

CASOS CONFIRMADOS

Unidade	Casos ¹	%Cres ²	Novos ³	%Cres ⁴	MM ⁵	%Cres ⁶	Sinal ⁷
Brasil	36.989.373	0,15	56.841	-11,62	8.120	-11,62	↓
São Paulo	6.444.454	0,21	13.409	+17,54	1.916	+17,55	↑
Paraíba	707.424	0,04	275	-38,20	39	-39,06	↓
João Pessoa	178.296	0,03	56	-57,89	8	-57,89	↓
Campina Grande	69.913	0,19	136	+65,85	19	+58,33	↑

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	698.056	0,05	382	+21,66	55	+22,22	↑
São Paulo	178.840	0,06	102	-21,54	15	-21,05	↓
Paraíba	10.541	SC	0	SC	SC	SC	(=)
João Pessoa	3.293	SC	0	SC	SC	SC	(=)
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 (12 a 18/02)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	36.989.373	36.952.494	36.879	0,10%	Sim
São Paulo	6.444.454	6.442.521	1.933	0,03%	Sim
Paraíba	707.424	707.677	-253	-0,04%	Sim
João Pessoa	178.296	178.339	-43	-0,02%	Sim
Campina Grande	69.913	69.851	62	0,09%	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 (5 a 18/02)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	36.989.373	36.910.619	78.754	0,21%	Sim
São Paulo	6.444.454	6.446.950	-2.496	-0,04%	Sim
Paraíba	707.424	707.868	-444	-0,06%	Sim
João Pessoa	178.296	178.495	-199	-0,11%	Sim
Campina Grande	69.913	69.905	8	0,01%	Sim

ASSERTIVIDADE DAS PROJEÇÕES DE ÓBITOS PARA 7 DIAS (12 a 18/02)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	698.056	697.841	215	0,03%	Sim
São Paulo	178.840	178.882	-42	-0,02%	Sim
Paraíba	10.541	10.541	0	0,00%	Sim
João Pessoa	3.293	3.293	0	0,00%	Sim
Campina Grande	1.259	1.259	0	0,00%	Sim

ASSERTIVIDADE DAS PROJEÇÕES DE ÓBITOS PARA 14 DIAS (5 a 18/02)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	698.056	698.681	-625	-0,09%	Sim
São Paulo	178.840	178.953	-113	-0,06%	Sim
Paraíba	10.541	10.540	1	0,01%	Sim
João Pessoa	3.293	3.293	0	0,00%	Sim
Campina Grande	1.259	1.260	-1	-0,08%	Sim

PROJEÇÕES DE 7 DIAS (19 a 25 de fevereiro)

Projeções	0,5%	Casos	99,5%	0,5%	Óbitos	99,5%
Brasil	36.683.092	37.006.960	37.314.233	696.076	698.491	700.940
São Paulo	6.391.516	6.443.607	6.497.450	178.043	178.927	179.816
Paraíba	701.335	707.668	714.099	10.414	10.541	10.668
João Pessoa	176.641	178.323	180.112	3.281	3.293	3.305
Campina Grande	68.833	69.965	71.009	1.251	1.259	1.267

PROJEÇÕES DE 14 DIAS (19 de fevereiro a 4 de março)

Projeções	0,5%	Casos	99,5%	0,5%	Óbitos	99,5%
Brasil	36.229.502	37.036.126	37.779.289	692.956	698.917	704.960
São Paulo	6.329.662	6.440.804	6.559.330	177.062	179.001	180.974
Paraíba	692.656	707.762	723.347	10.487	10.541	10.594
João Pessoa	174.740	178.343	182.177	3.265	3.293	3.321
Campina Grande	67.541	70.024	72.302	1.244	1.260	1.274

COMENTÁRIOS FINAIS

As projeções de 7 e de 14 dias apresentaram assertividade de 100%. Os destaques desse Boletim apontaram para a nona semana seguida no Brasil em queda de novos casos, em linha com a Paraíba e João Pessoa, que apresentaram reduções. Não houve óbitos no Estado entre 12 e 18 de fevereiro. As projeções de casos e óbitos para a Paraíba e Campina Grande, em ordem, até o dia 25 são 707.668 e 10.541 e 69.965 e 1.259. 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. Nos primeiros sintomas da doença, busque um serviço médico-hospitalar.

Campina Grande, 15 de fevereiro 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 138. Projeções COVID 19: Casos e óbitos. Campina Grande: Universidade Federal de Campina Grande. 15 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 139. Projeções COVID 19: Casos e óbitos. Campina Grande: Universidade Federal de Campina Grande. 22 de fevereiro de 2023. 3 p.