

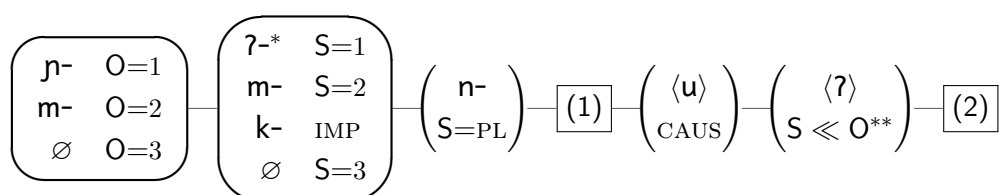
## Oitava Olimpíada de Linguística da Ásia-Pacífico

29 de março – 12 de abril de 2026

Soluções

## Problema 1.

1. Estrutura verbal:



\* #ʔC... → #ʔC...

\*\* 1 &gt;&gt; 2 &gt;&gt; 3

(por exemplo, S = 2, O = 1 ⇒ S &lt;&lt; O)

(1) — (2)

n—ar    roubar

m—ap    querer

x—tup    pular

Ø—ij    dar

Ø—a:    ir

Ø—amp    andar

## Abreviações

#	limite de palavra
S	sujeito
O	objeto
IMP	imperativo
CAUS	causativo ( <i>faça X fazer Y</i> )
1	primeira pessoa
2	segunda pessoa
3	terceira pessoa
PL	plural

(a) 1. *eu ando*2. *vocês fazem ele ir*3. *eles me querem*(b) 4. nuʔa:    *ele me faz ir*5. nkuʔamp    *me faça andar*

(c) 6. ʔa:

7. na:

8. jkxuʔtup

9. mnamp

10. mnar

11. mnmʔap

12. jʔij

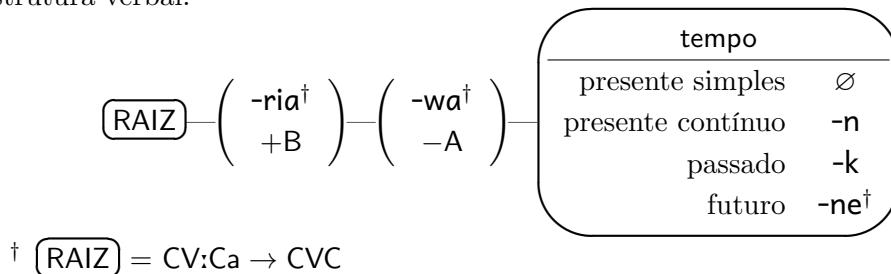
**Problema 2.**

1. Estrutura da frase:

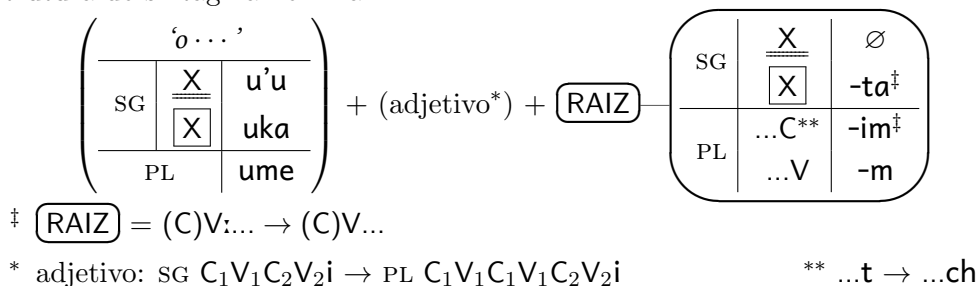
$$\bullet \left[ \underline{A} \quad V_i \right] \begin{cases} \xrightarrow[+B]{-ria} \left[ \underline{A} \quad \underline{B} \quad V_i \right] \\ \xrightarrow[-A]{-wa} \left[ \emptyset \quad V_i \right] \quad \emptyset = \text{'alguém'} \end{cases}$$

$$\bullet \left[ \underline{A} \quad \underline{P} \quad V_t \right] \begin{cases} \xrightarrow[+B]{-ria} \left[ \underline{A} \quad \underline{B} \quad \underline{P} \quad V_t \right] \\ \xrightarrow[-A]{-wa} \left[ \emptyset \quad \underline{P} \quad V_t \right] \end{cases} \xrightarrow[+B-A]{-ria-wa} \left[ \emptyset \quad \underline{B} \quad \underline{P} \quad V_t \right]$$

2. Estrutura verbal:



3. Estrutura do sintagma nominal:



**Abreviações**

- |   |             |
|---|-------------|
| V <sub>i</sub> intransitivo                             | C consoante |
| V <sub>t</sub> transitivo                               | V vogal     |
| A agente (quem realiza a ação)                          | SG singular |
| P paciente (quem é afetado pela ação)                   | PL plural   |
| B beneficiário (quem se beneficia com a ação; ‘para B’) |             |

- (a) 11. *Uma criança cantou.*  
 12. *Uma tartaruga é golpeada.*  
 13. *O pássaro vai chorar para a tartaruga.*  
 14. *Os chefes golpeiam algumas flores brancas.*
- (b) 15. *wikit tekota po:nan*  
 16. *ume chuchukui wikichim ume u:sim bwikria*  
 17. *u’u mi:si uka husai chu’uta ponriawan*

**Problema 3.**

1.  $1 \leq X \leq 10$ :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
atdi	ɔɔ	ɪbhɛ	ɪfɔ	imbo	aza	arɛbhɛ	arɛ	arɛgɛtɔ	ɪdrɛ

2. Sistema tradicional:

$$Y = 4n \quad (n = 3, 4, \dots, 8): \frac{12 \quad 16 \quad 20 \quad 24 \quad 28 \quad 32}{\text{otsi} \quad \text{ɔɔɪ} \quad \text{aba} \quad \text{arotsi} \quad \text{adzoro} \quad \text{wadhɪ}}$$

$$\rightarrow Y - 1: Y\text{-vi} \quad Y + 1: Y \text{ dɔ atdi} \quad Y + 2: Y \text{ dɔ } \text{ɔɔ}$$

$$32 + W: \text{wadhɪ dɔ } W \quad (1 \leq W < 32)$$

$$32 \times Z [+W]: Z \text{ wadhɪ [dɔ } W] \quad (1 < Z < 32; 1 \leq W < 32)$$

3. Novo sistema:

$$10 + P: \text{ɪdrɛ dɔna } P \text{ na} \quad (1 \leq P < 10)$$

$$10 \times Q [+P]: Q \text{ kumi [dɔna } P \text{ na]} \quad (1 < Q < 10; 1 \leq P < 10)$$

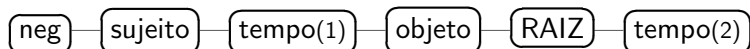
$$100 [+R]: \text{mɪya [dɔna } R \text{ na]} \quad (1 \leq R < 100)$$

$$100 \times S [+R]: S \text{ mɪya [dɔna } R \text{ na}^*] \quad (1 < S < 10; 1 \leq R < 100) \quad * \dots \text{ na na}$$

sistema tradicional	novo sistema	valor
otsivi	ɪdrɛ dɔna atdi na	11
otsi	ɪdrɛ dɔna ɔɔ na	12
otsi dɔ atdi	ɪdrɛ dɔna ɪbhɛ na	13
ɔɔɪ	ɪdrɛ dɔna aza na	16
(A) abavi	ɪdrɛ dɔna arɛgɛtɔ na	19
arotsivi	ɔɔ kumi dɔna ɪbhɛ na	23
adzoro dɔ atdi	ɔɔ kumi dɔna arɛgɛtɔ na	29
(B) wadhɪ dɔ ɔɔɪvi	ɪfɔ kumi dɔna arɛbhɛ na	47
wadhɪ dɔ wadhɪvi	(C) aza kumi dɔna ɪbhɛ na	63
ɔɔ wadhɪ dɔ otsi	arɛbhɛ kumi dɔna aza na	76
(D) ɔɔ wadhɪ dɔ arotsi dɔ ɔɔ	arɛgɛtɔ kumi	90
ɪbhɛ wadhɪ dɔ adzorovi	mɪya dɔna ɔɔ kumi dɔna ɪbhɛ na	123
ɪfɔ wadhɪ dɔ ɔɔɪ dɔ ɔɔ	(E) mɪya dɔna ɪfɔ kumi dɔna aza na	146
imbo wadhɪ dɔ ɪdrɛ	(F) mɪya dɔna arɛbhɛ kumi na	170
arɛbhɛ wadhɪ dɔ aba dɔ atdi	ɔɔ mɪya dɔna ɪfɔ kumi dɔna imbo na	245
(G) arɛ wadhɪ dɔ arotsi	ɔɔ mɪya dɔna arɛ kumi na	280
(H) arɛgɛtɔ wadhɪ dɔ ɔɔɪ dɔ atdi	ɪbhɛ mɪya dɔna imbo na	305

**Problema 4.**

1. Estrutura verbal:



	sujeito	objeto			neg	tempo	
						(1)	(2)
<i>nós/nos</i>	tú-	tu-					
<i>ela/ela</i>	a-	mu-					
<i>elas/elas</i>	βá-	βa-					
<i>o</i>	—	ki-					
			presente simples	afirmativo	∅	∅	-a
				negativo	ti-	∅	
			presente contínuo	afirmativo	∅	liku-	-á
				negativo	tí-	líku-	

2. Regras fonológicas:

- RAIZ =  $[\sigma_H]$  ou  $[\sigma_L\sigma_H^*]$  (por exemplo,  $\sigma_L\sigma_H$ ,  $\sigma_L\sigma_H\sigma_H$ ,  $\sigma_L\sigma_H\sigma_H\sigma_H$ , ...)
- $tú/\betaá + RAIZ[\sigma_L\dots] \rightarrow tu/\beta a + RAIZ[\sigma_H\dots]$
- $a + RAIZ[\sigma] \text{ (monossilábico)} \rightarrow aa + RAIZ[\sigma]$
- $[Cu/i] + RAIZ[V\dots] \rightarrow [Cw/y] + RAIZ[VV\dots]$   
de outra forma,  $\dots u/i + V\dots \rightarrow \dots w/y + V\dots$

Abreviações

C	consoante	$\sigma$	sílaba	H	alto tom
V	vogal	[ ]	limite de morfema	L	baixo tom
neg	negativo				

- (a)
1. túmutya                    *nós temos ela*
  2. tíβálikwanzúlúlá        *elas não estão estendendo (algo)*
  3. titwoonóóná                *nós não estragamos (algo)*
  4. alikutusíβá                 *ela está nos atando*
  5. βahólóóta                  *elas roncam*
- (b)
6. tyalíkwunoonóóná
  7. túβavunáánízya
  8. titwaananzúlúlá
  9. βálikutolóká
  10. tyaatyá

**Problema 5.**

1. Estrutura do sintagma nominal:

{	possuidor	SG	PL	+ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">RAIZ<sup>†</sup></span> (PL -ndè <sup>***</sup> )	
	(i)*	1	máá		nè màà
		2	àà		àà màà
		3	màà		nì màà
(ii)**	‘o...’	ā			
(iii)	de outra forma,		∅		

\* ...à → ...ā (antes de L)

\*\* ā → à (antes de L)

\*\*\* ndè → ndé (depois de L)

† RAIZ:

(iii)	→	SG	PL
L*H*	→	(i) H* ↘	(ii) M* ↘
M* ↘	→	(i)/(ii) H*	
		L*	

↘: sílaba ao final da palavra = L

Abreviações

H	alto tom	1	primeira pessoa	SG	singular
M	médio tom	2	segunda pessoa	PL	plural
L	baixo tom	3	terceira pessoa		
X*	$\underbrace{X \dots X}_{\geq 1}$				

- |  |  |
|--|--|
| <p>1. dǐjà</p> <p>2. bǐ̀ndè</p> <p>3. màā bì̀n</p> <p>4. à tǎ̀rè</p> <p>5. ā bǔ̀jāgì</p> | <p>6. máá túúrè</p> <p>7. àà màà túúrèndè</p> <p>8. à gǎ̀rìbùndé</p> <p>9. nì màā tàj</p> <p>10. nè màà kwáábè</p> |
|--|--|