ANOVAs pro Gui

por Francisko de Moraes Rezende, francisko.rezende@gmail.com, 2020-03-26

```
# carregando os pacotes -----
lista_de_pacotes <- c("tidyverse",</pre>
                       "readxl",
                       "here",
                       "lme4",
                       "janitor",
                       "ggbeeswarm",
                      "broom",
                       "tufte",
                       "ggthemes",
                       "ggpol")
pacotes_novos <-
 lista_de_pacotes[!(lista_de_pacotes %in% installed.packages()[, "Package"])]
if (length(pacotes_novos))
  install.packages(pacotes_novos)
library(tidyverse)
library(readxl)
library(here)
library(lme4)
library(janitor)
library(ggbeeswarm)
library(broom)
library(ggthemes)
library(ggpol)
```

Carregando os dados

ANOVA ui

Código

```
ui_m1 <- lm(ui ~ sp * face, data = ui)
anova(ui_m1)
ui_m2 <- update(ui_m1, . ~ . -sp:face)</pre>
```

```
anova(ui_m2) %>%
  rename(`P value` = `Pr(>F)`)
```

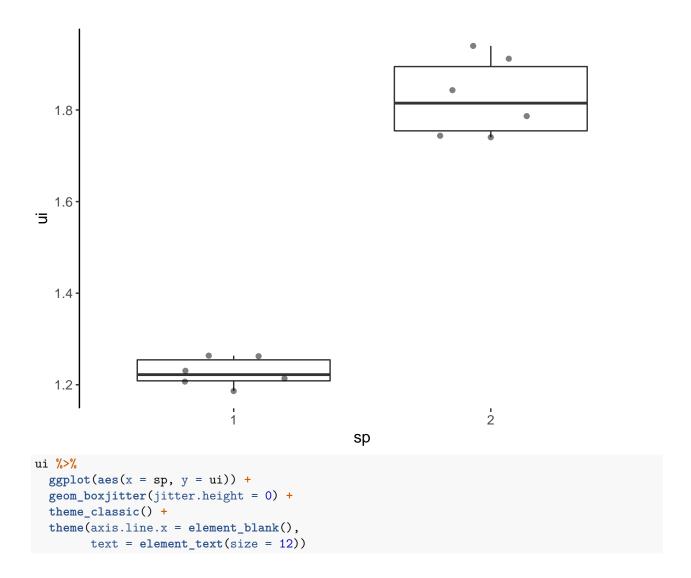
Tabela ANOVA ui

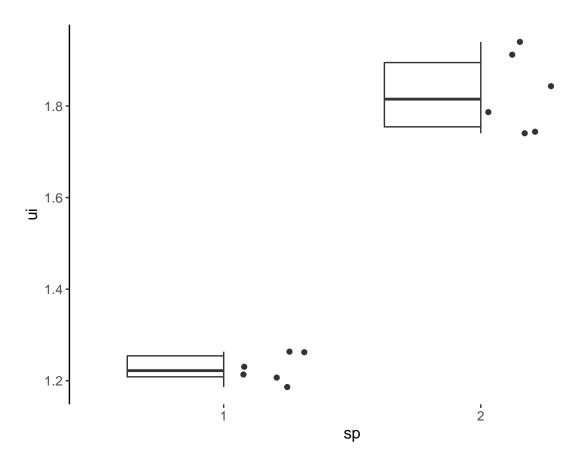
```
anova(ui_m2) %>%
  rename(`P value` = `Pr(>F)`) %>%
  knitr::kable(digits = 3)
```

	Df	Sum Sq	Mean Sq	F value	P value
sp	1	1.082	1.082	238.52	0.000
face	1	0.000	0.000	0.07	0.798
Residuals	9	0.041	0.005	NA	NA

Gráfico

Os dois gráficos abaixo tem as mesmas informções, escolha o que mais lhe agradar.





ANOVA angle

Código

```
angle_m1 <- lm(angle ~ sp*face, data = angle)
anova(angle_m1)
angle_m2 <- update(angle_m1, . ~ . - sp:face)
anova(angle_m1, angle_m2)
anova(angle_m2)</pre>
```

Tabela

	Df	$\operatorname{Sum}\operatorname{Sq}$	Mean Sq	F value	P value
sp	1	11803.277	11803.28	586.646	0.000
face	1	17.280	17.28	0.859	0.378
Residuals	9	181.079	20.12	NA	NA

Gráfico

Os dois gráficos abaixo tem as mesmas informções, escolha o que mais lhe agradar.

