

BOLETIM INFORMATIVO 133

PROJEÇÕES COVID 19 - CASOS e ÓBITOS

8 a 14 de janeiro

CASOS CONFIRMADOS

Unidade	Casos ¹	%Cres ²	Novos ³	%Cres ⁴	MM ⁵	%Cres ⁶	Sinal ⁷
Brasil	36.488.386	0,43	157.105	-24,08	22.444	-24,08	↓
São Paulo	6.339.283	0,38	23.950	-8,57	3.421	-8,58	↓
Paraíba	702.204	0,30	2.077	-33,66	297	-33,56	↓
João Pessoa	176.733	0,47	824	+4,04	118	+4,42	(=)
Campina Grande	69.136	0,15	101	-29,07	14	-30,00	↓

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	694.806	0,14	953	-14,14	136	-14,47	↓
São Paulo	177.693	0,16	282	+17,99	40	+17,65	↑
Paraíba	10.536	0,10	11	-26,67	1,8	-2,22	↓
João Pessoa	3.284	0,06	2	-71,43	0,3	-71,43	↓
Campina Grande	1.258	0,08	1		0,14		↓

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 (1 a 7/1)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	36.488.386	36.336.127	152.259	0,42%	Sim
São Paulo	6.339.283	6.340.379	-1.096	-0,02%	Sim
Paraíba	702.204	702.860	-656	-0,09%	Sim
João Pessoa	176.733	176.524	209	0,12%	Sim
Campina Grande	69.136	69.266	-130	-0,19%	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 (25/12 a 7/1)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	36.488.386	36.127.792	360.594	1,00%	Sim
São Paulo	6.339.283	6.352.164	-12.881	-0,20%	Sim
Paraíba	702.204	705.496	-3.292	-0,47%	Sim
João Pessoa	176.733	176.970	-237	-0,13%	Sim
Campina Grande	69.136	69.896	-760	-1,09%	Sim

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

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	694.806	695.078	-272	-0,04%	Sim
São Paulo	177.693	177.632	61	0,03%	Sim
Paraíba	10.536	10.536	0	0,00%	Sim
João Pessoa	3.294	3.295	-1	-0,03%	Sim
Campina Grande	1.258	1.257	1	0,08%	Sim

ASSERTIVIDADE DAS PROJEÇÕES DE ÓBITOS PARA 14 DIAS (25/12 a 7/1)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	694.806	694.245	561	0,08%	Sim
São Paulo	177.693	177.785	-92	-0,05%	Sim
Paraíba	10.536	10.543	-7	-0,07%	Sim
João Pessoa	3.294	3.289	5	0,15%	Sim
Campina Grande	1.258	1.258	0	0,00%	Sim

PROJEÇÕES DE 7 DIAS (8 a 14 de janeiro)

Projeções	0,5%	Casos	99,5%	0,5%	Óbitos	99,5%
Brasil	36.235.627	36.554.411	36.862.216	693.151	695.566	698.011
São Paulo	6.329.386	6.361.041	6.393.697	177.057	177.948	178.851
Paraíba	696.314	704.457	712.680	10.491	10.546	10.600
João Pessoa	175.671	177.492	179.419	3.283	3.296	3.309
Campina Grande	68.381	69.282	70.150	1.247	1.258	1.269

PROJEÇÕES DE 14 DIAS (8 a 21 de janeiro)

Projeções	0,5%	Casos	99,5%	0,5%	Óbitos	99,5%
Brasil	35.811.847	36.602.649	37.361.762	690.386	696.345	702.351
São Paulo	6.317.443	6.382.485	6.451.308	176.241	178.217	180.212
Paraíba	690.315	706.386	722.869	10.425	10.556	10.685
João Pessoa	174.539	178.203	182.059	3.268	3.297	3.325
Campina Grande	67.685	69.470	71.089	1.239	1.259	1.277

COMENTÁRIOS FINAIS

As projeções de 7 e de 14 dias apresentaram assertividade de 100%. Os destaques desse Boletim sinalizam quedas dos novos casos em todas as unidades analisadas, exceto João Pessoa, que sinalizou um aumento abaixo de 5%, dentro da zona de estabilidade. A Paraíba vem em uma sequência de quatro semanas seguidas em queda. Campina Grande registrou a quinta semana com decréscimo de novos casos. Os óbitos estão em queda nas unidades de análise, exceto São Paulo, que apontou um acréscimo de 17,65%. As projeções de casos e óbitos para a Paraíba e Campina Grande, em ordem, até o dia 14 de janeiro são: 704.457 e 10.546 e 69.282 e 1.258. 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, 10 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 132. Projeções COVID 19: Casos e óbitos. Campina Grande: Universidade Federal de Campina Grande. 3 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 133. Projeções COVID 19: Casos e óbitos. Campina Grande: Universidade Federal de Campina Grande. 10 de janeiro de 2023. 3 p.