

Quarta Olimpíada de Linguística da Ásia-Pacífico

10 – 24 de abril de 2022

Soluções

Problema 1.

1. Estrutura de sentença: $\begin{cases} V_i \text{ (intransitivo): } \boxed{S_i V} \\ V_t \text{ (transitivo): } \boxed{S_t V O} \end{cases}$

2. Estrutura do substantivo :

		S_i ou O	S_t
singular		RAIZ	RAIZ hē
	dual	RAIZ -ra	RAIZ -rā

3. Estrutura verbal: $\boxed{\text{TEMPO}} - \boxed{S} - (\boxed{O}) - \boxed{\text{CLASSE}} - \boxed{\text{RAIZ}}$

• $\boxed{\text{TEMPO}} =$

	V_i	V_t
Tempo I		ka-
Tempo II	jy-	∅

Tempo I = futuro
Tempo II = $\begin{cases} \text{presente} & (V = \text{estativo}) \\ \text{passado} & (V = \text{dinâmico}) \end{cases}$

• $\boxed{S}, \boxed{O} =$

	S_i ou O	S_t
primeiro pessoa	ra-	ri-
segundo pessoa	a-	ka-
terceiro pessoa	∅	ti-

singular ∅
dual **mē-**

• $\boxed{\text{CLASSE}} =$

	S_i ou O
grãos	sy-
frutas	kua-
de outra forma	∅

• $\boxed{\text{RAIZ}}$:

– V_i : $\left. \begin{array}{l} \emptyset \text{ 'estar maduro'} \\ \mathbf{r\ddot{a}pio} \text{ 'estar quente'} \sim \text{'estar doente'} \\ \mathbf{r\ddot{a}pr\ddot{a}} \text{ 'estar pintado'} \sim \text{'estar vermelho'} \end{array} \right\} \text{estativo}$

– V_t : $\left. \begin{array}{l} \mathbf{pi\ddot{a}} \text{ 'crescer'} \\ \mathbf{t\ddot{e}} \text{ 'cair'} \\ \mathbf{t\ddot{o}py} \text{ 'comprar'} \\ \mathbf{k\ddot{a}} \text{ 'cortar'} \\ \mathbf{sa} \text{ 'morder'} \end{array} \right\} \text{din\ddot{a}mico}$

(1) *Você dois caíram.*(2) *O jenipapo está maduro.*(3) *Vocês dois morderam o arroz.*(4) **mararā timēkuatōpy kwati**(5) **prī hē tisykā kiorīpē**(6) **mōsyra jymēsyrāprā**(7) **yōriti hē timēkuasa piutīra**(8) **īkjē karapiā**

Problema 2.

		primeiro pessoa	segundo pessoa	terceiro pessoa
1. Posse:	singular	ta-	pu-	nu-
	plural	wa-	hu-	na-

$$\bullet \text{ a-} \rightarrow \begin{cases} \text{e} & \text{antes de P}\{\text{e i}\} \\ \text{o} & \text{antes de T}\mathbf{o} \\ \text{e} & \text{antes de H}\{\text{e i}\} \\ \text{o} & \text{antes de H}\{\mathbf{o u}\} \end{cases} \quad \text{u-} \rightarrow \begin{cases} \text{i} & \text{antes de P}\{\text{e i}\} \\ \text{u} & \text{antes de T}\mathbf{u} \\ \mathbf{V} & \text{antes de H}\mathbf{V} \end{cases}$$

• **V- + V → V:** (por exemplo, **pu-** + **uli:hana** → **pu:li:hana**)

$$2. \text{ Acento:} \begin{cases} \boxed{\text{'CV:}} \dots \\ \boxed{\text{'CVV}} \dots \\ \text{CV} \boxed{\text{'C}\neq\text{'V}} \dots \\ \text{CV?V} \boxed{\text{'CV}} \dots \end{cases}$$

Abreviaturas	
V	= vogal;
C	= consoante;
P	= consoantes labiais { p, m };
T	= consoantes coronais { t, n, s, ʃ };
H	= consoantes dorsais { h, ? } ou \emptyset

(a) ne **'me** ?erainpala wa **'se** ?eru?u
to **'so** so ne **'pi** hana
ha?a **'la** in **'pu:** li:hana
nu **'mu** liala hu **'fe** ?in
hu **'tu** ta **'no:** ?ui

(b) **wu**'satfiralu → **wa**'satfiralu
hehe'ru → **he**'heru

- (c) 1. tua comida para a viagem
2. padrasto de vocês
3. minha avó
4. mentira dele ou mentira deles
5. sofrimento deles

- (d) 6. **'we:?**iraka
7. **no**'touta
8. **'ni:ja:**su
9. **te**'pe?e
10. **'tauli:**hana
11. **hu**'funu:

Problema 3.

1. Acento: $(\sigma) \underbrace{\acute{\sigma}\sigma}_{\times k}$

* Estrutura da sílaba: $\sigma = (C)V$
– C: consoante; V: vogal

2. Estrutura de sentença: $(S) O V$

3. Estrutura verbal:

(i) S — **RAIZ** — **TEMPO**

– **RAIZ** =

hijara	‘falar’
kaba	‘comer’
kakatoma	‘ver’
karawato	‘esperar’
katoma	‘lutar’
kijo	‘perseguir’
wata	‘agarrar’

* S = masculino: ... a → ... e

(ii) X S — **RAIZ** — **TEMPO**

– **RAIZ** = na

* S = masculino: na → ne

– X = $\begin{cases} \text{jaka} & \text{‘andar’} \\ \text{siba} & \text{‘encontrar’} \end{cases}$

feminino	mulher pronomes kerewe ‘bicho-preguiça’
masculino	homem bijo ‘macaco-aranha’ jomee ‘onça’

– S = $\begin{cases} \text{o-} & \text{primeiro pessoa singular} \\ \text{ti-} & \text{segundo pessoa singular} \\ \emptyset & \text{de outra forma} \end{cases}$

– TEMPO =		S = masculino	S = feminino
	passado	– hi –ri	– ha –ro
	presente	\emptyset	\emptyset
	ter a intenção de ...	– hi –bona	– ha –bone

* S — **RAIZ** = $\begin{cases} \sigma \times (2n) & \rightarrow \boxed{\text{hi}} \boxed{\text{ha}} \\ \sigma \times (2n + 1) & \rightarrow \boxed{\text{hí}} \boxed{\text{há}} \end{cases}$

- (a) 10. *O homem come o bicho-preguiça.*
11. *A onça lutou com teu filho.*
12. *A mulher fala com a minha avó.*
13. *Meu filho tem a intenção de comer o abacaxi.*

- (b) 21. **jáka tínaháro**
22. **téra ókakátomáro**
23. **keréwe ówa watáhabóne**
24. **bijo méra katómebóna**

Problema 4.

	α		β	γ
aempy	= 1	ptae	= 6	ou = 36 (6 ²)
ynaoaempy	= 2	tarwmpao	= 12	ou = 216 (6 ³)
ylla	= 3	ntamnao	= 18	ou = 1296 (6 ⁴)
eser	= 4	wramaekr	= 24	⋮
tamp	= 5	ptae wramaekr	= 30	⋮

• $\boxed{\alpha \beta} = \beta + \alpha$ • $\alpha_4 \cdot 6^4 + \alpha_3 \cdot 6^3 + \alpha_2 \cdot 6^2 + \beta + \alpha_1 =$

• $\boxed{\gamma \alpha} = \alpha \cdot \gamma \quad (\alpha > 1)$ $\boxed{[\text{ntamnao } \alpha_4] [\text{tarwmpao } \alpha_3] [\alpha_1] [\beta] [\text{ptae } \alpha_2]}$

- (a) – ynaoaempy ptae $\implies 2 + 6 = 8$ ou $2 + 36 = 38$ (ptae = 6 ou 36)
 – [tarwmpao ynaoaempy] [ptae ynaoaempy] $\implies 216 \cdot 2 + 36 \cdot 2 = 504$
 ou [tarwmpao] [ynaoaempy] [ptae ynaoaempy] $\implies 216 + 2 + 36 \cdot 2 = 290$
- (b) (1) $215 - 22 = 193$ A = 193 = aempy tarwmpao ptae tamp
 (2) $111 + 105 = 216$ B = 105 = ylla ptae wramaekr ptae ynaoaempy
 (3) $54 \times 28 = 1314 + 198$ C = 198 = ntamnao ptae tamp
- (c) tarwmpao ylla ptae $216 + 3 + 6 = 225$
 ou $216 + 3 + 36 = 255$
 ou $216 \cdot 3 + 6 = 654$
 ou $216 \cdot 3 + 36 = 684$

O restante da página foi deixado intencionalmente em branco.

Problema 5.

1. Estrutura de sentença: $(S) \ O \ V$

2. Estrutura verbal:

– afirmativo:

$$\begin{cases} \boxed{\text{RAIZ}}\text{-}\boxed{\text{TEMPO}}\text{-}\boxed{X_S} & S = \text{SG ou PL} \\ \boxed{\text{RAIZ}}\text{-i banghw}\text{-}\boxed{\text{TEMPO}}\text{-}\boxed{X_S} & S = \text{PL} \end{cases}$$

– negativo:

$$\begin{cases} \boxed{\text{RAIZ}}\text{-ras} \quad \left(\boxed{\text{TEMPO}}\text{-}\boxed{X_S} \right) & S = \text{SG ou PL} \\ \boxed{\text{RAIZ}}\text{-i banghwras} \quad \left(\boxed{\text{TEMPO}}\text{-}\boxed{X_S} \right) & S = \text{PL} \end{cases}$$

• $\boxed{\text{TEMPO}}$ =

		presente	futuro
afirmativo		i	ai
negativo		\emptyset	kai

3. Posse: $(\boxed{\text{Poss}}) \ Y_{\text{Poss}}\text{-}\boxed{N}\text{-}\boxed{Z_{\text{Poss}}}$ * ... **a** + $\boxed{Z_{\text{Poss}}}$ → ... **a** $\boxed{Z_{\text{Poss}}}$

	S / Poss	O	X	Y	Z	
1 SG	yang	ai	-sna	\emptyset	-ki	
1 PL (1+3)	yang nani					
2 SG	man	mai	-sma		wan-	-kam
2 PL	man nani					
1 PL (1+2)	yawan	wan	-sa	ai-		-ka
3 SG	witin					
3 PL	witin nani	\emptyset				

Abreviaturas

1 = primeiro pessoa
2 = segundo pessoa
3 = terceiro pessoa
SG = singular
PL = plural
Poss = possuidor
(...) = opcional

(a) 14. *Você não cozinha nosso(1+2) cavalo.*

15. $\left\{ \begin{array}{l} \text{Ele verá o cavalo dele. / Ele verá o cavalo deles.} \\ \text{Nós(1+2) veremos o cavalo dele. / Eles verão o cavalo dele.} \\ \text{O cavalo dele o verá. / O cavalo dele os verá.} \end{array} \right.$
16. $\left\{ \begin{array}{l} \text{Nós(1+2) não detestaremos a cobra. / Eles não detestarão a cobra.} \end{array} \right.$

(b) 17. **Yang mai plikras (sna).**

18. $\left\{ \begin{array}{l} \text{Yang nani kaikras (kaisna).} \\ \text{Yang nani kaiki banghwras (kaisna).} \end{array} \right.$
19. $\left\{ \begin{array}{l} \text{(Yawan) man nani pyutkam kulkaisa.} \\ \text{(Yawan) man nani pyutkam kulki banghwaisa.} \end{array} \right.$
20. $\left\{ \begin{array}{l} \text{(Man nani) yawan wanbatanka prukisma.} \\ \text{(Man nani) yawan wanbatanka pruki banghwisma.} \end{array} \right.$