

# Lista 1 - Mineração

Victor Alves Dogo Martins, RA: 744878      Ana Beatriz Alves Monteiro, RA: 727838  
Larissa Torres, RA: 631914

03-07-2022

## Item 1

Como orientado no enunciado deste item, foi feita a normalização da covariável ‘PIB per capita’ através da seguinte fórmula:

$$\frac{x - x_{min}}{x_{max} - x_{min}}$$

Computacionalmente, esse procedimento foi feito através do comando `mutate` abaixo, onde temos o comentário `# Normalizando a covariavel`. Além disso, também segue uma parcela do banco de dados após a normalização para fins de demonstração:

```
### Carregando Pacotes

library(tidyverse)
library(knitr)
library(kableExtra)

# Lendo dados

df <- readr::read_csv('worldDevelopmentIndicators.csv') |>
  select(-CountryName) |>
  rename(y=LifeExpectancy,
         x=GDPpercapita) |>
  mutate(x = (x-min(x))/(max(x)-min(x))) # Normalizando a covariavel

# Mostrando dados

head(df) |>
  kable('latex', digits=4, align='cc',
        caption = 'Primeiras linhas do banco de dados após normalização') |>
  kable_styling(position="center",
                latex_options="HOLD_position")
```

Table 1: Primeiras linhas do banco de dados após normalização

y	x
60.5091	0.0042
51.4640	0.0505
77.3505	0.0362
69.9497	0.0710
76.9579	0.4000
76.0127	0.1093