

Cadastro de Expulsões da Administração Federal

Marcelo Kriiger

11 de setembro de 2018

Pacotes exigidos:

```
require(dplyr)
require(ggplot2)
library(readr)
require(genderBR)
```

Existem 3 tipos de punições: Demissão, Cassação de Aposentadoria e Destituição de Cargo.

```
expulsoes <- read.csv("/home/marcelokriiger/MD2018/dados/Expulsoes.csv", header = TRUE, sep = ";")
expulsoes <- select(expulsoes, -c ("MATRICULA", "ORGAO.DE.LOTACAO", "NUMERO.DE.PORTARIA.DE.PUNICAO", "PA
expulsoes$CARGO.EFETIVO <- as.character(expulsoes$CARGO.EFETIVO)
expulsoes$DATA.DE.PUBLICACAO.DA.PORTARIA.DE.PUNICAO<-lubridate::dmy(expulsoes$DATA.DE.PUBLICACAO.DA.POR
expulsoes$DATA.DE.PUBLICACAO.DA.PORTARIA.DE.PUNICAO <- format(expulsoes$DATA.DE.PUBLICACAO.DA.PORTARIA.
attach(expulsoes)
ggplot(data = expulsoes)+geom_bar(mapping = aes(x = TIPO.DE.PUNICAO, fill=TIPO.DE.PUNICAO))+theme(legend
```

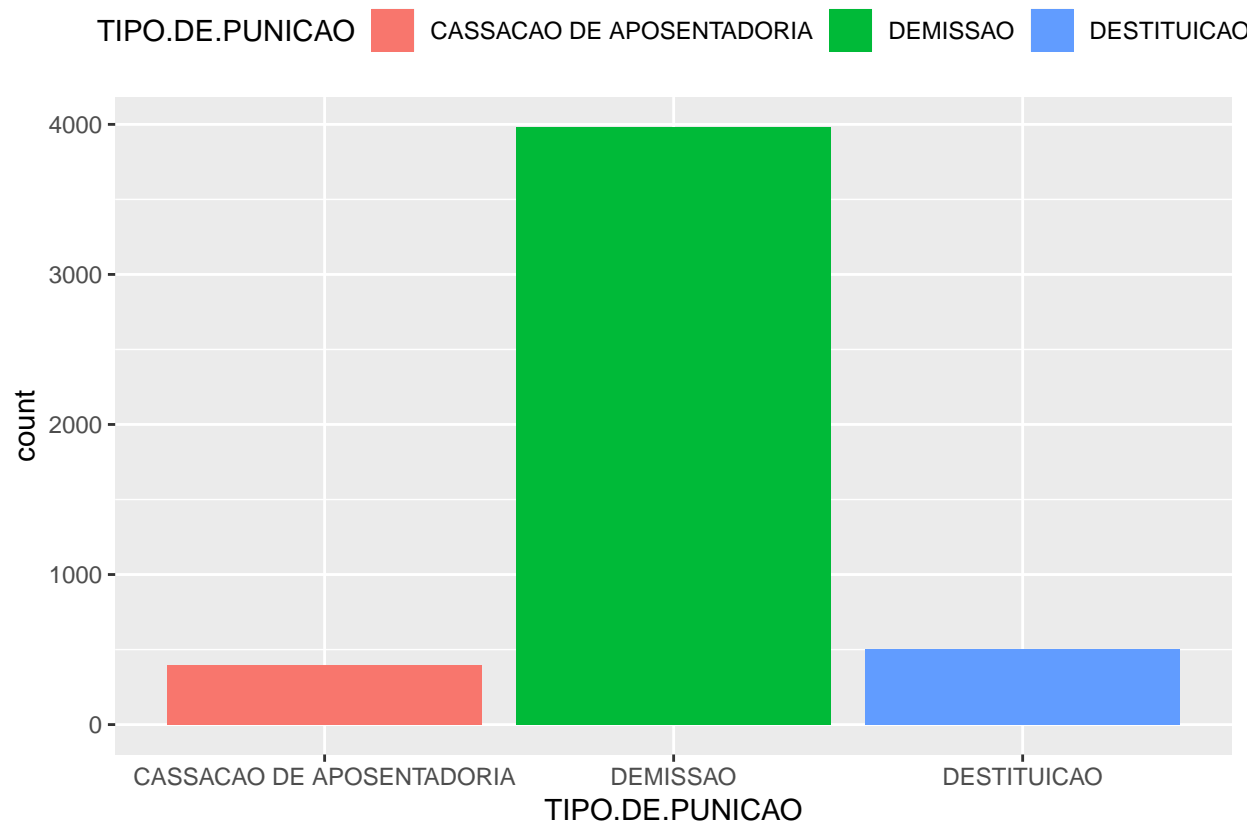


Gráfico com a quantidade de expulsões por estado:

```
ggplot(data = expulsoes)+geom_bar(mapping = aes(x = UF.LOTACAO, fill= TIPO.DE.PUNICAO))+theme(legend.pos
```

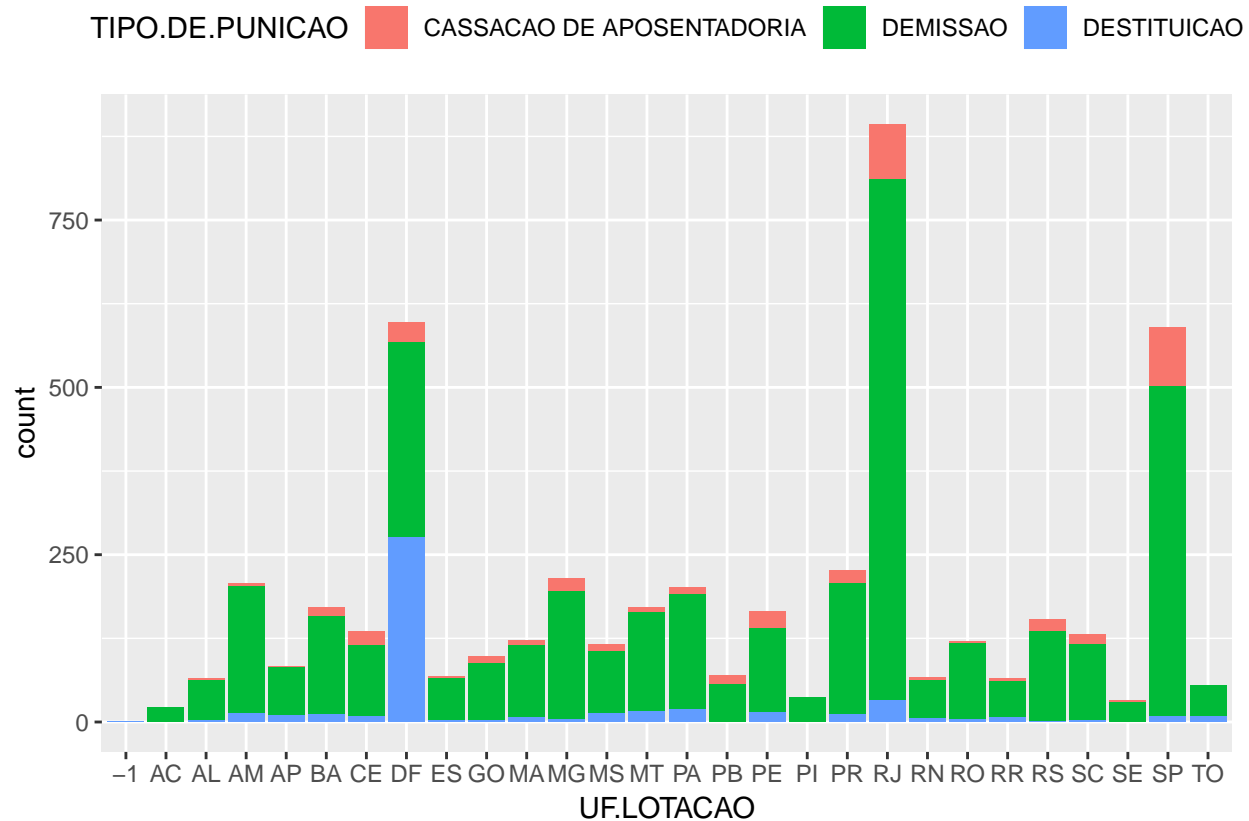
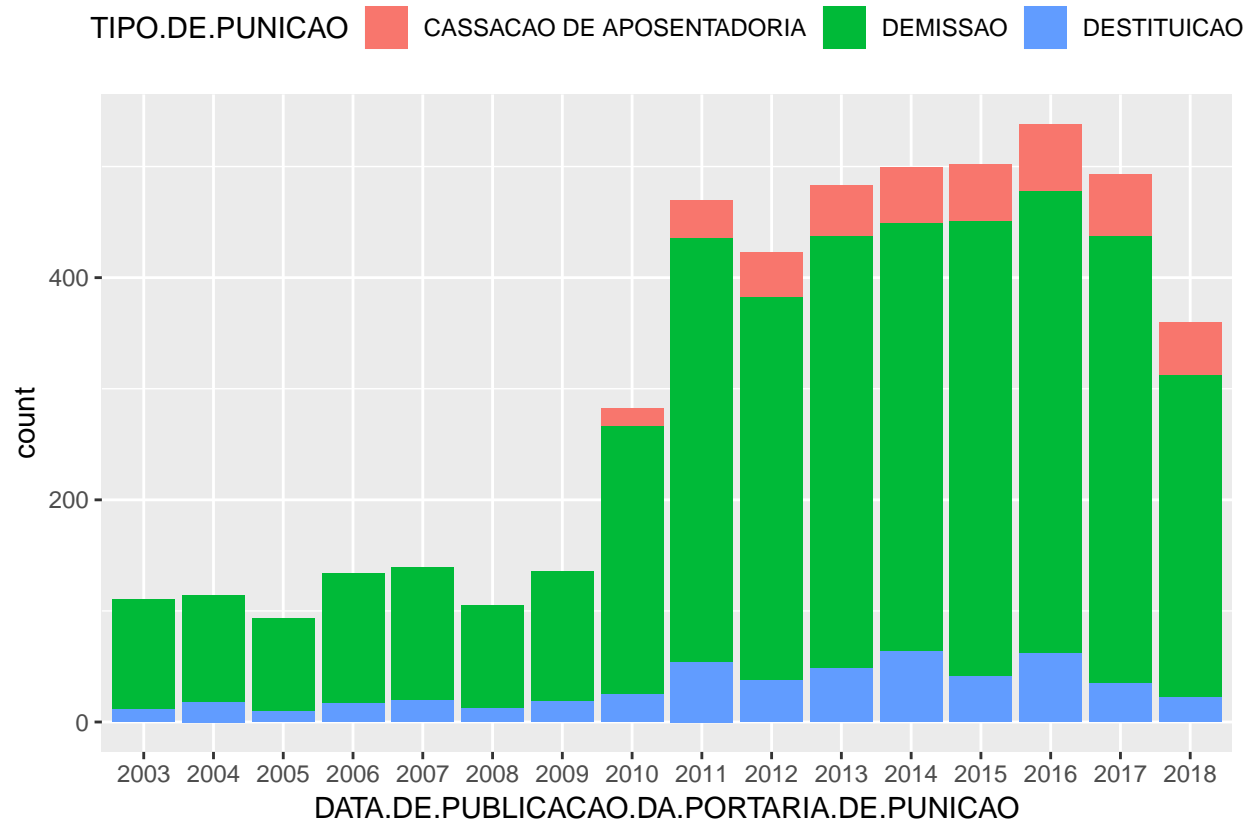


Gráfico com a quantidade de expulsões e dos tipos de punições do ano de 2003 até 2018:

```
ggplot(data = expulsoes)+geom_bar(mapping = aes(x = DATA.DE.PUBLICACAO.DA.PORTARIA.DE.PUNICAO, fill=TIP
```



Pelo fato de haver dados que estão com os nomes como sigilosos, é preciso retirar eles para poder definir os gêneros. Além disso, foram retirados dados que não foram possíveis a identificação do gênero. No total, foram retirados 18,94% dos dados.

Criando outro dataset e definindo os gêneros:

```
expulsoes2 <- expulsoes %>% filter(NOME != "Sigiloso")
expulsoes2 <- mutate(expulsoes2, GENERO=get_gender(expulsoes2$NOME))
expulsoes2 <- expulsoes2 %>% filter(expulsoes2$GENERO != is.na(expulsoes2$GENERO))
```

Gráfico com a quantidade de expulsões em relação ao gênero:

```
attach(expulsoes2)
ggplot(data = expulsoes2)+geom_bar(mapping = aes( x = GENERO, fill=GENERO))
```

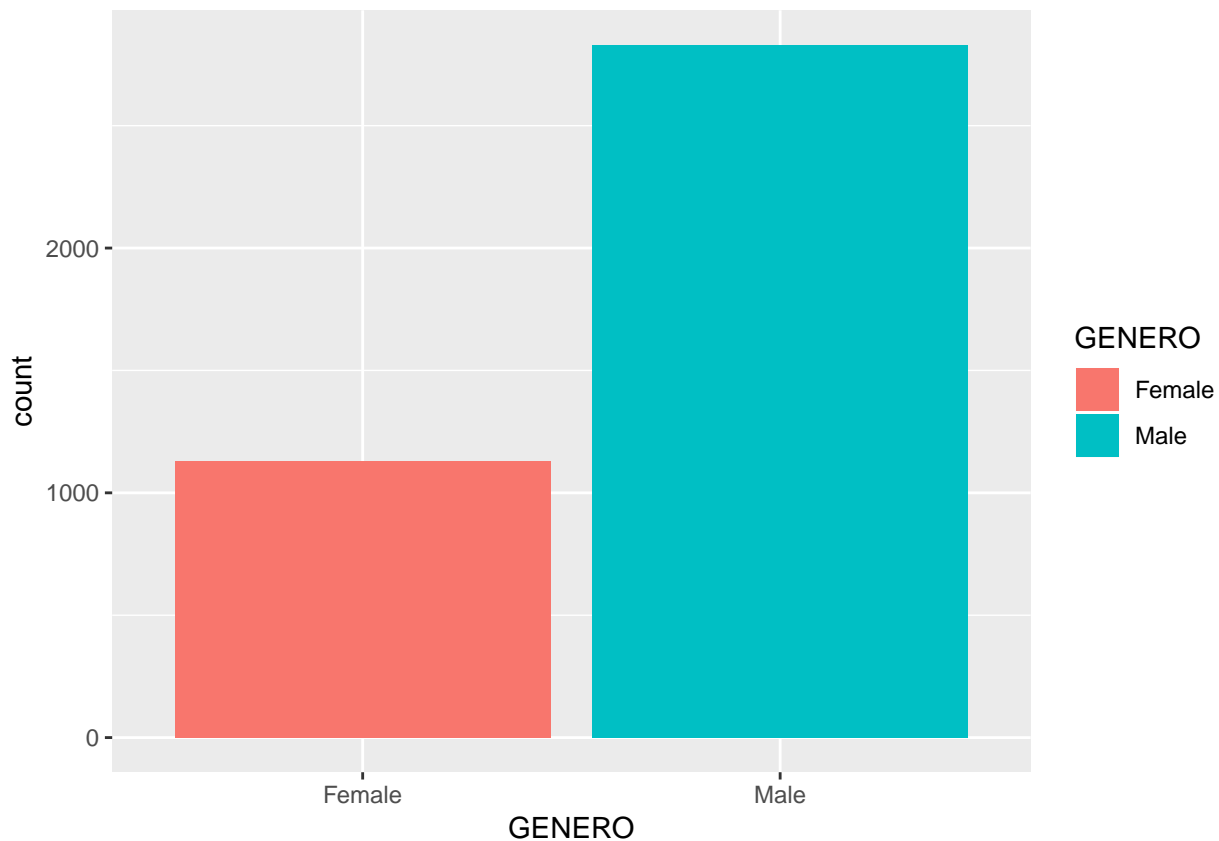


Grafico com os tipos de punições em relação ao gênero:

```
attach(expulsoes2)
```

```
## The following objects are masked from expulsoes2 (pos = 3):
```

```
##
```

```
## CARGO.EFETIVO, CARGO.OU.FUNCAO.DE.CONFIANCA, CPF,  
## DATA.DE.PUBLICACAO.DA.PORTARIA.DE.PUNICAO, FUNDAMENTO.LEGAL,  
## GENARIO, NOME, TIPO.DE.PUNICAO, UF.LOTACAO
```

```
## The following objects are masked from expulsoes:
```

```
##
```

```
## CARGO.EFETIVO, CARGO.OU.FUNCAO.DE.CONFIANCA, CPF,  
## DATA.DE.PUBLICACAO.DA.PORTARIA.DE.PUNICAO, FUNDAMENTO.LEGAL,  
## NOME, TIPO.DE.PUNICAO, UF.LOTACAO
```

```
ggplot(data = expulsoes2)+geom_bar(mapping = aes(x =TIPO.DE.PUNICAO , fill=GENERO))
```