# Documentação UD em português (e para língua portuguesa)

Elvis de Souza PUC-Rio, Brasil

Tatiana Cavalcanti

Aline Silveira

Wograine Evelyn

Cláudia Freitas

O projeto Universal Dependencies (mcdonald2013universal) apresenta um tagset e uma gramática. Isso significa dizer que, para além de um conjunto de etiquetas que correspondem às classes da Gramática Tradicional (objeto, sujeito etc.), o UD também faz diversas escolhas que diferem da GT. Nesse documento, apresentamos a documentação detalhadas e as escolhas linguísticas relativas ao processo de revisão do material UD em Português. Considerando que UD funciona como uma espécie de segunda língua gramatical, partimos, sempre que possível, das categorias e análises de GT, e não de UD. Os exemplos de frases e as listas foram retirados do corpus Bosque-UD (rademaker2017universal) versão 2.5.

# Conteúdo

		nato U	
	1		nas/anotações
	2	Mani	ipulação em Python
3	Clas	ses gr	amaticais (upos)
	1	Verb	os auxiliares
		1.1	Verbos de ligação
		1.2	Verbo ser como voz passiva
		1.3	Locuções verbais de tempo composto
		1.4	Locuções verbais aspectuais/modais
		1.5	Isso foi nos Estados Unidos: verbo ser como verbo pleno
		1.6	Não são locuções verbais: dois verbos plenos
	2	Form	nas participiais: verbo ou adjetivo?
		2.1	Adjetivo
		2.2	Verbo
		2.3	Casos difíceis
	3	Num	<mark>erais</mark>
		3.1	Números compostos
		3.2	<i>R\$ 50</i> : quem é o pai?
		3.3	50% das pessoas: quem é o pai?
		3.4	<i>Primeiro</i> lugar: adjetivo ou numeral?
ļ.	Atri	butos	morfológicos (feats)
5	Dep	endên	cias (dephead e deprel)
	1	Sujei	to da oração
		11	Caso seja nominal

1.2	Caso seja oracional
Adjun	tos adverbiais
2.1	Caso seja advérbio
2.2	Caso seja nome
2.3	Caso seja verbo
2.4	Teve uma relação extraconjugal com Monica Lewinsky
Voz pa	assiva
Estrut	uras comparativas
4.1	Frases do Working Group
Particí	<mark>pio</mark>
Eleme	ntos discursivos
6.1	É que
6.2	Tal como / Como
Conju	nções
7.1	Conjunções coordenativas
7.2	Conjunções subordinativas
7.3	Advérbios interrogativos
Prepos	s <mark>ições</mark>
Estrut	uras comparativas
9.1	Frases do Working Group
9.2	Frases do Bosque-UD
	Adjun 2.1 2.2 2.3 2.4 Voz pa Estrut 4.1 Partici Eleme 6.1 6.2 Conju 7.1 7.2 7.3 Prepos Estrut 9.1

# 2 Formato UD

#### Ir para tabela de conteúdos

Os treebanks adaptados para a gramática UD são disponibilizados no formato CoNLL, em que há um token por linha. Cada anotação de cada token, por sua vez, é disposta em uma coluna, sendo 10 colunas ao todo. Cada token tem a configuração conforme a Tabela 1: Colunas do formato UD 2.0, com uma tabulação (*Tab*) separando as colunas. Colunas sem nenhum valor devem, necessariamente, ser preenchidas com *underline*.

Tabela 1: Colunas do formato UD 2.0

id word lemma upos xpos feats dephead deprel deps misc

### 1 Colunas/anotações

- 1. "id" corresponde ao número do token, em ordem crescente;
- 2. "word", à palavra tal como aparece na frase (exceto no caso de contração, como "da", em que a palavra será desmembrada nos tokens "de" e "a");
- 3. "lemma" se refere à palavra tal como aparece no dicionário: em no singular e em masculino ou infinitivo;
- 4. "upos" (classe gramatical "universal") se refere à classe gramatical;
- 5. No corpus Bosque-UD, a coluna "xpos" (classe gramatical específica) é preenchida com a saída do sistema PALAVRAS para a mesma frase;
- "feats" (atributos morfológicos) é preenchida com as características morfológicas do token;
- 7. "dephead" (dependência sintática), com o id do token de quem é filho;

- 8. "deprel" (relação de dependência), com a relação sintática que o conecta ao seu pai;
- 9. "deps" (dependência específica) não é utilizado no Bosque-UD;
- 10. "misc" (miscelânea) se refere a quaisquer informações extras que desejemos adicionar ao token.

# 2 Manipulação em Python

Para manipular arquivos no formato UD em Python, com as classes Corpus, Sentence e Token (e suas respectivas anotações), desenvolvemos e utilizamos o estrutura\_ud.py.

# 3 Classes gramaticais (upos)

Ir para tabela de conteúdos

#### Tabela 2: As classes gramaticais do UD em português

Tabela 2: As classes gramaticais do UD em português

upos	Observações
ADJ	adjetivos e numerais ordinais
ADP	preposições
PUNCT	pontuação
ADV	advérbio
AUX	Seção 1: Verbos auxiliares
SYM	símbolos
INTJ	interjeição
CCONJ	conjunção coordenativa
NOUN	substantivo
DET	determinante - artigos e pronomes adjetivos
PROPN	nomes próprios, apenas se com inicial maiúscula
NUM	numeral - exceto os ordinais, que são adjetivos
PART	partícula
VERB	verbo
PRON	apenas pronomes substantivos
SCONJ	conjunções subordinativas
X	no Bosque-UD, palavras estrangeiras

### 1 Verbos auxiliares

Verbos auxiliares são classificados como *AUX*. O que conta como um verbo auxiliar é alvo de discussão nas gramáticas do português (elvis2019locverbal). De modo geral, classificamos como verbos auxiliares os verbos de ligação (Subseção 1.1: Verbos de ligação), o verbo auxiliar na voz passiva (Subseção 1.2: Verbo

ser como voz passiva), as locuções de tempo composto (Subseção 1.3: Locuções verbais de tempo composto), e as locuções verbais aspectuais e modais (Subseção 1.4: Locuções verbais aspectuais/modais).

Via de regra, verbos auxiliares (AUX) não podem ter dependentes, e dependem de um verbo principal (VERB). O deprel pode ser cop, aux ou aux:pass, de acordo com a função sintática.

Tabela 4: Lista das 23 palavras que ocorrem 3541 vezes como verbo auxiliar (AUX) no Bosque-UD

#### 1.1 Verbos de ligação

Apenas os verbos "ser" e "estar" são considerados verbos de ligação, e portanto serão sempre anotados como *AUX*. Os demais verbos que a GT costuma elencar como verbo de ligação (parecer, permanecer, etc.) são anotados como *VERB*. Os verbos de ligação *AUX* terão relação sintática *cop*, e nunca poderão ser núcleo de uma oração (Xx) nem conter dependentes.

Figura 1: O preço é de US\$ 422

Tabela 5: Lista das 2 palavras que ocorrem 138 vezes como verbo de ligação (AUX/cop) no Bosque-UD

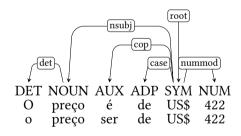


Figura 1: O preço é de US\$ 422

### 1.2 Verbo ser como voz passiva

A anotação de "ser" como voz passiva, além do upos *AUX*, deve receber deprel *aux:pass*.

Figura 2: A fotografia foi publicada na imprensa

Tabela 6: Lista das 2 palavras que ocorrem 1115 vezes como voz passiva (AUX/aux:pass) no Bosque-UD

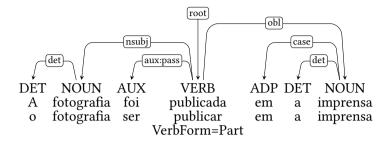


Figura 2: A fotografia foi publicada na imprensa

#### 1.3 Locuções verbais de tempo composto

Segundo as gramáticas, são locuções verbais de tempo composto aquelas que têm como verbo auxiliar "ter", "haver" e, para nós, também "ir".

Figura 3: A Prefeitura não havia retirado o golfinho

Tabela 7: Lista das 23 palavras que ocorrem 2256 vezes como locução verbal (AUX/aux) no Bosque-UD

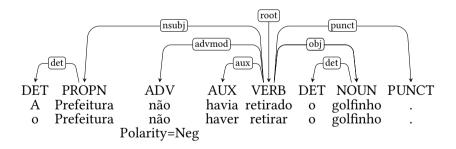


Figura 3: A Prefeitura não havia retirado o golfinho

#### 1.4 Locuções verbais aspectuais/modais

Para as gramáticas, é um exemplo de locução verbal aspectual a Figura 5: O Tribunal vai *começar a ouvir* as testemunhas, e para algumas gramáticas (e não para outras), é um exemplo de locução modal a Figura 4: A seleção *deve contar* hoje com Giovane.

# Tabela 7: Lista das 23 palavras que ocorrem 2256 vezes como locução verbal (AUX/aux) no Bosque-UD

Segundo as gramáticas, o que distingue a locução verbal aspectual da modal é que, na primeira, o verbo auxiliar caracteriza a temporalidade da ação do verbo principal, e na segunda, o verbo auxiliar caracteriza um julgamento do enunciador sobre a ação do verbo principal. Alguns gramáticos divergem sobre como a classificação se dá, portanto apenas herdamos, no Bosque-UD, o que já era a anotação originária do PALAVRAS (bick2000parsing), e resolvemos não modificá-la.

Nos casos de locução verbal aspectual, geralmente há uma partícula interveniente no meio da locução, como na Figura 5: O Tribunal vai começar a ouvir as testemunhas, em que há um "a" entre "começar" e "ouvir". Encaramos que estamos diante de um fenômeno de *phrasal verb*, uma MWE do tipo *AUX*, como sugerido em elvis2019locverbal. Na frase, *vai ouvir* é uma locução verbal de tempo composto (Subseção 1.3: Locuções verbais de tempo composto), e "começar a ouvir" é uma locução verbal aspectual, sendo "começar a" uma expressão multi-palavra (MWE) do tipo auxiliar.

Tabela 8: Lista das 31 MWEs que ocorrem 570 vezes como locuções auxiliares (AUX/aux + ADP/compound) no Bosque-UD

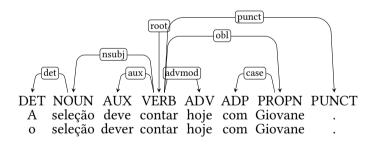


Figura 4: A seleção deve contar hoje com Giovane

### 1.5 Isso foi nos Estados Unidos: verbo ser como verbo pleno

Atenção para 2 casos em que o "ser" não é verbo auxiliar e deve ser verbo pleno (upos *VERB*).

- 1) Como na Figura 6: A expectativa *era* que chegasse a US\$7 milhões, o "ser" deve ser núcleo da oração caso o predicado seja uma outra oração (*ccomp*, *xcomp*).
- 2) "ser" verbo intransitivo (verbo pleno) também deve ter a anotação *VERB*, como na Figura 7: Isso *foi* nos Estados Unidos.

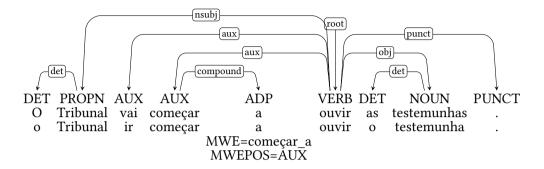


Figura 5: O Tribunal vai começar a ouvir as testemunhas

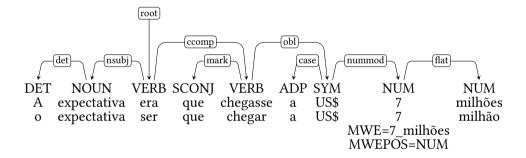


Figura 6: A expectativa era que chegasse a US\$7 milhões

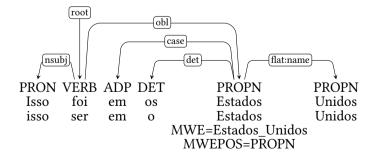


Figura 7: Isso foi nos Estados Unidos

#### 1.6 Não são locuções verbais: dois verbos plenos

Ainda segundo as decisões do PALAVRAS (bick2000parsing), há outras tantas colocações de dois verbos que não são locuções verbais. Portanto, são todos casos de verbos plenos, de upos *VERB*, em que o segundo verbo é dependente do primeiro, como oração substantiva objetiva reduzida de infinitivo (Xx).

Figura 8: Muitos pintores *quiseram aprender a pintar* com ele Tabela 9: Lista dos 196 verbos plenos que ocorrem 1150 vezes como *pais* de uma colocação verbal no Bosque-UD

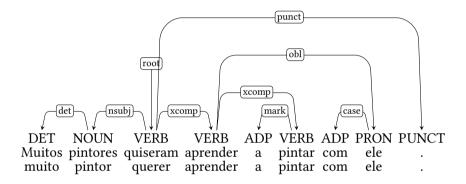


Figura 8: Muitos pintores quiseram aprender a pintar com ele

### 2 Formas participiais: verbo ou adjetivo?

A discussão sobre o status das formas participiais, frequentemente ambíguas entre *ADJ* ou *VERB*, é reconhecida na literatura linguística, e não é um fenômeno específico do Português (ver, por exemplo, PROPOR 2018 e Dissert Luiza).

### 2.1 Adjetivo

No processo de anotação do Bosque-UD, anotamos como  $AD\mathcal{F}$ :

 Palavras que, ainda que tenham um verbo correlato, possuem um sentido bem demarcado como adjetivo. Como essa decisão nem sempre é clara, listam-se alguns casos considerados ADJ. Figura 9: Cabe ao empresário, ao empreendedor, seja pequeno, médio ou grande, criar o ambiente *adequado* para a valorização de um recurso humano com essas qualificações

Figura 10: A ideia de cinema engajado está por baixo

1	Cabe	caber	VERB	_	Mood=In	d Number	=Sing Pe	rson=3	Tense=Pre	s VerbFo	rm=Fin	0	root _	_
2-3	ao													
2	a	a	ADP	_	_	4	case	_	_					
3	0	0	DET	-	Definit	e=Def Ge	ender=Mas	c Number	=Sing Pr	onTvpe=A	rt	4	det	
4	empresá	rio	empresá:	rio	NOUN		Gender=	Masc Nu	mber=Sing	1	obj		SpaceAfter=No	-
5	, -		PUNCT			8	punct		_		-	-	=	
6-7	ao			-	_			_	-					
6	a	a	ADP	_	_	8	case	-	_					
7	0	0	DET	-	Definit	e=DeflGe		_ sc[Numbe:	=Sing Pr	onTvpe=A	rt	8	det	
8	empreen	dedor	empreen	dedor	NOUN				mber=Sing		nmod	_	SpaceAfter=No	_
9	•		PUNCT			8	punct			-		-		
10	<b>'</b>	, ser	AUX	_	V	le (Monde e o			_ Cense=Pre	- 177 177-		11		
	seja			_							rm-rin		cop _	_
11	pequeno	pequeno		_	Gender=		mber=Sing	4	acl:rel	cl	_	SpaceAt	ter=No	
12	,	,	PUNCT			13	punct							
13	médio	médio	ADJ	_	Gender=	Masc Nun	mber=Sing	11	conj					
14	ou	ou	CCONJ	_		15	cc			_	_			
15	grande	grande	ADJ	_	Gender=	Masc Num	mber=Sing	11	conj		SpaceAf	ter=No		
16	,	,	PUNCT	_		17	punct			_				
17	criar	criar	VERB	-	VerbFor	m=Inf	1	csubi	-					
18	0	0	DET	-	Definit	e=DeflGe	ender=Mas	c Numbe	=Sing Pr	onTvpe=A	rt	19	det	
19	ambient		ambient	_	NOUN				mber=Sing		obj			-
						-						_	_	
20	adequad	lO.	adequad	0	ADJ		Gender=	Masc Nu	mber=Sing	19	amod			

Figura 9: Cabe ao empresário, ao empreendedor, seja pequeno, médio ou grande, criar o ambiente *adequado* para a valorização de um recurso humano com essas qualificações

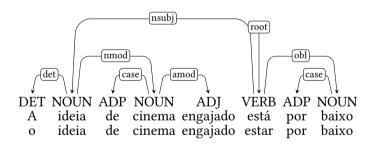


Figura 10: A ideia de cinema engajado está por baixo

2. Formas participiais que estejam em coordenação com outros adjetivos.

Figura 11: Este futebol *automatizado* e excessivamente defensivo Figura 12: Foi uma decisão muito *ponderada*, muito difícil e muito amadurecida

#### 2.2 Verbo

No processo de anotação do Bosque-UD, anotamos como *VERB* (deprel *acl*):

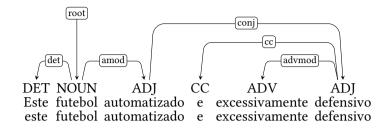


Figura 11: Este futebol *automatizado* e excessivamente defensivo

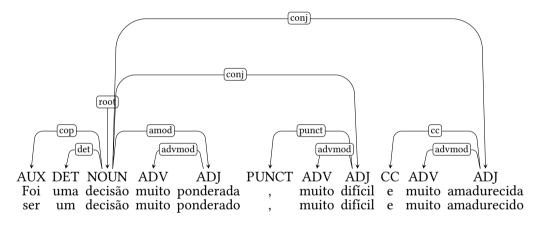


Figura 12: Foi uma decisão muito *ponderada*, muito difícil e muito amadurecida

- 1. Construções em que se pode incluir um agente da passiva sem prejudicar o sentido da frase.
  - Figura 13: Resta portanto saber se as medidas *anunciadas*, em tese adequadas, terão na prática o efeito que se espera.
  - Figura 14: Os serviços mais *procurados* são correio eletrônico e transferência de arquivos

#### 2.3 Casos difíceis

1. Os seguintes casos foram anotados como adjetivo:

# Documentação UD em português (e para língua portuguesa)

13 mark =Def Gender=Fem  em Number=Plur _ Gender=F 10 punct 10 case	1 ad csubj _  Number=Plu: 13 ns:	vmod _	- 6 -	root det acl	-
13 mark =Def Gender=Fem  em Number=Plur Gender=F 10 punct 10 case	Csubj _  Number=Plu: 13 ns:	- r PronType=Art ubj _	_		_
13 mark =Def Gender=Fem  em Number=Plur Gender=F 10 punct 10 case	Number=Plu:	ubj _	_		_
=Def Gender=Fem  em Number=Plur Gender=F 10 punct 10 case	13 ns:	ubj _	_		-
em Number=Plur Gender=F 10 punct 10 case	13 ns:	ubj _	_		-
Gender=F 10 punct 10 case			Part 6	acl	
10 punct 10 case	Fem Number=	Plur VerbForm=	Part 6	acl	
10 case					
					_
1 W					
asc Number=Sing	6 nm	od			
Gender=F	Fem Number=	Plur 10	amod	SpaceAft	er=No
10 punct			_		
Number=Plur Per	rson=3 Tens	e=Fut VerbForm	=Fin 3	ccomp	
					_
16 case					
=Def Gender=Fem	Number=Sin	g PronType=Art	16	det	
em Number=Sing	13 ob	1			_
=Def Gender=Masc	c Number=Si	ng PronType=Ar	18	det	
asc Number=Sing	13 ob	i			_
asc Number=Sing	PronType=R	el 21	obi		
			nsubi	-	
	rson=3 Tens	e=Pres VerbFor	m=Fin 18	acl:relc	:1
	=Def Gender=Fem em Number=Sing =Def Gender=Mas asc Number=Sing asc Number=Sing  Gender=Unsp Pr  Number=Sing Pe	-Def Gender=Fem Number=Sin em Number=Sing 13 ob BDef Gender=Masc Number=Si asc Number=Sing 13 ob asc Number=Sing PronType=R [Gender=Unsp PronType=Prs  Number=Sing Person=3 Tens	-Def Gender=Fem Number=Sing PronType=Art em Number=Sing   3	Def Gender=Fem Number=Sing PronType=Art   16	Def Gender=Fem   Number=Sing PronType=Art   16   det

Figura 13: Resta portanto saber se as medidas *anunciadas*, em tese adequadas, terão na prática o efeito que se espera.

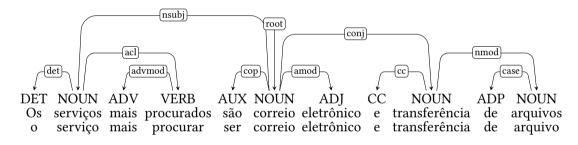


Figura 14: Os serviços mais procuradossão correio eletrônico e transferência de arquivos

Figura 15: Opinião diferente têm por vezes as autoridades monetárias nacionais, *empenhadas* em fazer passar a ideia de que o escudo não tem sempre de seguir a evolução da moeda espanhola.

Figura 16: Joilson, casado, pedia informações sobre o abrigo

Figura 17: O procurador de Justiça *aposentado* 

A presença do "mais" e pode auxiliar a análise como um adjetivo, ainda que esse critério nem sempre seja definitivo ou preciso. Exemplos:

Figura 19: Divulgou as acusações sem uma checagem mais aprofundada

Figura 20: O mais *cotado* na bolsa de apostas é o brasileiro Raul Boesel, que ontem não consegui terminar a corrida em Detroit.

1	Opinião opiniã	io NOUN _	Gender=Fem Num	ber=Sing	3	obj	_	_		
2	diferente	diferente	ADJ	Gender=	Fem Num	ber=Sing	1	amod		
3	têm ter	VERB _	Mood=Ind Numbe:	r=Plur Pe	erson=3	Tense=Pre	s Verb	Form=Fin	0	root _
4	por por	ADP _	_ 5	case	_	_				
5	vezes vez	NOUN _	Gender=Fem Num	ber=Plur	3	obl	_	_		
6	as o	DET _	Definite=Def Ge	ender=Fem	Number	=Plur Pro	nType:	Art	7	det _
7	autoridades	autoridade	NOUN _	Gender=	Fem Num	ber=Plur	3	nsubj	_	_
8	monetárias	monetário	ADJ _	Gender=	Fem Num	ber=Plur	7	amod	_	_
9	nacionais	nacional	ADJ _	Gender=	Fem Num	ber=Plur	7	amod	_	SpaceAfter=No
10	, ,	PUNCT _	11	punct	_	_				
11	empenhadas	empenhado	ADJ _	Gender=	Fem Num	ber=Plur	7	amod	_	_
12	em em	ADP _	_ 13	mark	_	_				
13	fazer fazer	VERB _	VerbForm=Inf	11	advcl	_	_			
14	passar passar		VerbForm=Inf	13	xcomp	_	_			
15	a o	DET _	Definite=Def Ge	ender=Fem	Number	=Sing Pro	nType:	Art	16	det _
16	ideia ideia	NOUN	Gender=Fem Num	ber=Sing	14	obj	_	_		
17	de de	ADP	22	mark	_	_				
18	que que	SCONJ	22	mark						
19	0 0	DET	Definite=Def Ge	ender=Mas	c Numbe	r=Sing Pr	conType	=Art	20	det _
20	escudo escudo	NOUN _	Gender=Masc Nu	mber=Sing	22	nsubj	_	_		
21	não não	ADV _	Polarity=Neg	22	advmod		_			
22	tem ter	VERB _	Mood=Ind Numbe:	r=Sing Pe	erson=3	Tense=Pre	s Verb	Form=Fin	16	acl _
23	sempre sempre	ADV	_ 25	advmod	_	_				
24	de de	ADP	25	case						
25	seguir seguir	VERB _	VerbForm=Inf	22	xcomp		_			
26	a o	DET	Definite=Def Ge	ender=Fem	n Number	=Sing Pro	nType:	Art	27	det _
27	evolução	evolução	NOUN _	Gender=	Fem Num	ber=Sing	25	obj	_	_
			<del>-</del>							

Figura 15: Opinião diferente têm por vezes as autoridades monetárias nacionais, *empenhadas* em fazer passar a ideia de que o escudo não tem sempre de seguir a evolução da moeda espanhola.

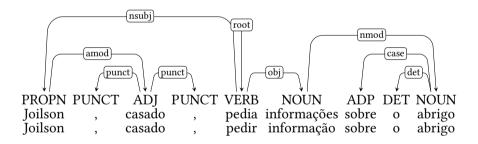


Figura 16: Joilson, casado, pedia informações sobre o abrigo

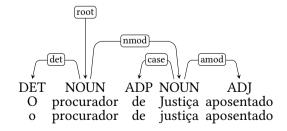


Figura 17: O procurador de Justiça aposentado

No exemplo encontrado na Figura 20: O mais cotado na bolsa de apostas é o brasileiro Raul Boesel, que ontem não consegui terminar a corrida em Detroit., temos um caso de ADJ/acl e não de ADJ/amod. Aqui, "cotado" é o predicativo do sujeito de uma oração predicativa na ordem invertida: O brasileiro Raul Boesel é o mais cotado na bolsa de apostas. Como o verbo de ligação nunca é o núcleo da oração, o predicativo recebe a etiqueta de root. Anotação similar se encontra na Figura 18: Chegou atrasado.

Em frases como a Figura 21: Um coletivo tão *alargado* e dispersivo, "tão" funciona como "mais". Além disso, há o critério da coordenação.

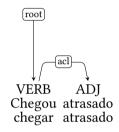


Figura 18: Chegou atrasado

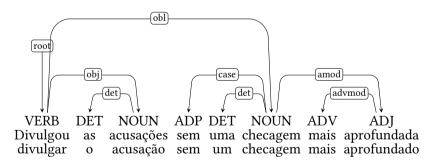


Figura 19: Divulgou as acusações sem uma checagem mais aprofundada

2. Os seguintes casos foram analisados como verbo:

Figura 22: O técnico, irritado com sua atuação, reclamou

Figura 23: Utilizaram bactérias conhecidas por devorarem material orgânico

1	0	0	DET	_	Definit	e=Def Ger	nder=Mas	: Number	=Sing Pr	onType=Ar	ct	3	det	_	_
2	mais	mais	ADV			3	advmod								
3	cotado	cotado	ADJ	_	Gender=1	Masc Numb	ber=Sing	0	root						
4-5	na		_	_						_	_				
4	em	em	ADP	_	_	6	case	_	_						
5	a	0	DET	_	Definite	e=Def Ger	nder=Fem	Number=	Sing Pro	nType=Art	5	6	det		
6	bolsa	bolsa	NOUN	_			er=Sing		obl					_	_
7	de	de	ADP	_		8	case			-	_				
8	apostas	aposta	NOUN	_	Gender=	Fem   Numbe	er=Plur	6	nmod						
9	é	ser	AUX	-					ense=Pre	_ s VerbFor	- rm=Fin	3	COD		
10	0	0	DET	_						onTvpe=A		11	det	-	_
11	brasile	-	brasile	120	NOUN	- Deliver			ber=Sing		nsubi		400	-	-
12	Raul	Raul	PROPN			Magal Numb	ber=Sing		appos			-	-		
13	Boesel	Boesel	PROPN	_	Number=		12	flat:na		-	SpaceAft	rer=No			
14			PUNCT	-	Number	18	punct	IIac.na	iii C	-	Spacear	DCI-NO			
15	,	, que	PRON	_			ber=Sing		-=	18	nsubi				
	que		ADV	-	Gender-	18		Prontyp	e-ket	10	nsubj	-	-		
16	ontem	ontem		_	=		advmod		_						
17	não	não	ADV	. –	Polarit	y=Neg	18	advmod	<del>-</del>	-					
18	consegu		consegu		VERB	_				rson=3 Te	ense=Past	: VerbFo:	rm=Fin	12	acl:relcl
19	termina	r	termina	r	VERB	_	VerbFor		18	xcomp	_	_			
20	a	0	DET	_	Definite	e=Def Ger	nder=Fem	Number=	Sing Pro	nType=Art	5	21	det	_	_
21	corrida	corrida	NOUN	_	Gender=	Fem   Numbe	er=Sing	19	obj	_	_				
22	em	em	ADP	_	_	23	case	_	_						
23	Detroit	Detroit	PROPN	_	Gender=1	Masc Numb	ber=Sing	19	obl	_	SpaceAft	ter=No			
				_						_					

Figura 20: O mais *cotado* na bolsa de apostas é o brasileiro Raul Boesel, que ontem não consegui terminar a corrida em Detroit.

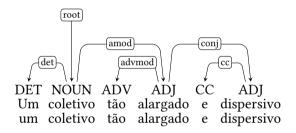


Figura 21: Um coletivo tão alargado e dispersivo

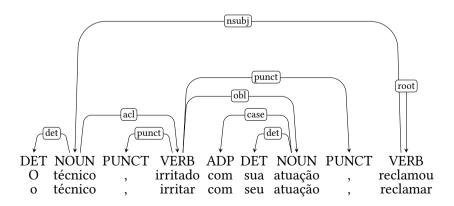


Figura 22: O técnico, irritado com sua atuação, reclamou

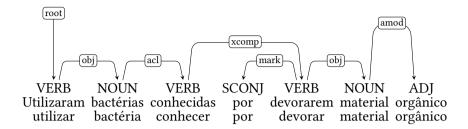


Figura 23: Utilizaram bactérias conhecidas por devorarem material orgânico

3. Há casos em que a palavra pode ser anotada como verbo ou adjetivo, dependendo do contexto. Alguns exemplos são "passado/a", "elevado/a" e "disposto/a".

Figura 24: O consumidor poderia optar pelo envio de um cheque sobre o estrangeiro *passado* pelo banco do comprador

Figura 25: Esta senhora senta-se junto dela e começa a recordar-lhe o tempo passado

Figura 26: Citam a generosidade dos subsídios de desemprego, o muito *elevado* salário mínimo e as regras de protecção de emprego como factores desmotivadores da criação de postos de trabalho

Figura 27: Os países Ibéricos são os que mostram mais *elevada* taxa de crescimento, 4,5 por cento ao ano

Figura 28: Uma placa de mármore disposta sobre um soclo

Figura 29: Tem já muitos candidatos nas suas costas *dispostos* a roubar-lhe o terceiro lugar

#### 3 Numerais

Numerais cardinais (360) e fracionários (dois terços) devem ser anotados como de upos *NUM*, sejam por extenso ou em algarismos. Numerais multiplicativos (dobro, triplo), por outro lado, devem ser anotados como de upos *NUM*.

1 2 3 4	O o consumidor poderia poder optar optar	DET _ consumidor VERB _ VERB _	Definite=Def Gender=Masc Number=Sing PronType=Art NOUN Gender=Masc Number=Sing 4 nsubj Mood=Cnd Number=Sing Person=3 VerbForm=Fin 0 VerbForm=Inf 2 xcomp	2 root	det - -
5-6 5 6 7	pelo _ por por o o envio envio	ADP – DET – NOUN –		7	det
8 9 10 11	de de um um cheque sobre sobre	ADP _ DET _ NOUN _ ADP	10	10	det
12 13 14	o o estrangeiro passado passar	DET estrangeiro	Definite=Def Gender=Masc Number=Sing PronType=Art NOUN Gender=Masc Number=Sing10 nmod Gender=Masc Number=Sing10 <mark>ac1</mark>	13 -	det -
15-16 15 16 17	pelo _ por por o o banco banco	ADP _ DET _ NOUN _		17	det
18-19 18 19 20	do de de o comprador	ADP - DET - comprador		20	det -

Figura 24: O consumidor poderia optar pelo envio de um cheque sobre o estrangeiro *passado* pelo banco do comprador

1 2 3-4	Esta senhora senta-s	este senhora	DET NOUN	_		Fem Numbe Fem Numbe			=Dem nsubj	2	det -	-	-
3	senta	sentar	VERB	_		d Number=						0	root
4 5	se junto	se junto	PRON ADV	_	Case=Ac	c Gender=	=Fem Numi advmod	ber=Sing	Person=	3 PronTy	pe=Prs	3	obj
6-7	dela	_	_	_	_	_	_	_	_				
6	de	de	ADP	_		7	case		_		_		
7	ela	ela	PRON	_	Gender=	Fem   Numbe		Person=3	PronType	e=Prs	5	obl	_
8	е	е	CCONJ	_		11	cc						
9	começa	começar		_	Mood=1n	d Number=		rson=3 Te	ense=Pres	s VerbFo	rm=Fin	3	conj
10	a	a	SCONJ	_	_	11	mark	_	_				
11-12	recorda		_	_	_	_	_	_	_	_			
11	recorda	r	recordan	2	VERB	_	VerbFor		9	xcomp	_	_	
12	lhe	ela	PRON	_	Case=Da	t Gender=	=Masc Nu	mber=Sing	g Person=	=3 PronT	ype=Prs	11	iobj
13	0	0	DET	_	Definit	e=Def Ger	nder=Mas	c Number=	=Sing Pro	onType=A	rt	14	det
14	tempo	tempo	NOUN		Gender=	Masc Numb	er=Sing	11	obj				
15	passado	passado	ADJ	_	Gender=	Masc Numb	er=Sing	14	amod	_	SpaceAf	ter=No	

Figura 25: Esta senhora senta-se junto dela e começa a recordar-lhe o tempo  $\it passado$ 

1	Citam	citar	VERB	_					ense=Pre			0	root	_
2	a	0	DET	_	Definit	e=Def Ger	nder=Fem	Number=	Sing Pro	nType=Ar	t	3	det	_
3	generos	idade	generos	idade	NOUN	_	Gender=	Fem   Numb	er=Sing	1	obj	_	_	
4-5	dos	_	_	_	_		_	_	_					
4	de	de	ADP			6	case							
5	os	0	DET	_	Definit	e=Def Ger	nder=Mas	c Number	=Plur Pr	onType=A	rt	6	det	
6	subsídi	os	subsídi	o <sup>-</sup>	NOUN				ber=Plur		nmod			_
7	de	de	ADP			8	case					_	_	
8	desempr	ego	desempr	ego	NOUN		Gender=	Masc Nun	ber=Sing	6	nmod		SpaceAf	ter=No
9	,	,	PUNCT	-		13	punct		_			_	-	
10	0	0	DET	_	Definit	e=Def Ger	ider=Mas	c Number	=Sing Pr	onType=A	rt	13	det	
11	muito	muito	ADV	_		12	advmod		-					_
12	elevado	elevado	VERB	_	Gender=	Masc Numb	er=Sind	13	acl					
13	salário	salário	NOUN	-	Gender=	Masc Numb	er=Sing	3	conj	_	_			
14	mínimo	mínimo	ADJ	_	Gender=	Masc Numb	er=Sino	13	amod	_	_			
15	е	е	CCONJ	_		17	cc			_	_			
16	as	0	DET	-	Definit	e=Def Ger	nder=Fem	Number=	Plur   Pro	nType=Ar	t	17	det	
17	regras	regra	NOUN	_		Fem   Numbe		3	coni					_
18	de	de	ADP	_		19	case		-	_	_			
19	proteco	ão	protecc	ão	NOUN		Gender=	Fem   Numb	er=Sing	17	nmod			
20	de	de	ADP			21	case					_	_	
21	emprego	emprego		_	Gender=	Masc Numb	er=Sing	1 7 9	nmod					
22	como	como	ADP	_		23	case			_	_			
23	factore	8	factore	NOUN	_	Gender=N	Masc Num	ber=Plur	- 17	nmod				
2.4	desmoti	vadores	desmoti		ADJ				ber=Plur		amod	-		
						_						_	_	

Figura 26: Citam a generosidade dos subsídios de desemprego, o muito *elevado* salário mínimo e as regras de protecção de emprego como factores desmotivadores da criação de postos de trabalho

# Documentação UD em português (e para língua portuguesa)

1	Os	0	DET		Definite	e=Def Ger	nder=Mas	c Number	=Plur Pro	onType=Ar	rt	2	det	
2	países	país	NOUN	_	Gender=	Masc Numl	er=Plur	5	nsubj					
3	Ibérico	s	ibérico	ADJ		Gender=N	Masc Num	ber=Plur	2	amod	_			
4	são	ser	AUX		Mood=Ind	d Number=	=Plur Pe	rson=3 T	ense=Pre:	VerbFo	m=Fin	5	cop	
5	os	0	PRON	_	Gender=	Masc Numb	oer=Plur	PronType	e=Dem	0	root		-	_
6	que	que	PRON	_	Gender=	Masc Numb	er=Plur	PronType	e=Rel	7	nsubj	_	_	
7	mostram	mostrar	VERB	_	Mood=Ind	d Number=	=Plur Pe	rson=3 T	ense=Pre:	s VerbFor	cm=Fin	5	acl:rel	cl
8	mais	mais	ADV	_		9	advmod							
9	elevada	elevado	ADJ	_	Gender=	Fem   Numbe	er=Sing	10	amod					
10	taxa	taxa	NOUN	_	Gender=	Fem   Numbe	er=Sing	7	obj	_	_			
11	de	de	ADP	_		12	case		-	_	_			
12	crescim	ento	crescim	ento	NOUN		Gender=	Masc Num	ber=Sing	10	nmod		SpaceAf	ter=No
13	,	,	PUNCT			15	punct		_			_	-	
14	4.5	4.5	NUM	_	NumType:	=Card	15	nummod	_					
15	por	por	ADP	_	Gender=	Masc Numb	er=Sing	12	appos	_	MWE=por	cento   MV	VEPOS=NO	JN
16	cento	cento	NUM	_	Gender=	Masc Numb	per=Sing	NumType	=Mult	15	compound	ī		
17-18	ao			_			_				-		_	_
17	a	a	ADP	_	_	19	case	_	_					
18	0	0	DET	_	Definite	e=Def Ger	nder=Mas	c Number	=Sing Pro	onType=Ar	st	19	det	
19	ano	ano	NOUN	_	Gender=	Masc Numb	per=Sing	12	nmod		SpaceAft	er=No		_
20			PUNCT	_	_	5	punct	_	SpaceAf	ter=No	•			

Figura 27: Os países Ibéricos são os que mostram mais  $\it elevada$  taxa de crescimento, 4,5 por cento ao ano

1	Uma um	DET	Definite=Ind Gender=Fem Number=Sing PronType=Art	2	det
2	placa placa	NOUN	Gender=Fem Number=Sing 0 root		
3	de de	ADP	4 case		
4	mármore mármore	NOUN	Gender=Fem Number=Sing 2 nmod		
5	disposta dispor	VERB	Gender=Fem Number=Sing 2 acl		
6	sobre sobre	ADP	8 case		
7	um um	DET	Definite=Ind Gender=Masc Number=Sing PronType=Art	8	det
8	soclo soclo	NOUN	Gender=Masc Number=Sing 5 obl _		

Figura 28: Uma placa de mármore disposta sobre um soclo

1 2	Tem já	ter já	VERB ADV	=	Mood=I	nd Numbe:	r=Sing P advmod		Tense=Pre	s VerbFo	rm=Fin	0	root
3	muitos	muito	DET	_	Gender	=Masc Nur	mber=Plu	r PronTy	pe=Ind	4	det		
4	candida	tos	candid	ato	NOUN	_	Gender	=Masc Nu	mber=Plur	1	obj		
5-6 5	nas em	em	ADP	-	-	8	_ case	-	-				
6	as	0	DET	_	Defini	te=Def Ge	ender=Fe	m Number	=Plur Pro	nType=Ar	t	8	det
7	suas	seu	DET	_	Gender	=Fem Num	ber=Plur	PronTyp	e=Prs	8	det	_	_
8	costas	costa	NOUN	_	Gender	=Fem Numl	ber=Plur	1	obl	_	_		
9	dispost	os	dispos	to	ADJ	_	Gender	=Masc Nu	mber=Plur	4	amod	_	_
10	a	a	ADP	_	_	11	mark	_	_				
11-12	roubar-	·lhe	_	_	_	_	_	_	_	_			
11	roubar	roubar	VERB	_	VerbFo	rm=Inf	9	ccomp	_	_			
12	lhe	ele	PRON		Case=D	at Gende:	r=Masc N	umber=Si	ng Person	=3 PronT	ype=Prs	11	iobj
13	0	0	DET	_	Defini	te=Def Ge	ender=Ma	sc Numbe	r=Sing Pr	onType=A	rt	15	det
14	terceir	0	tercei	ro	ADJ		Gender	=Masc Nu	mber=Sinc	NumType	=Ord	15	amod
15	lugar	lugar	NOUN	_	Gender	=Masc Nur	mber=Sin	g 11	obj	_	SpaceAf	ter=No	

Figura 29: Tem já muitos candidatos nas suas costas  $\emph{dispostos}$ a roubarlhe o terceiro lugar

Numerais coletivos (como "dezenas", "centenas", "milhares", etc.), no corpus Bosque-UD, podem estar anotados de duas formas diferentes: como *NUM*, caso seja um número exato ("duas centenas", "dois bilhões"), ou como *NOUN*, quando é indefinido ("centenas de pessoas").

Numerais ordinais devem ser anotados como *ADJ* (Subseção 3.4: *Primeiro* lugar: adjetivo ou numeral?).

Ver também: Subseção 3.1: Números compostos

### 3.1 Números compostos

Números compostos podem conter upos *NUM*, *CCONJ* e *ADP*. Quando o número composto modifica um substantivo, o primeiro número deve se subordinar ao substantivo como "nummod"; quando há um sintagma preposicionado, o primeiro número do número composto será o head, e o substantivo, *nmod* do número. Além disso, deve-se notar que o primeiro número deve receber no misc *MWE* e *MWEPOS*.

Figura 30: Trinta e sete

Figura 31: Montante de 1300 milhões de dólares

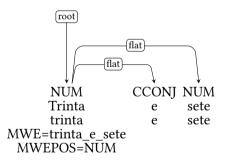


Figura 30: Trinta e sete

### 3.2 *R\$ 50*: quem é o pai?

Quando há a inserção de símbolos como Figura 32: *R\$ 50*, Figura 33: *U\$ 50* ou Figura 34: *50%*, o símbolo deve ser o head. No caso de números coletivos (Figura 35: *2 centenas*), o coletivo será o head.

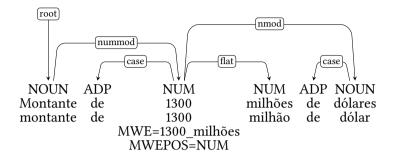


Figura 31: Montante de 1300 milhões de dólares

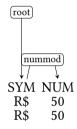


Figura 32: R\$ 50

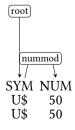


Figura 33: *U\$ 50* 

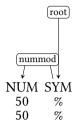


Figura 34: 50%

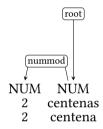


Figura 35: 2 centenas

### 3.3 50% das pessoas: quem é o pai?

Sempre que houver sintagma preposicionado, o sintagma anterior será o head, como em Figura 36: 50% das pessoas (onde o símbolo é o head, segundo Subseção 3.2: R\$ 50: quem é o pai?).

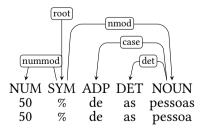


Figura 36: 50% das pessoas

### 3.4 Primeiro lugar: adjetivo ou numeral?

Numerais ordinais escritos por extenso devem ser anotados como *ADJ*, e recebem a feature *NumType=Ord*, como na Figura 37: *Primeira tentativa*.

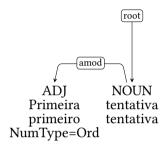


Figura 37: Primeira tentativa

# 4 Atributos morfológicos (feats)

### Ir para tabela de conteúdos

Temos a seguinte distribuição de atributos morfológicos por classe gramatical (Tabela 3: Atributos morfológicos (feats)). É importante notar que os atributos morfológicos devem constar em ordem alfabética e são separados por uma barra reta.

upos	features
ADJ	Gender=[Fem, Masc, Unsp]
	NumType=[Ord]
	Number=[Plur, Sing]
ADP	_
ADV	Polarity=[Neg]
	_
AUX	Gender=[Fem, Masc]
	Mood=[Cnd, Imp, Ind, Sub]
	Number=[Plur, Sing]
	Person=[1, 2, 3]
	Tense=[Fut, Imp, Past, Pqp, Pres]
	VerbForm=[Fin, Ger, Inf, Part]
CCONJ	_
DET	Definite=[Def, Ind]
	Gender=[Fem, Masc, Unsp]
	Number=[Plur, Sing, Unsp] PronType=[Art, Dem, Emp, Ind, Int, Neg, Prs, Rel, Tot]
	110111ype=[1111, Delli, Lilip, Iliu, Ilit, 14eg, 115, Rel, 10t]

INTJ NOUN Foreign=[Yes] Gender=[Fem, Masc, Unsp] NumType=[Ord] Number=[Plur, Sing, Unsp] NUM Gender=[Fem, Masc, Unsp] NumType=[Card, Frac, Mult, Ord, Range, Sets] Number=[Plur, Sing] PART Gender=[Masc] Number=[Sing] PRON Case=[Acc, Dat, Nom] Definite=[Def, Ind] Gender=[Fem, Masc, Unsp] Number=[Plur, Sing, Unsp] Person=[1, 2, 3] PronType=[Art, Dem, Ind, Int, Neg, Prs, Rel, Tot] Reflex=[Yes] VerbForm=[Ger] **PROPN** Gender=[Fem, Masc, Unsp] Number=[Plur, Sing] **PUNCT SCONJ** Gender=[Fem, Masc] Number=[Plur, Sing] PronType=[Ind, Rel] SYM

# Documentação UD em português (e para língua portuguesa)

VERB

Gender=[Fem, Masc]

Mood=[Cnd, Imp, Ind, Sub]

Number=[Plur, Sing]

Person=[1, 2, 3]

Tense=[Fut, Imp, Past, Pqp, Pres]

VerbForm=[Fin, Ger, Inf, Part]

Voice=[Pass]

X

\_

# 5 Dependências (dephead e deprel)

Ir para tabela de conteúdos

## 1 Sujeito da oração

### 1.1 Caso seja nominal

O sujeito será anotado com a deprel nsubj.

Figura 38: O McDonald's proibiu

Figura 39: Surgem problemas diariamente

Quando em uma oração na voz passiva, o sujeito deve receber a deprel *nsubj:pass*, como na Figura 52: A URV é produzida por três índices.

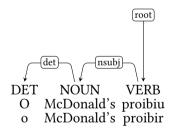


Figura 38: O McDonald's proibiu

### 1.2 Caso seja oracional

O sujeito será anotado com a deprel *csubj*, que corresponde a uma oração subordinada substantiva subjetiva.

Figura 40: Será prematuro falar

Figura 41: Pareceu estranho nunca ter lido

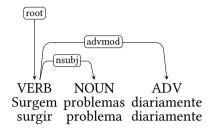


Figura 39: Surgem problemas diariamente

Em construções como Figura 6: A expectativa *era* que chegasse a US\$7 milhões, "chegasse" não é *csubj*, mas *ccomp*, uma vez que o verbo "ser" é pleno (Subseção 1.5: Isso *foi* nos Estados Unidos: verbo *ser* como verbo pleno).

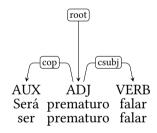


Figura 40: Será prematuro falar

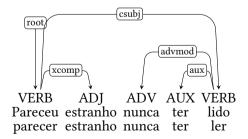


Figura 41: Pareceu estranho nunca ter *lido* 

## 2 Adjuntos adverbiais

#### 2.1 Caso seja advérbio

O advérbio, que recebe upos ADV, será anotado com a deprel advmod. Poderá modificar VERB,  $AD\mathcal{T}$  ou ADV.

Como exemplo de modificador de *VERB*, observa-se a Figura 42: A limpeza é feita *diariamente*.

Como exemplo de modificador de *ADJ*, observa-se a Figura 43: Sempre tivemos canções *mais* lentas.

Como exemplo de modificador de *ADV*, observa-se a Figura 44: *Só* assim se evitará a estratificação da legislação.

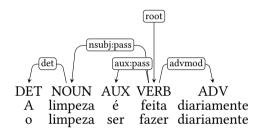


Figura 42: A limpeza é feita diariamente

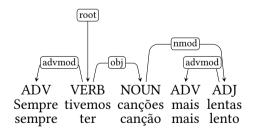


Figura 43: Sempre tivemos canções mais lentas

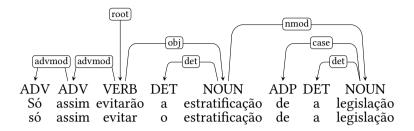


Figura 44: Só assim se evitará a estratificação da legislação

#### 2.2 Caso seja nome

O núcleo nominal de um adjunto adverbial (substantivo, pronome, sintagma nominal) será anotado como *obl.* Poderá modificar *VERB*, *ADJ* ou *ADV*.

Como exemplo de modificador de *VERB*, observam-se a Figura 45: A ideia para o livro surgiu após uma *entrevista* e a Figura 48: Terrenos entregues como *pagamento* de uma dívida.

Como exemplo de modificador de *ADJ*, observa-se a Figura 47: Passaram a exigir funcionários mais abertos ao *diálogo*.

Como exemplo de modificador de *ADV*, observa-se a Figura 46: Independentemente do *poder* civil.

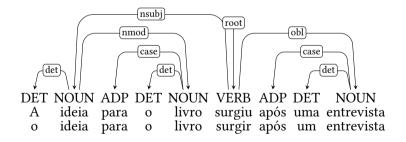


Figura 45: A ideia para o livro surgiu após uma entrevista

A relação de *obl*, como é vista na Figura 47: Passaram a exigir funcionários mais abertos ao *diálogo*, pode ser considerada um argumento de adjetivo. (Ver Xx)

A subrelação obl:agent é utilizada para indicar o agente de um verbo na voz

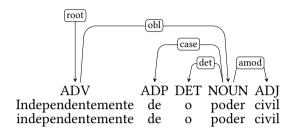


Figura 46: Independentemente do poder civil

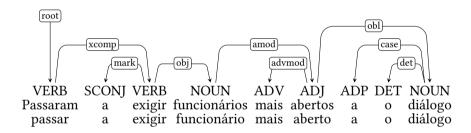


Figura 47: Passaram a exigir funcionários mais abertos ao diálogo

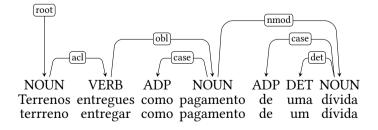


Figura 48: Terrenos entregues como pagamento de uma dívida

passiva. (ver Seção 3: Voz passiva)

#### 2.3 Caso seja verbo

A oração subordinada adverbial será anotada como *advel*, não havendo diferenciação semântica (temporal, causal, concessiva, final, etc). Poderá modificar *VERB*.

Figura 49: Como *notou* o jornalista, é uma boa grana

Figura 50: Quando Sarney começou a escrever, chegaram protestos

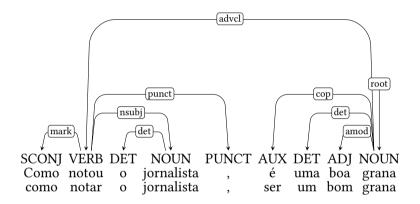


Figura 49: Como notou o jornalista, é uma boa grana

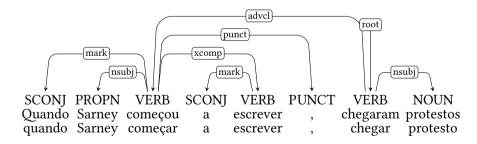


Figura 50: Quando Sarney começou a escrever, chegaram protestos

#### 2.4 Teve uma relação extraconjugal com Monica Lewinsky

Consideramos que "Monica" apontará para o verbo, e não para o nome. Sendo assim, o pai de "Monica" será "teve" e sua deprel será *obl*, .

Figura 51: Teve uma relação extraconjugal com Monica Lewinsky

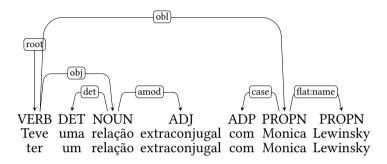


Figura 51: Teve uma relação extraconjugal com Monica Lewinsky

Nas estruturas comparativas, independente de o núcleo do fragmento ser um verbo ou um nome, ele será anotado com a deprel *advcl.* (ver Xx)

### 3 Voz passiva

Na voz passiva, anota-se o sujeito com a deprel *nsubj:pass*, e o agente da passiva, com a deprel *obl:agent*. O verbo "ser", como explicitado na Subseção 1.2: Verbo *ser* como voz passiva, recebe upos *AUX* e deprel *aux:pass*.

Figura 52: A URV é produzida por três índices

Figura 53: O trabalho pode ser feito por qualquer pessoa

Tabela 6: Lista das 2 palavras que ocorrem 1115 vezes como voz passiva (AUX/aux:pass) no Bosque-UD

### 4 Estruturas comparativas

Estruturas comparativas são de anotação complexa, o que se verifica pela existência de um working group (WG) em UD dedicado especialmente a elas. A seguir, listamos as frases utilizadas no WG, traduzidas em português, e com a anotação adequada, além de algumas frases de anotação complexa no Bosque-UD.

Elvis de Souza, Tatiana Cavalcanti, Aline Silveira, Wograine Evelyn, Cláudia Freitas

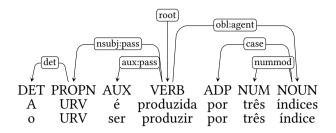


Figura 52: A URV é produzida por três índices

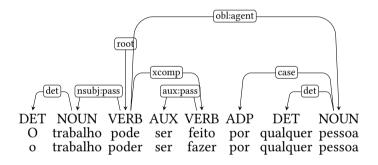


Figura 53: O trabalho pode ser feito por qualquer pessoa

### 4.1 Frases do Working Group

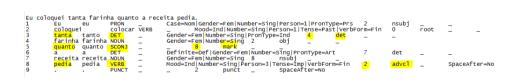


Figura 54: Eu coloquei tanta farinha quanto a receita pedia

## 5 Particípio

Ver Seção 2: Formas participiais: verbo ou adjetivo?.

Martin		mais in		e de t				
1	Martin	Martin	PROPN	_	Gender=Masc Number=Sing 4 nsubj			
2	é	ser	AUX	_	Mood=Ind Number=Sing Person=3 Tense=Pres VerbForm=Fin 4	ор	_	_
3	0	0	DET	_	Definite=Def Gender=Masc Number=Sing PronType=Art 4 o	let	_	_
4	_cara	cara	NOUN	_	Gender=Fem Number=Sing 0 root			
5	mais	mais	ADV	_	_ 6 advmod			
6	intelia	ente	intelio	jente	ADJ _ Gender=Fem Number=Sing 4 amod _	_		
7	de	de	ADP	_	_ 8 case			
8	todos	todo	PRON	_	Gender=Masc Number=Plur PronType=Tot 6 obl _ S	SpaceAf1	ter=No	
9			PUNCT		4 punct SpaceAfter=No			

Figura 55: Martin é o cara mais inteligente de todos

#### 6 Elementos discursivos

#### 6.1 É que

A construção "é que" pode aparecer de duas maneiras: marcada ou não como MWE. Como MWE, "é que" é uma ocorrência típica do discurso oral, sem ligação clara com a estrutura da oração. Por outro lado, "é" e "que" são independentes entre si quando introduzem uma oração subordinada substantiva predicativa ou subjetiva. (ver Xx)

Quando "é que" tem esse efeito discursivo, anota-se da seguinte maneira:

É: tem upos *AUX* e deprel *discourse*, e aponta para a head da oração;

Que: tem upos SCONJ e deprel fixed, e aponta para "é".

Figura 56: Só depois é que levanto a cabeça para fazer um lançamento

Figura 57: A melhor equipe é que deve jogar

Figura 58: É que são uns antipáticos que nunca oferecem copos

Igualmente, consideramos "Não é que" como MWE.

"Não é que o sábio das matrizes encontrou, no PSD, entusiastas seguidores?"

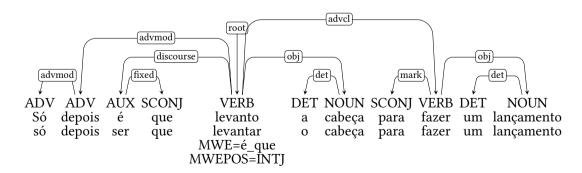


Figura 56: Só depois é que levanto a cabeça para fazer um lançamento

#### Elvis de Souza, Tatiana Cavalcanti, Aline Silveira, Wograine Evelyn, Cláudia Freitas

# text	= A melh	or equip	e é que	deve jo	gar.							
1	A	0	DET	_	Definite=Def G	ender=Fem	Numbe	r=Sing PronType=Art	3	det	_	_
2	melhor	bom	ADJ		Gender=Fem Num	ber=Sing	3	amod				
3	equipe	equipe	NOUN	_	Gender=Fem   Num	ber=Sing	4	nsubj				
4	é	é	AUX		Mood=Ind Numbe	r=Sing Pe	rson=3	Tense=Pres VerbForm=Fin	7	discourse		MWE=é_que
5	que	que	SCONJ		4	fixed						
6	deve	dever	AUX	_	Mood=Ind Numbe	r=Sing Pe	rson=3	Tense=Pres VerbForm=Fin	7	aux	_	_
7	jogar	jogar	VERB		VerbForm=Inf	0	root	SpaceAfter=No				
8			PUNCT	_	_ 4	punct	_	SpaceAfter=No				

Figura 57: A melhor equipe é que deve jogar



Figura 58: É que são uns antipáticos que nunca oferecem copos

#### 6.2 Tal como / Como

Existem dois casos em que a combinação "tal como" aparece. Em um deles, "tal como" é equivalente a "do mesmo modo que" ou "conforme", como na Figura 59: O fax foi enviado, *tal como* pedido, à presidente do Instituto, Zita Seabra..

No outro caso, "tal como" indica uma espécie de hiperonímia, como na Figura 60: A zona lúdica, com os divertimentos, áreas comerciais de «souvenirs» e de restauração, compreende espaços distintos para os vários temas, ainda em análise, *tais como* Portugal, Japão, Brasil, África e Far-West..

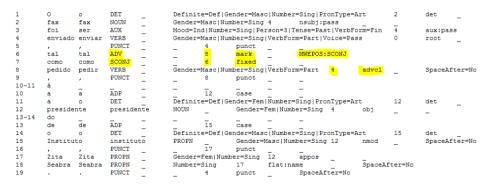


Figura 59: O fax foi enviado, *tal como* pedido, à presidente do Instituto, Zita Seabra.

Para solucionarmos essa diferença, criamos dois tipos distintos de MWE (expressão multipalavra). Nos casos do primeiro tipo, em que há equivalência com

# Documentação UD em português (e para língua portuguesa)

20	18	, PUNCT	7	punct		
21   distintos   distinto   ADJ   Gender=Masc Number=Plur 20   amod	19	compreende compree	ender VERB	Mood=Ind Number=Sing Pe	rson=3 Tense=Pres VerbFo	rm=Fin 0 root
22 para para ADP	20	espaços espaço NOUN	Gender=Masc Numb	ber=Plur 19 obj		
23	21	distintos distint	to ADJ	Gender=Masc Number=Plur	20 amod	
24	22	para para ADP	25	case	_	_
25 temas tema NOUN Gender-Masc Number=Plur 21 obl SpaceAfter=No 26 , PUNCT	23	os o DET	Definite=Def Ger	nder=Masc Number=Plur Pro	onType=Art 25	det
26 , PUNCT	24	vários vários DET	Gender=Masc Numb	ber=Plur PronType=Ind	25 det	
27 ainda ainda ADV - 29 advmod - 28 em em ADP - 29 case - 29 advmod - 29 case - 29 case - 29 case - 29 case - 29 análise análise NOUN Gender-Fem Number-Sing 25 mmod SpaceAfter-No	25	temas tema NOUN	Gender=Masc Numb	ber=Plur 21 obl	SpaceAfter=No	_
27 ainda ainda ADV 29 advmod	26	, PUNCT	_ 29	punct	_	
29 análise análise NOUN Gender=Fem Number=Sing 25 nmod SpaceAfter=No	27	ainda ainda ADV	_ 29	advmod		
DINAME OF THE PROPERTY OF THE	28	em em ADP	29	case		
20 DINGT 20 DUNCT	29	análise análise NOUN	Gender=Fem Numbe	er=Sing 25 nmod	SpaceAfter=No	
ou , , Fonci	30	, , PUNCT	29	punct		
31 tais tal DET Gender=Masc Number=Plur PronType=Dem 33 case MWEFOS:ADP	31	tais tal DET	Gender=Masc Numb	ber=Plur PronType=Dem	33 case	MWEPOS: ADP
32 como como ADP <mark>31 fixed</mark>	32	como como ADP		fixed _		
33 Portugal Portugal PROPN Gender=Masc Number=Sing 25 appos:parataxis SpaceAfter=N	33	Portugal Portuga	al PROPN _	Gender=Masc Number=Sing	25 appos:parataxis	_ SpaceAfter=No
34 , , PUNCT 35 punct	34	, , PUNCT				
35 Japão Japão PROPN Gender=Masc Number=Sing 33 conj SpaceAfter=No	35	Japão Japão PROPN	Gender=Masc Numb	ber=Sing 33 conj	SpaceAfter=No	
36 , , PUNCT _ 37 punct	36	, , PUNCT		punct		
37 Brasil Brasil PROPN Gender=Masc Number=Sing 33 conj SpaceAfter=No	37	Brasil Brasil PROPN	Gender=Masc Numb	ber=Sing 33 conj	_ SpaceAfter=No	
38 , , PUNCT 39 punct	38	, , PUNCT	_ 39	punct		
39 África África PROPN _ Gender=Fem Number=Sing 33	39	África África PROPN	Gender=Fem Numbe	er=Sing 33 conj		
40 e e CCONJ 41 <mark>cc</mark>	40					
41 Far-West Far-West PROPN Gender=Masc Number=Sing 33 conj SpaceAfter=No	41	Far-West Far-Wes	st PROPN _	Gender=Masc Number=Sing	33 conj	SpaceAfter=No
42 PUNCT 19 punct	42	. PUNCT	19	punct _		

Figura 60: A zona lúdica, com os divertimentos, áreas comerciais de «souvenirs» e de restauração, compreende espaços distintos para os vários temas, ainda em análise, *tais como* Portugal, Japão, Brasil, África e Far-West.

"conforme", "tal como" foi anotado como MWE com valor de conjunção subordinativa.

Essa MWE com valor de conjunção subordinativa inicia uma oração adverbial; logo, o núcleo do fragmento, independente de ser verbo ou não, teve deprel anotado como *advel*. (Figura 61: *Tal como* a rainha Isabel II, John Major limitou-se a acompanhar os factos.)

1 2	Tal	tal como	ADV SCONJ	_	_	4	mark fixed	_	MWEPOS=	SCONJ			
3	a	0	DET	_	Definit	e=Def Ge	nder=Fem	_  Number=	Sing Pro	nType=Ar	et	4	det
4	rainha	rainha	NOUN	_	Gender=	=Fem Numb	er=Sing	10	advcl				
5	Isabel	Isabel	PROPN	_	Gender=	=Masc Num	ber=Sing	4	appos	_	_		
6	II	II	PROPN		Number=	=Sing	5	flat:na	me	_	SpaceAf	ter=No	
7	,	,	PUNCT		_	1	punct	_	_				
8	John	John	PROPN		Gender=	=Masc Num	ber=Sing	10	nsubj	_	_		
9	Major	Major	PROPN	_	Number=	=Sing	8	flat:na	me	_	_		
10-11	limitou	-se	_	_	_	_	_	_	_	_			
10	limitou	limitar	VERB	_	Mood=I	nd Number	=Sing Pe	rson=3 T	ense=Pas	t VerbFo	orm=Fin	0	root
11	se	se	PRON	_	Case=A	cc Gender	=Masc Nu	mber=Sin	g Person	=3 Pron1	[ype=Prs	10	expl
12	a	a	ADP	_	_	13	mark	_	_				
13	acompan	har	acompani	nar	VERB	_	VerbFor	m=Inf	10	xcomp	_	_	
14	os	0	DET	_	Definit	e=Def Ge	nder=Mas	c Number	=Plur Pr	onType=1	\rt	15	det
15	factos	facto	NOUN	_	Gender=	=Masc Num	ber=Plur	13	obj	_	SpaceAf	ter=No	
16			PUNCT	_	_	10	punct	_	SpaceAf	ter=No			

Figura 61: *Tal como* a rainha Isabel II, John Major limitou-se a acompanhar os factos.

Para os casos em que "tal como" indica hiperonímia, criamos uma MWE com valor prepositivo (Figura 60: A zona lúdica, com os divertimentos, áreas comerciais de «souvenirs» e de restauração, compreende espaços distintos para os vários temas, ainda em análise, *tais como* Portugal, Japão, Brasil, África e Far-West.).

Elvis de Souza, Tatiana Cavalcanti, Aline Silveira, Wograine Evelyn, Cláudia Freitas

Além disso, essa estrutura de hiperonímia também pode aparecer em frases com apenas "como", em vez de "tal como". Essas frases, em termos semânticos, têm valores semelhantes; no entanto, não há MWE nas frases de "como". (Figura 62: Abstratos entre medianos e mediocres, *como* Fukushima, Pérsio, Raimo e Douchez, têm o mesmo ou maior destaque que Volpi e nada que se possa chamar de autonomia para oferecer como lenitivo.)

1	Abstrate	08	abstrato	NOUN		Gender=1	Masc Numb	er=Plur	16	nsubj				
2	entre	entre	ADP		3	case					_	_		
3	mediano	8	mediano NOUN	-	Gender=1	Masc Numb	ber=Plur	1	nmod					
4	e	e	CCONJ	_	5	cc				_	_			
5	mediocr	es	mediocre	NOUN		Gender=1	Masc Numb	er=Plur	3	coni		SpaceAf	ter=No	
6	,	_	PUNCT		8	punct				_	_	-		
7	como	como	ADP	-	8	case	-	-						
8	Fukushir	ma	Fukushima	PROPN	=		_ Masc Numb	er=Sing	1	annosin	arataxis		SpaceAf	ter=No
9	- unuoni		PUNCT	2110211	10	punct		ocz bing	-	appoo.p	arabanir	-	ppaociii	
10	Pérsio	Pérsio	PROPN -	Gender=	Masc   Numl		8	conj		SpaceAf	ter=No			
11	101010	101010	PUNCT	oc.i.ucz	12	punct	•	00115	-	paociii	002 110			
12	Raimo	Raimo	PROPN -	Condon	Masc Numl		-	conj						
13	e	e	CCONJ -	Gender-	14	cc c	0	CUII	-	-				
14	_	Douchez			Masc Numl		-			SpaceAf				
	Douchez	Douchez		Gender-		_	•	conj	-	SpaceAl	ret-No			
15	' .	,	PUNCT _		8	punct					_			
16	têm	ter	VERB _		d Number						0	root	_	_
17	0	0	DET _	Definit	e=Def Ge	nder=Maso	c Number=	=Sing Pr	onType=A:	rt	21	det	_	_
18	mesmo	mesmo	ADJ _	Gender=	Masc Num	ber=Sing	21	amod	_	_				
19	ou	ou	CCONJ		20	CC			_	_				
20	maior	grande	ADJ	Gender=	Masc Num	ber=Sing	18	conj						
21	destaque	e	destaque	NOUN	_ `	Gender=1	Masc Numb	er=Sing	16	obj	_	_		

Figura 62: Abstratos entre medianos e mediocres, *como* Fukushima, Pérsio, Raimo e Douchez, têm o mesmo ou maior destaque que Volpi e nada que se possa chamar de autonomia para oferecer como lenitivo.

## 7 Conjunções

Há dois tipos de conjunções no Bosque-UD: conjunção coordenativa (CCONJ) e conjunção subordinativa (SCONJ). As funções que apresentam são cc (coordenador) e mark (subordinador). As locuções coordenativas e subordinativas frequentemente aparecem como expressões multi palavras (MWE) e têm a mesma função que as conjunções coordenativas (cc/mark), além da mesma classe gramatical (CCONJ/SCONJ).

### 7.1 Conjunções coordenativas

As conjunções coordenativas que estão marcadas como tal no corpus são *e, mas, ou nem, porém, entretanto, quer, portanto, contudo, todavia, tampouco.* Além disso, existem as conjunções que aparecem como expressões multi palavras(MWE), são elas: *no entanto, ou seja,além disso, por outro lado, ainda assim, isto é, em vez de, desse modo, apesar disso, sendo assim.* 

Além disso, também são consideradas conjunções casos em que não há uma oração. Toda vez que houver a coordenação entre dois ou mais termos, sejam eles

oracionais ou nominais, o conectivo entre eles será classificado como conjunção. Exemplo:

#### 7.2 Conjunções subordinativas

As conjunções subordinativas que estão marcadas como tal no corpus são . Além disso, existem as conjunções que aparecem como expressões multi palavras(MWE), são elas: a fim de que, à medida que, a partir de, a favor de, a não ser que, ao passo que, ainda que, sem que, já que.

É importante lembrar que palavras tidas usualmente como preosição, ao introduzir orações, são classificadas como conjunções subordinativas e recebem a deprel mark. (Ver seção Preposições)

#### 7.3 Advérbios interrogativos

Advérbios são palavras que costumam modificar verbos, adjetivos e outros advérbios. Além disso, em português, algumas dessas palvras podem operar como conjunções subordinativas quando aparecem na introdução de orações subordinadas adverbiais. Exemplo:

### 8 Preposições

As preposições são palavras que operam como conectores, geralemente, de termos nominais. Entretanto, no Bosque-UD, palavras tidas usualmente como preposições podem operar como conjunções subordinativas quando em contexto de introdução de oração. Exemplo:

## 9 Estruturas comparativas

Estruturas comparativas são de anotação complexa, o que se verifica pela existência de um working group (WG) em UD dedicado especialmente a elas. A seguir, listamos as frases utilizadas no WG, traduzidas em português, e com a anotação adequada, além de algumas frases de anotação complexa no Bosque-UD.

### 9.1 Frases do Working Group

### 9.1.1 Estruturas como "tanto...quanto"

TANTO será DET/amod QUANTO será SCONJ/mark

# Elvis de Souza, Tatiana Cavalcanti, Aline Silveira, Wograine Evelyn, Cláudia Freitas

8		é	ser	AUX	_	Mood=In	i Number=	Sing Per	rson=3 Te	ense=Pre	VerbFor	cm=Fin	9	cop	_	_
9		essencia	al	essencia	al	ADJ	_	Gender=1	Masc Numb	er=Sing	1	ccomp	_	_		
10	)	para	para	ADP	_	_	11	case	_	_						
1:	1	funções	função	NOUN	_	Gender=	Fem Numbe	er=Plur	9	obl	_	_				
12	2	mentais	mental	ADJ	_	Gender=	Fem Numbe	er=Plur	11	amod	_	_				
13	3	de	de	ADP	_	_	15	case	_	_						
1.	4	altíssir	no	alto	ADJ	_	Gender=1	fasc Numb	per=Sing	15	amod	_	_			
15	5	nível	nível	NOUN	_	Gender=1	Masc Numi	er=Sing	11	nmod	_	SpaceAf	ter=No			
14	5	,		PUNCT	_	_	20	punct	_	_						
11	7	tais	tal	DET	_	Gender=	Fem Numbe	er=Plur	PronType=	=Dem	20	case	_	MWEPOS=2	ADP	
18	3	como	como	ADP	_	_	17	fixed	_	_						
15	9	0	0	DET	_		e=Def Ger	nder=Mas	: Number=	Sing Pro	onType=A:	rt	20	det	_	_
20	)	raciocí	nio	raciocin	nio	NOUN	_	Gender=1	Masc Numb	er=Sing	11	appos:p	arataxis	_	SpaceAft	er=No
2:	L	,		PUNCT	_	_	23	punct	_	_						
22	2	a	0	DET	_	Definite	e=Def Ger	nder=Fem	Number=S	Sing Pro:	nType=Art	5	23	det	_	_
2:		memória	memória		_	Gender=	Fem Numbe	er=Sing	20	conj	_	SpaceAf	ter=No			
2		,	,	PUNCT	_	_	26	punct	_							
2		0	0	DET	_		e=Def Ger					rt	26	det	_	_
24		reconhec	cimento	reconhec	cimento	NOUN	_	Gender=1	Masc Numb	er=Sing	20	conj	_	_		
	7-28	dos	_	_	_	_	_	_	_	_						
2		de	de	ADP	_	_	29	case	_	_						
28		05	0	DET	_		e=Def Ger			=Plur Pro	onType=Ai	rt	29	det	_	_
25	9	rostos	rosto	NOUN	_	Gender=1	Masc Numb	er=Plur	26	nmod	_	SpaceAf	ter=No			
30		,	,	PUNCT	_	_	33	punct	_	_						
	1-32	das	_	_	_	_	_	_	_	_						
3:	1	de	de	ADP	_	_	33	case	_	_						
32		as	0	DET	_	Definit	e=Def Ger				nType=Art		33	det	_	_
33		melodias	3	melodia	NOUN	_	Gender=1	em   Numbe	er=Plur	29	conj	_	_			
34	4	musicais	3	musical	ADJ		Gender=1	em   Numbe	er=Plur	33	amod	_	SpaceAft	er=No		
3	5	,	,	PUNCT	_	_	29	punct	_	_						
36	5	etc.	etc.	ADV	_	_	20	conj	_	SpaceAft	ter=No					

Figura 63: Eu coloquei tanta farinha quanto a receita pedia

### 9.1.2 Estruturas como "mais(...) do que" ou "menos(...) do que"

#### Casos distintos:



Figura 64: Martin é o cara mais inteligente de todos

### 9.2 Frases do Bosque-UD

## Apêndice

Todas as listas são retiradas do corpus Bosque-UD em sua versão 2.5.

Tabela 4: Lista das 23 palavras que ocorrem 3541 vezes como verbo auxiliar (AUX) no Bosque-UD

Verbo auxiliar	Frequência
acabar	56
andar	4
chegar	19
começar	62
continuar	57
costumar	10
deixar	24
dever	217
estar	282
faltar	1
ficar	11
haver	37
ir	358
parar	3
parecer	17
passar	39
poder	394
procurar	1
quer	1
ser	1304
ter	536
vir	68
voltar	40

Verbo auxiliar	Frequência
ser	1304
ter	536
poder	394
ir	358
estar	282
dever	217
vir	68
começar	62
continuar	57
acabar	56
voltar	40
passar	39
haver	37
deixar	24
chegar	19
parecer	17
ficar	11
costumar	10
andar	4
parar	3
faltar	1
procurar	1
quer	1

Elvis de Souza, Tatiana Cavalcanti, Aline Silveira, Wograine Evelyn, Cláudia Freitas

Primeiro verbo (ordem alfabética)	#	Primeiro verbo (ordem de frequên- cia)	#
abster	2	querer	108
acabar	3	conseguir	83
aceder	1	tentar	64
aceitar	6	fazer	45
achar	5	pretender	39
aconselhar	5	permitir	37
acreditar	2	decidir	33
acusar	30	acusar	30
admitir	12	deixar	27
afirmar	13	procurar	21
aguentar	1	levar	20
ajudar	9	ver	19
alegar	3	dar	18
ambicionar	1	gostar	17
ameaçar	14	obrigar	17
andar	2	ser	17
anunciar	2	saber	16
aperceber	1	ameaçar	14
apetecer	1	precisar	14
aplicar	1	preferir	14
apostar	1	resolver	14
aprender	5	afirmar	13
apresentar	2	admitir	12
apressar	1	considerar	12
aprestar	1	encontrar	12
aproveitar	1	ter	12
arriscar	2	dizer	11
atender	1	destinar	10
atrever	1	limitar	10
autorizar	3	ajudar	9
avisar	1	ficar	9
bastar	3	preparar	9
caber	1	esperar	8

cessar         1         comprometer         7           chamar         4         consistir         7           citar         1         continuar         7           começar         1         convidar         7           comprometer         7         recusar         7           concordar         3         aceitar         6           condenar         1         convencer         6           condenar         1         convencer         6           conduzir         1         estar         6           conduzir         1         estar         6           conduzir         1         manter         6           confidenciar         1         manter         6           confidenciar         1         manter         6           confidenciar         1         prometer         6           confidenciar         1         prometer         6           confidenciar         1         prometer         6           considerar         1         prometer         5           considerar         1         forçar         5           consultar         1         forç	cansar	1	pensar	8
citar 1 continuar 7 começar 1 convidar 7 comprometer 7 recusar 7 concordar 3 aceitar 6 condenar 1 convencer 6 conduzir 1 estar 6 confidenciar 1 manter 6 confirmar 1 prometer 6 conseguir 83 achar 5 considerar 12 aconselhar 5 considerar 1 forçar 5 consultar 1 forçar 5 contar 1 mandar 5 continuar 7 parecer 5 continuar 7 parecer 5 contribuir 3 passar 5 convencer 6 propor 5 convencionar 1 tender 5 convidar 7 visar 5 credenciar 1 desejar 4 dar 18 evitar 4 decidir 33 impedir 4 decidir 3 interessar 4 declinar 1 proibir 4 dedicar 2 reconhecer 4 desafiar 2 tratar 4 desejar 4 acabar 3 destinar 10 autorizar 3  convidar 3 continuar 1 tencionar 4 desejar 4 decesiar 1 tencionar 4 desejar 3 destinar 1 desejar 3 destinar 10 autorizar 3	cessar	1	comprometer	7
começar 1 convidar 7 comprometer 7 recusar 7 concordar 3 aceitar 6 condenar 1 convencer 6 conduzir 1 estar 6 confidenciar 1 manter 6 confirmar 1 prometer 6 conseguir 83 achar 5 considerar 12 aconselhar 5 considerar 15 consultar 1 forçar 5 consultar 1 mandar 5 contar 1 mandar 5 continuar 7 parecer 5 contribuir 3 passar 5 convencer 6 propor 5 convencionar 1 tender 5 convidar 7 visar 5 credenciar 1 desejar 4 dar 18 evitar 4 decidir 33 impedir 4 decidir 33 impedir 4 decidir 1 proibir 4 decidir 2 reconhecer 4 deixar 27 sentir 4 desejar 4 desejar 4 desejar 4 desejar 4 desejar 4 desejar 2 tratar 4 desejar 4 desejar 4 desejar 4 desejar 4 desejar 3 destinar 10 autorizar 3	chamar	4	consistir	7
comprometer7recusar7concordar3aceitar6condenar1convencer6conduzir1estar6confidenciar1manter6confirmar1prometer6conseguir83achar5considerar12aconselhar5considerar1forçar5consistir7aprender5consultar1forçar5contar1mandar5continuar7parecer5contribuir3passar5convencer6propor5convencionar1tender5convidar7visar5credenciar1chamar4criticar1desejar4dar18evitar4decidir33impedir4decidar3interessar4decinar1proibir4decinar1proibir4decinar2reconhecer4deixar27sentir4depender1tencionar4desafiar2tratar4desistir1alegar3destinar10autorizar3	citar	1	continuar	7
concordar  condenar  conduzir  1 convencer  6 conduzir  1 estar  6 confidenciar  1 manter  6 confirmar  1 prometer  6 conseguir  83 achar  5 considerar  12 aconselhar  5 consistir  7 aprender  5 consultar  1 forçar  5 contar  1 mandar  5 continuar  7 parecer  5 contribuir  3 passar  5 convencer  6 propor  5 convencionar  1 tender  5 convencionar  1 chamar  4 criticar  1 desejar  4 dar  4 decidir  33 impedir  4 decidarar  3 interessar  4 declinar  1 proibir  4 dedicar  2 reconhecer  4 desafiar  2 tratar  4 desejar  3 desistir  1 alegar  3 destinar  10 autorizar  6 convencioner  6 propor  5 convencionar  5 convencer  6 propor  5 convencionar  1 tender  5 convencionar  1 chamar  4 criticar  1 desejar  4 decidir  4 decidir  4 decidir  4 decidir  5 convencionar  1 tencionar  4 decidir  4 dedicar  5 convencionar  4 desafiar  6 convencionar  5 convencionar  1 tender  5 convencionar  4 desafiar  5 convencionar  4 desafiar  6 convencionar  6 convencionar  6 propor  6 propor  7 visar  7 visar  7 visar  7 visar  7 convencionar  4 desafiar  4 desafiar  6 convencionar  4 decidir  4 decidir  4 dedicar  4 desafiar  7 proibir  4 dedicar  7 sentir  4 desafiar  7 sentir  9 desafiar  1 tencionar  1 tencionar  1 desafiar  1 tencionar  1 desafiar  1 desafiar  1 desafiar  1 desafiar  1 desafiar  1 alegar  3 destinar	começar	1	convidar	7
condenar1convencer6conduzir1estar6confidenciar1manter6confirmar1prometer6conseguir83achar5considerar12aconselhar5consistir7aprender5consultar1forçar5contar1mandar5continuar7parecer5contribuir3passar5convencer6propor5convencionar1tender5convidar7visar5credenciar1chamar4criticar1desejar4dar18evitar4decidir33impedir4decidar3interessar4declarar3interessar4declinar1proibir4dedicar2reconhecer4deixar27sentir4depender1tencionar4desafiar2tratar4desafiar2tratar4desistir1alegar3destinar10autorizar3	comprometer	7	recusar	7
conduzir 1 estar 6 confidenciar 1 manter 6 confirmar 1 prometer 6 conseguir 83 achar 5 considerar 12 aconselhar 5 consistir 7 aprender 5 consultar 1 forçar 5 contar 1 mandar 5 continuar 7 parecer 5 contribuir 3 passar 5 convencer 6 propor 5 convencionar 1 tender 5 convidar 7 visar 5 credenciar 1 chamar 4 criticar 1 desejar 4 dar 18 evitar 4 decidir 33 impedir 4 decidar 3 interessar 4 declinar 1 proibir 4 dedicar 2 reconhecer 4 deixar 27 sentir 4 desejar 4 desejar 4 desejar 4 desejar 4 desejar 4 desejar 2 tratar 4 desejar 3 desistir 1 alegar 3 destinar 10 autorizar 3	concordar	3	aceitar	6
confidenciar 1 manter 6 confirmar 1 prometer 6 conseguir 83 achar 5 considerar 12 aconselhar 5 consistir 7 aprender 5 consultar 1 forçar 5 contar 1 mandar 5 continuar 7 parecer 5 contribuir 3 passar 5 convencer 6 propor 5 convencionar 1 tender 5 convidar 7 visar 5 credenciar 1 chamar 4 criticar 1 desejar 4 dar 18 evitar 4 decidir 33 impedir 4 decidar 2 reconhecer 4 deixar 27 sentir 4 depender 1 tencionar 4 desejar 4 desejar 4 desejar 4 desejar 4 desejar 4 decender 1 tencionar 4 desejar 4 desejar 4 desejar 4 desejar 3 desistir 1 alegar 3 destinar 10 autorizar 3	condenar	1	convencer	6
confirmar         1         prometer         6           conseguir         83         achar         5           considerar         12         aconselhar         5           consistir         7         aprender         5           consultar         1         forçar         5           contar         1         mandar         5           contar         1         mandar         5           continuar         7         passar         5           contribuir         3         passar         5           convencer         6         propor         5           convencionar         1         tender         5           convidar         7         visar         5           credenciar         1         encarreg	conduzir	1	estar	6
conseguir 83 achar 5 considerar 12 aconselhar 5 consistir 7 aprender 5 consultar 1 forçar 5 contar 1 mandar 5 continuar 7 parecer 5 contribuir 3 passar 5 convencer 6 propor 5 convencionar 1 tender 5 convidar 7 visar 5 credenciar 1 chamar 4 criticar 1 desejar 4 culpar 1 encarregar 4 dar 18 evitar 4 decidir 33 impedir 4 declarar 3 interessar 4 declinar 1 proibir 4 dedicar 2 reconhecer 4 deixar 27 sentir 4 depender 1 tencionar 4 desejar 4 desejar 4 desejar 4 desejar 4 desejar 4 desejar 3 desistir 1 alegar 3 destinar 10 autorizar 3	confidenciar	1	manter	6
considerar 12 aconselhar 5 consistir 7 aprender 5 consultar 1 forçar 5 contar 1 mandar 5 continuar 7 parecer 5 contribuir 3 passar 5 convencer 6 propor 5 convencionar 1 tender 5 convidar 7 visar 5 credenciar 1 chamar 4 criticar 1 desejar 4 culpar 1 encarregar 4 dar 18 evitar 4 decidir 33 impedir 4 declarar 3 interessar 4 declinar 1 proibir 4 dedicar 2 reconhecer 4 deixar 27 sentir 4 desejar 4 desejar 4 desejar 4 desejar 4 desejar 4 desejar 3 destinar 1 alegar 3 destinar 10 autorizar 3	confirmar	1	prometer	6
consistir7aprender5consultar1forçar5contar1mandar5continuar7parecer5contribuir3passar5convencer6propor5convencionar1tender5convidar7visar5credenciar1chamar4criticar1desejar4culpar1encarregar4dar18evitar4decidir33impedir4declarar3interessar4declinar1proibir4dedicar2reconhecer4deixar27sentir4depender1tencionar4desafiar2tratar4desejar4acabar3desistir1alegar3destinar10autorizar3	conseguir	83	achar	5
consultar 1 forçar 5 contar 1 mandar 5 continuar 7 parecer 5 contribuir 3 passar 5 convencer 6 propor 5 convencionar 1 tender 5 convidar 7 visar 5 credenciar 1 chamar 4 criticar 1 desejar 4 culpar 1 encarregar 4 dar 18 evitar 4 decidir 33 impedir 4 declarar 3 interessar 4 declinar 1 proibir 4 dedicar 2 reconhecer 4 deixar 27 sentir 4 depender 1 tencionar 4 desejar 4 desejar 4 acabar 3 desistir 1 alegar 3 destinar 10 autorizar 3	considerar	12	aconselhar	5
contar1mandar5continuar7parecer5contribuir3passar5convencer6propor5convencionar1tender5convidar7visar5credenciar1chamar4criticar1desejar4culpar1encarregar4dar18evitar4decidir33impedir4declarar3interessar4declinar1proibir4dedicar2reconhecer4deixar27sentir4depender1tencionar4desafiar2tratar4desejar4acabar3desistir1alegar3destinar10autorizar3	consistir	7	aprender	5
continuar7parecer5contribuir3passar5convencer6propor5convencionar1tender5convidar7visar5credenciar1chamar4criticar1desejar4culpar1encarregar4dar18evitar4decidir33impedir4declarar3interessar4declinar1proibir4dedicar2reconhecer4deixar27sentir4depender1tencionar4desafiar2tratar4desejar4acabar3desistir1alegar3destinar10autorizar3	consultar	1	forçar	5
contribuir 3 passar 5 convencer 6 propor 5 convencionar 1 tender 5 convidar 7 visar 5 credenciar 1 chamar 4 criticar 1 desejar 4 culpar 1 encarregar 4 dar 18 evitar 4 decidir 33 impedir 4 declarar 3 interessar 4 declinar 1 proibir 4 dedicar 2 reconhecer 4 deixar 27 sentir 4 desejar 4 acabar 3 desistir 1 alegar 3 destinar 10 autorizar 3	contar	1	mandar	5
convencer         6         propor         5           convencionar         1         tender         5           convidar         7         visar         5           credenciar         1         chamar         4           criticar         1         desejar         4           culpar         1         encarregar         4           dar         18         evitar         4           decidir         33         impedir         4           declarar         3         interessar         4           declinar         1         proibir         4           dedicar         2         reconhecer         4           deixar         27         sentir         4           depender         1         tencionar         4           desafiar         2         tratar         4           desejar         4         acabar         3           desistir         1         alegar         3           destinar         10         autorizar         3	continuar	7	parecer	5
convencionar         1         tender         5           convidar         7         visar         5           credenciar         1         chamar         4           criticar         1         desejar         4           culpar         1         encarregar         4           dar         18         evitar         4           decidir         33         impedir         4           declarar         3         interessar         4           declinar         1         proibir         4           dedicar         2         reconhecer         4           deixar         27         sentir         4           depender         1         tencionar         4           desafiar         2         tratar         4           desigar         4         acabar         3           desistir         1         alegar         3           destinar         10         autorizar         3	contribuir	3	passar	5
convidar         7         visar         5           credenciar         1         chamar         4           criticar         1         desejar         4           culpar         1         encarregar         4           dar         18         evitar         4           decidir         33         impedir         4           declarar         3         interessar         4           declinar         1         proibir         4           dedicar         2         reconhecer         4           deixar         27         sentir         4           depender         1         tencionar         4           desafiar         2         tratar         4           desejar         4         acabar         3           desistir         1         alegar         3           destinar         10         autorizar         3	convencer	6	propor	5
credenciar         1         chamar         4           criticar         1         desejar         4           culpar         1         encarregar         4           dar         18         evitar         4           decidir         33         impedir         4           declarar         3         interessar         4           declinar         1         proibir         4           dedicar         2         reconhecer         4           deixar         27         sentir         4           depender         1         tencionar         4           desafiar         2         tratar         4           desejar         4         acabar         3           desistir         1         alegar         3           destinar         10         autorizar         3	convencionar	1	tender	5
criticar         1         desejar         4           culpar         1         encarregar         4           dar         18         evitar         4           decidir         33         impedir         4           declarar         3         interessar         4           declinar         1         proibir         4           dedicar         2         reconhecer         4           deixar         27         sentir         4           depender         1         tencionar         4           desafiar         2         tratar         4           desejar         4         acabar         3           desistir         1         alegar         3           destinar         10         autorizar         3	convidar	7	visar	5
culpar         1         encarregar         4           dar         18         evitar         4           decidir         33         impedir         4           declarar         3         interessar         4           declinar         1         proibir         4           dedicar         2         reconhecer         4           deixar         27         sentir         4           depender         1         tencionar         4           desafiar         2         tratar         4           desejar         4         acabar         3           desistir         1         alegar         3           destinar         10         autorizar         3	credenciar	1	chamar	4
dar         18         evitar         4           decidir         33         impedir         4           declarar         3         interessar         4           declinar         1         proibir         4           dedicar         2         reconhecer         4           deixar         27         sentir         4           depender         1         tencionar         4           desafiar         2         tratar         4           desejar         4         acabar         3           desistir         1         alegar         3           destinar         10         autorizar         3	criticar	1	desejar	4
decidir         33         impedir         4           declarar         3         interessar         4           declinar         1         proibir         4           dedicar         2         reconhecer         4           deixar         27         sentir         4           depender         1         tencionar         4           desafiar         2         tratar         4           desejar         4         acabar         3           desistir         1         alegar         3           destinar         10         autorizar         3	culpar	1	encarregar	4
declarar         3         interessar         4           declinar         1         proibir         4           dedicar         2         reconhecer         4           deixar         27         sentir         4           depender         1         tencionar         4           desafiar         2         tratar         4           desejar         4         acabar         3           desistir         1         alegar         3           destinar         10         autorizar         3	dar	18	evitar	4
declinar         1         proibir         4           dedicar         2         reconhecer         4           deixar         27         sentir         4           depender         1         tencionar         4           desafiar         2         tratar         4           desejar         4         acabar         3           desistir         1         alegar         3           destinar         10         autorizar         3	decidir	33	impedir	4
dedicar         2         reconhecer         4           deixar         27         sentir         4           depender         1         tencionar         4           desafiar         2         tratar         4           desejar         4         acabar         3           desistir         1         alegar         3           destinar         10         autorizar         3	declarar	3	interessar	4
deixar         27         sentir         4           depender         1         tencionar         4           desafiar         2         tratar         4           desejar         4         acabar         3           desistir         1         alegar         3           destinar         10         autorizar         3	declinar	1	proibir	4
depender1tencionar4desafiar2tratar4desejar4acabar3desistir1alegar3destinar10autorizar3	dedicar	2	reconhecer	4
desafiar         2         tratar         4           desejar         4         acabar         3           desistir         1         alegar         3           destinar         10         autorizar         3	deixar	27	sentir	4
desejar4acabar3desistir1alegar3destinar10autorizar3	depender	1	tencionar	4
desistir1alegar3destinar10autorizar3	desafiar	2	tratar	4
destinar 10 autorizar 3	desejar	4	acabar	3
	desistir	1	alegar	3
dever 3 bastar 3	destinar	10	autorizar	3
	dever	3	bastar	3

Elvis de Souza, Tatiana Cavalcanti, Aline Silveira, Wograine Evelyn, Cláudia Freitas

dispor	3	concordar	3
dizer	11	contribuir	3
duvidar	1	declarar	3
empenhar	2	dever	3
encarregar	4	dispor	3
encontrar	12	insistir	3
ensinar	1	ir	3
equivaler	1	optar	3
escolher	1	ousar	3
escusar	2	pôr	3
esperar	8	vir	3
estar	6	abster	2
estimar	1	acreditar	2
estimular	1	andar	2
estudar	1	anunciar	2
evitar	4	apresentar	2
exigir	1	arriscar	2
exortar	1	dedicar	2
experimentar	1	desafiar	2
falar	2	empenhar	2
fartar	1	escusar	2
fazer	45	falar	2
ficar	9	garantir	2
fingir	1	haver	2
foi	1	imaginar	2
forçar	5	impor	2
garantir	2	importar	2
gostar	17	incentivar	2
habituar	1	mostrar	2
haver	2	necessitar	2
imaginar	2	negar	2
impedir	4	ouvir	2
impor	2	parar	2
importar	2	queixar	2
incentivar	2	receber	2
incluir	1	referir	2
-	•	•	•

indagar	1	resistir	2
influenciar	1	sentar	2
informar	1	tornar	2
insinuar	1	aceder	1
insistir	3	aguentar	1
instar	1	ambicionar	1
interessar	4	aperceber	1
ir	3	apetecer	1
lembrar	1	aplicar	1
levar	20	apostar	1
limitar	10	apressar	1
mandar	5	aprestar	1
manter	6	aproveitar	1
merecer	1	atender	1
mostrar	2	atrever	1
necessitar	2	avisar	1
negar	2	caber	1
obrigar	17	cansar	1
optar	3	cessar	1
orgulhar	1	citar	1
ousar	3	começar	1
ouvir	2	condenar	1
parar	2	conduzir	1
parecer	5	confidenciar	1
passado	1	confirmar	1
passar	5	consultar	1
pedir	1	contar	1
pensar	8	convencionar	1
perder	1	credenciar	1
permanecer	1	criticar	1
permitir	37	culpar	1
persuadir	1	declinar	1
planear	1	depender	1
poder	1	desistir	1
precisar	14	duvidar	1
preferir	14	ensinar	1
	•	•	•

Elvis de Souza, Tatiana Cavalcanti, Aline Silveira, Wograine Evelyn, Cláudia Freitas

preparar	9	equivaler	1
pretender	39	escolher	1
prevenir	1	estimar	1
prever	1	estimular	1
procurar	21	estudar	1
proibir	4	exigir	1
projectar	1	exortar	1
prometer	6	experimentar	1
propiciar	1	fartar	1
propor	5	fingir	1
provocar	1	foi	1
pôr	3	habituar	1
queixar	2	incluir	1
querer	108	indagar	1
receber	2	influenciar	1
reclamar	1	informar	1
recomeçar	1	insinuar	1
recompensar	1	instar	1
reconhecer	4	lembrar	1
recordar	1	merecer	1
recusar	7	orgulhar	1
reduzir	1	passado	1
referir	2	pedir	1
resistir	2	perder	1
resolver	14	permanecer	1
respeitar	1	persuadir	1
restar	1	planear	1
retirar	1	poder	1
saber	16	prevenir	1
salientar	1	prever	1
sentar	2	projectar	1
sentir	4	propiciar	1
ser	17	provocar	1
soar	1	reclamar	1
sonhar	1	recomeçar	1
sublinhar	1	recompensar	1

# Documentação UD em português (e para língua portuguesa)

sujeitar	1	recordar	1
suportar	1	reduzir	1
surgir	1	respeitar	1
suspeitar	1	restar	1
tardar	1	retirar	1
teimar	1	salientar	1
temer	1	soar	1
tencionar	4	sonhar	1
tender	5	sublinhar	1
tentar	64	sujeitar	1
ter	12	suportar	1
tornar	2	surgir	1
tratar	4	suspeitar	1
trazer	1	tardar	1
ver	19	teimar	1
vir	3	temer	1
virar	1	trazer	1
visar	5	virar	1
voltar	1	voltar	1

Tabela 9: Lista dos 196 verbos plenos que ocorrem 1150 vezes como *pais* de uma colocação verbal no Bosque-UD

Elvis de Souza, Tatiana Cavalcanti, Aline Silveira, Wograine Evelyn, Cláudia Freitas

Tabela 5: Lista das 2 palavras que ocorrem 138 vezes como verbo de ligação (AUX/cop) no Bosque-UD

Verbo de ligação	Frequência	
estar	33	
ser	105	

Tabela 6: Lista das 2 palavras que ocorrem 1115 vezes como voz passiva (AUX/aux:pass) no Bosque-UD

Voz passiva	Frequência
ficar	1
ser	1114

Tabela 7: Lista das 23 palavras que ocorrem 2256 vezes como locução verbal (AUX/aux) no Bosque-UD

Locução verbal	Frequência	
acabar	56	
andar	4	
chegar	19	
começar	62	
continuar	57	
costumar	10	
deixar	24	
dever	217	
estar	249	
faltar	1	
ficar	10	
haver	37	
ir	358	
parar	3	
parecer	17	
passar	39	
poder	394	
procurar	1	
quer	1	
ser	53	
ter	536	
vir	68	
voltar	40	

Locução verbal	Frequência	
ter	536	
poder	394	
ir	358	
estar	249	
dever	217	
vir	68	
começar	62	
continuar	57	
acabar	56	
ser	53	
voltar	40	
passar	39	
haver	37	
deixar	24	
chegar	19	
parecer	17	
costumar	10	
ficar	10	
andar	4	
parar	3	
faltar	1	
procurar	1	
quer	1	

Tabela 8: Lista das 31 MWEs que ocorrem 570 vezes como locuções auxiliares (AUX/aux + ADP/compound) no Bosque-UD

MWE auxiliar	Frequência	
acabar de	11	
acabar por	30	
andar a	3	
chegar a	22	
começar a	58	
começar por	6	
continuar a	57	
continuar por	1	
deixar de	30	
dever a	1	
estar a	124	
estar para	1	
estar por	1	
ficar a	4	
ficar de	1	
haver a	1	
haver de	2	
haver que	1	
ir a	3	
ir de	1	
parar de	3	
passar a	43	
poder a	3	
ser de	3	
tender a	1	
ter a	9	
ter de	62	
ter que	3	
tornar a	1	
vir a	42	
voltar a	42	

MWE auxiliar	Frequência	
estar a	124	
ter de	62	
começar a	58	
continuar a	57	
passar a	43	
vir a	42	
voltar a	42	
acabar por	30	
deixar de	30	
chegar a	22	
acabar de	11	
ter a	9	
começar por	6	
ficar a	4	
andar a	3	
ir a	3	
parar de	3	
poder a	3	
ser de	3	
ter que	3	
haver de	2	
continuar por	1	
dever a	1	
estar para	1	
estar por	1	
ficar de	1	
haver a	1	
haver que	1	
ir de	1	
tender a	1	
tornar a	1	

## Abreviações

Ir para tabela de conteúdos

# Agradecimentos

Ir para tabela de conteúdos