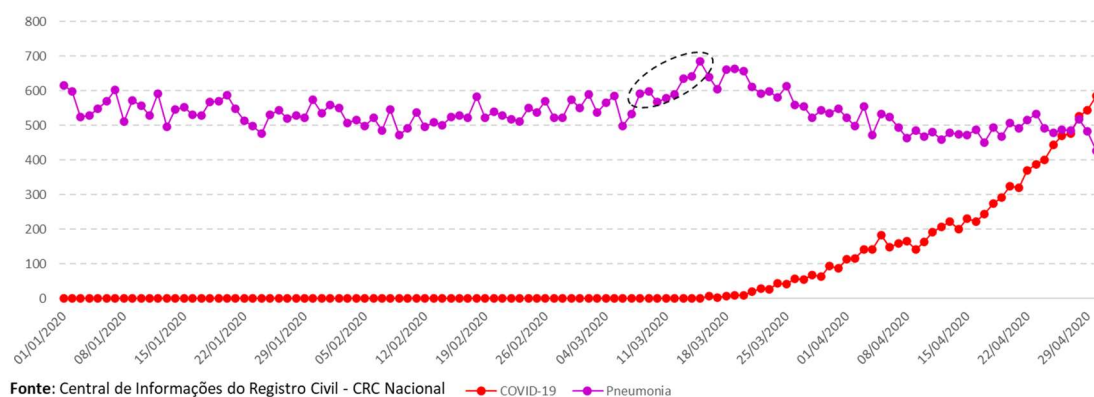


São Paulo, 16 de maio de 2020.

COVID-19: Análise de dados levanta suspeitas sobre o registro de óbitos no país

Uma análise dos dados disponíveis no Portal da Transparência [1.1], levantou suspeitas em relação ao registro de óbitos no país. Segundo o bacharel em estatística, Emerson Stigliani, formado pelo Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo (IME-USP), sua análise revela uma relação entre a quantidade diária de registros de óbito pela COVID-19 e por pneumonia no país, dando um foco no estado de São Paulo. O período dos dados do estudo compreendeu os dias 16 de março até 01 de maio de 2020. O primeiro dia registrado na plataforma do Portal da Transparência com número de óbitos pela COVID-19 maior do que zero foi 16 de março. Os dias 02 a 16 de maio foram tirados da amostra pois eles ainda podem ser atualizados, já que, de acordo com o próprio site, a atualização do Portal da Transparência pelos registros de óbitos lavrados pelos Cartórios de Registro Civil obedece a prazos legais. A família tem até 24h após o falecimento para registrar o óbito em Cartório que, por sua vez, tem até cinco dias para efetuar o registro de óbito, e depois até oito dias para enviar o ato feito à Central Nacional de Informações do Registro Civil (CRC Nacional), que atualiza a plataforma. O Portal da Transparência disponibiliza os dados relacionados ao local de falecimento constante nas Declarações de Óbitos atestadas pelo médico que a preencheu.

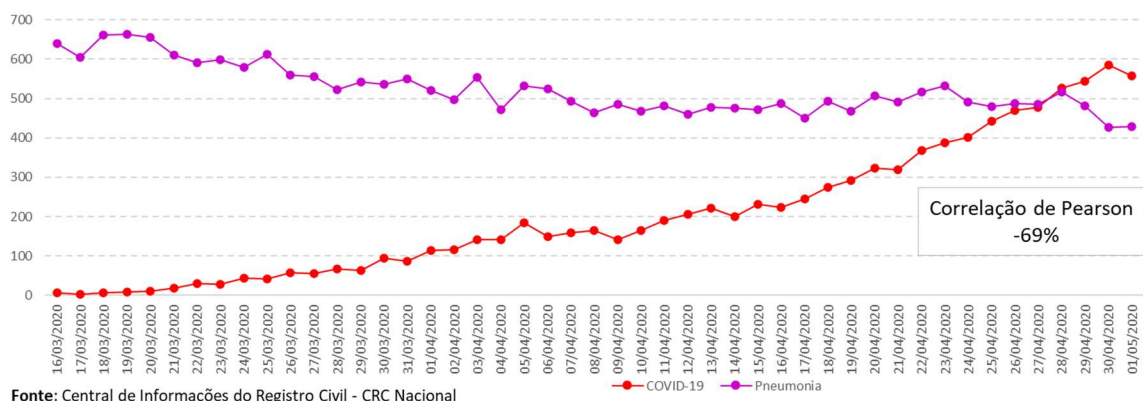
Gráfico1 – Óbitos no Brasil – COVID-19 x Pneumonia



O gráfico1 mostra que nos dias 08 a 15 de março houve até aumento de óbitos por pneumonia, linha preta pontilhada, e no dia 16, quando inicia o registro de óbitos pela COVID-19, o número começa a diminuir. No gráfico2, é feito um recorte no período que foi observada a **correlação de -69%** entre as quantidades de óbitos. A correlação varia, em valores absolutos, entre 0% e 100%, sendo 0% significando ausência e 100% uma correlação perfeita. O valor negativo indica que essa relação é inversa, ou seja,

quando uma quantidade aumenta a outra diminui. Essa correlação não é fraca, é um valor que está mais próximo de 100% do que de 0%.

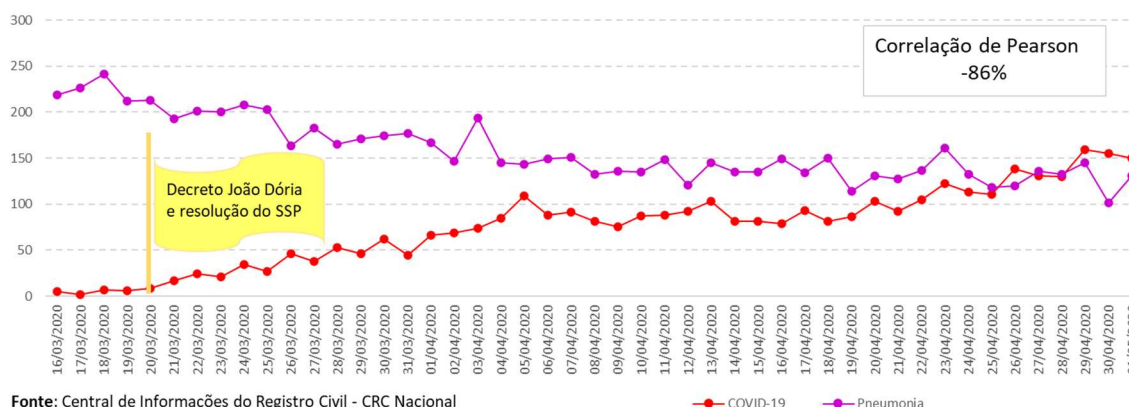
Gráfico2 – Óbitos no Brasil – COVID-19 x Pneumonia



Fonte: Central de Informações do Registro Civil - CRC Nacional

Quando se observa os **dados referentes ao estado de São Paulo, essa correlação fica ainda mais forte, -86%**, como é possível observar no gráfico3. Vale lembrar que no dia 20 de março, o governador do estado de SP, João Dória publicou o Decreto nro.64880 [1.2], e o secretário de segurança pública resolveu a respeito das diretrizes para manejo e seguimento dos casos de óbito no contexto da pandemia COVID-19 [1.3].

Gráfico3 – Óbitos no Estado de São Paulo – COVID-19 x Pneumonia



Fonte: Central de Informações do Registro Civil - CRC Nacional

Fica aqui a seguinte pergunta, estariam os óbitos por pneumonia sendo substituídos pelos de COVID-19? Seria por razão do decreto? Cabe às autoridades competentes tomarem as devidas providências.

Anexos

[1] Fonte de Dados

[1.1] Link Portal da Transparência: <https://transparencia.registrocivil.org.br/registrar-covid>

[1.2] Link Decreto: <https://www.saopaulo.sp.gov.br/wp-content/uploads/2020/03/decretos-64879-e-64880.pdf>

[1.3] Link Resolução: https://www.imprensaoficial.com.br/DO/BuscaDO2001Documento_11_4.aspx?link=%2f2020%2fexecutivo%2520secao%2520i%2fmarco%2f21%2fpag_0005_ab41a4284b79a21a117fd0ed1dea1832.pdf&pagina=5&data=21/03/2020&caderno=Executivo%20I&paginaordenacao=100005

[2] Dados Utilizados

Brasil - Geral			Brasil - Recorte			SP-Recorte		
Dia	COVID-19	Pneumonia	Dia	COVID-19	Pneumonia	Dia	COVID-19	Pneumonia
01/01/2020	0	615	16/03/2020	6	639	16/03/2020	5	219
02/01/2020	0	598	17/03/2020	2	605	17/03/2020	2	226
03/01/2020	0	525	18/03/2020	7	662	18/03/2020	7	241
04/01/2020	0	528	19/03/2020	9	664	19/03/2020	6	212
05/01/2020	0	549	20/03/2020	10	656	20/03/2020	8	213
06/01/2020	0	569	21/03/2020	19	611	21/03/2020	17	193
07/01/2020	0	602	22/03/2020	29	592	22/03/2020	24	201
08/01/2020	0	511	23/03/2020	27	599	23/03/2020	21	200
09/01/2020	0	571	24/03/2020	44	580	24/03/2020	34	208
10/01/2020	0	556	25/03/2020	41	613	25/03/2020	27	203
11/01/2020	0	529	26/03/2020	58	559	26/03/2020	46	163
12/01/2020	0	592	27/03/2020	55	555	27/03/2020	38	183
13/01/2020	0	496	28/03/2020	67	522	28/03/2020	53	165
14/01/2020	0	546	29/03/2020	64	543	29/03/2020	46	171
15/01/2020	0	552	30/03/2020	94	536	30/03/2020	62	174
16/01/2020	0	530	31/03/2020	87	549	31/03/2020	44	177
17/01/2020	0	529	01/04/2020	113	521	01/04/2020	66	167
18/01/2020	0	567	02/04/2020	115	498	02/04/2020	69	147
19/01/2020	0	570	03/04/2020	141	554	03/04/2020	74	194
20/01/2020	0	587	04/04/2020	141	471	04/04/2020	85	145
21/01/2020	0	549	05/04/2020	184	532	05/04/2020	109	143
22/01/2020	0	514	06/04/2020	149	525	06/04/2020	88	149
23/01/2020	0	498	07/04/2020	159	494	07/04/2020	91	151
24/01/2020	0	477	08/04/2020	165	464	08/04/2020	81	132

25/01/2020	0	531	09/04/2020	142	485	09/04/2020	75	136
26/01/2020	0	544	10/04/2020	164	467	10/04/2020	87	135
27/01/2020	0	520	11/04/2020	191	481	11/04/2020	88	148
28/01/2020	0	528	12/04/2020	206	460	12/04/2020	92	121
29/01/2020	0	522	13/04/2020	222	478	13/04/2020	103	145
30/01/2020	0	575	14/04/2020	200	475	14/04/2020	81	135
31/01/2020	0	535	15/04/2020	231	472	15/04/2020	81	135
01/02/2020	0	559	16/04/2020	223	487	16/04/2020	79	149
02/02/2020	0	550	17/04/2020	244	451	17/04/2020	93	134
03/02/2020	0	507	18/04/2020	275	494	18/04/2020	81	150
04/02/2020	0	516	19/04/2020	291	467	19/04/2020	86	114
05/02/2020	0	497	20/04/2020	324	507	20/04/2020	103	131
06/02/2020	0	523	21/04/2020	320	491	21/04/2020	92	127
07/02/2020	0	484	22/04/2020	369	516	22/04/2020	105	137
08/02/2020	0	546	23/04/2020	387	533	23/04/2020	122	161
09/02/2020	0	472	24/04/2020	401	492	24/04/2020	113	132
10/02/2020	0	492	25/04/2020	443	479	25/04/2020	111	118
11/02/2020	0	537	26/04/2020	470	487	26/04/2020	138	120
12/02/2020	0	495	27/04/2020	477	485	27/04/2020	131	136
13/02/2020	0	509	28/04/2020	526	517	28/04/2020	130	132
14/02/2020	0	501	29/04/2020	544	482	29/04/2020	159	145
15/02/2020	0	525	30/04/2020	585	427	30/04/2020	155	101
16/02/2020	0	529	01/05/2020	558	429	01/05/2020	150	131
17/02/2020	0	521						
18/02/2020	0	583						
19/02/2020	0	521						
20/02/2020	0	539						
21/02/2020	0	528						
22/02/2020	0	518						
23/02/2020	0	510						
24/02/2020	0	550						
25/02/2020	0	538						
26/02/2020	0	570						
27/02/2020	0	522						
28/02/2020	0	522						
29/02/2020	0	575						
01/03/2020	0	551						
02/03/2020	0	590						
03/03/2020	0	538						
04/03/2020	0	566						
05/03/2020	0	585						
06/03/2020	0	498						
07/03/2020	0	533						
08/03/2020	0	592						
09/03/2020	0	598						
10/03/2020	0	567						
11/03/2020	0	578						
12/03/2020	0	589						

13/03/2020	0	634
14/03/2020	0	641
15/03/2020	0	685
16/03/2020	6	639
17/03/2020	2	605
18/03/2020	7	662
19/03/2020	9	664
20/03/2020	10	656
21/03/2020	19	611
22/03/2020	29	592
23/03/2020	27	599
24/03/2020	44	580
25/03/2020	41	613
26/03/2020	58	559
27/03/2020	55	555
28/03/2020	67	522
29/03/2020	64	543
30/03/2020	94	536
31/03/2020	87	549
01/04/2020	113	521
02/04/2020	115	498
03/04/2020	141	554
04/04/2020	141	471
05/04/2020	184	532
06/04/2020	149	525
07/04/2020	159	494
08/04/2020	165	464
09/04/2020	142	485
10/04/2020	164	467
11/04/2020	191	481
12/04/2020	206	460
13/04/2020	222	478
14/04/2020	200	475
15/04/2020	231	472
16/04/2020	223	487
17/04/2020	244	451
18/04/2020	275	494
19/04/2020	291	467
20/04/2020	324	507
21/04/2020	320	491
22/04/2020	369	516
23/04/2020	387	533
24/04/2020	401	492
25/04/2020	443	479
26/04/2020	470	487
27/04/2020	477	485
28/04/2020	526	517
29/04/2020	544	482

30/04/2020	585	427
01/05/2020	558	429