

Distribuição repasse ICMS

Otávio Alves

22/01/2021

R Markdown

```
install.packages('ineq', repos="http://cran.us.r-project.org")
library(ineq)
install.packages('readxl', repos="http://cran.us.r-project.org")
library(readxl)
install.packages('stringr', repos="http://cran.us.r-project.org")
library(stringr)
```

Carregando a base de dados e observando os valores.

```
df = read_excel("C:/Users/otavi/Documents/CAMG/Tabelas CAMG/Tabelas Finais CAMG/Nota_Todos_Anos.xlsx")
summary(df)
```

```
## Município      Nota_Final_Total
## Length:653      Min.   :    1.0
## Class :character 1st Qu.: 186.5
## Mode  :character Median : 688.5
##                Mean    : 2091.0
##                3rd Qu.: 2187.0
##                Max.    :27958.9
```

Calculando o Gini.

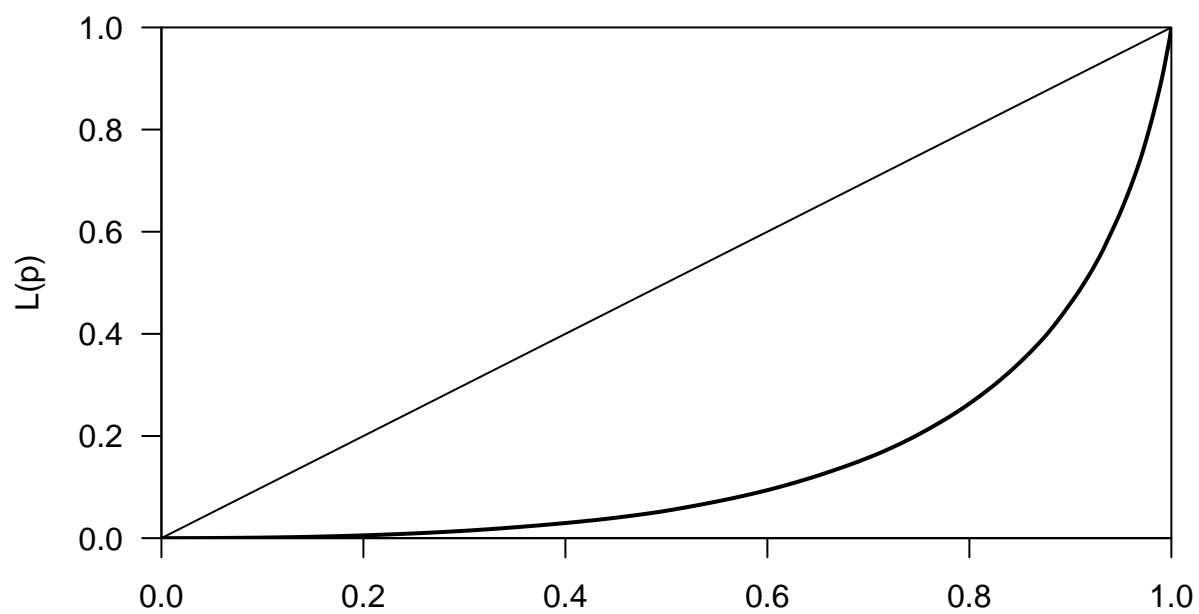
```
gini= ineq(df$Nota_Final_Total , type = 'Gini')

print(gini)
```

```
## [1] 0.7013989
```

```
titulo = str_glue('O Índice de Gini do ICMS esportivo, de 2009 a 2018, é: {gini}')
plot(Lc(df$Nota_Final_Total),
     main = "Distribuição dos Recursos do ICMS",
     xlab = titulo)
```

Distribuição dos Recursos do ICMS



O Índice de Gini do ICMS esportivo, de 2009 a 2018, é: 0.701398925740851