grupu sira seluk.

Klaru katak approximasaun atu uza grupu R&E hodi hasa'e asesu ba servisu finansas iha nível komunidade depois integra intervensaun adisionál mak halo impaktu signifikativu. Ida ne'e inklui rezultadu pozitivu ba TOMAK nia indikadór balu iha área nutrisaun, R&E, no foti desizaun iha uma laran. Grupu to'os-na'in sira mós halo impaktu pozitivu hodi hasa'e asesu no konsumu ba ai-han nutritivu.

### 3.16. Rezultadu tuir TOMAK nia indikadór sira

Rezultadu xave ba kada pergunta avaliasaun (KEQ) mak inklui iha Tabela 9, hamutuk ho indikadór relevante sira ne'ebé sukat ona. Tuir indikadór xave sira ne'e, bele haree maioria husi TOMAK nia tarjetu mak atinji ona.

**Tabela 9: TOMAK nia indikadór no rezultadu sira**

Indikadór	Baseline	Midline	Tarjetu/avaliasaun (tinan 5)
<b>KEQ 1: To'o iha ne'ebé programa TOMAK mak kontribui ba uma-kain sira nia asesu durante tinan tomak ba ai-han ne'ebé suficiente no nutritivu?</b>			
Proporsaun uma-kain ne'ebé prodús ai-han nutritivu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ai-fuan kór kinur = 86%</li> <li>• Modo tahan = 79%</li> <li>• Modo kór kinur = 66%</li> <li>• Legumes = 29%</li> <li>• Ai-fuan seluk = 24%</li> <li>• Modo seluk = 19%</li> </ul> <p>RATA-RATA 50% husi respondente sira prodús ai-horis sira ne'e</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ai-fuan kór kinur = 62%</li> <li>• Modo tahan = 66%</li> <li>• Modo kór kinur = 67%</li> <li>• Legumes = 53%</li> <li>• Ai-fuan seluk = 64%</li> <li>• Modo seluk = 51%</li> </ul> <p>RATA-RATA 92% husi respondente sira prodús ai-horis sira ne'e</p>	Aumenta rata-rata 20% iha tipu ai-horis hotu
Proporsaun uma-kain ne'ebé relata katak sira sosa ai-han nutritivu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ai-fuan kór kinur= 6%</li> <li>• Modo tahan = 31%</li> <li>• Modo kór kinur = 23%</li> <li>• Legumes = 41%</li> <li>• Ai-fuan seluk = 16%</li> <li>• Modo seluk = 27%</li> <li>• Na'an, manu-tolun no ikan = 32%</li> </ul> <p>RATA-RATA 25% sosa ai-han sira ne'e</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ai-fuan kór kinur = 22%</li> <li>• Modo tahan = 33%</li> <li>• Modo kór kinur = 43%</li> <li>• Legumes = ?<sup>9</sup></li> <li>• Ai-fuan seluk= 20%</li> <li>• Modo seluk = 18%</li> <li>• Na'an, manu-tolun no ikan = 92%</li> </ul> <p>RATA-RATA 38% sosa ai-han sira ne'e</p>	Aumenta 30% iha tipu ai-han sira hotu
Proporsaun uma-kain ho seguransa ai-han ne'ebé di'ak liu durante tinan tomak	60% husi respondente sira relata katak sira esperiénsia insecuransa ai-han durante fulan 12 ikus nia laran	26% husi respondente sira relata katak sira esperiénsia insecuransa ai-han durante fulan 12 ikus nia laran	Redusaun to'o 40%
			<b>Avaliasaun:</b> Labele kompara ho baseline tanba baseline la uza FIES

<sup>9</sup> Dadus husi modúlu FCS mak uza hodi hetan dadus ne'e. FCS la inklui legumes.

Indikadór	Baseline	Midline	Tarjetu/avaliasaun (tinan 5)
<b>KEQ 2- To'o iha ne'ebé programa TOMAK mak kontribui ba uma-kain sira nia konsumu ba ai-han nutritivu?</b>			
Proporsaun FIR ne'ebé relata katak sira iha tan poder hodi foti desizaun hia uma laran no satisfasaun aumenta relasione ho desizaun sira ne'e, liuliu kona-ba produsaun ai-horis, konsumu ai-han no uza rekursus uma laran nian	<ul style="list-style-type: none"> <li>80% husi FIR WRA relata katak sira iha responsabilidade ba desizaun kona-ba ai-han saida de'it atu hola ba konsume iha familia</li> <li>69% husi FIR relata katak sira iha responsabilidade atu foti desizaun kona-ba animál saida de'it atu hakiak</li> <li>42% husi FIR relata katak sira iha responsabilidade atu foti desizaun kona-ba ai-horis saida de'it atu han no atu fa'an</li> <li>42% husi FIR relata katak sira nia satisfasaun ho responsabilidade atu foti desizaun mak 3/5 no 54% halo skor 4/5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>98% husi FIR relata katak sira iha responsabilidade ba desizaun kona-ba ai-han proteína saida de'it atu hola ba konsume iha familia</li> <li>84% husi FIR relata katak sira iha responsabilidade atu foti desizaun kona-ba animál saida de'it atu hakiak</li> <li>87% husi FIR relata katak sira iha responsabilidade atu foti desizaun kona-ba ai-horis saida de'it atu han no atu fa'an</li> <li>96% husi FIR relata katak sira nia satisfasaun ho responsabilidade atu foti desizaun (sosa ai-han proteína + hakiak animál) mak satisfas ka satisfas tebes</li> </ul>	Aumenta 15% skor rata-rata husi baseline (rata-rata ba perguntas haat hamutuk)
		<b>Avaliasaun:</b> Labele kompara ho baseline tanba husu perguntas uza maneira diferente entre baseline ho midline	
Proporsaun FIR ho skor ba diversidade dieta (MDD-W) ne'ebé di'ak liu	RATA-RATA: 16% husi FIR atinji MDD-W <ul style="list-style-type: none"> <li>Baucau: 15%</li> <li>Viqueque: 16%</li> <li>Bobonaro: 19%</li> </ul>	RATA-RATA: 49% husi FIR atinji MDD-W	25%
		<b>Avaliasaun:</b> Atinji ona	
Proporaun labarik entre fulan 6-23 ho skor dieta mínimu ne'ebé aseitavel (MAD) ne'ebé di'ak liu	<ul style="list-style-type: none"> <li>7% husi labarik fó-susu entre fulan 6-8 atinji MAD</li> <li>17% husi labarik fó-susu entre fulan 9-23 atinji MAD</li> <li>(12% husi labarik fó-susu entre fulan 6-23 atinji MAD)</li> <li>4% husi labarik la fó-susu 6-23 months atinji MAD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>24% husi labarik fó-susu entre fulan 6-8 atinji MAD</li> <li>46% husi labarik fó-susu entre fulan 9-23 atinji MAD</li> <li>(40% husi labarik fó-susu entre fulan 6-23 months atinji MAD)</li> <li>7% husi labarik la fó-susu 6-23 months atinji MAD</li> </ul>	10%  25%  N/A  5%
		<b>Avaliasaun:</b> Atinji ona	
Proporsaun uma-kain ho Skor ba Konsumu Ai-han (FCS) ne'ebé di'ak liu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rata-rata FCS= 43.79 63% iha FCS ne'ebé aseitavel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rata-rata FCS = 52.95 86% iha FCS ne'ebé aseitavel</li> </ul>	30% <sup>10</sup>
		<b>Avaliasaun:</b> Hadi'a (tarjetu la relevante ona)	

<sup>10</sup> FCS iha baseline tenke kalkula fali no tanba ne'e iha mudansa husi 19% husi uma-kain iha FCS ne'ebé aseitavel ba 63%. Tanba ne'e tarjetu la relevante ona.

# 4. Rekomendasau & aprendizajen

## Aproximasaun ASN halo impaktu

TOMAK nia alvu boot mak atu asegura katak uma-kain rurais moris ho prosperu no sustentavel. Rezultadu hatudu katak TOMAK halo kontribuisaun pozitivu no signifikativu ba asesu no konsumu ai-han nutritivu. Liuhusi aproximaun ASN no haforsa ligasaun entre agrikultura no nutrisaun hodi foka ba promosaun ai-horis nutritivu no responde ba problema nutrisaun iha Timor-Leste, bele haree impaktu husi programa TOMAK.

Maski iha área ruma ne'ebé sei bele hadi'a liután, aproximaun ne'ebé demonstra impaktu boot liu tenke kontinua hanesan komponente xave iha TOMAK nia aproximaun ba Faze 2. Grupu R&E hatudu mudansa pozitivu boot liu tuir área avaliaun iha survey midline. Rezultadu xave ida husi midline maka wainhira konteúdu kona-ba nutrisaun integra iha tipu grupu sira seluk, ida ne'e aumenta impaktu husi atividade.

Grupu to'os-na'in sira mós hatudu mudansa pozitivu iha área avaliaun xave, liuliu iha diversidade produsaun ai-horis. TOMAK tenke foti lisaun sira husi Faze 1 no buka atu haforsa ligasaun entre grupu R&E no grupu to'os-na'in sira iha futuru. Agrikultura, nutrisaun no asesu ba finansas mak komponente xave sira hodi atinji TOMAK nia objetivu boot sira no ba oin, TOMAK tenke integra buat tolu ne'e. Ida ne'e bele resulta iha integrasaun kompletu entre tipu grupu no karik laiha diferénsia entre grupu sira ne'e iha futuru.

## Mudansa hahalok no sosiál (MHS) tenke kontinua hanesan parte importante iha TOMAK nia aproximaun ba ASN

Rezultadu husi midline hatudu katak nivel koñesimentu kona-ba ASN mak aas liu, atitude kona-ba nutrisaun mak pozitivu liután, no mós iha evidénsia ba mudansa hahalok iha área intervensaun. Iha mós evidénsia ne'ebé hatudu katak TOMAK nia mensajen xave mak konsistente no reforça liuhusi kanál oioin (ez. iha tipu grupu komunidade oioin no mos liuhusi pesoál xave governu nian, ez. estensionista sira). Aproximaun forte ba MHS tenke kontinua iha Faze 2 no inklui mós monitorizaun regulár hodi haree mudansa iha prátilka entre avaliaun boot hanesan estudu midline no endline sira.

## Prosesu foti desizaun iha uma-kain tenke kontinua hanesan aspetu prinsipál iha TOMAK nia aproximaun

Atu muda normas sosiál kona-ba jéneru presiza komitmentu ba longuprazu. Estudu midline ne'e hatudu mudansa ruma iha prosesu foti desizaun entre feen-la'en sira kona-ba halo to'os no prioritizasaun ba ai-han nutritivu. Importânsia husi igualdade jéneru no mós fahe servisu ho justu entre membru família sira tenke kontinua hanesan aspetu xave iha TOMAK nia aproximaun. Ida ne'e inklui integrasaun sedu ba modúlu kona-ba prosesu foti desizaun iha uma-kain iha grupu komunidade hodi promove foti desizaun hamutuk ho mane sira nia envolvimentu iha servisu uma laran. Importante mós atu enkoraja funsionáriu sira (hanesan pesoál saúde no estensionista sira) atu reforça no fó apoiu ba prátilka sira ne'e.

## **Integra inklusaun no apoiu ba ema ho defisiénsia iha programa tomak**

TOMAK tenke adopta aproximasaun sira ne'ebé enkoraja no facilita partisipasaun husi ema ho defisiénsia iha atividade sira hotu. TOMAK tenke kontinua fó apoiu ba partisipante sira ho defisiénsia hodi hetan referál ba servisu apropiadu wainhira sira presiza, no asegura katak programa ne'e bele responde ba nesesidades husi ema ho defisiénsia hodi sira bele aplika saida mak sira aprende liuhusi atividade sira ne'e, hanesan ho ema ne'ebé laiha defisiénsia ruma.

## **Foka liután iha área konservasaun bee no asesu ba bee hanesan parte ida iha estratéjia boot liu kona-ba reziliénsia**

Partisipante sira iha FGD sira levanta beibeik sira nia preokupasaun kona-ba asesu ba bee hanesan barreira boot hodi aumenta no diversifika sira nia produsaun agrícola. TOMAK suporta ona aproximasaun agrícola oioin inklui aproximasaun agrikultura konservasaun, agrikultura ne'ebé adapta ba klima, sistema ne'ebé uza bee ho eficiente hanesan irrigasaun turuk, sistema kolleita udan-been, no mós variedade fini ne'ebé bele moris iha rai maran. Iha Faze 2, TOMAK tenke dezenvolve estratéjia ida kona-ba asesu no jestau bee ba komunidade no uma-kain sira ne'ebé konsistente entre programa nia komponente no parseiru implementadór sira.

## **Konsolida aprendizajen husi TOMAK no ninia parseiru kona-ba tékniku armajen**

Armajen ba ai-han mak komponente xave ida ne'ebé kontribui ba establidade ai-han (hanesan pilar ida iha seguransa ai-han) no mós uma-kain sira nia reziliénsia. Rezultadu husi midline hatudu katak respondente sira komesa ona práтика armajen no balu utiliza métodu armajen ne'ebé promove ona husi parseiru sira. Esforsu ida ne'e tenke kontinua iha Faze 2 hodi influénsia liután Eskala Esperiénsia Inseguransa Ai-han (FIES), hasa'e rezisténsia ba mudansa klimatika, no aumenta uma-kain sira nia kapasidade hodi enfrenta tempu bailoro tinan-tinan.



