

Projeto Global

Bruno Tonet

2022-04-07

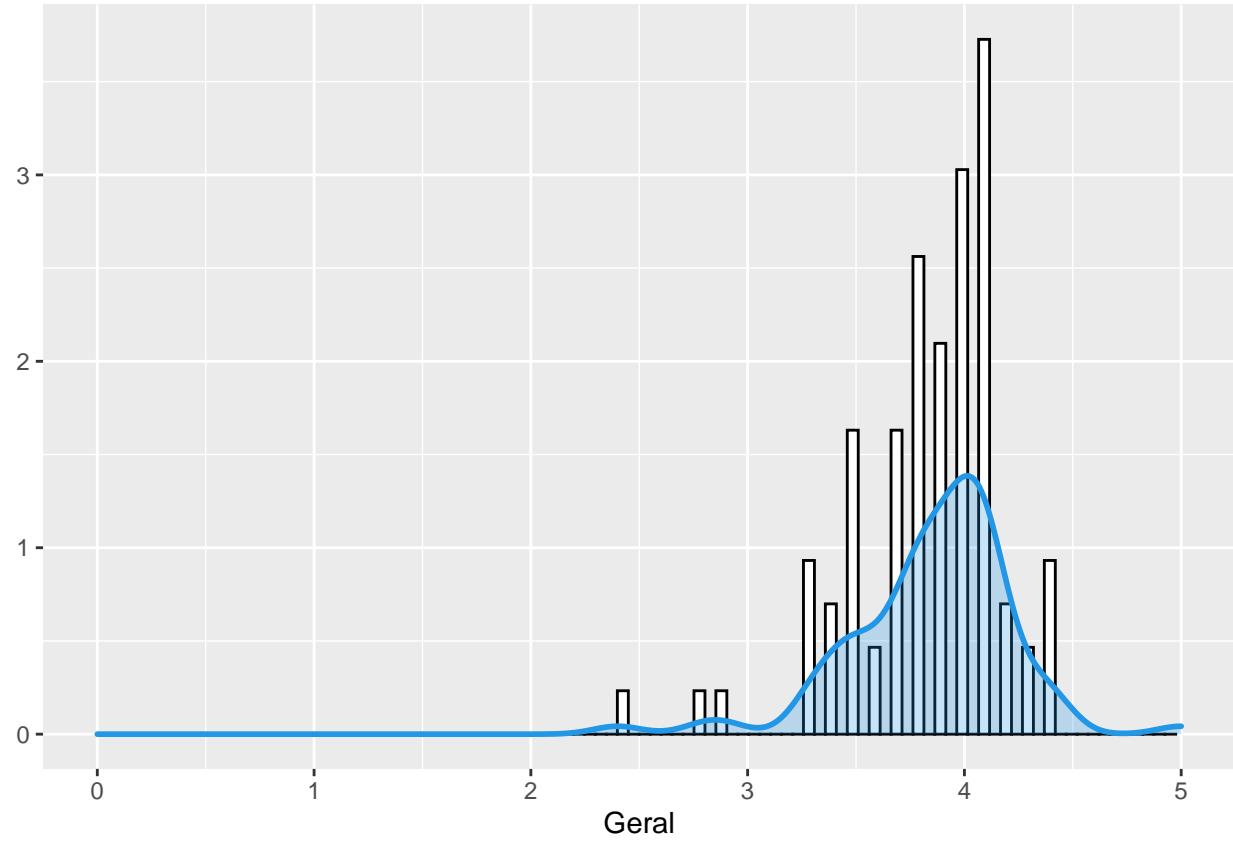
Quantitativa Data Analysis

Glassdoor

Agrupamento por Região/Moeda

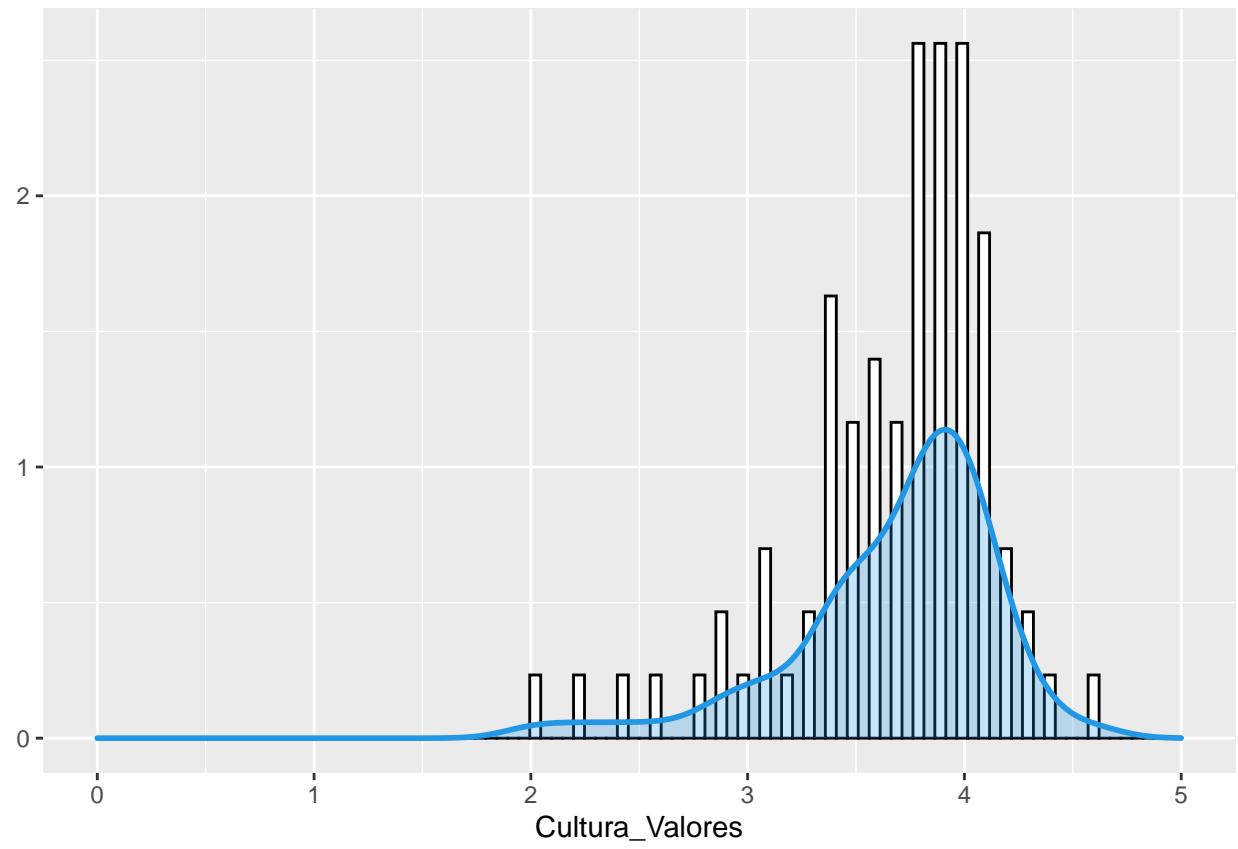
```
## # A tibble: 6 x 3
##   Moeda      Mínimo_Geral Máximo_Geral
##   <chr>      <dbl>        <dbl>
## 1 Dolar       3.3          4.4
## 2 Euro        2.4          4.4
## 3 Franco Suíço 3.7          4.3
## 4 HKD         4.1          4.1
## 5 Iene        2.9          5
## 6 Libra Esterlina 3.3          4.1

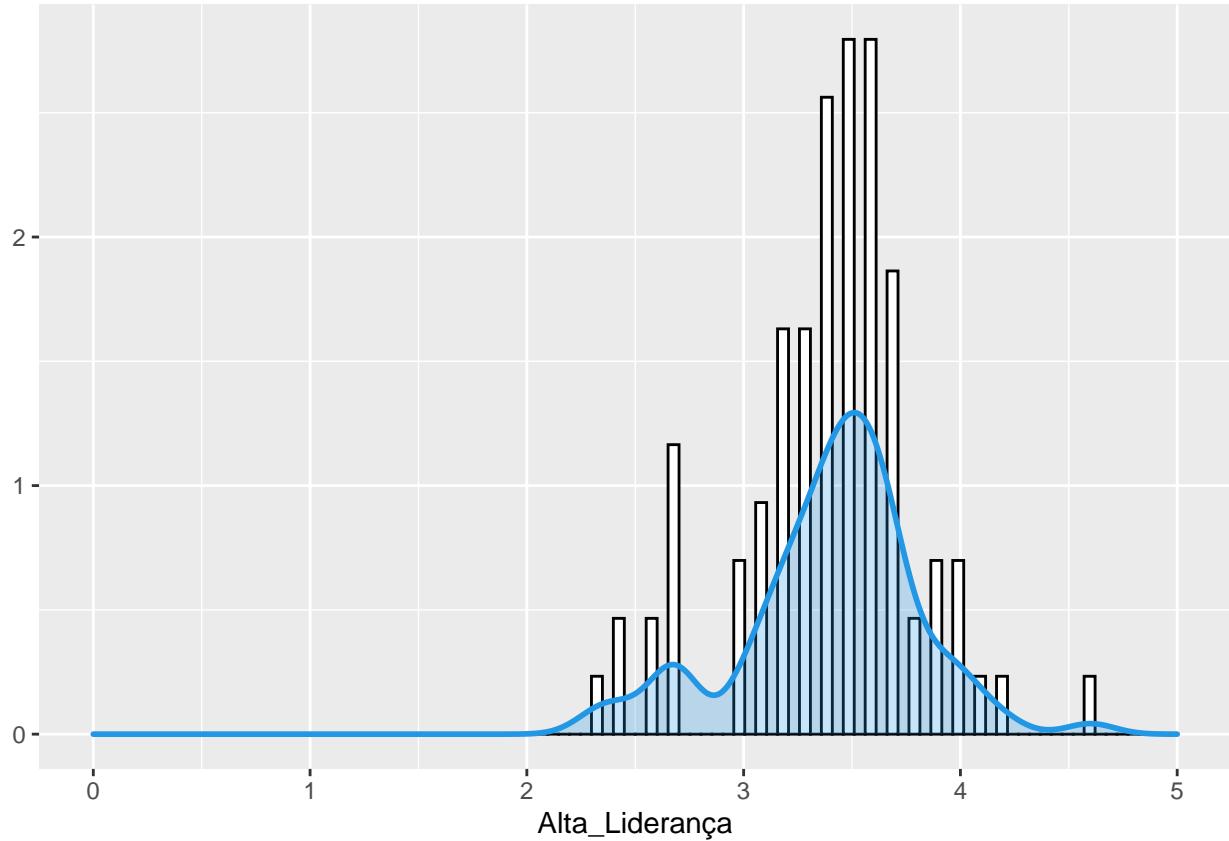
## # A tibble: 6 x 3
##   Moeda      Média_Geral DesvPad_Geral
##   <chr>      <dbl>        <dbl>
## 1 Dolar       3.91         0.275
## 2 Euro        3.82         0.379
## 3 Franco Suíço 4           0.424
## 4 HKD         4.1          0
## 5 Iene        3.95         0.866
## 6 Libra Esterlina 3.77        0.263
```



```
## # A tibble: 6 x 5
##   Moeda      Mínimo_Cultura_~ Máximo_Cultura_~ Mínimo_Alta_Lid~ Máximo_Alta_Lid~
##   <chr>        <dbl>          <dbl>          <dbl>          <dbl>
## 1 Dolar         3             4.4            2.7            4.2
## 2 Euro          2             4.6            2.3            4.6
## 3 Franco Su~    3.4            4.2            3.1            3.7
## 4 HKD           3.8            4.1            3.5            3.7
## 5 Iene           2.9            4              2.6            4
## 6 Libra Est~    3.1            4.1            2.7            3.7

## # A tibble: 6 x 5
##   Moeda      Média_Cultura_V~ DesvPad_Cultura~ Média_Alta_Lide~ DesvPad_Alta_Li~
##   <chr>        <dbl>          <dbl>          <dbl>          <dbl>
## 1 Dolar        3.81          0.370          3.50          0.317
## 2 Euro         3.62          0.527          3.37          0.453
## 3 Franco Su~  3.8           0.566          3.4           0.424
## 4 HKD          3.95          0.212          3.6           0.141
## 5 Iene         3.52          0.486          3.35          0.574
## 6 Libra Est~  3.71          0.329          3.31          0.329
```





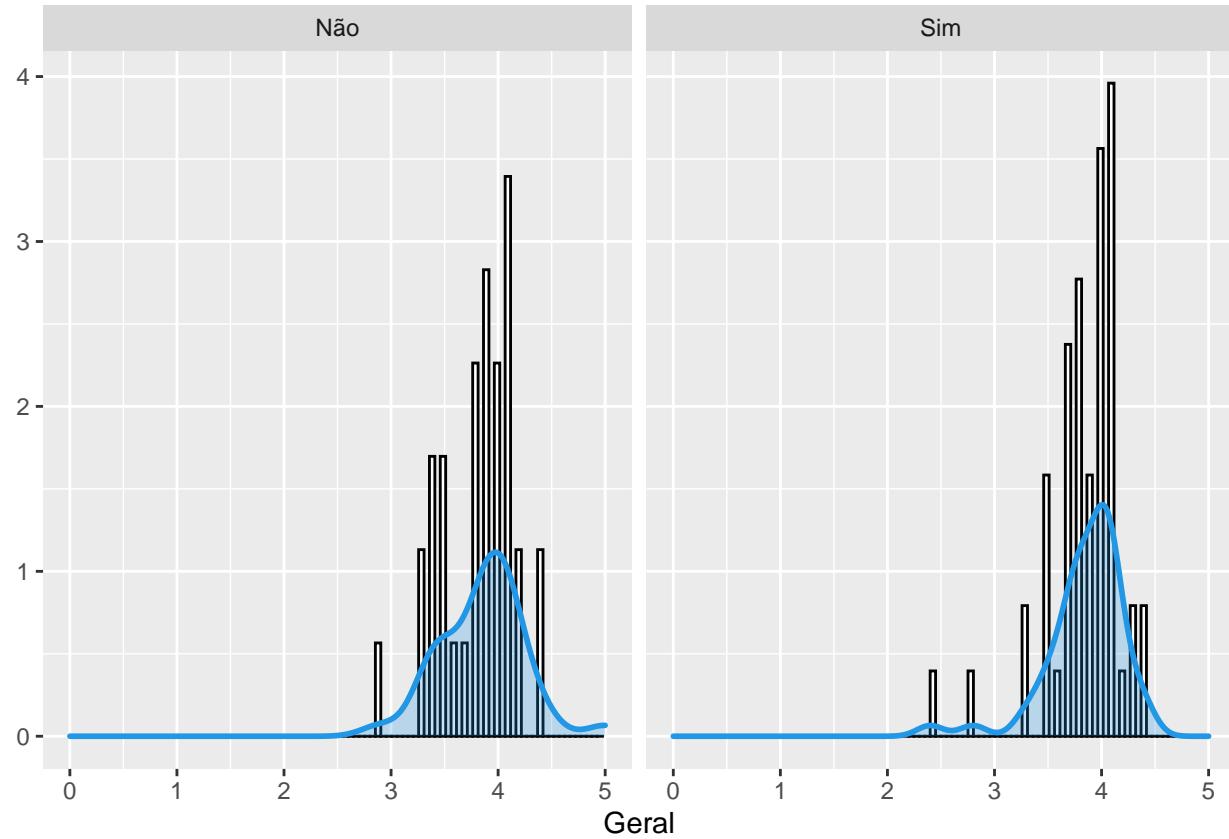
Agrupamento por entrada no Pacto Global

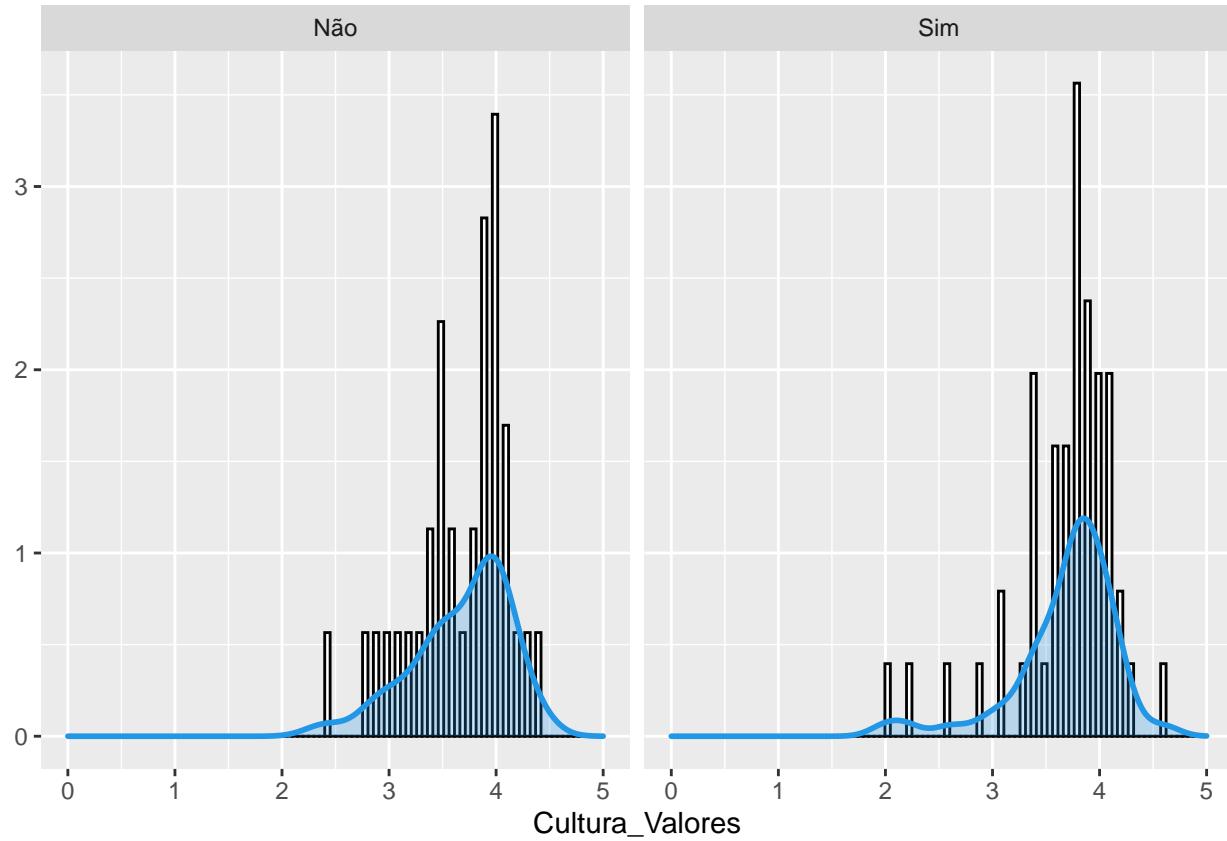
```
## # A tibble: 2 x 3
##   Pacto Mínimo_Geral Máximo_Gerals
##   <chr>      <dbl>      <dbl>
## 1 Não        2.9        5
## 2 Sim        2.4        4.4

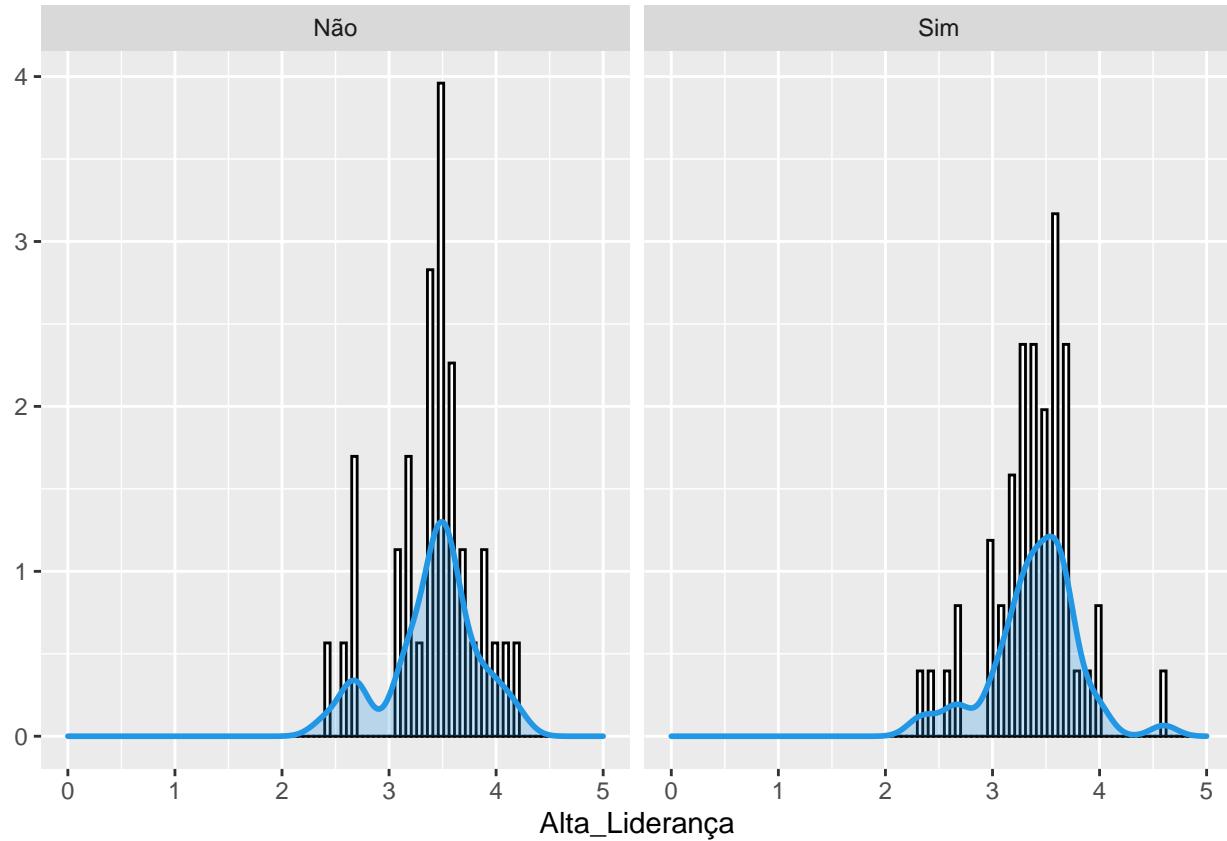
## # A tibble: 2 x 3
##   Pacto Média_Geral DesvPad_Gerals
##   <chr>      <dbl>      <dbl>
## 1 Não        3.86      0.392
## 2 Sim        3.85      0.364

## # A tibble: 2 x 5
##   Pacto Mínimo_Cultura_Valor~ Máximo_Cultura_~ Mínimo_Alta_Lid~ Máximo_Alta_Lid~
##   <chr>      <dbl>      <dbl>      <dbl>      <dbl>
## 1 Não        2.4        4.4        2.4        4.2
## 2 Sim        2          4.6        2.3        4.6

## # A tibble: 2 x 5
##   Pacto Média_Cultura_Valores DesvPad_Cultura~ Média_Alta_Lide~ DesvPad_Alta_Lide~
##   <chr>      <dbl>      <dbl>      <dbl>      <dbl>
## 1 Não        3.68      0.456      3.41      0.419
## 2 Sim        3.69      0.487      3.39      0.409
```







Proposta de intervalos

Proposta para Geral:

```
##      0% 14.28571% 28.57143% 42.85714% 57.14286% 71.42857% 85.71429% 100%
##    2.4      3.5      3.7      3.8      4.0      4.1      4.1      5.0
```

Proposta para Cultura e Valores:

```
##      0% 14.28571% 28.57143% 42.85714% 57.14286% 71.42857% 85.71429% 100%
##    2.0      3.3      3.5      3.7      3.9      4.0      4.1      4.6
```

Proposta para Alta Liderança:

```
##      0% 14.28571% 28.57143% 42.85714% 57.14286% 71.42857% 85.71429% 100%
##    2.3      3.0      3.3      3.4      3.5      3.6      3.7      4.6
```

Conclusão:

Os valores me parecem bem distribuídos, com uma média e mediana consistentes para o conjunto de dados apresentados. Três questões me chamaram a atenção. A primeira delas é o desvio-padrão de “Cultura e Valores” e “Alta Liderança” estão um pouco mais altos para o padrão de distribuição dos dados. Essa alta variação pode estar relacionada com a natureza da medição ou do construto. A segunda delas, e derivada da primeira, é que os países europeus apresentam a maior variação nos dados. Como não sei como essas características foram construídas, não tenho como inferir alguma coisa com segurança. Por fim, quando avaliamos as *distribuições* e *histogramas* podemos considerar que **existe uma tendência à direita em todos os gráficos** e que também **existem empresas “boas” e empresas “ruins”**.

Google Finance

Agrupamento por entrada no Pacto Global

```
## # A tibble: 2 x 5
##   Pacto Mínimo_Valor_Inicial Máximo_Valor_Ini~ Mínimo_Valor_At~ Máximo_Valor_At~
##   <chr>      <dbl>          <dbl>          <dbl>          <dbl>
## 1 Não        0.432         1578.         0.67         3111.
## 2 Sim        0.09          733.          0.72         11302.

## # A tibble: 2 x 5
##   Pacto Média_Valor_Inicial DesvPad_Valor_Ini~ Média_Valor_Atu~ DesvPad_Valor_A~
##   <chr>      <dbl>          <dbl>          <dbl>          <dbl>
## 1 Não        96.5          301.          228.          595.
## 2 Sim        60.8          129.          309.          1594.

## # A tibble: 2 x 5
##   Pacto Média_Valor_Inicial DesvPad_Valor_Ini~ Média_Valor_Atu~ DesvPad_Valor_A~
##   <chr>      <dbl>          <dbl>          <dbl>          <dbl>
## 1 Não        96.5          301.          228.          595.
## 2 Sim        60.8          129.          309.          1594.

## # A tibble: 2 x 5
##   Pacto Mínimo_Receita_2021_~ Média_Receita_2~ DesvPad_Receita~ Mínimo_Receita_~
##   <chr>      <dbl>          <dbl>          <dbl>          <dbl>
## 1 Não        0.13           11.2          16.7          61.4
## 2 Sim        0.46           34.7          43.4          238.

## # A tibble: 2 x 5
##   Pacto Mínimo_Ebitida_2021_~ Média_Ebitida_2~ DesvPad_Ebitida~ Mínimo_Ebitida_~
##   <chr>      <dbl>          <dbl>          <dbl>          <dbl>
## 1 Não        0.01           3.21          4.78          17.5
## 2 Sim        0.02           6.95          8.28          28.9
```

Outro ponto interessante diz respeito ao valor médio das ações. Empresas que adotam o Pacto Global apresentam um valor médio maior, mas também apresentam um desvio-padrão maior - costumam valer mais, mas também flutuam mais. Aquelas que adotam um maior número de “engagements” apresentam uma média e um desvio-padrão menor - tudo isso para os valores das ações há cinco anos.