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

Do	ocum	ıentaçã	o UD em português
	(e p	ara lín	gua portuguesa)
	Elv	is de So	ouza, Tatiana Cavalcanti, Aline Silveira, Wograine Evelyn,
	Clá	udia Fr	eitas 1
2	For	mato U	D 5
	1	Colu	nas/anotações
	2	Mani	pulação em Python
3	Cla	sses 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 <i>foi</i> nos Estados Unidos: verbo <i>ser</i> como verbo pleno 10
		1.6	Não são locuções verbais: dois verbos plenos
	2	Form	as participiais: verbo ou adjetivo?
	3	Num	e <mark>rais</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	Primeiro lugar: adjetivo ou numeral?
4	Atr	ibutos	morfológicos (feats) 21
5	Dej	pendên	cias (dephead e deprel) 25
	1	Sujei	to da oração
		1.1	Caso seja nominal
		1.2	Caso seja oracional
	2	Adju	ntos adverbiais
			Caso seja advérbio

	2.2	Caso seja nome
	2.3	Caso seja verbo
	2.4	Teve uma relação extraconjugal com Monica Lewinsky
3	Voz p	p <mark>assiva</mark>
4	Estru	turas comparativas
	4.1	Frases do Working Group
5	Elem	entos discursivos
	5.1	É que
6	Conj	<mark>unções</mark>
	6.1	Conjunções coordenativas
	6.2	Conjunções subordinativas
	6.3	Advérbios interrogativos
7	Prepo	osições
8	Estru	turas comparativas
	8.1	Frases do Working Group
	8.2	Frases do Bosque-UD

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

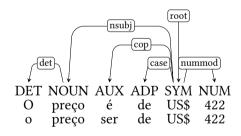


Figura 1: O preço é de US\$ 422

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

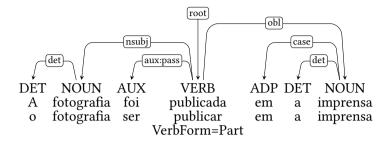


Figura 2: A fotografia foi publicada na imprensa

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

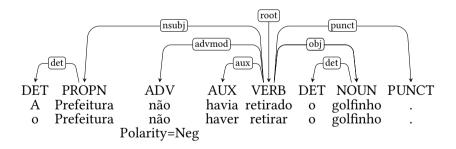


Figura 3: A Prefeitura não havia retirado o golfinho

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

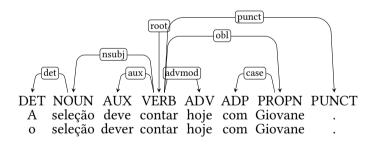


Figura 4: A seleção deve contar hoje com Giovane

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.

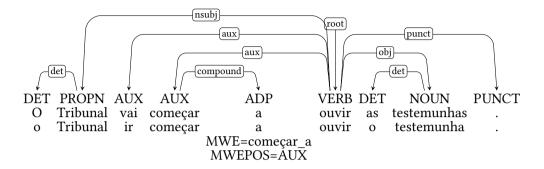


Figura 5: O Tribunal vai começar a ouvir as testemunhas

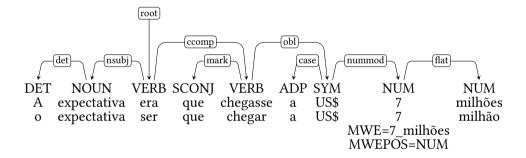


Figura 6: A expectativa era que chegasse a US\$7 milhões

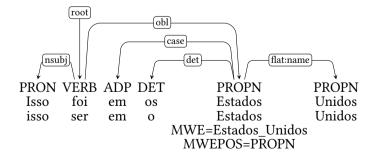


Figura 7: Isso foi nos Estados Unidos

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

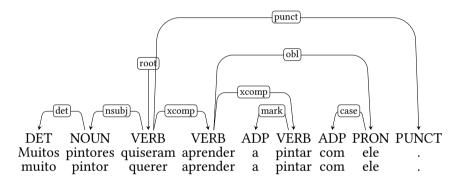


Figura 8: Muitos pintores quiseram aprender a pintar com ele

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).

No processo de anotação do Bosque-UD, anotamos como *AD*7:

1. 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

Diamena 11.	$TC1_{a}$:	-44 L	: .	4.	£	are mercetical a
rigura ii:	Lie	vive	ate r	ioje	ue	Iorma	angustiada

1	Cabe	caber	VERB	_	Mood=In	d Number	=Sing Pe	rson=3 1	ense=Pre	s VerbFo	rm=Fin	0	root _	_
2-3	ao													
2	a	a	ADP			4	case							
3	0	0	DET	-	Definit	e=Def Ge	nder=Mas	c Number	=Sing Pr	onType=A	rt	4	det	
4	empresá	rio	empresá:	rio	NOUN	_	Gender=	Masc Num	ber=Sing	1	obj	_	SpaceAfter=No	_
5	,	,	PUNCT	_	_	8	punct	_	_					
6-7	ao	_	_	_	_	_	_	_	_					
6	a	a	ADP			8	case							
7	0	0	DET	_	Definit	e=Def Ge	nder=Mas	c Number	=Sing Pr	onType=A	rt	8	det	
8	empreen	dedor	empreen	dedor	NOUN	_	Gender=	Masc Num	mber=Sing	4	nmod	_	SpaceAfter=No	_
9	,	,	PUNCT			8	punct							
10	seja	ser	AUX	_	Mood=Su	b Number	=Sing Pe	rson=3 1	ense=Pre	s VerbFo	rm=Fin	11	cop	_
11	pequeno	pequeno	ADJ	_	Gender=	Masc Num	ber=Sing	4	acl:rel	cl		SpaceAf	ter=No	
12	,	,	PUNCT		_	13	punct	_	_		_			
13	médio	médio	ADJ		Gender=	Masc Num	ber=Sing	11	conj	_	_			
14	ou	ou	CCONJ	_		15	CC							
15	grande	grande	ADJ	_	Gender=	Masc Num	ber=Sing	11	conj		SpaceAf	ter=No		
16	,	,	PUNCT			17	punct			_				
17	criar	criar	VERB		VerbFor	m=Inf	1	csubj						
18	0	0	DET	_	Definit	e=Def Ge	nder=Mas	c Number	=Sing Pr	onType=A	rt	19	det	
19	ambient	e	ambiente	•	NOUN		Gender=	Masc Num	ber=Sing	17	obj		_	_
20	adequad	.0	adequad	0	ADJ	_	Gender=	Masc Num	ber=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

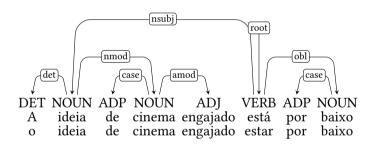


Figura 10: A ideia de cinema engajado está por baixo

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

Figura 12: Este futebol *automatizado* e excessivamente defensivo

Figura 13: Foi uma decisão muito *ponderada*, muito difícil e muito amadurecida

Figura 14: Um coletivo tão *alargado* e dispersivo

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

1. Construções em que se pode incluir um agente da passiva sem prejudicar o sentido da frase.

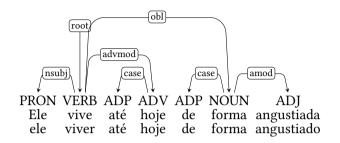


Figura 11: Ele vive até hoje de forma angustiada

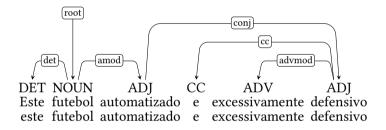


Figura 12: Este futebol *automatizado* e excessivamente defensivo

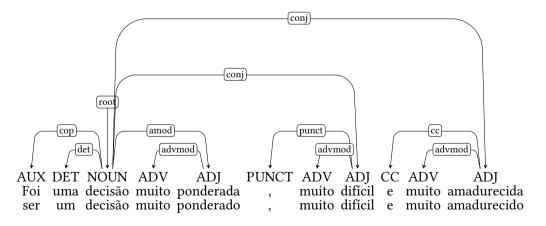


Figura 13: Foi uma decisão muito *ponderada*, muito difícil e muito amadurecida

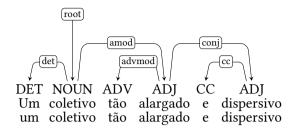


Figura 14: Um coletivo tão alargado e dispersivo

Figura 15: Resta portanto saber se as medidas *anunciadas*, em tese adequadas, terão na prática o efeito que se espera.

Figura 16: Os serviços mais *procurados* são correio eletrônico e transferência de arquivos

	Resta		VERB											
1		restar		_		.na Numbe	r=Sing Pe	erson=3		es verp	rorm=rin	0	root	-
2	portant		portant	0	ADV	_	_	1	advmod	_	_			
3	saber	saber	VERB	_	VerbFo	rm=Inf	1	csubj	_	_				
4	se	se	SCONJ	_	_	13	mark	_	_					
5	as	0	DET		Defini	te=Def G	ender=Fem	ı Number	=Plur Pro	onType=	Art	6	det	
6	medidas	medida	NOUN	_	Gender	=Fem Num	ber=Plur	13	nsubj					_
7	anuncia	das	anuncia	r	VERB		Gender=	Fem Num	ber=Plur	VerbFo	rm=Part	6	acl	
8	,		PUNCT			10	punct							-
9	em	em	ADP	-	-	10	case	-	-					
10	tese	tese	NOUN	-	Gender	=Magc Nu	mber=Sing	- 6	nmod					
11	adequad		adequad	_	ADJ				ber=Plur	10	amod		Spacell	fter=No
12	-	as	PUNCT		ADO	10	punct	- I CIII IVUIII	DCI-FIGI	10	anou	_	DDacen.	LUCI-NO
13	, terão	ter	VERB	-	- W		r=Plur Pe			- 177		3		
14-15		ter	VERD	_	M000-1	.na Numbe	r-Plur Pe	18011-3	rense-ru	rlverpr	OFM-FIN	3	ccomp	-
	na	_	=	_	-	Ŧ.	_	_	_					
14	em	em	ADP	_	_	16	case	_	_					
15	a	0	DET	_			ender=Fem			onType=	Art	16	det	_
16	prática	prática	NOUN	_	Gender	=Fem Num	ber=Sing	13	obl	_	_			
17	0	0	DET		Defini	te=Def G	ender=Mas	c Numbe	r=Sing P:	ronType	=Art	18	det	
18	efeito	efeito	NOUN		Gender	=Masc Nu	mber=Sing	13	obj					
19	que	aue	PRON	_	Gender	=Masc Nu	mber=Sing	PronTv	pe=Rel	21	obi			
20	se	se	PRON	-			r=Unsp Pr			21	nsubj	-	-	
21	espera	esperar	VERB	-			r=Sing Pe			eslVerb		18	acl:rel	lc1
22	LLPCIA		PUNCT	-		1	punct			fter=No				
22	•	•	LONCI	_	_	-	punce	_	Dpacen.	LUCI NO				

Figura 15: Resta portanto saber se as medidas *anunciadas*, em tese adequadas, terão na prática o efeito que se espera.

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*.

Numerais coletivos (como "dezenas", "centenas", "milhares", etc.), no corpus Bosque-UD, podem estar anotados de duas formas diferentes: como *NUM*, caso

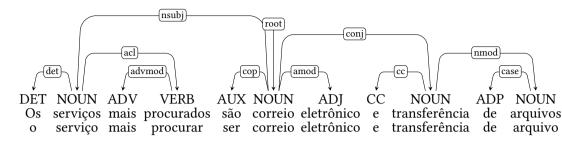


Figura 16: Os serviços mais *procurados* são correio eletrônico e transferência de arquivos

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 17: Trinta e sete

Figura 18: Montante de 1300 milhões de dólares

3.2 *R\$ 50*: quem é o pai?

Quando há a inserção de símbolos como Figura 19: *R\$ 50*, Figura 20: *U\$ 50* ou Figura 21: *50%*, o símbolo deve ser o head. No caso de números coletivos (Figura 22: *2 centenas*), o coletivo será o head.

3.3 50% das pessoas: quem é o pai?

Sempre que houver sintagma preposicionado, o sintagma anterior será o head, como em Figura 23: 50% das pessoas (onde o símbolo é o head, segundo Subse-

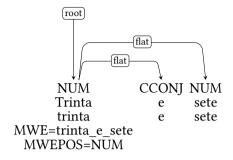


Figura 17: Trinta e sete

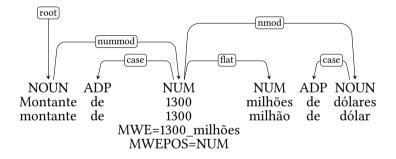


Figura 18: Montante de 1300 milhões de dólares

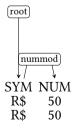


Figura 19: R\$ 50

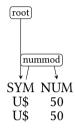


Figura 20: *U\$ 50*

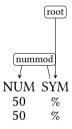


Figura 21: 50%

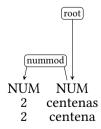


Figura 22: 2 centenas

ção 3.2: R\$ 50: quem é o pai?).

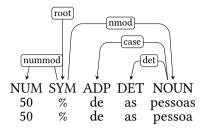


Figura 23: 50% das pessoas

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 24: *Primeira tentativa*.

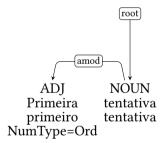


Figura 24: Primeira tentativa

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=[A11, Delli, Ellip, Illu, Illi, Neg, F18, Kel, 101]

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)

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 25: O McDonald's proibiu

Figura 26: Surgem problemas diariamente

Quando em uma oração na voz passiva, o sujeito deve receber a deprel *nsubj:pass*, como na Figura 39: A URV é produzida por três índices.

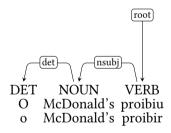


Figura 25: O McDonald's proibiu

1.2 Caso seja oracional

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

Figura 27: Será prematuro falar

Figura 28: Pareceu estranho nunca ter lido

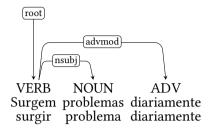


Figura 26: Surgem problemas diariamente

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).

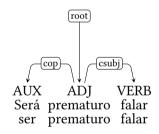


Figura 27: Será prematuro falar

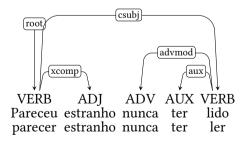


Figura 28: Pareceu estranho nunca ter lido

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 29: A limpeza é feita *diariamente*.

Como exemplo de modificador de *ADJ*, observa-se a Figura 30: Sempre tivemos canções *mais* lentas.

Como exemplo de modificador de *ADV*, observa-se a Figura 31: *Só* assim se evitará a estratificação da legislação.

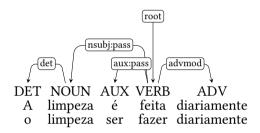


Figura 29: A limpeza é feita diariamente

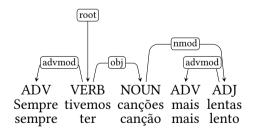


Figura 30: Sempre tivemos canções mais lentas

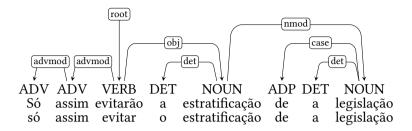


Figura 31: Só assim se evitará a estratificação da legislação

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 32: A ideia para o livro surgiu após uma *entrevista* e a Figura 35: Terrenos entregues como *pagamento* de uma dívida.

Como exemplo de modificador de *ADJ*, observa-se a Figura 34: Passaram a exigir funcionários mais abertos ao *diálogo*.

Como exemplo de modificador de *ADV*, observa-se a Figura 33: Independentemente do *poder* civil.

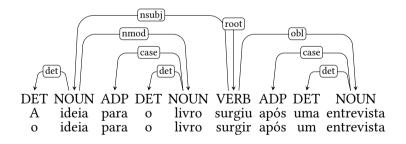


Figura 32: A ideia para o livro surgiu após uma entrevista

A relação de *obl*, como é vista na Figura 34: 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

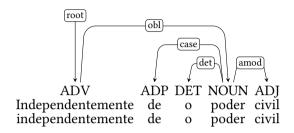


Figura 33: Independentemente do poder civil

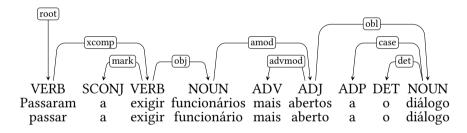


Figura 34: Passaram a exigir funcionários mais abertos ao diálogo

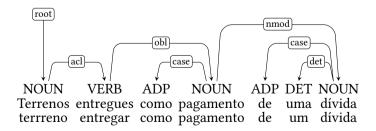


Figura 35: Terrenos entregues como pagamento de uma dívida

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 36: Como *notou* o jornalista, é uma boa grana

Figura 37: Quando Sarney começou a escrever, chegaram protestos

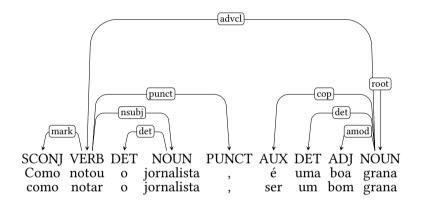


Figura 36: Como notou o jornalista, é uma boa grana

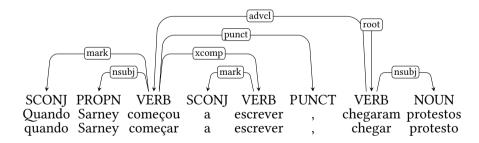


Figura 37: Quando Sarney começou a escrever, chegaram protestos

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 38: Teve uma relação extraconjugal com Monica Lewinsky

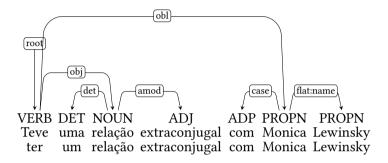


Figura 38: Teve uma relação extraconjugal com Monica Lewinsky

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 39: A URV é produzida por três índices

Figura 40: 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.

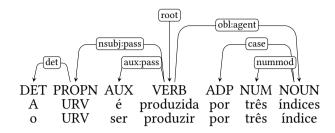


Figura 39: A URV é produzida por três índices

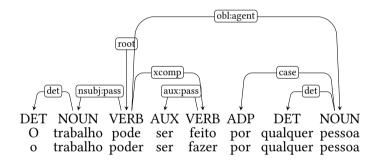


Figura 40: O trabalho pode ser feito por qualquer pessoa

4.1 Frases do Working Group

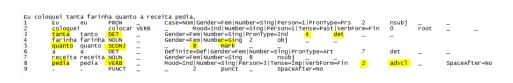


Figura 41: Eu coloquei tanta farinha quanto a receita pedia

Martin		mais in		te de t											
1	Martin	Martin	PROPN	_	Gender=	Masc N	lumber=Sing	4	nsubj	_	_				
2	é	ser	AUX	_	Mood=Ind	d Numb	er=Sing Pe	rson=3 7	Γense=Pre	s Verb	orm=Fin	4	cop	_	_
3	0	0	DET	_	Definite	e=Def	Gender=Mas	c Number	r=Sing Pr	onType=	-Art	4	det	_	
4	_cara	cara	NOUN	_	Gender=	Fem Nu	ımber=Sing	Ö	root		_				
5	mais	mais	ADV		_	6	advmod	_	_						
6	inteliq	ente	inteli	gente	ADJ	_	Gender=	Fem Numb	per=Sing	4	amod	_	_		
7	de	de	ADP	_	_	8	case	_ `							
8	todos	todo	PRON	_	Gender=N	Masc N	umber=Plur	PronTyp	e=Tot	6	obl	_	SpaceA	fter=No	
9			PUNCT	_	_	4	punct		SpaceAf	ter=No			•		

Figura 42: Martin é o cara mais inteligente de todos

5 Elementos discursivos

5.1 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 43: Só depois é que levanto a cabeça para fazer um lançamento

Figura 44: A melhor equipe é que deve jogar

Figura 45: *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?"

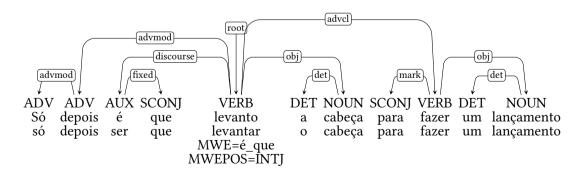


Figura 43: Só depois é que levanto a cabeça para fazer um lançamento

# text	= A melh	or equip	e é que	deve jo	gar.							
1	A	0	DET	_				r=Sing PronType=Art	3	det	_	_
2	melhor	bom	ADJ		Gender=Fem Numb			amod _				
3	equipe	equipe	NOUN		Gender=Fem Numb			nsubj				
4	é	é	AUX	_	Mood=Ind Number	=Sing Pe	rson=3	Tense=Pres VerbForm=Fin	7	discourse	_	MWE=é_que
5	que	que	SCONJ	_	_ 4	fixed	_	_				
6	deve	dever	AUX	_		=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 44: A melhor equipe é que deve jogar

# tex	t = É que são un	s antipáticos que	nunca oferecem copos.		
1	JE 📙 é	AUX	_ 5 discourse MWE=E_que		
2	que que	SCONJ	Gender=Masc Number=Sing 1 fixed		
3	são ser	AUX	Mood=Ind Number=Plur Person=3 Tense=Pres VerbForm=Fin 5	cop	
4	uns um	DET	Gender=Masc Number=Plur PronType=Art 5 det_		_
5	antipáticos	antipático	ADJ Gender=Masc Number=Plur 0 root		
6	que que	SCONJ	8 mark		
7	nunca nunca	ADV	8 advmod		
8	oferecem	oferecer	VERB _ Mood=Ind Number=Plur Person=3 Tense=Pres VerbFor	m=Fin 5	acl:relcl
9	copos copo	NOUN	Gender=Masc Number=Plur 8 obj SpaceAfter=No		
10		PUNCT	_ 5 punct _ SpaceAfter=No		

Figura 45: *É que* são uns antipáticos que nunca oferecem copos

6 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).

6.1 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.

6.2 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),

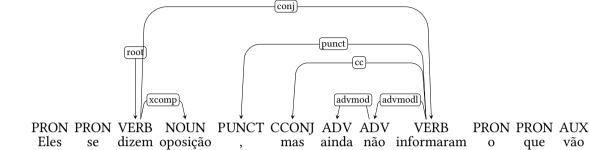


Figura 46: Eles se dizem oposição, *mas* ainda não informaram o que vão combater

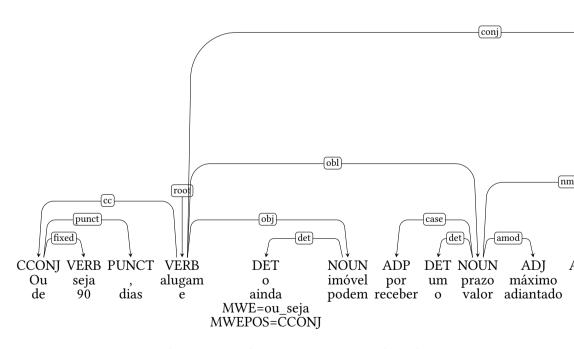


Figura 47: Ou seja , alugam o imóvel por um prazo máximo de 90 dias e ainda podem receber o valor adiantado

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)

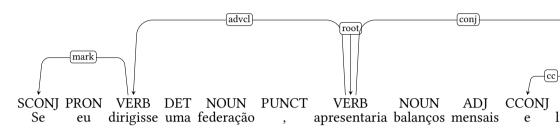


Figura 48: *Se* eu dirigisse uma federação, apresentaria balanços mensais e liberaria minhas contas bancárias

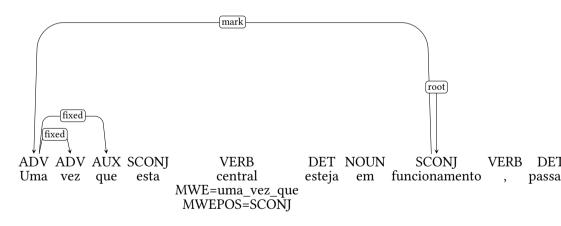


Figura 49: *Uma vez que* esta central esteja em funcionamento, passará a receber também as carreiras que eu janeiro sairão do Campo Pequeno para Sete Rios

6.3 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.

ADP NOUN PUNCT SCONJ VERB DET NOUN PUNCT AUX SCONJ VERB VERB P Na Vila , quando recebo a bola , tenho que ficar olhando

Figura 50: Na Vila, *quando*recebo a bola, tenho que ficar olhando sua trajetória, para não ser surpreendido

mark

7 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:

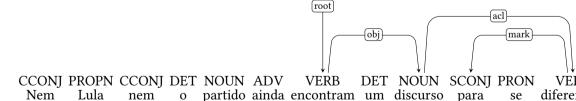


Figura 51: Nem Lula nem o partido ainda encontraram um discurso para se diferenciar

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

8 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.

8.1 Frases do Working Group

8.1.1 Estruturas como "tanto...quanto"

TANTO será DET/amod QUANTO será SCONJ/mark

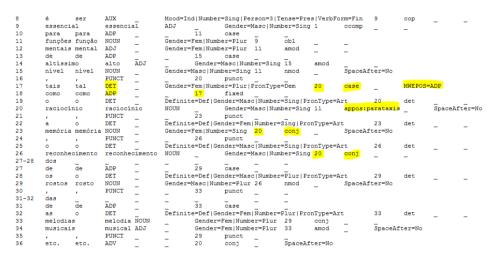


Figura 52: Eu coloquei tanta farinha quanto a receita pedia

8.1.2 Estruturas como "mais(...) do que" ou "menos(...) do que"

Casos distintos:



Figura 53: Martin é o cara mais inteligente de todos

8.2 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

cansar	1	pensar	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
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
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
dever	3	bastar	3
	-	1	

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

-	0	. 1	1
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
-	I .	_	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 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 tratar 1 tardar 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	sujeitar	1	recordar	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	suportar	1	reduzir	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	surgir	1	respeitar	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	suspeitar	1	restar	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	tardar	1	retirar	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	teimar	1	salientar	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	temer	1	soar	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	tencionar	4	sonhar	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	tender	5	sublinhar	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	tentar	64	sujeitar	1
tratar 4 suspeitar 1 trazer 1 tardar 1 ver 19 teimar 1 vir 3 temer 1 virar 1 trazer 1	ter	12	suportar	1
trazer 1 tardar 1 ver 19 teimar 1 vir 3 temer 1 virar 1 trazer 1	tornar	2	surgir	1
ver 19 teimar 1 vir 3 temer 1 virar 1 trazer 1	tratar	4	suspeitar	1
vir 3 temer 1 virar 1 trazer 1	trazer	1	tardar	1
virar 1 trazer 1	ver	19	teimar	1
1 2 1 2 2 2	vir	3	temer	1
visar 5 virar 1	virar	1	trazer	1
	visar	5	virar	1
voltar 1 voltar 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