



1 - A Acme Inc, por ser uma empresa brasileira que lida com clientes pessoas físicas, utiliza diversos indicadores de mercado, dentre eles, o IPCA, que reflete no poder de compra da população. Esse dado é fornecido de forma aberta pelo IBGE no [seguinte link \(JSON\)](#). Para efeitos do exercício, este dado já está descontando a sazonalidade.

- a) Foi utilizado o BD SQLite uma vez que não é uma quantidade suficientemente grande de dados.
- b) 1- O ano com maior estabilidade do índice foi em 2017, como pode ser visto pelo desvio padrão abaixo:

```
SELECT substr(anomes,1,4) Ano,  
       STDEV(indice) Desvio_Padrao  
FROM ipca  
GROUP BY substr(anomes,1,4)
```

Ano	Desvio_Padrao
2012	0.16941074346097415
2013	0.2038474622819423
2014	0.20952146053386134
2015	0.27581284827347563
2016	0.3229257818850341
2017	0.1460671286108071
2018	0.39875564021849347
2019	0.3070818171501569

2 – O mês com maior aumento no indicador foi o mês de junho de 2018

ipca (96 rows)		
<pre>SELECT substr(anomes,5,2) mes, MAX(indice) MAX, MIN(indice) MIN, AVG(indice) MEAN FROM ipca</pre>		
mes	MAX	MIN
01	1.16	0.2
02	1.22	0.33
03	1.25	0.03
04	0.69	0.11
05	0.81	0.19
06	1.35	-0.12
07	0.72	0.1
08	0.51	-0.03
09	0.62	-0.01
10	0.79	0.07
11	0.95	-0.27
12	1.09	0.12

<pre>SELECT * FROM ipca WHERE anomes LIKE '%06'</pre>		
id	anomes	indice
6	201206	0.15
18	201306	0.35
30	201406	0.51
42	201506	0.88
54	201606	0.46
66	201706	-0.12
78	201806	1.35
90	201906	0.1

- c) Em maio de 2018 ocorreu a greve dos caminhoneiros, entretanto como ocorreu no meio do mês o índice de maio não foi afetado de forma impactante, principalmente devido ao estoque que os estados ainda tinham de alimentos. Com o início da escassez e consequentemente aumento dos preços o índice subiu, foi o maior valor desde 1996.

Fontes:

- <https://economia.estadao.com.br/noticias/geral,com-greve-dos-caminhoneiros-previa-da-inflacao-chega-a-1-11-maior-taxa-para-o-mes-desde-1996,70002359464>
- <https://agenciadenoticias.ibge.gov.br/agencia-sala-de-imprensa/2013-agencia-de-noticias/releases/21674-ipca-foi-de-1-26-em-junho#:~:text=O%20%C3%8Dndice%20Nacional%20de%20Pre%C3%A7os,acima%20de%201%2C00%25>