

Projeto Global

Bruno Tonet

2022-04-07

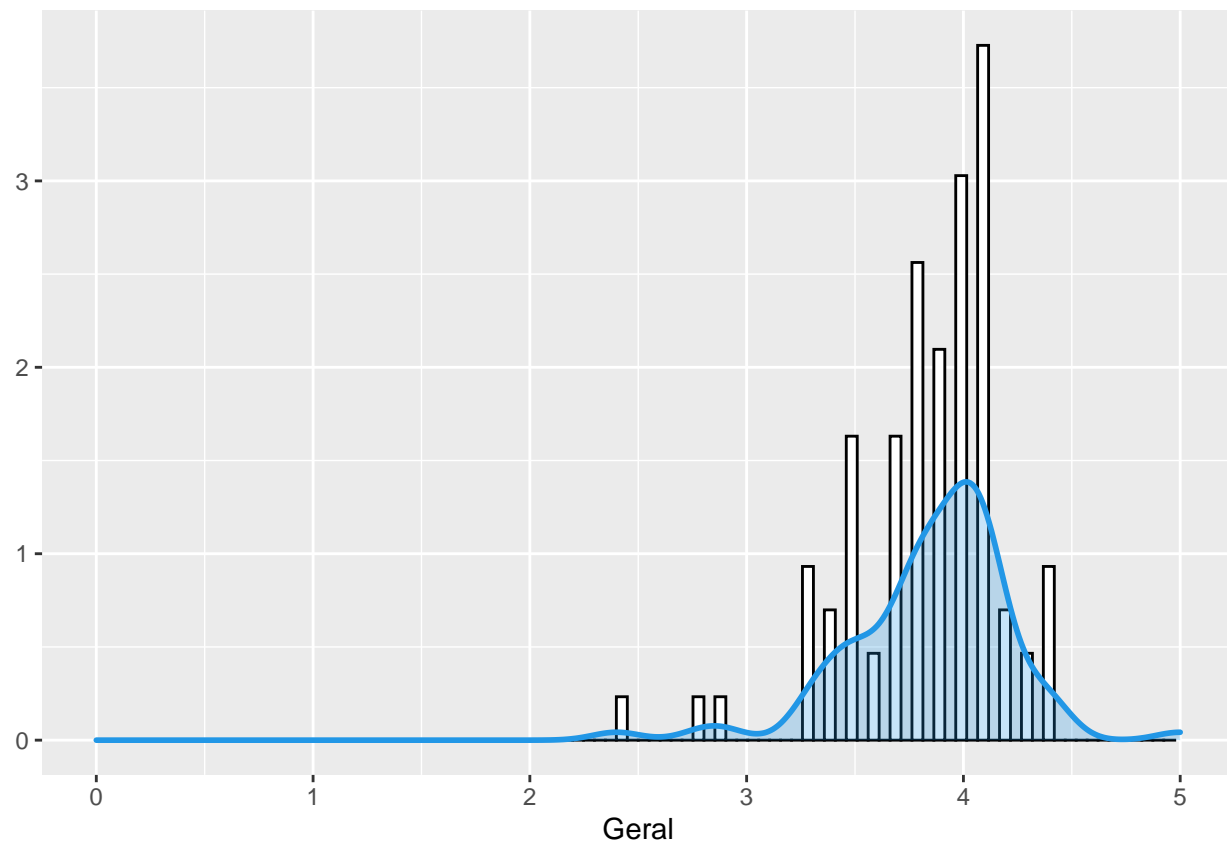
Quantitativa Data Analysis

Glassdoor

Agrupamento por Região/Moeda

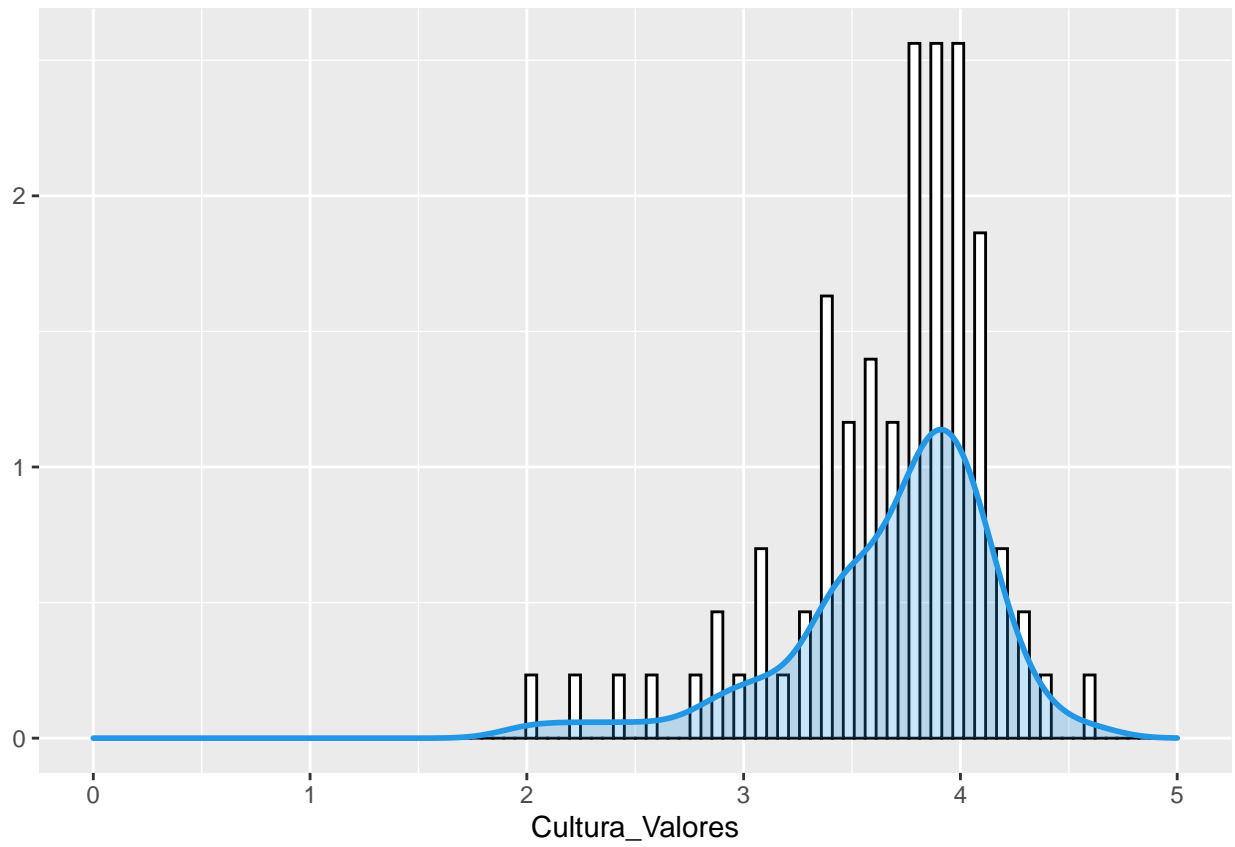
```
## # A tibble: 6 x 3
##   Moeda      Mínimo_Geral Máximo_Geral
##   <chr>          <dbl>          <dbl>
## 1 Dolar           3.3            4.4
## 2 Euro            2.4            4.4
## 3 Franco Suíço    3.7            4.3
## 4 HKD             4.1            4.1
## 5 Iene            2.9        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

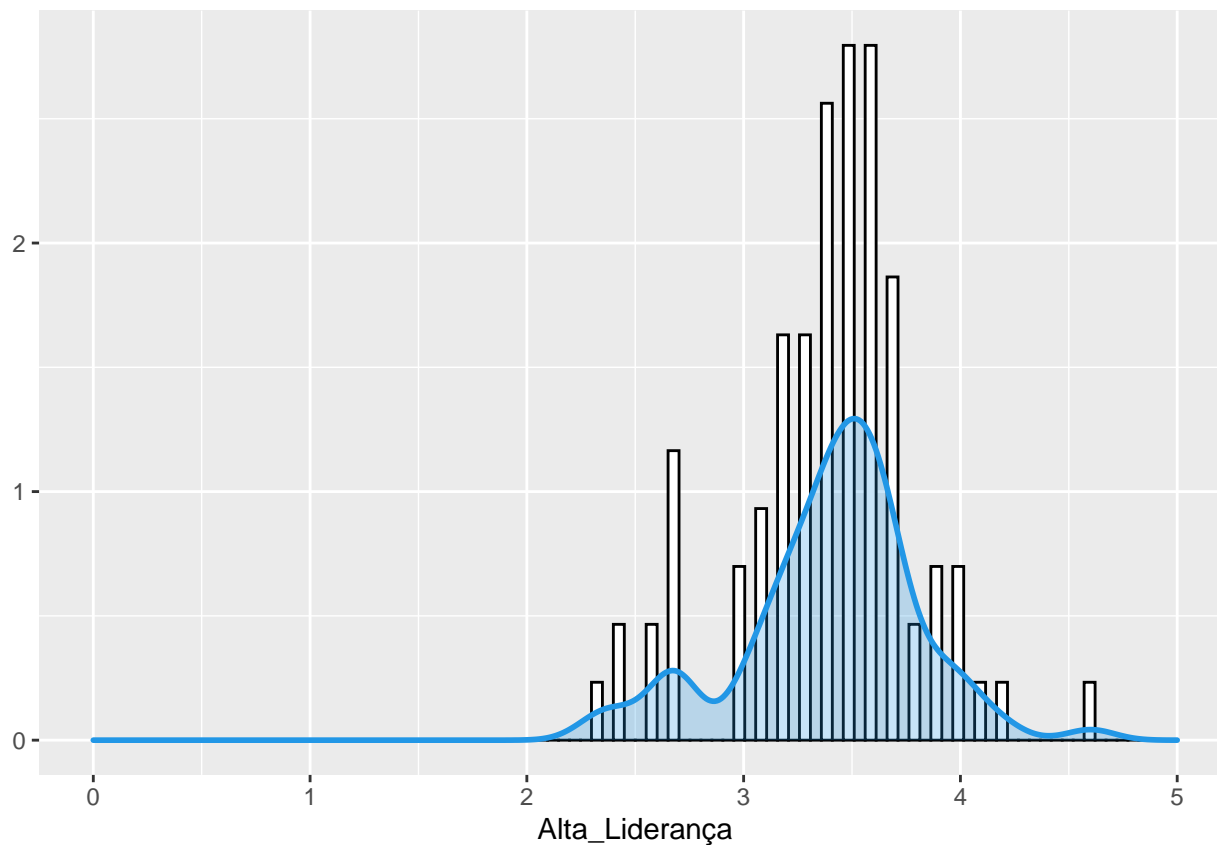
```
## # A tibble: 6 x 3
##   Moeda      Média_Geral DesvPad_Geral
##   <chr>          <dbl>          <dbl>
## 1 Dolar           3.91          0.275
## 2 Euro            3.82          0.379
## 3 Franco Suíço    4            0.424
## 4 HKD             4.1            0
## 5 Iene            3.95       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



```
## # A tibble: 6 x 5
##   Moeda      Mínimo_Cultura_~ Máximo_Cultura_~ Mínimo_Alta_Lide~ Máximo_Alta_Lide~
##   <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
```





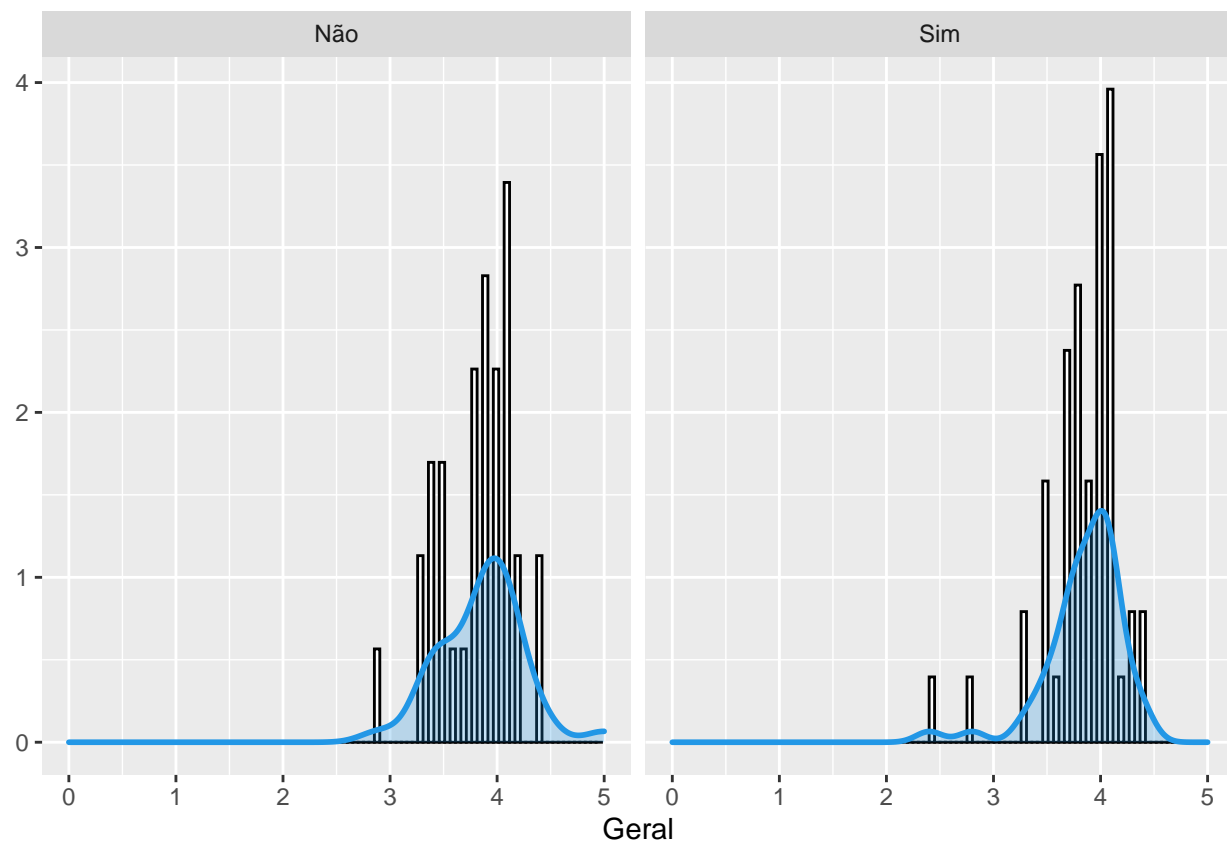
Agrupamento por entrada no Pacto Global

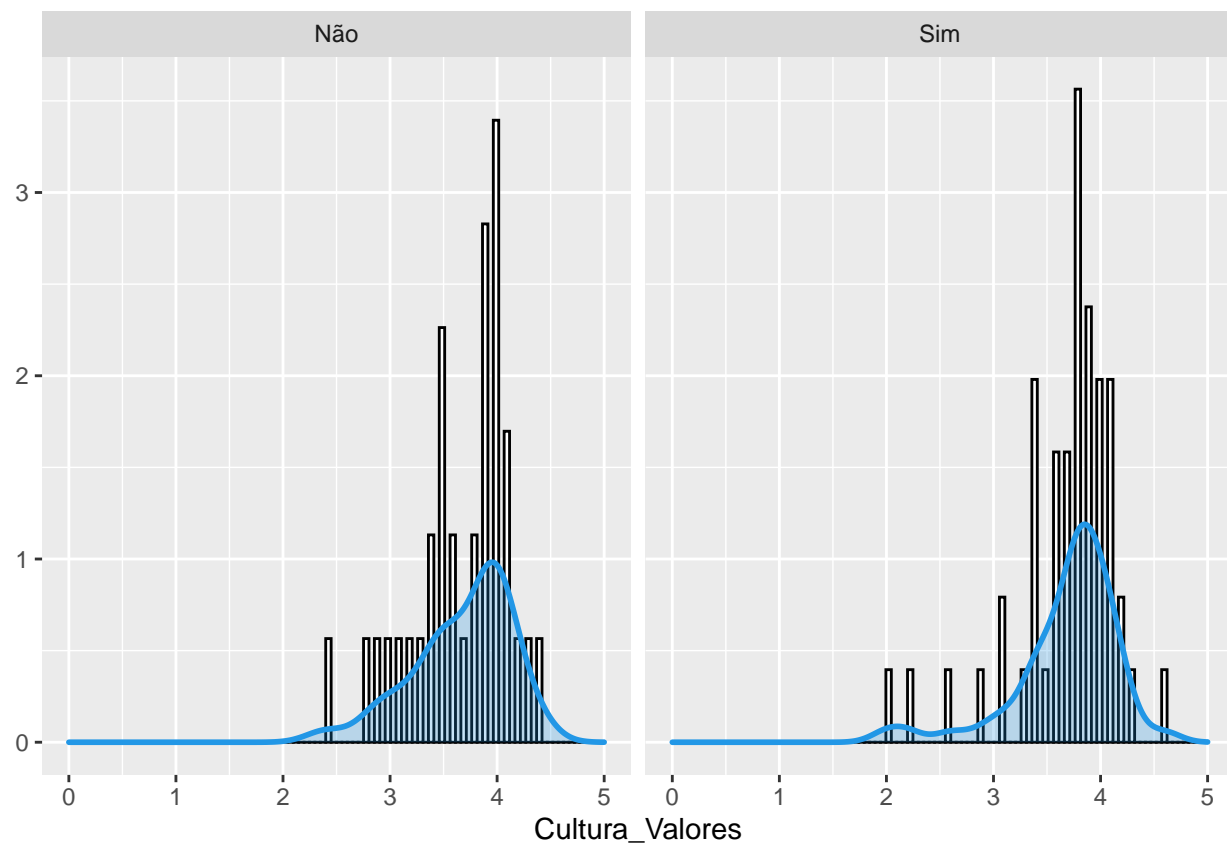
```
## # A tibble: 2 x 3
##   Pacto Mínimo_Geral Máximo_Gerals
##   <chr>      <dbl>      <dbl>
## 1 Não        2.9        5
## 2 Sim        2.4        4.4
```

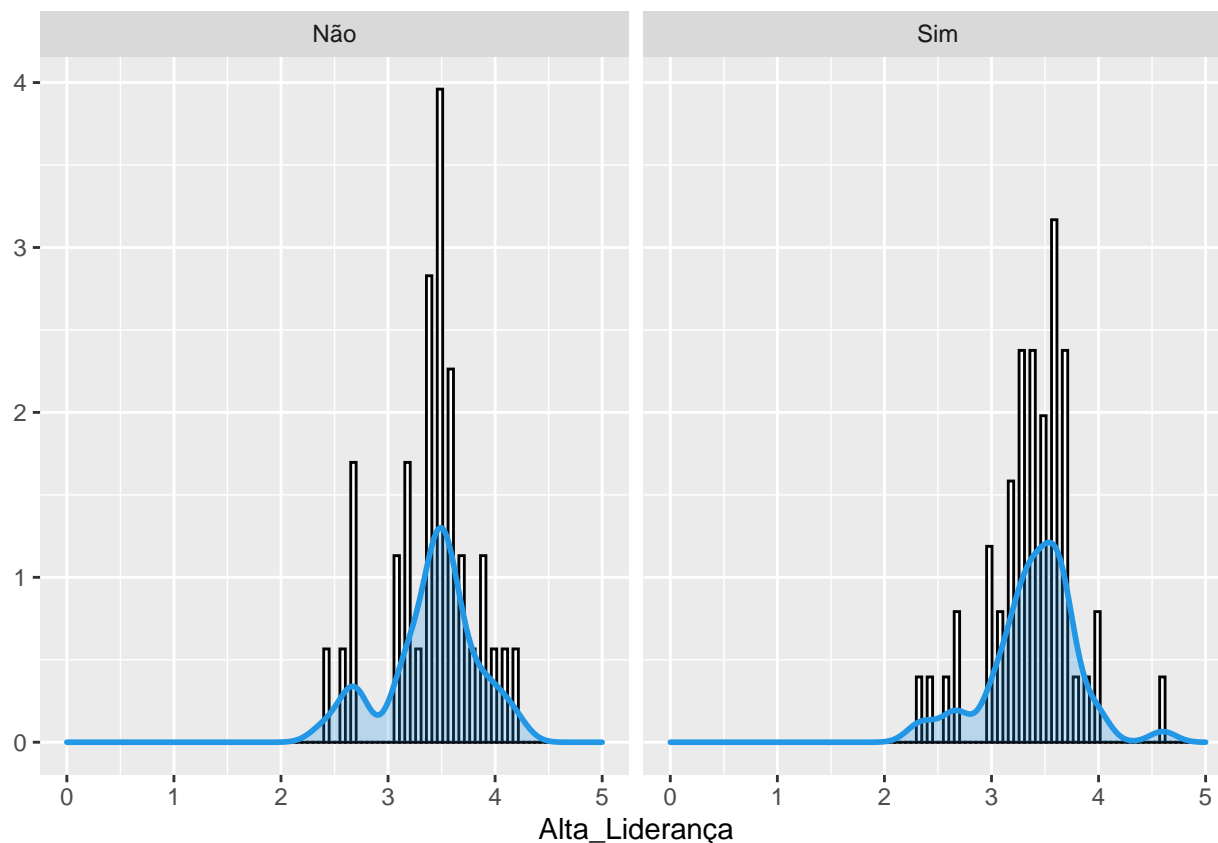
```
## # A tibble: 2 x 3
##   Pacto Média_Geral DesvPad_Gerals
##   <chr>      <dbl>      <dbl>
## 1 Não        3.86      0.392
## 2 Sim        3.85      0.364
```

```
## # 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_Li~
##   <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 o 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~ Máximo_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~ Máximo_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.