

```
# Instalando quanteda package e relacionados, quer dizer estou basicamente replicando a
# partir do tutorial https://tutorials.quanteda.io/introduction/install/
#
# BASIC PACKAGES
install.packages("quanteda")
install.packages("quanteda.textmodels")
install.packages("quanteda.textstats")
install.packages("quanteda.textplots")
install.packages("readtext")

Installing package into '/usr/local/lib/R/site-library'
(as 'lib' is unspecified)

Installing package into '/usr/local/lib/R/site-library'
(as 'lib' is unspecified)

also installing the dependency 'glmnet'

Installing package into '/usr/local/lib/R/site-library'
(as 'lib' is unspecified)

also installing the dependency 'proxyC'

Installing package into '/usr/local/lib/R/site-library'
(as 'lib' is unspecified)

also installing the dependencies 'coda', 'extrafontdb', 'Rttf2pt1', 'statnet.common', 'extrafont', 'ggrepel', 'sna', 'igraph', 'netv'

Installing package into '/usr/local/lib/R/site-library'
(as 'lib' is unspecified)

also installing the dependencies 'bitops', 'qpdf', 'RCurl', 'rjson', 'ndjson', 'antiword', 'pdftools', 'readODS', 'streamR', 'strip'

Warning message in install.packages("readtext"):
"installation of package 'pdftools' had non-zero exit status"
Warning message in install.packages("readtext"):
"installation of package 'readtext' had non-zero exit status"
```

---

```
#
# We will also use extra datasets in tutorials that are available in quanteda.corpora. This package
# is not on CRAN, but can be installed with the install_github() function from the devtools package
install.packages("devtools") # get devtools to install quanteda.corpora
devtools::install_github("quanteda/quanteda.corpora")
#
# A função a seguir atualiza os pacotes a fim evitar erros
update.packages()
```

```
Installing package into '/usr/local/lib/R/site-library'
(as 'lib' is unspecified)

also installing the dependencies 'httpuv', 'xtable', 'fontawesome', 'sourcetools', 'later', 'promises', 'textshaping', 'shiny', 'dow'


Warning message in install.packages("devtools"):
"installation of package 'textshaping' had non-zero exit status"
Warning message in install.packages("devtools"):
"installation of package 'ragg' had non-zero exit status"
Warning message in install.packages("devtools"):
"installation of package 'pkgdown' had non-zero exit status"
Warning message in install.packages("devtools"):
"installation of package 'devtools' had non-zero exit status"
Downloading GitHub repo quanteda/quanteda.corpora@HEAD

* checking for file '/tmp/Rtmppgq2xzK/remotes9d753ccbef8/quanteda-quanteda.corpora-ec4b76d/DESCRIPTION' ... OK
* preparing 'quanteda.corpora':
* checking DESCRIPTION meta-information ... OK
* checking for LF line-endings in source and make files and shell scripts
* checking for empty or unneeded directories
Removed empty directory 'quanteda.corpora/sources'
* building 'quanteda.corpora_0.9.2.tar.gz'

Installing package into '/usr/local/lib/R/site-library'
(as 'lib' is unspecified)
```

---

```
#-----
# ADDITIONAL PACKAGES
#
# The tutorials do not cover syntactical analysis, but you should install spacyr for part-of-speech
# tagging, entity recognition, and dependency parsing. It provides an interface to the spaCy
# library and works well with quanteda. To install it we have to have Python installed to use the
# spacyr package. For more info check: https://github.com/quanteda/spacyr/blob/master/README.md
install.packages("spacyr")
# Use newsmat to classify documents based on "seed words" in dictionaries and the seededlda package to run topic models.
install.packages("newsmat")
install.packages("seededlda")
```

 Installing package into ‘/usr/local/lib/R/site-library’  
(as ‘lib’ is unspecified)

also installing the dependencies ‘RcppTOML’, ‘here’, ‘png’, ‘reticulate’

Installing package into ‘/usr/local/lib/R/site-library’  
(as ‘lib’ is unspecified)

Installing package into ‘/usr/local/lib/R/site-library’  
(as ‘lib’ is unspecified)

```
#-----
# Para dados preformatados, requerer os pacotes abaixo.
require(quanteda)
require(readtext)
# Setting WD (Working Directory) through code
# Checking actual WD
getwd()
# Setting properly the WD, if wanted by coding setwd() [replacing \ in a path with /]
#
# setwd("C:/Users/lab02/OneDrive/Documentos/ROOT_BFreitas")
#-----
# Alternatively, you can use the readtext package to import character (comma- or tab-separated)
## values. readtext reads files containing text, along with any associated document-level variables.
#
library(readr)
```

 Loading required package: quanteda

Package version: 3.2.3  
Unicode version: 10.0  
ICU version: 60.2

Parallel computing: 4 of 4 threads used.

See <https://quanteda.io> for tutorials and examples.

Loading required package: readtext

Warning message in library(package, lib.loc = lib.loc, character.only = TRUE, logical.return = TRUE, :  
“there is no package called ‘readtext’”  
'/content'

```
#Carregando Coleta01
coleta01 <- read_csv("coleta01.csv")
View(coleta01)
```

```
↗ Rows: 47282 Columns: 90
— Column specification —
Delimiter: ","
chr (57): user_id, status_id, screen_name, text, source, reply_to_status_id...
dbl (18): display_text_width, favorite_count, retweet_count, quoted_favorit...
lgl (11): is_quote, is_retweet, quote_count, reply_count, symbols, ext_medi...
dtm (4): created_at, quoted_created_at, retweet_created_at, account_create...

i Use `spec()` to retrieve the full column specification for this data.
i Specify the column types or set `show_col_types = FALSE` to quiet this message.
```

user_id	status_id	created_at	screen_name	text	source	display_text_width	reply
<chr>	<chr>	<dtm>	<chr>	<chr>	<chr>	<dbl>	
x1250437852267073541	x1329768152125874176	2020-11-20 12:46:48	eimariainess	Um homem negro de 60 anos foi espancado ATÉ A MORTE por ASSASSINOS (seguranças) do Carrefour em Porto Alegre. Entenderam? UM HOMEM NEGRO DE 60 ANOS FOI ASSASSINADO POR CRIMINOSOS QUE TRABALHAM PARA O CARREFOUR!	Twitter for Android	140	
x1250437852267073541	x1329767543658123264	2020-11-20 12:44:22	eimariainess	Vídeo registrado no Carrefour Porto Alegre. O homem negro espancado, veio a falecer. Tudo isso no DIA DA CONSCIÊNCIA NEGRA. Esse é o Brasil que se comove com George Floyd e não percebe que essa merda acontece TODO DIA por aqui. <a href="https://t.co/zeEfmWU45E">https://t.co/zeEfmWU45E</a>	Twitter for Android	140	
x739214299504234496	x1329768151685476358	2020-11-20 12:46:47	_juliamalagutti	divulguem apenas fotos dos assassinos que a carrefour contratou, mas uma vez essa empresa maldita <a href="https://t.co/MMM3Rf0y0l">https://t.co/MMM3Rf0y0l</a>	Twitter for iPhone	139	
x1290069965597548545	x1329768150121013249	2020-11-20 12:46:47	Milene_Cassana	Não compartilhem o vídeo do assassinato brutal de uma pessoa negra dentro da Carrefour ontem, compartilhem o rosto dos assassinos.	Twitter for Android	140	
#library(readr) #Carregando Coleta01 #Criar pasta no driver no caminho igual ao abaixo ou alterar o caminho para um caminho específico no drive coleta02 <- read_csv("coleta02.csv") View(coleta02)							
x1171921137774866433	x1329768149743448064	2020-11-20 12:46:47	xuecandyboy	funcionários, na semana em que falamos de consciência negra corpos negros são impostos a violência, ao desamparo, a luta antirracista não acabou. #VidasNegrasImportam #BlackLivesMatter <a href="https://t.co/yvRd3GRx1N">https://t.co/yvRd3GRx1N</a>	Twitter for iPhone	140	
x1074774467488960514	x1329768149730910209	2020-11-20 12:46:47	medellin201	FOGO NO CARREFOUR!!!	Twitter for Android	35	
x867217707179143168	x1329767754283540480	2020-11-20 12:45:13	aeugenios	Revoltante. No dia Nacional da Consciência Negra, no Carrefour de Porto Alegre um homem negro, é espancado até morte por segurança e PM. Enfrentar a cultura do racismo estrutural no Brasil é preciso resistência e luta.  Aos FDPs que tentam	Twitter for Android	140	

Warning message:  
"One or more parsing issues, see `problems()` for details"  
Rows: 46426 Columns: 90  
Delimiter: ", "  
chr (55): user\_id, status\_id, screen\_name, text, source, reply\_to\_status\_id...  
dbl (20): display\_text\_width, favorite\_count, retweet\_count, quote\_count, r...  
lgl (11): is\_quote, is\_retweet, symbols, ext\_media\_type, quoted\_verified, r...  
dtm (4): created\_at, quoted\_created\_at, retweet\_created\_at, account\_create...  
Use `spec()` to retrieve the full column specification for this data.  
Specify the column types or set `show\_col\_types = FALSE` to quiet this message.

user_id	status_id	created_at	screen_name	text	source	display_text_width
x867217707179143468	x1329768149017911296	2020-11-20 12:45:47	aeugenios	Um negro foi espancado até a morte em loja do Carrefour, Porto Alegre. Supermercado e banco são catedrais da exclusão: um branco q discutisse na loja seja morto assim.	Twitter for Android	140
x139555167	x1329833557108330497	2020-11-20 17:06:41	thiago_pmartins	Um homem negro espancado até a morte dentro do Carrefour e isso não abalou em absolutamente nada o desempenho da empresa no mercado financeiro. Não adianta dizer que vidas negras importam, enquanto o dinheiro que move o mundo segue ignorando a vida negra e tratando como lixo. https://t.co/xJwkjHtDy6	Twitter for Android	N/A
x1258543413336641537	x1329768148531351553	2020-11-20 12:16:47	RenataTrab	Consciência Negra com a notícia de mais um preto assassinado, espancado, normalizada no Brasil, até a morte no Carrefour, é o racismo é um problema que todos dizem que a gente precisa de consciência humana, os negros VAMOS acordar! #VidasNegrasImportam assassinados, https://t.co/hdu2koUbaE	Twitter for Android	259
x793190541726978048	x1329833557326491648	2020-11-20 17:06:41	Edenilson_1234	Condição da população negra no Brasil é deplorável. O racismo é um problema que todos dizem que a gente precisa de consciência humana, os negros VAMOS acordar! #VidasNegrasImportam assassinados, https://t.co/hdu2koUbaE	Twitter for Android	N/A
x976630399693721601	x1329833557439770625	2020-11-20 17:06:41	c_wolff02	funcionário faleceu e esconderam o corpo com guarda-sol para manter o funcionamento. agressão a homem negro e com deficiência física cachorro morto com extrema brutalidade homem negro espancado e morto Esse é o histórico de	Twitter Web App	N/A
x358905632	x1329768148090937344	2020-11-20 12:46:47	TraksFake	Um homem negro foi espancado até a morte por segurança brancos, no supermercado Carrefour. O futebol tem o seu racismo também. Um homem negro foi espancado até a morte por segurança brancos, no supermercado Carrefour. respeito, solidariedade e humanização. Um homem negro foi espancado até a morte por segurança brancos, no supermercado Carrefour. #VidasNegrasImportam	Twitter for Android	140
x1157683243531022337	x1329833558198906882	2020-11-20 17:06:42	freudexplica__	A CADA 23 MINUTOS UM JOVEM NEGRO É ASSASSINADO NO BRASIL. A CADA 23 MINUTOS UM JOVEM NEGRO É ASSASSINADO NO BRASIL. A CADA 23 MINUTOS UM JOVEM NEGRO É ASSASSINADO NO BRASIL. A CADA 23 MINUTOS UM JOVEM NEGRO É ASSASSINADO NO BRASIL.	Twitter for iPhone	N/A
x1237803190583799811	x1329833558249181185	2020-11-20 17:06:42	Rosa28123955	na via da consciencia negra um homem é espancado e morto	Twitter for Android	N/A

#Visualizao cabeçalho dos datasets  
head(coleta01)  
head(coleta02)

https://colab.research.google.com/drive/1c7oBVv238RuioAv\_TlTjTWMhXluPiQXW#printMode=true

					Um homem negro, João Alberto Silveira, 40 anos morreu espancado por seguranças de	Text source	display_text_width	reply_to:
	user_id	status_id	created_at	screen_name	source	display_text_width	reply_to:	
	<chr>	<chr>	<dtm>	<chr>	<chr>	<dbl>		
			2020-11-20 12:46:20		Twitter for			
					Um homem negro de 60 anos foi espancado ATÉ A MORTE por ASSASSINOS (seguranças) do Carrefour em Porto Alegre. Entenderam? UM HOMEM NEGRO DE 60 ANOS FOI ASSASSINADO POR CRIMINOSOS QUE TRABALHAM PARA O CARREFOUR!			
	x1250437852267073541	x1329768152125874176	2020-11-20 12:46:48	eimariainess	Twitter for Android	140		
	x862338664021577729	x1329768147277258753	2020-11-20 12:46:46	TalinhosPlays	faleceu por causa das falas de outros negros no vídeo registrado no Carrefour Porto Alegre. NÃO É O QUE PARECE. Quer a saber? O homem espancado veio a falecer. https://t.co/1RvWV/Gv	for Phone	228	x132976
	x1250437852267073541	x1329767543658123264	2020-11-20 12:44:22	eimariainess	DA CONSCIENCIA	Twitter	140	
	x1323651498585317381	x1329833558853218304	2020-11-20 17:06:42	georgelucas3030	NEGRA Essência do Brasil que se quer vendida por George Joye proíbe a percepção da realidade e acontece TODO DIA por aí. É isso que a gente quer divulgar apenas fotos dos assassinos que a carrefour contratou, mas uma vez essa empresa maldita	Twitter Web App		N/
	x1038967723005489152	x1329768147189178371	2020-11-20 2020-11-20 12:46:46	melizaantunes	https://t.co/1RvWV/Gv	Twitter Web	98	
	x739214299504234496	x1329768151685476358	2020-11-20 12:46:47	_juliamalagutti	em que falamos de Nação. E não é cada 23 de novembro que os negros são impostos a violência, ao desamparo. Agilidade de morte. João for Carrefour não é a solução. #VIDASNEGRASIMPORTAM #BlackLivesMatter	Twitter for iPhone	139	
	x932580062704144384	x1329768146929131521	2020-11-20 12:46:46	HenrikShirley	em que falamos de Nação. E não é cada 23 de novembro que os negros são impostos a violência, ao desamparo. Agilidade de morte. João for Carrefour não é a solução. #VIDASNEGRASIMPORTAM #BlackLivesMatter	Twitter Web App	140	
	x1290069965597548545	x1329768150121013249	2020-11-20 2020-11-20 12:46:46	Milene_Cassana	em que falamos de Nação. E não é cada 23 de novembro que os negros são impostos a violência, ao desamparo. Agilidade de morte. João for Carrefour não é a solução. #VIDASNEGRASIMPORTAM #BlackLivesMatter	Twitter for Android	140	N/
	x1258229253122002945	x1329833559419482116	2020-11-20 17:06:42	beloti_isa	em que falamos de Nação. E não é cada 23 de novembro que os negros são impostos a violência, ao desamparo. Agilidade de morte. João for Carrefour não é a solução. #VIDASNEGRASIMPORTAM #BlackLivesMatter	Twitter for Android		N/
	x778709674124128256	x1329768150032916480	2020-11-20 12:46:47	TrincaGuilherme	Tem que arrebentar todo o carrefour	Twitter for Android	35	
	x881460697	x1329833559406878721	2020-11-20 17:06:42	dinopontii	Um homem negro foi espancado até a morte dentro do Carrefour e isso não abalou em absolutamente nada o desempenho da empresa no mercado financeiro. Não adianta dizer que vidas negras importam, enquanto o dinheiro que move o mundo segue ignorando a vida negra e tratando como lixo. https://t.co/xJwkjHtDy6	Twitter for Android		N/
# Combinando as duas coletas em uma só. coleta0102 <- rbind(coleta01, coleta02)								
# Criar o corpus de cada arquivo e junta-los no mesmo (criamos de cada um caso haja a necessidade de alguma análise temporal)								
corpus_BFreitas <- corpus(coleta0102)								
corpus_BFreitas								
names(corpus_BFreitas)								
head(corpus_BFreitas)								
	x932580062704144384	x1329768146929131521	2020-11-20 17:06:42	HenrikShirley	em que falamos de Nação. E não é cada 23 de novembro que os negros são impostos a violência, ao desamparo. Agilidade de morte. João for Carrefour não é a solução. #VIDASNEGRASIMPORTAM #BlackLivesMatter	Twitter Web App	140	N/
	x139555167	x1329833557108330497	2020-11-20 17:06:41	thiago_pmartins	Um homem negro espancado até a morte dentro do Carrefour e isso não abalou em absolutamente nada o desempenho da empresa no mercado financeiro. Não adianta dizer que vidas negras importam, enquanto o dinheiro que move o mundo segue ignorando a vida negra e tratando como lixo. https://t.co/xJwkjHtDy6	Twitter for Android	NA	
	x761734926215606272	x1329833560220594176	2020-11-20 17:06:42	andreiapm	'porra a gente tá que tá Comendo de fadiga. @carrefourbrasil há meses mas não dá com consciência negra em que um preto assassinado é espancado até a morte	Twitter for Android		N/

6/13

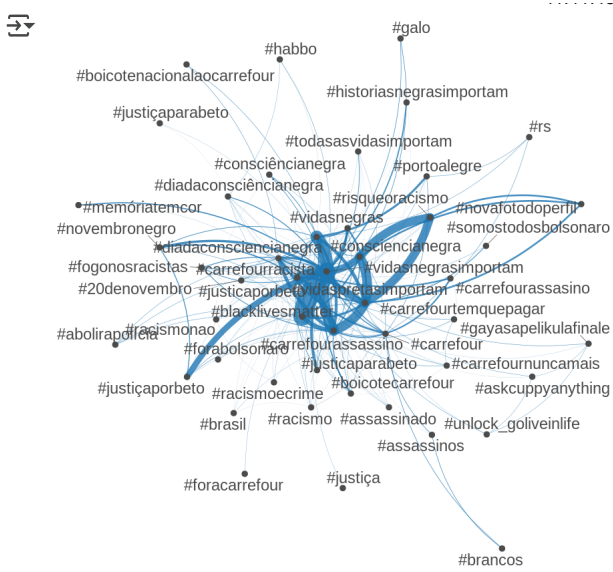


Creating a dfm from a corpus input...				#VidasNegrasImportam https://t.co/hSjkq6EOni o Brasil não tem um				
Warning message: “x120666705288530945 x129833563995430916” first Creating a tokens object from a corpus input...	2020-11-20 17:06:43	PedroCampos2		cancelem o Carrefour	Twitter for iPhone		N/	
Warning message: “x1679544289 x1329751800522694663” ...starting tokenization	2020-11-20 11:41:49	jaquebelieber6		Carrefour já vem assassinando vidas há um tempo. Parem de divulgar fotos do Beto morto, vídeos dele sendo espancado e humilhado, comecem a mostrar a cara dos assassinos e não da vítima em estado de morte, no chão, sangrando. #justicaporbeto #VidasNegrasImportam https://t.co/fFJOYERTfk	Twitter for Android	140		
...text1 to text1000 x120666705288530945 x1329833563995430916 ...preserving hyphens	2020-11-20 17:06:43	Astrio78855248		Carrefour já vem assassinando vidas há um tempo. Parem de divulgar fotos do Beto morto, vídeos dele sendo espancado e humilhado, comecem a mostrar a cara dos assassinos e não da vítima em estado de morte, no chão, sangrando. #justicaporbeto #VidasNegrasImportam https://t.co/fFJOYERTfk	Twitter for Android		N/	
...preserving social media tags (#, @)				Carrefour já vem assassinando vidas há um tempo. Parem de divulgar fotos do Beto morto, vídeos dele sendo espancado e humilhado, comecem a mostrar a cara dos assassinos e não da vítima em estado de morte, no chão, sangrando. #justicaporbeto #VidasNegrasImportam https://t.co/fFJOYERTfk				
...segmenting into words				Carrefour já vem assassinando vidas há um tempo. Parem de divulgar fotos do Beto morto, vídeos dele sendo espancado e humilhado, comecem a mostrar a cara dos assassinos e não da vítima em estado de morte, no chão, sangrando. #justicaporbeto #VidasNegrasImportam https://t.co/fFJOYERTfk				
...text1001 to text2000				Carrefour já vem assassinando vidas há um tempo. Parem de divulgar fotos do Beto morto, vídeos dele sendo espancado e humilhado, comecem a mostrar a cara dos assassinos e não da vítima em estado de morte, no chão, sangrando. #justicaporbeto #VidasNegrasImportam https://t.co/fFJOYERTfk				
...preserving hyphens				Carrefour já vem assassinando vidas há um tempo. Parem de divulgar fotos do Beto morto, vídeos dele sendo espancado e humilhado, comecem a mostrar a cara dos assassinos e não da vítima em estado de morte, no chão, sangrando. #justicaporbeto #VidasNegrasImportam https://t.co/fFJOYERTfk				
...preserving social media tags (#, @)				Carrefour já vem assassinando vidas há um tempo. Parem de divulgar fotos do Beto morto, vídeos dele sendo espancado e humilhado, comecem a mostrar a cara dos assassinos e não da vítima em estado de morte, no chão, sangrando. #justicaporbeto #VidasNegrasImportam https://t.co/fFJOYERTfk				
...segmenting into words				Carrefour já vem assassinando vidas há um tempo. Parem de divulgar fotos do Beto morto, vídeos dele sendo espancado e humilhado, comecem a mostrar a cara dos assassinos e não da vítima em estado de morte, no chão, sangrando. #justicaporbeto #VidasNegrasImportam https://t.co/fFJOYERTfk				
...text2001 to text3000	2020-11-20 17:06:43	inejweasley		Carrefour já vem assassinando vidas há um tempo. Parem de divulgar fotos do Beto morto, vídeos dele sendo espancado e humilhado, comecem a mostrar a cara dos assassinos e não da vítima em estado de morte, no chão, sangrando. #justicaporbeto #VidasNegrasImportam https://t.co/fFJOYERTfk	Twitter for Android		N/	
...preserving hyphens				Carrefour já vem assassinando vidas há um tempo. Parem de divulgar fotos do Beto morto, vídeos dele sendo espancado e humilhado, comecem a mostrar a cara dos assassinos e não da vítima em estado de morte, no chão, sangrando. #justicaporbeto #VidasNegrasImportam https://t.co/fFJOYERTfk				
...preserving social media tags (#, @)				Carrefour já vem assassinando vidas há um tempo. Parem de divulgar fotos do Beto morto, vídeos dele sendo espancado e humilhado, comecem a mostrar a cara dos assassinos e não da vítima em estado de morte, no chão, sangrando. #justicaporbeto #VidasNegrasImportam https://t.co/fFJOYERTfk				
...segmenting into words				Carrefour já vem assassinando vidas há um tempo. Parem de divulgar fotos do Beto morto, vídeos dele sendo espancado e humilhado, comecem a mostrar a cara dos assassinos e não da vítima em estado de morte, no chão, sangrando. #justicaporbeto #VidasNegrasImportam https://t.co/fFJOYERTfk				
...text3001 to text4000	2020-11-20 17:06:43	kinhakinn		Carrefour já vem assassinando vidas há um tempo. Parem de divulgar fotos do Beto morto, vídeos dele sendo espancado e humilhado, comecem a mostrar a cara dos assassinos e não da vítima em estado de morte, no chão, sangrando. #justicaporbeto #VidasNegrasImportam https://t.co/fFJOYERTfk	Twitter Web App		N/	
...preserving hyphens				Carrefour já vem assassinando vidas há um tempo. Parem de divulgar fotos do Beto morto, vídeos dele sendo espancado e humilhado, comecem a mostrar a cara dos assassinos e não da vítima em estado de morte, no chão, sangrando. #justicaporbeto #VidasNegrasImportam https://t.co/fFJOYERTfk				
...preserving social media tags (#, @)				Carrefour já vem assassinando vidas há um tempo. Parem de divulgar fotos do Beto morto, vídeos dele sendo espancado e humilhado, comecem a mostrar a cara dos assassinos e não da vítima em estado de morte, no chão, sangrando. #justicaporbeto #VidasNegrasImportam https://t.co/fFJOYERTfk				
...segmenting into words				Carrefour já vem assassinando vidas há um tempo. Parem de divulgar fotos do Beto morto, vídeos dele sendo espancado e humilhado, comecem a mostrar a cara dos assassinos e não da vítima em estado de morte, no chão, sangrando. #justicaporbeto #VidasNegrasImportam https://t.co/fFJOYERTfk				
...text4001 to text5000				Carrefour já vem assassinando vidas há um tempo. Parem de divulgar fotos do Beto morto, vídeos dele sendo espancado e humilhado, comecem a mostrar a cara dos assassinos e não da vítima em estado de morte, no chão, sangrando. #justicaporbeto #VidasNegrasImportam https://t.co/fFJOYERTfk				
...preserving hyphens	2020-11-20 17:55:36	NaoTaSenduFacil		Carrefour já vem assassinando vidas há um tempo. Parem de divulgar fotos do Beto morto, vídeos dele sendo espancado e humilhado, comecem a mostrar a cara dos assassinos e não da vítima em estado de morte, no chão, sangrando. #justicaporbeto #VidasNegrasImportam https://t.co/fFJOYERTfk	Twitter Web App		N/	
...preserving social media tags (#, @)	2020-11-20 11:41:49	eder_organica		Carrefour já vem assassinando vidas há um tempo. Parem de divulgar fotos do Beto morto, vídeos dele sendo espancado e humilhado, comecem a mostrar a cara dos assassinos e não da vítima em estado de morte, no chão, sangrando. #justicaporbeto #VidasNegrasImportam https://t.co/fFJOYERTfk	Twitter for Phone	140		
...segmenting into words				Carrefour já vem assassinando vidas há um tempo. Parem de divulgar fotos do Beto morto, vídeos dele sendo espancado e humilhado, comecem a mostrar a cara dos assassinos e não da vítima em estado de morte, no chão, sangrando. #justicaporbeto #VidasNegrasImportam https://t.co/fFJOYERTfk				
...text5001 to text6000				Carrefour já vem assassinando vidas há um tempo. Parem de divulgar fotos do Beto morto, vídeos dele sendo espancado e humilhado, comecem a mostrar a cara dos assassinos e não da vítima em estado de morte, no chão, sangrando. #justicaporbeto #VidasNegrasImportam https://t.co/fFJOYERTfk				
...preserving hyphens				Carrefour já vem assassinando vidas há um tempo. Parem de divulgar fotos do Beto morto, vídeos dele sendo espancado e humilhado, comecem a mostrar a cara dos assassinos e não da vítima em estado de morte, no chão, sangrando. #justicaporbeto #VidasNegrasImportam https://t.co/fFJOYERTfk				
...preserving social media tags (#, @)	2020-11-20 17:55:36	kassimentz		Carrefour já vem assassinando vidas há um tempo. Parem de divulgar fotos do Beto morto, vídeos dele sendo espancado e humilhado, comecem a mostrar a cara dos assassinos e não da vítima em estado de morte, no chão, sangrando. #justicaporbeto #VidasNegrasImportam https://t.co/fFJOYERTfk	TweetDeck		N/	
...segmenting into words				Carrefour já vem assassinando vidas há um tempo. Parem de divulgar fotos do Beto morto, vídeos dele sendo espancado e humilhado, comecem a mostrar a cara dos assassinos e não da vítima em estado de morte, no chão, sangrando. #justicaporbeto #VidasNegrasImportam https://t.co/fFJOYERTfk				
# Salvando o metadado em uma tabela library(MASS) save("corpusBF.dfm", file = "corpusBF.dfm")	2020-11-20			#20deNovembro				
# Quais são as hashtags? tag.dfm.corpusBF <- dfm_select(corpusBF.dfm, pattern = ("#"))	17:55:36			https://t.co/fFJOYERTfk	App			
#Carrega as n hashtags que mais ocorrem no texto #https://quanteda.io/reference/topfeatures.html #List the most (or least) frequently occurring features in a dfm, either as a whole or separated by document. toptag.corpusBF <- names(topfeatures(tag.dfm.corpusBF, 50)) head(toptag.corpusBF, 50)								
#vidasnegrasimportam · #carrefourassassino · #vidaspretasimportam · #justicaporbeto · #diadaconsciencianegra · #blacklivesmatter · #consciencianegra · #carrefour · #risqueoracismo #justicaporbeto · #carrefourracista · #g1 · #boicotecarrefour · #justicaporbeto · #brasil · #vidasnegras · #novembronegro · #portoalegre · #fogosracistas · #carrefourassasino · #novafotodoperfil · #diadaconsciencianegra · #oaguiado2020 · #consciencianegra · #historiasnegrasimportam · #diadaconsciencianegra · #maioridade · #maioridade · #maioridade	2020-11-20 17:55:36			Um homem negro de 60 anos foi espancado ATÉ A MORTE por ASSASSINOS (seguranças) do Carrefour em Porto Alegre. Entenderam? UM HOMEM NEGRO DE 60 ANOS FOI	Twitter for iPhone		N/	
tag_fcm.corpusBF <- fcm(tag.dfm.corpusBF) save("tag_fcm.corpusBF", file = "tag_fcm.corpusBF") colnames(tag_fcm.corpusBF)								
x161901532 x132975198190645248	11:41:48	AliomarCamara		novamente o Carrefour Não existe racismo na proporção de crimes episdios de morte de homem no Carrefour	tor Android	135		
x1082670152255266816 x1329845865457082371	2020-11-20 17:55:36	Diowsoares07		O @carrefourBR q5	Twitter for Android		N/	

[https://colab.research.google.com/drive/1c7oBVv238RuioAv\\_TltiTWmHxluPiQXW#printMode=true](https://colab.research.google.com/drive/1c7oBVv238RuioAv_TltiTWmHxluPiQXW#printMode=true) 8/13

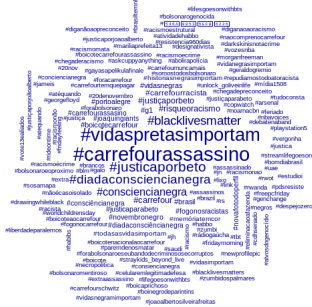


```
# Tive problemas com a função textplot_network(). Aparece erro.
# Por isso, abrir https://cran.r-project.org/web/packages/quanteda.textplots/quanteda.textplots.pdf para informações completas sobre a i
library("quanteda.textplots")
# Depois de pesquisar, li que a função textplot_network tinha sido movido para o pacote quanteda.textplots, conforme p. 78, Package 'qu
textplot_network(topgat_fcm.corpusBF,
  min_freq = 0.1,
  edge_alpha = 0.8,
  edge_size = 4)
# Para mais informações sobre network, ver <https://www.kateto.net/wp-content/uploads/2015/06/Polnet%202015%20Network%20Viz%20Tutorial%
#Doc: https://quanteda.io/articles/pkgdown/examples/twitter.html?q=network
```



```
# Nuvem de hashtags:
set.seed(132) #random
textplot_wordcloud(tag.dfm.corpusBF, min_size = 0.5, max_size = 4, min_count = 3, max_words = 150, color = "darkblue",
  font = NULL, adjust = 0, rotation = 0.1, random_order = FALSE, random_color = FALSE, ordered_color = FALSE,
  labelcolor = "gray20", labelsiz = 1.5, labeloffset = 0, fixed_aspect = TRUE, comparison = FALSE
)
# Apareceram avisos sobre tamanho e outras configurações do resultado gerado. O comando abaixo disponibiliza os 50 primeiros. Depois ve
warnings()
# Diminuí de 500 para 150 o 'max_words'. Os warnings diminuiram.
```

Warning message in wordcloud(x, min\_size, max\_size, min\_count, max\_words, color, um cachorro com uma  
"#vidasnegrasimportam could not be fit on page. It will not be plotted."  
Warning message:  
In normalizePath("~") : path[1]="/sbuid-nonexistent": No such file or directory



```
x1183615780040118272 x1329845874088943619 2020-11-20 17:55:38 L_Fotossintese
# Vamos analisar os tweets. Primeiro, devemos transformá-os em texto:
v_0102 <- coleta0102 #parei aqui, 21/08/2022.
# Neste ponto, estou buscando as correlações entre as palavras - rede de palavras.
# Encontrei um artigo: <file:///C:/Users/labo2/OneDrive/Documentos/R/1859-Texto%20do%20artigo-3983-2-10-20210608.pdf>.
# Manejando o corpus0102 (as duas coletas de dados ao mesmo tempo)
v_0102.lower <- char_tolower(corpus_BFreitas)
```

crvg_avellar	Boicote o Carrefour https://t.co/yWAwjlgkC	Twitter for Android	N/A
Bruno_rd_77	Em Quesfours, fazendo bonito esse Carrefour. Po-A seguir a causa da humanidade?	Twitter for Android	140
lucas_depaula	Carrefour garante que dessa vez tomará as providências que não foram tomadas nas cinco vezes anteriores, e promete não matar ninguém pela sexta vez. nao passar nem perto. Mas se fecharem ou queimarem o Carrefour, os matará todos sem pensar. Não é bom. Conselhos: não comprar nada do Carrefour, né preto assassino? espanta o Carrefour	Twitter for Android	N/A
malusampaio9	Carrefour garante que dessa vez tomará as providências que não foram tomadas nas cinco vezes anteriores, e promete não matar ninguém pela sexta vez. nao passar nem perto. Mas se fecharem ou queimarem o Carrefour, os matará todos sem pensar. Não é bom. Conselhos: não comprar nada do Carrefour, né preto assassino? espanta o Carrefour	Twitter for Android	N/A
Fey_Rhys	Carrefour garante que dessa vez tomará as providências que não foram tomadas nas cinco vezes anteriores, e promete não matar ninguém pela sexta vez. nao passar nem perto. Mas se fecharem ou queimarem o Carrefour, os matará todos sem pensar. Não é bom. Conselhos: não comprar nada do Carrefour, né preto assassino? espanta o Carrefour	Twitter for Android	140
drymoraes66	FOGO NO CARREFOUR!!! #VidasNegrasImportam	Twitter for Android	N/A
HerosMoraes	#VidasNegrasImportam #CarrefourAssassino https://t.co/Mg7MWWG7DZ	Twitter for iPhone	N/A
nixcolae	O Carrefour tratando o homem preto espancado por segurancas do isolamento demonstra a negligência e hipocrisia representada no Brasil more than soccer and samba animals da empresa. Só #vidasnegrasimportam esse ano já ocorreram, https://t.co/VuVP3172	Twitter for Android	140
hyenizus	ATENÇÃO: movimento de negros de Porto Alegre escondido em guarda-chuva para não fechar o Carrefour. Possível d Área contra o	Twitter for Android	N/A
lucasrdrigues	Tu és minha mais antiga paixão, vasco	Twitter for Android	140
L_Fotossintese	#lucianopereira	Twitter for Android	N/A

```
#https://tutorials.quanteda.io/basic-operations/tokens/tokens/
#https://quanteda.io/articles/pkgdown/examples/chinese.html
stop_words <- stopwords("portuguese")

v_0102.tokens <- tokens(v_0102.lower, remove_punct = TRUE) %>%
  tokens_remove(pattern = stop_words)

v_0102.word <- v_0102.tokens %>% as.character()

#Bag of Words
bag_of_words <- dfm(v_0102.word, remove_punct = TRUE, remove = stop_words)
```

```
Warning message:
"dfm.character()" is deprecated. Use 'tokens()' first."
Warning message:
"tokens_remove()" should not be used for tokens() argument. Use 'tokens_remove()' first."
Warning message:
"remove" is deprecated; use dfm_remove() instead
```

empresas que utilizam os

Twitter for

O que eu vi no Carrefour  
foi um ser humano  
agredindo até a morte  
outro ser humano.  
Falhamos como espécie e  
ninguém fala sobre isso ❤️  
Todas as vidas importam...

Twitter for  
Android

N/

```
View(bag_of_words)
```

Document-feature matrix of: 1,648,129 documents, 31,860 features (>99.99% sparse) and 0 docvars.

	homem	negro	60	anos	espancado	morte	assassinos	seguranças	carrefour
docs									
text1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
text2	0	1	0	0	0	0	0	0	0
text3	40155510881	x1329750816450818059	2020-11-20	11:37:54	0	0	0	0	0
text4	0	0	0	1	0	0	0	0	0
text5	0	0	0	0	1	0	0	0	0
text6	0	0	0	0	0	1	0	0	0

	porto
docs	
text1	0
text2	0
text3	0
text4	0
text5	0
text6	0

[ reached max\_ndoc ... 1,648,123 more documents, reached max\_nfeat ... 31,850 more features ]

Porto Alegre, 1971: o  
Grupo Palmares propõe  
o 20 de novembro para  
celebrar o dia nacional  
da consciência negra.

Porto Alegre, 2020: João  
Alberto é brutalmente  
assassinado por  
seguranças do  
@carrefourbrasil. No  
mesmo 20 de novembro.  
Nossa tragédia não tem  
fim  
#VidasNegrasImportam?

Twitter  
for  
iPhone

140

Duende goes on

```
View(v_0102.tokens)
```

Tokens consisting of 93,708 documents.

text1 :					
[1]	"homem"	"negro"	"60"	"anos"	"espancado"
[6]	"morte"	"assassinos"	"seguranças"	"carrefour"	"porto"
[11]	"alegre"	"entenderam"			
[ ... and 8 more ]					

text2 :					
[1]	"vídeo"	"registrado"	"carrefour"	"porto"	"alegre"
[6]	"homem"	"negro"	"espancado"	"veio"	"falecer"
[11]	"tudo"	"dia"			
[ ... and 14 more ]					

text3 :					
[1]	"divulguem"	"apenas"			
[3]	"fotos"	"assassinos"			
[5]	"carrefour"	"contratou"			
[7]	"vez"	"empresa"			
[9]	"maldita"	"https://t.co/mmm3rf0y01"			

text4 :					
[1]	"compartilhem"	"vídeo"	"assassinato"	"brutal"	"pessoa"
[6]	"negra"	"dentro"	"carrefour"	"ontem"	"compartilhem"
[11]	"rosto"	"assassinos"			

text5 :					
[1]	"arrebentar"	"todo"	"carrefour"		

text6 :					
[1]	"homem"	"preto"	"assassinado"	"carrefour"	"funcionários"
[6]	"semana"	"falamos"	"consciência"	"negra"	"corpos"
[11]	"negros"	"impostos"			
[ ... and 8 more ]					

[ reached max\_ndoc ... 93,702 more documents ]

#1) rede de palavras para quantificar e recortar uma amostra representativa;

```
#texto1 = "bola sapo prato caco"
#texto2 = "sapo caco frita brita"
#texto3 = "cc frita bota embrochavel"
#conjunto = c(texto1, texto2, texto2)
#tokens = tokens(conjunto)
#tokens_ngrams(tokens, n = 3)
```

#2) correlação de palavras (n-grams);

```
#https://tutorials.quanteda.io/basic-operations/tokens/tokens_ngrams/
#https://quanteda.io/reference/tokens_ngrams.html
```

#Arguments

#n= integer vector specifying the number of elements to be concatenated in each ngram.  
#Each element of this vector will define a n in the n-gram(s) that are produced

#skip = integer vector specifying the adjacency skip size for tokens forming the ngrams,  
#default is 0 for only immediately neighbouring words. For skipgrams, skip can be a vector of integers,  
#as the "classic" approach to forming skip-grams is to set skip = k where k is the distance for which k or fewer  
#skips are used to construct the n-gram. Thus a "4-skip-n-gram" defined as skip = 0:4  
#produces results that include 4 skips, 3 skips, 2 skips, 1 skip, and 0 skips  
#(where 0 skips are typical n-grams formed from adjacent words). See Guthrie et al (2006).

#concatenator=character for combining words, default is \_ (underscore) character  
toks\_ngram <- tokens\_ngrams(v\_0102.tokens, n = 2:3)

```
View(toks_ngram[1])
View(toks_ngram[[1]])
View(length(toks_ngram[[1]]))
```



Tokens consisting of 1 document.

```
text1 :
 [1] "homem_negro"      "negro_60"         "60_anos"
 [4] "anos_espancado"   "espancado_morte"  "morte_assassinos"
 [7] "assassinos_seguranças" "seguranças_carrefour" "carrefour_porto"
[10] "porto_alegre"      "alegre_entenderam" "entenderam_homem"
[ ... and 25 more ]
'homem_negro' · 'negro_60' · '60_anos' · 'anos_espancado' · 'espancado_morte' · 'morte_assassinos' ·
'assassinos_seguranças' · 'seguranças_carrefour' · 'carrefour_porto' · 'porto_alegre' ·
'alegre_entenderam' · 'entenderam_homem' · 'homem_negro' · 'negro_60' · '60_anos' ·
'anos_assassinado' · 'assassinado_criminosos' · 'criminosos_trabalham' · 'trabalham_carrefour' ·
'homem_negro_60' · 'negro_60_anos' · '60_anos_espancado' · 'anos_espancado_morte' ·
'espancado_morte_assassinos' · 'morte_assassinos_seguranças' · 'assassinos_seguranças_carrefour' ·
'seguranças_carrefour_porto' · 'carrefour_porto_alegre' · 'porto_alegre_entenderam' ·
```

#2.1) filtrar correlação de palavras.

#Para filtrar só utilizar o parâmetro pattern

```
tokens_compound <- tokens_compound(v_0102.tokens, pattern = phrase("homem *"))
head(tokens_compound, 1)
tokens_compound_select <- tokens_select(tokens_compound, pattern = phrase("homem*"))
head(tokens_compound_select[[1]], 30)
```



Tokens consisting of 1 document.

```
text1 :
 [1] "homem_negro" "60"      "anos"      "espancado"  "morte"
 [6] "assassinos"  "seguranças" "carrefour"  "porto"      "alegre"
[11] "entenderam" "homem_negro"
[ ... and 6 more ]
'homem_negro' · 'homem_negro'
```

#dfm\_select remove features do dfm

#Como já retiramos anteriormente, não seria necessário refazer.

```
dfmat_inaug_nostop <- dfm_select(bag_of_words, pattern = stop_words, selection = "remove")
print(length(bag_of_words))
print(length(dfmat_inaug_nostop))
```



```
[1] 52509389940
[1] 52509389940
```

# dfm\_remove tem o mesmo efeito que dfm\_select remove

```
dfmat_inaug_nostop <- dfm_remove(bag_of_words, pattern = stop_words)
print(length(bag_of_words))
print(length(dfmat_inaug_nostop))
```



```
[1] 52509389940
[1] 52509389940
```

```
#You can also select features based on the length of features. In the example below, we only keep features consisting of at least five c
dfmat_inaug_long <- dfm_keep(bag_of_words, min_nchar = 5)
print(length(bag_of_words))
print(length(dfmat_inaug_long))
print(dfmat_inaug_long)
```

```
[1] 52509389940
[1] 46932121404
Document-feature matrix of: 1,648,129 documents, 28,476 features (>99.99% sparse) and 0 docvars.
  features
docs  homem negro espancado morte assassinos seguranças carrefour porto
text1    1     0         0     0         0         0         0     0
text2    0     1         0     0         0         0         0     0
text3    0     0         0     0         0         0         0     0
text4    0     0         0     0         0         0         0     0
text5    0     0         1     0         0         0         0     0
text6    0     0         0     1         0         0         0     0
  features
docs  alegre entenderam
text1    0         0
text2    0         0
text3    0         0
text4    0         0
text5    0         0
text6    0         0
[ reached max_ndoc ... 1,648,123 more documents, reached max_nfeat ... 28,466 more features ]
```

```
topfeatures(bag_of_words, 50)
```

```
carrefour:      78048 é:      49971 negro:      40415 homem:      34164 assassinado:
24700 espancado: 23586 seguranças: 23563 morte:      20458 negra:
19891 dia:      18892 consciência: 17226 anos:      16904 #vidasnegrasimportam:
16522 porto:    15389 alegre:      15356 joão:      14469 assassinos: 13960 60:
12594 racismo:  11129 brasil:      11042 alberto:    10104 preto:      8551 pra:
8244 ser:      8176 cada:      7270 empresa:      6905 casa:      6809 supermercado:
```

```
#Revisar comando
#considerar esta célula para fazer o recorte da(s) frequência
#https://quanteda.io/reference/dfm_trim.html
#If max_docfreq = 0.1, features that occur in more than 10% of the documents are removed.
dfmat_inaug_docfreq <- dfm_trim(bag_of_words, max_docfreq = 0.5, docfreq_type = "quantile")

#print(length(featurnames(bag_of_words)))
#print(length(featurnames(dfmat_inaug_docfreq)))
#print(bag_of_words)
print(dfmat_inaug_docfreq)
```

```
Document-feature matrix of: 1,648,129 documents, 19,985 features (>99.99% sparse) and 0 docvars.
  features
docs  arrebentar tido normalizada https://t.co/hdu2koub3e
text1    0     0         0         0
text2    0     0         0         0
text3    0     0         0         0
text4    0     0         0         0
text5    0     0         0         0
text6    0     0         0         0
  features
docs  https://t.co/levm1m2mkv @fefeziiiiinha https://t.co/h03yfqudqx encerrei
text1    0         0         0     0
text2    0         0         0     0
text3    0         0         0     0
text4    0         0         0     0
text5    0         0         0     0
text6    0         0         0     0
  features
docs  aspirador edredom
text1    0         0
text2    0         0
text3    0         0
text4    0         0
text5    0         0
text6    0         0
[ reached max_ndoc ... 1,648,123 more documents, reached max_nfeat ... 19,975 more features ]
```

Imagem sobre quantile:

[https://miro.medium.com/max/546/1\\*dkDFGXLRP64LtA26lqlsJg.png](https://miro.medium.com/max/546/1*dkDFGXLRP64LtA26lqlsJg.png)

Ngrams Vs Frequência Bag of Words

✓ carrefour: 78048

```
tokens_compound_carrefour <- tokens_compound(v_0102.tokens, pattern = phrase("carrefour *"))

#Testar se funciona:
tokens_compound_select_carrefour <- tokens_select(tokens_compound, pattern = phrase("*carrefour*"))

tokens_compound_select_carrefour_inicio_da_palavra <- tokens_select(tokens_compound, pattern = phrase("carrefour_*"))
tokens_compound_select_carrefour_fim_da_palavra <- tokens_select(tokens_compound, pattern = phrase("*_carrefour"))
```