

CASOS CONFIRMADOS

Unidade	Casos ¹	%Cres ²	Novos ³	%Cres ⁴	MM ⁵	%Cres ⁶	Sinal ⁷
Brasil	37.085.520	0,17	62.055	+82,02	8.865	+82,03	↑
São Paulo	6.469.442	0,26	16.967	+111,53	2.424	+111,52	↑
Paraíba	707.854	0,05	325	+209,52	46	+206,67	↑
João Pessoa	178.408	0,04	71	+73,17	10	+66,67	↑
Campina Grande	69.931	0,02	11	+57,14	1,57	+57,14	↑

¹Casos acumulados, ²Taxa de crescimento dos casos acumulados, ³Novos casos na semana, ⁴Taxa de crescimento dos novos casos, ⁵Média móvel de 7 dias, ⁶Taxa de crescimento da média móvel; ⁷Sinal de tendência para os novos casos; ⁸ SC - Sem crescimento

ÓBITOS CONFIRMADOS

Unidade	Óbitos ¹	%Cres ²	Novos ³	%Cres ⁴	MM ⁵	%Cres ⁶	Sinal ⁷
Brasil	699.310	0,05	364	-59,10	52	-59,06	↓
São Paulo	179.039	0,07	124	+65,33	18	+63,64	↓
Paraíba	10.542	0,01	1		0,1		↑
João Pessoa	3.294	0,03	1		0,1		↑
Campina Grande	1.259	SC	0	SC	SC	SC	(=)

¹Óbitos acumulados, ²Taxa de crescimento dos óbitos acumulados, ³Novos óbitos na semana, ⁴Taxa de crescimento dos novos óbitos, ⁵Média móvel de 7 dias, ⁶Taxa de crescimento da média móvel; ⁷Sinal de tendência para os novos óbitos; ⁸ SC - Sem crescimento

ASSERTIVIDADE DAS PROJEÇÕES DE CASOS PARA 7 DIAS (26/02 a 4 de março)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	37.085.520	37.047.587	37.933	0,10%	Sim
São Paulo	6.469.442	6.451.683	17.759	0,28%	Sim
Paraíba	707.854	707.568	286	0,04%	Sim
João Pessoa	178.408	178.379	29	0,02%	Sim
Campina Grande	69.931	69.940	-9	-0,01%	Sim

O erro é a diferença entre o valor real e a projeção, em valor absoluto e em percentual

ASSERTIVIDADE DAS PROJEÇÕES DE CASOS PARA 14 DIAS (19/02 a 4 de março)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	37.085.520	37.036.126	49.394	0,13%	Sim
São Paulo	6.469.442	6.440.804	28.638	0,44%	Sim
Paraíba	707.854	707.762	92	0,01%	Sim
João Pessoa	178.408	178.343	65	0,04%	Sim
Campina Grande	69.931	70.024	-93	-0,13%	Sim

ASSERTIVIDADE DAS PROJEÇÕES DE ÓBITOS PARA 7 DIAS (26/02 a 4 de março)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	699.310	700.004	-694	-0,10%	Sim
São Paulo	179.039	178.962	77	0,04%	Sim
Paraíba	10.542	10.541	1	0,01%	Sim
João Pessoa	3.294	3.293	1	0,03%	Sim
Campina Grande	1.259	1.259	0	0,00%	Sim

ASSERTIVIDADE DAS PROJEÇÕES DE ÓBITOS PARA 14 DIAS (19/02 a 4 de março)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	699.310	698.917	393	0,06%	Sim
São Paulo	179.039	179.001	38	0,02%	Sim
Paraíba	10.542	10.541	1	0,01%	Sim
João Pessoa	3.294	3.293	1	0,03%	Sim
Campina Grande	1.259	1.260	-1	-0,08%	Sim

PROJEÇÕES DE 7 DIAS (5 a 11 de março)

Projeções	0,5%	Casos	99,5%	0,5%	Óbitos	99,5%
Brasil	36.822.938	37.145.003	37.449.969	697.050	699.437	701.856
São Paulo	6.416.941	6.468.805	6.521.998	178.312	179.192	180.074
Paraíba	703.155	708.292	713.429	10.490	10.543	10.596
João Pessoa	176.939	178.462	179.985	3.282	3.295	3.307
Campina Grande	68.854	69.951	71.008	1.251	1.259	1.267

PROJEÇÕES DE 14 DIAS (5 a 18 de março)

Projeções	0,5%	Casos	99,5%	0,5%	Óbitos	99,5%
Brasil	36.399.210	37.201.011	37.936.839	693.662	699.555	705.506
São Paulo	6.355.606	6.468.041	6.583.357	177.393	179.333	181.281
Paraíba	696.351	708.748	721.145	10.418	10.545	10.671
João Pessoa	175.305	178.515	181.724	3.268	3.295	3.322
Campina Grande	67.575	70.030	72.287	1.244	1.259	1.274

COMENTÁRIOS FINAIS

As projeções de 7 e de 14 dias apresentaram assertividade de 100%. Os destaques desse Boletim apontaram elevações dos novos casos em todas as unidades analisadas, destaque para a Paraíba, que saiu de 105 para 325 casos em uma semana, equivalendo a uma alta de quase 210%. As elevações podem ser resultado de represamento de dados no sistema. É preciso uma sequência de altas para se determinar uma tendência. O Estado registrou um óbito na semana. Campina Grande continua em status de estabilização nos óbitos, sem ter registro de falecimentos há 44 dias consecutivos. As projeções de casos e óbitos para a Paraíba e Campina Grande, em ordem, até o dia 11 de março são 708.292 e 10.543 e 70.030 e 1.259. Campina deverá ultrapassar os 70 mil casos, desde o início da pandemia.

Os resultados desse informe são oriundos de uma pesquisa em andamento, não financiada e voluntária, passível de revisão e focada no interesse maior da sociedade. Para evitar a circulação do vírus COVID-19 é altamente recomendável o uso de máscaras em locais fechados, higienização das mãos, vacinação e evitar aglomerações.

Campina Grande, 7 de março de 2022.

Agradecimentos

Agradecemos à Universidade Federal de Campina Grande – UFCG, ao Centro de Ciências e Tecnologia, à Unidade Acadêmica de Engenharia de Produção, ao CNPq e às pessoas envolvidas no desenvolvimento e publicação deste informe.

Desenvolvimento

O estudo está sendo conduzido e liderado, no âmbito do grupo de pesquisa Gestão da Produção e Sustentabilidade, pelo professor Dr. **JOSENILDO BRITO DE OLIVEIRA**, docente pesquisador lotado na Unidade Acadêmica de Engenharia de Produção.

REFERÊNCIAS

GOVERNO DA PARAÍBA. <https://paraiba.pb.gov.br/diretas/saude/coronavirus/>

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO. Coronavírus: casos em SP. <https://www.seade.gov.br/coronavirus/>

HUMANITARIAN DATA EXCHANGE. Novel Coronavirus (COVID-19) Cases Data. <https://data.humdata.org/dataset/novel-coronavirus-2019-ncov-cases>

JOHNS HOPKINS UNIVERSITY & MEDICINE. Covid 19 dashboard by Center for Systems Science and Engineering at JHU. <https://coronavirus.jhu.edu/map.html>

MINISTÉRIO DA SAÚDE – BRASIL. <https://covid.saude.gov.br/>

OLIVEIRA, J. B. BOLETIM INFORMATIVO 140. Projeções COVID 19: Casos e óbitos. Campina Grande: Universidade Federal de Campina Grande. 28 de fevereiro de 2023. 3 p.

OUR WORLD IN DATA. Vaccination. University of Oxford. <https://ourworldindata.org/covid-vaccinations>

WORLDOMETER. COVID-19 Coronavirus Pandemic. <https://www.worldometers.info/coronavirus/>

Para citar este boletim:

OLIVEIRA, J. B. BOLETIM INFORMATIVO 141. Projeções COVID 19: Casos e óbitos. Campina Grande: Universidade Federal de Campina Grande. 7 de março de 2023. 3 p.