

Exemplos de Uso do xtable e stargazer

Curso de Tratamento de Dados

May 11, 2019

Importando os arquivos para o R

```
data(mtcars)

mtc2 <- xtable(head(mtcars), auto = TRUE, caption="Base MTCARS")

print.xtable(mtc2, type='latex', caption.placement = 'top')
```

% latex table generated in R 3.5.3 by xtable 1.8-4 package % Tue May 21 15:08:39 2019

Table 1: Base MTCARS											
	mpg	cyl	disp	hp	drat	wt	qsec	vs	am	gear	carb
Mazda RX4	21.0	6	160	110	3.90	2.620	16.46	0	1	4	4
Mazda RX4 Wag	21.0	6	160	110	3.90	2.875	17.02	0	1	4	4
Datsun 710	22.8	4	108	93	3.85	2.320	18.61	1	1	4	1
Hornet 4 Drive	21.4	6	258	110	3.08	3.215	19.44	1	0	3	1
Hornet Sportabout	18.7	8	360	175	3.15	3.440	17.02	0	0	3	2
Valiant	18.1	6	225	105	2.76	3.460	20.22	1	0	3	1

Organizando os dados e Gerando arquivos de síntese

Aqui se utiliza o dplyr-summarize para gerar tabelas síntese e apresentar

```
sintesePot <- as.data.frame(mtcars %>% group_by(cyl) %>%
  summarize(potenciaMedia = mean(hp, na.rm = TRUE),
            sigmaPotencia = sd(hp, na.rm = TRUE),
            n = n())
)

tabelaPot <- xtable(sintesePot)
print(tabelaPot, type = "html")
```

cyl

potenciaMedia

sigmaPotencia

n

1

4.00

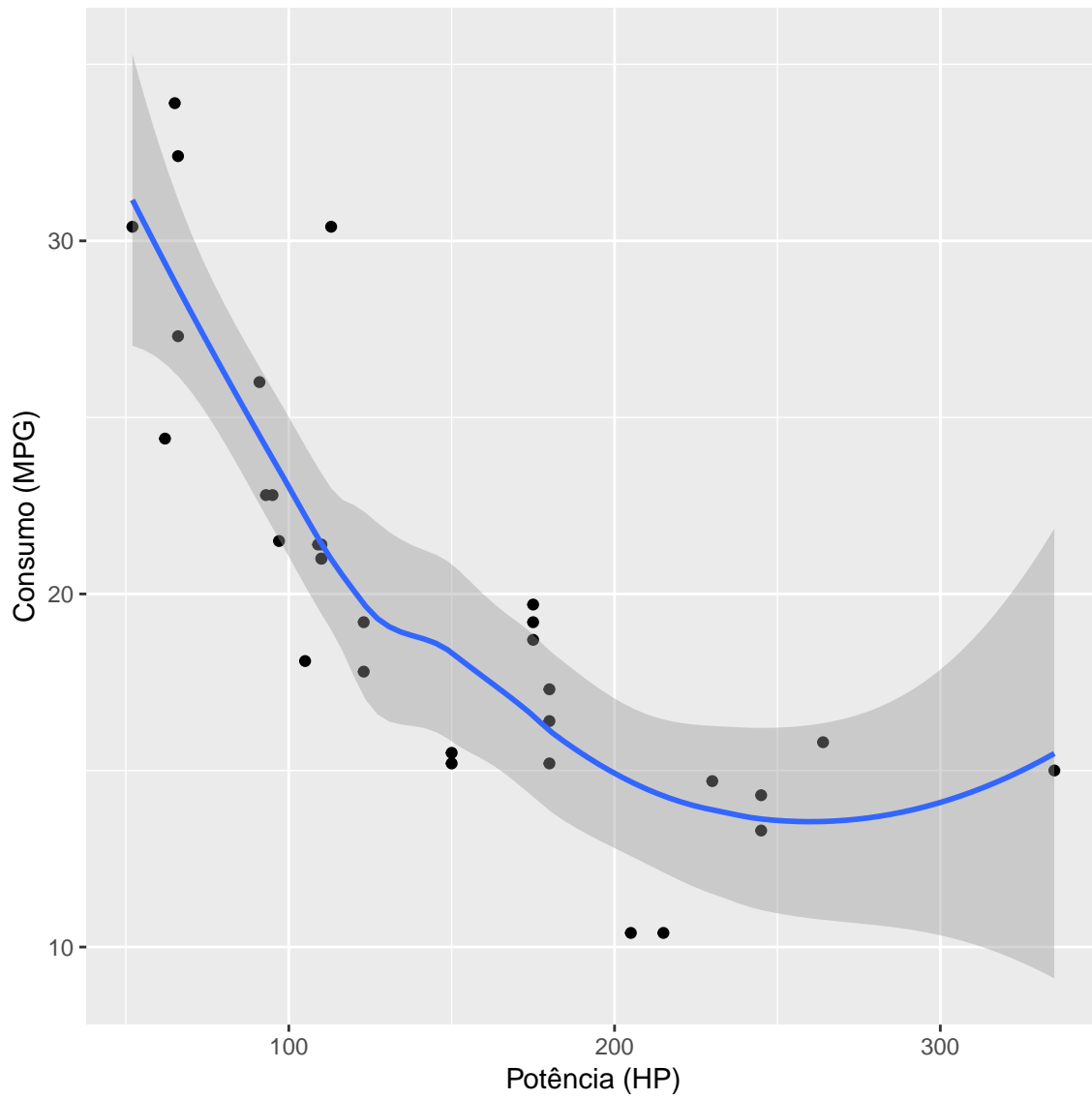
82.64

20.93

11
2
6.00
122.29
24.26
7
3
8.00
209.21
50.98
14

Gerando gráficos dos dados

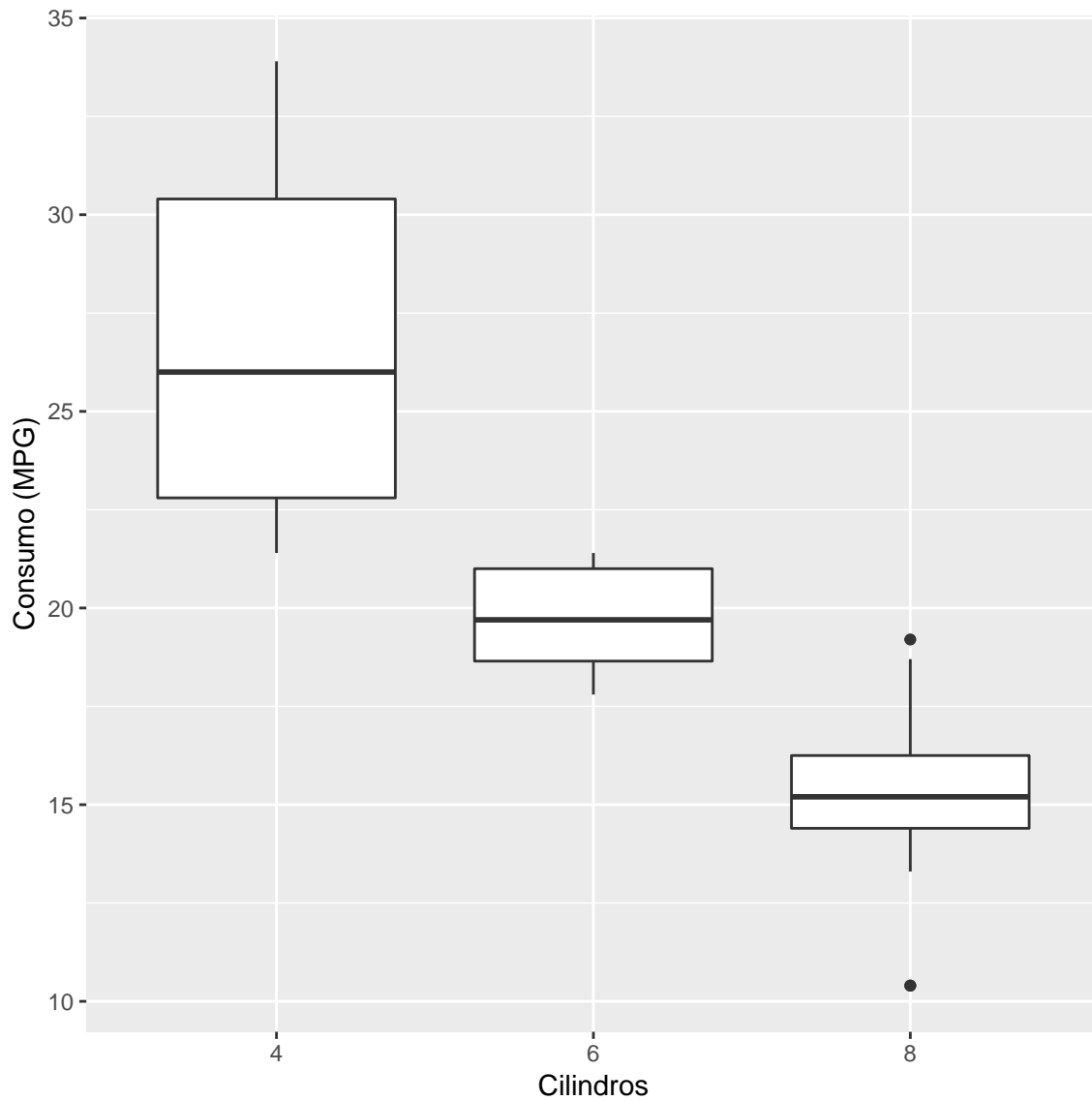
```
ggplot(mtcars, aes(x=hp, y=mpg)) +  
  geom_point() +  
  geom_smooth() +  
  labs(x='Potência (HP)', y = 'Consumo (MPG)')  
  
## `geom_smooth()` using method = 'loess' and formula 'y ~ x'
```



Aqui se gera gráficos dos dados

Mais alguns gráficos para a análise.

```
ggplot(mtcars, aes(x=as.factor(cyl), y=mpg)) +  
  geom_boxplot() +  
  labs(x='Cilindros', y = 'Consumo (MPG)')
```



Executando Regressões

Aqui se executa as regressões dos arquivos do Hilder.

Também seria interessante colocar alguma coisa do Ricardo

Apresentando diversos tipos de tabelas.

Aqui se apresenta algumas tabelas e se discute as possibilidades do xtable e stargazer.