



OBSERVAÇÃO: Em razão do atraso de mais de 7 dias na disponibilidade dos dados, o Boletim da semana 26 de março a 1º de abril não foi publicado. A assertividade é referente à semana 19 a 25 de março.

CASOS CONFIRMADOS

Unidade	Casos ¹	%Cres ²	Novos ³	%Cres ⁴	MM ⁵	%Cres ⁶	Sinal ⁷
Brasil	37.319.254	0,16	60.591	12,23	8.656	12,24	↑
São Paulo	6.542.929	0,33	21.383	44,35	3.054	44,35	↑
Paraíba	708.278	0*	0*	SC		SC	(=)
João Pessoa	178.472	0*	0*	SC		SC	(=)
Campina Grande	69.934	0*	0*	SC		SC	(=)

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; * Dados ajustados

ÓBITOS CONFIRMADOS

Unidade	Óbitos ¹	%Cres ²	Novos ³	%Cres ⁴	MM ⁵	%Cres ⁶	Sinal ⁷
Brasil	700.556	0,05	317	1,55	45	1,55	↓
São Paulo	179.552	0,09	164	80,22	23	80,22	↑
Paraíba	10.542	SC	0	SC		SC	(=)
João Pessoa	3.294	SC	0	SC		SC	(=)
Campina Grande	1.259	SC	0	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 (19 a 25 de março)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	37.258.663	37.531.001	-272.338	-0,73%	Sim
São Paulo	6.521.546	6.489.801	31.745	0,49%	Sim
Paraíba	708.278	709.033	-755	-0,11%	Sim
João Pessoa	178.472	178.891	-419	-0,23%	Sim
Campina Grande	69.934	70.019	-85	-0,12%	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 (12 a 25 de março)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	37.258.663	37.106.458	152.205	0,41%	Sim
São Paulo	6.521.546	6.469.442	52.104	0,81%	Sim
Paraíba	708.278	709.533	-1.255	-0,18%	Sim
João Pessoa	178.472	179.045	-573	-0,32%	Sim
Campina Grande	69.934	70.129	-195	-0,28%	Sim

ASSERTIVIDADE DAS PROJEÇÕES DE ÓBITOS PARA 7 DIAS (19 a 25 de março)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	700.239	700.457	-218	-0,03%	Sim
São Paulo	179.388	179.494	-106	-0,06%	Sim
Paraíba	10.542	10.544	-2	-0,02%	Sim
João Pessoa	3.294	3.295	-1	-0,03%	Sim
Campina Grande	1.259	1.259	0	0,00%	Sim

ASSERTIVIDADE DAS PROJEÇÕES DE ÓBITOS PARA 14 DIAS (12 a 25 de março)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	700.239	700.737	-498	-0,07%	Sim
São Paulo	179.388	179.281	107	0,06%	Sim
Paraíba	10.542	10.541	1	0,01%	Sim
João Pessoa	3.294	3.306	-12	-0,36%	Sim
Campina Grande	1.259	1.259	0	0,00%	Sim

PROJEÇÕES DE 7 DIAS (2 a 8 de abril)

Projeções	0,5%	Casos	99,5%	0,5%	Óbitos	99,5%
Brasil	36.945.574	37.264.759	37.571.752	698.777	701.141	703.537
São Paulo	6.469.289	6.521.800	6.573.803	178.865	179.734	180.607
Paraíba	703.218	708.285	713.362	10.489	10.542	10.594
João Pessoa	176.968	178.469	179.976	3.281	3.294	3.307
Campina Grande	69.133	69.948	70.735	1.252	1.259	1.266

PROJEÇÕES DE 14 DIAS (2 a 15 de abril)

Projeções	0,5%	Casos	99,5%	0,5%	Óbitos	99,5%
Brasil	36.493.921	37.288.481	38.023.405	695.906	701.727	707.640
São Paulo	6.409.097	6.522.093	6.633.995	178.043	179.964	181.885
Paraíba	696.056	708.286	720.534	10.417	10.542	10.667
João Pessoa	175.304	178.466	181.641	3.264	3.294	3.324
Campina Grande	68.297	69.990	71.570	1.246	1.259	1.272

COMENTÁRIOS FINAIS

As projeções de 7 e 14 dias alcançaram 100% de assertividade. Os destaques desse Boletim apontaram elevações nas curvas de casos do Brasil e de São Paulo. Nas curvas da Paraíba, João Pessoa e de Campina Grande houve ajustes de dados para menor e, portanto, sem registros de casos. Campina já ultrapassou a marca de 70 dias sem óbitos. Quanto aos novos óbitos, houve queda de 1,6% na curva do Brasil. Porém, registrou-se um aumento de 80% nos óbitos em São Paulo, saindo de 91 para 164, comparadas as duas últimas semanas. O comportamento de casos e óbitos na Paraíba é de estabilidade, com reduzidos níveis de ocorrência. O Ministério da Saúde divulgou os dados da semana de maneira acumulada, ou seja, lançou os registros apenas no último dia da semana epidêmica, que foi sábado passado. Não houve o detalhamento dos casos e óbitos por dia.

As projeções de casos e óbitos para a Paraíba e Campina Grande, em ordem, até o dia 8 de abril 708.285 e 10.542 e 69.948 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.

Campina Grande, 05 de abril de 2023.

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 143. Projeções COVID 19: Casos e óbitos. Campina Grande: Universidade Federal de Campina Grande. 23 de março 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 144. Projeções COVID 19: Casos e óbitos. Campina Grande: Universidade Federal de Campina Grande. 05 de abril de 2023. 3 p.