

```

> library(readxl)
> library(dplyr)
> getwd()
[1] "/Users/HenriqueLispector/Desktop"
> df <- read_excel("/Users/HenriqueLispector/Desktop/Wordcloud Impeachment/
todos.xlsx")
> df <- as.data.frame(df)
> Sys.setlocale("LC_ALL", "pt_BR.ISO8859-1")
[1] "pt_BR.ISO8859-1/pt_BR.ISO8859-1/pt_BR.ISO8859-1/C/pt_BR.ISO8859-1/C"
> class(df$Deputado)
[1] "character"
> library(stringi)
> df$Deputado <- stri_trans_general(df$Deputado, "Latin-ASCII")
> df$Fala <- stri_trans_general(df$Fala, "Latin-ASCII")
> head(df)

```

	Deputado	Partido	Estado	Voto	Gnero
1	Abel Mesquita Jr	DEM	RR	Sim	M
2	Carlos Andrade	PHS	RR	Sim	M
3	Edio Lopes	PR	RR	No	M
4	Hiran Goncalves	PP	RR	Sim	M
5	Jhonatan de Jesus	PRB	RR	Sim	M
6	Maria Helena	PSB	RR	Sim	F

Fala

1 Roraima, veras que o filho teu nao foge a luta! O povo brasileiro merece respeito! Por um Brasil com justica, igualdade social e sem corrupcao, por uma Roraima desacorrentada, para que possamos exercer o direito constitucional de ir e vir e por todas as familias roraimenses, eu voto sim, Sr. Presidente.

2

Sr. Presidente, esta nao e uma historia de ricos contra pobres nem da direita contra a esquerda, mas e da Nacao contra a corrupcao. Eu voto sim, Sr. Presidente!

3

Sr. Presidente, o meu voto e contra o prosseguimento do processo de impedimento da Sra. Presidente da Republica.

4

Sr. Presidente, meu querido Brasil, pela minha familia; pelos que me fizeram chegar ate aqui; pelos medicos do Brasil, para que sejam respeitados pelo proximo governo; pelos macons do Brasil e pelo bem do povo brasileiro, eu voto sim, Sr. Presidente.

5

Sr. Presidente, nem a favor do PMDB nem a favor do PT, com a consciencia do povo brasileiro eu voto sim. Eu digo, ao meu Estado de Roraima e aos medicos brasileiros, sim, contra a corrupcao.

6

Por Roraima e pelo povo brasileiro que foi as ruas pedindo mudancas e um Brasil melhor; nao podemos desistir do Brasil. Eu voto sim.

```

> df1 <- df %>% select(Deputado, Fala)

```

```

> head(df1)

```

Deputado

- 1 Abel Mesquita Jr
- 2 Carlos Andrade
- 3 Edio Lopes
- 4 Hiran Goncalves
- 5 Jhonatan de Jesus
- 6 Maria Helena

Fala

1 Roraima, veras que o filho teu nao foge a luta! O povo brasileiro merece respeito! Por um Brasil com justica, igualdade social e sem corrupcao, por uma Roraima desacorrentada, para que possamos exercer o direito constitucional de ir e vir e por todas as familias roraimenses, eu voto sim, Sr. Presidente.

2

Sr. Presidente, esta nao e uma historia de ricos contra pobres nem da direita contra a esquerda, mas e da Nacao contra a corrupcao. Eu voto sim, Sr. Presidente!

3

Sr. Presidente, o meu voto e contra o prosseguimento do processo de impedimento da Sra. Presidente da Republica.

4

Sr. Presidente, meu querido Brasil, pela minha familia; pelos que me fizeram chegar ate aqui; pelos medicos do Brasil, para que sejam respeitados pelo proximo governo; pelos macons do Brasil e pelo bem do povo brasileiro, eu voto sim, Sr. Presidente.

5

Sr. Presidente, nem a favor do PMDB nem a favor do PT, com a consciencia do povo brasileiro eu voto sim. Eu digo, ao meu Estado de Roraima e aos medicos brasileiros, sim, contra a corrupcao.

6

Por Roraima e pelo povo brasileiro que foi as ruas pedindo mudancas e um Brasil melhor; nao podemos desistir do Brasil. Eu voto sim.

```
> df1 <- df1 %>% mutate(comment_id = row_number())
```

```
> head(df1)
```

Deputado

- 1 Abel Mesquita Jr
- 2 Carlos Andrade
- 3 Edio Lopes
- 4 Hiran Goncalves
- 5 Jhonatan de Jesus
- 6 Maria Helena

Fala

1 Roraima, veras que o filho teu nao foge a luta! O povo brasileiro merece respeito! Por um Brasil com justica, igualdade social e sem corrupcao, por uma Roraima desacorrentada, para que possamos exercer o direito constitucional de ir e vir e por todas as familias roraimenses, eu voto sim, Sr. Presidente.

2

Sr. Presidente, esta nao e uma historia de ricos contra pobres nem da direita contra a

esquerda, mas e da Nacao contra a corrupcao. Eu voto sim, Sr. Presidente!

3

Sr. Presidente, o meu voto e contra o prosseguimento do processo de impedimento da Sra. Presidente da Republica.

4

Sr. Presidente, meu querido Brasil, pela minha familia; pelos que me fizeram chegar ate aqui; pelos medicos do Brasil, para que sejam respeitados pelo proximo governo; pelos macons do Brasil e pelo bem do povo brasileiro, eu voto sim, Sr. Presidente.

5

Sr.

Presidente, nem a favor do PMDB nem a favor do PT, com a consciencia do povo brasileiro eu voto sim. Eu digo, ao meu Estado de Roraima e aos medicos brasileiros, sim, contra a corrupcao.

6

Por Roraima e pelo povo brasileiro que foi as ruas pedindo mudancas e um Brasil melhor; nao podemos desistir do Brasil. Eu voto sim.

comment_id

1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6

```
> library(lexiconPT)
```

```
> library(tidytext)
```

```
> df1_unnested <- df1 %>% unnest_tokens(term, Fala)
```

```
> head(df1_unnested)
```

	Deputado	comment_id	term
--	----------	------------	------

1	Abel Mesquita Jr	1	roraima
1.1	Abel Mesquita Jr	1	veras
1.2	Abel Mesquita Jr	1	que
1.3	Abel Mesquita Jr	1	o
1.4	Abel Mesquita Jr	1	filho
1.5	Abel Mesquita Jr	1	teu

```
> df1_unnested %>%
```

```
+ select(comment_id, term) %>%
```

```
+ head(20)
```

	comment_id	term
--	------------	------

1	1	roraima
1.1	1	veras
1.2	1	que
1.3	1	o
1.4	1	filho
1.5	1	teu
1.6	1	nao
1.7	1	foge
1.8	1	a
1.9	1	luta

```

1.10      1      o
1.11      1     povo
1.12      1 brasileiro
1.13      1     merece
1.14      1    respeito
1.15      1      por
1.16      1      um
1.17      1     brasil
1.18      1      com
1.19      1    justica
> data("oplexicon_v3.0")
> data("sentiLex_lem_PT02")
> op30 <- oplexicon_v3.0
> sent <- sentiLex_lem_PT02
> x <- df1_unnested %>%
+   left_join(op30, by = "term") %>%
+   left_join(sent %>% select(term, lex_polarity = polarity), by = "term") %>%
+   select(comment_id, term, polarity, lex_polarity)
> nrow(x)
[1] 27512
> sum(is.na(x$polarity))
[1] 23364
> sum(is.na(x$lex_polarity))
[1] 26161
> x1 <- x %>%
+   filter(polarity != 0) %>%
+   mutate(sentiment_polarity = ifelse(polarity < 0, "Negativo", "Positivo"))
> x1.1 <- table(x1$sentiment_polarity)
> barplot(x1.1, main="Sentimento dos discursos - oplexicon_v3.0",
+   ylab="Quantidade de palavras", col = c('red', 'blue'))
> x2 <- x %>%
+   filter(lex_polarity != 0) %>%
+   mutate(sentiment_lex_polarity = ifelse(lex_polarity < 0, "Negativo", "Positivo"))
> x2.1 <- table(x2$sentiment_lex_polarity)
> barplot(x2.1, main="Sentimento dos discursos - sentiLex_lem_PT02",
+   ylab="Quantidade de palavras", col = c('red', 'blue'))
>

```