

CASOS CONFIRMADOS

Unidade	Casos ¹	%Cres ²	Novos ³	%Cres ⁴	MM ⁵	%Cres ⁶	Sinal ⁷
Brasil	36.793.778	0,21	76.277	-17,79	10.897	-17,79	↓
São Paulo	6.403.854	0,23	14.394	-35,49	2.056	-35,49	↓
Paraíba	706.431	0,37	2.619	+290,90	374	+289,58	↑
João Pessoa	177.993	0,42	737	+224,67	105	+228,13	↑
Campina Grande	69.646	0,53	370	+311,11	53	+307,69	↑

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	696.757	0,07	503	-45,09	72	-45,04	↓
São Paulo	178.348	0,10	170	-61,19	24	-61,90	↓
Paraíba	10.540	SC	0	-100		SC	(=)
João Pessoa	3.293	SC	0	-100		SC	(=)
Campina Grande	1.259	SC	0	-100		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 (22 a 28/1)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	36.793.778	36.749.366	44.412	0,12%	Sim
São Paulo	6.403.854	6.411.611	-7.757	-0,12%	Sim
Paraíba	706.431	704.517	1.914	0,27%	Sim
João Pessoa	177.993	177.443	550	0,31%	Sim
Campina Grande	69.646	69.346	300	0,43%	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 (15 a 28/1)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	36.793.778	36.685.283	108.495	0,30%	Sim
São Paulo	6.403.854	6.418.194	-14.340	-0,22%	Sim
Paraíba	706.431	705.461	970	0,14%	Sim
João Pessoa	177.993	177.822	171	0,10%	Sim
Campina Grande	69.646	69.434	212	0,31%	Sim

ASSERTIVIDADE DAS PROJEÇÕES DE ÓBITOS PARA 7 DIAS (22 a 28/1)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	696.757	697.315	-558	-0,08%	Sim
São Paulo	178.348	178.413	-65	-0,04%	Sim
Paraíba	10.540	10.543	-3	-0,03%	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 (15 a 28/1)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	696.757	696.168	589	0,08%	Sim
São Paulo	178.348	177.835	513	0,29%	Sim
Paraíba	10.540	10.537	3	0,03%	Sim
João Pessoa	3.293	3.294	-1	-0,03%	Sim
Campina Grande	1.259	1.259	0	0,00%	Sim

PROJEÇÕES DE 7 DIAS (29 de janeiro a 4 de fevereiro)

Projeções	0,5%	Casos	99,5%	0,5%	Óbitos	99,5%
Brasil	36.445.567	36.821.303	37.172.256	694.276	697.178	700.102
São Paulo	6.381.966	6.422.557	6.465.591	177.722	178.754	179.791
Paraíba	698.990	708.032	717.433	10.411	10.540	10.668
João Pessoa	176.533	178.549	180.695	3.278	3.293	3.308
Campina Grande	68.950	69.941	70.850	1.249	1.259	1.269

PROJEÇÕES DE 14 DIAS (29 de janeiro a 11 de fevereiro)

Projeções	0,5%	Casos	99,5%	0,5%	Óbitos	99,5%
Brasil	36.039.618	36.842.443	37.592.315	691.552	697.462	703.418
São Paulo	6.366.740	6.436.416	6.510.286	177.036	179.006	180.984
Paraíba	693.371	709.220	725.699	10.476	10.540	10.603
João Pessoa	175.378	178.965	182.782	3.265	3.293	3.321
Campina Grande	68.435	70.156	71.731	1.242	1.260	1.276

COMENTÁRIOS FINAIS

As projeções de 7 e de 14 dias apresentaram assertividade de 100%. Os destaques desse Boletim sinalizam novos e relevantes aumentos de casos na Paraíba, João Pessoa e Campina Grande, respectivamente, 290%, 228% e 308% para essas três unidades de análise. Pode ter havido represamento de dados. A Paraíba, depois de 5 semanas seguidas de quedas, volta a apontar alta nos casos. Campina Grande registrou a segunda semana de alta nos casos. Não foi registrado óbito na Paraíba. No Brasil e em São Paulo, as quedas de novos óbitos foram de 45% e 62%. As projeções de casos e óbitos para a Paraíba e Campina Grande, em ordem, até o dia 4 de fevereiro são: 708.032 e 10.540 e 69.941 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, 30 de janeiro 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 135. Projeções COVID 19: Casos e óbitos. Campina Grande: Universidade Federal de Campina Grande. 25 de janeiro 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 136. Projeções COVID 19: Casos e óbitos. Campina Grande: Universidade Federal de Campina Grande. 30 de janeiro de 2023. 3 p.