

## Alguns dados que foram feitos análise descritiva em R

Análise descritiva de: IPCA

Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.
-0.6800	0.1600	0.3300	0.4654	0.6000	6.8400

Desvio padrão: 0.5498779

Média: 0.4653876

Quartis:

0%	25%	50%	75%	100%
-0.68	0.16	0.33	0.60	6.84

Intervalo interquartil (IQR): 0.44

Análise descritiva de: Selic

Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	NA's
2.00	9.25	12.25	12.69	16.00	45.00	1169

Desvio padrão: 5.522279

Média: 12.68934

Quartis:

0%	25%	50%	75%	100%
2.00	9.25	12.25	16.00	45.00

Intervalo interquartil (IQR): 6.75

Análise descritiva de: Dólar

Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.
0.829	1.962	3.222	3.601	5.769	6.209

Desvio padrão: 1.789271

Média: 3.600713

Quartis:

0%	25%	50%	75%	100%
0.8290	1.9617	3.2218	5.7688	6.2086

Intervalo interquartil (IQR): 3.8071

Análise descritiva de: Salario\_Minimo

Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.
64.79	260.00	788.00	817.61	1518.00	1518.00

Desvio padrão: 544.7188

Média: 817.6074

Quartis:

0%	25%	50%	75%	100%
64.79	260.00	788.00	1518.00	1518.00

Intervalo interquartil (IQR): 1258

Análise descritiva de: Reservas\_Internacionais

Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.
28265	59885	332508	244726	354546	388092

Desvio padrão: 137088.9

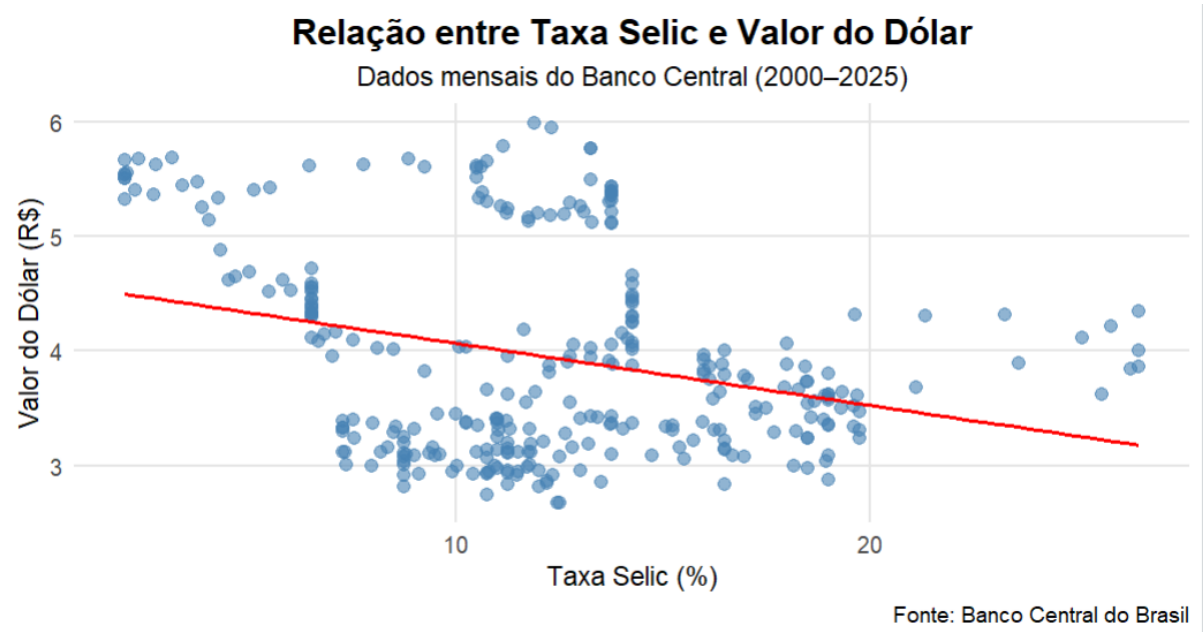
Média: 244726.2

Quartis:

0%	25%	50%	75%	100%
28265	59885	332508	354546	388092

Intervalo interquartil (IQR): 294661

## Modelo de Regressão Linear



Residuals:

Min	1Q	Median	3Q	Max
-1.32078	-0.70724	-0.05281	0.57295	2.02624

Coefficients:

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t )
(Intercept)	4.60626	0.13048	35.30	< 2e-16 ***
Selic	-0.05392	0.00984	-5.48	0.0000000902 ***

---

Signif. codes: 0 '\*\*\*' 0.001 '\*\*' 0.01 '\*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 0.847 on 301 degrees of freedom

Multiple R-squared: 0.09071, Adjusted R-squared: 0.08769

F-statistic: 30.03 on 1 and 301 DF, p-value: 0.00000009016

Aqui temos a relação do Dólar (Eixo Y) com a Taxa Selic (eixo X). Os pontos azuis são os meses de 2000 a 2025. Temos também a linha de tendência, mostrando que a correlação é negativa. Ser negativo, porém, não é algo tão ruim porque nesse caso é possível interpretar que quando a taxa Selic Aumenta, o dólar tende a cair; o que economicamente tem sentido. De toda maneira, parece ter certa correlação, mas pelos dados estarem consideravelmente dispersos, é interessante ver outros dados estatísticos antes de afirmar qualquer coisa. Em resumo, parece que ao aumentar a Selic, o dólar cai, mas ainda é difícil afirmar qualquer coisa pela dispersão.



Residuals:

Min	1Q	Median	3Q	Max
-708.01	-77.12	13.03	153.68	653.29

Coefficients:

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t )
(Intercept)	1265.66	186.80	6.775	0.000000163 ***
Selic	-36.94	13.65	-2.707	0.0111 *

---

Signif. codes: 0 '\*\*\*' 0.001 '\*\*' 0.01 '\*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 365.9 on 30 degrees of freedom

Multiple R-squared: 0.1963, Adjusted R-squared: 0.1695

F-statistic: 7.327 on 1 and 30 DF, p-value: 0.0111

Aqui tem o salário mínimo (eixo y) e novamente a taxa Selic (eixo x). Novamente parece uma correlação negativa. Tem certa relação, mas aparentemente não tão direta por mais que tenha muitos pontos próximos das linhas. Economicamente a ideia de quando é que a Selic sobe e o IPCA geralmente tende a cair, o que parece indicar estagnação econômica que reflete no salário mínimo. Parece uma correlação negativa mais forte que a outra, porém não estou convencido o suficiente de que seja exatamente isso.