BOLETIM INFORMATIVO 131

PROJEÇÕES COVID 19 - CASOS e ÓBITOS

25 a 31 de dezembro

CASOS CONFIRMADOS

Unidade	Casos[1]	%Cres[2]	Novos[3]	%Cres[4]	MM[5]	%Cres[6]	Sinal[7]
Brasil	36.124.337	0,65	232.227	-27,73	33.175	-27,73	↓
São Paulo	6.289.137	0,54	33.975	-0,34	4.854	-0,33	↓
Paraíba	696.996	0,58	4.032	-50,19	576	-50,17	↓
João Pessoa	175.117	0,43	747	-68,55	107	-68,44	↓
Campina Grande	68.892	0,56	387	-51,07	55	-51,33	↓

[1]Casos acumulados, [2]Taxa de crescimento dos casos acumulados, [3]Novos casos na semana, [4]Taxa de crescimento dos novos casos, [5]Média móvel de 7 dias, [6]Taxa de crescimento da média móvel; [7]Sinal 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	692.743	0,16	880	-21,15	126	-20,75	↓
São Paulo	177.172	0,18	296	-5,43	42	-6,67	↓
Paraíba	10.510	0,15	18	-12,50	2,6	+12,50	↓
João Pessoa	3.285	0,09	5	-66,67	0,7	+66,70	↓
Campina Grande	1.257	0,25	3	SC	0,4	SC	(=)

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

ASSERTIVIDADE DAS PROJEÇÕES DE CASOS PARA 7 DIAS (18 a 24/12)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	36.124.337	36.016.968	107.369	0,30	Sim
São Paulo	6.289.137	6.283.644	5.493	0,09	Sim
Paraíba	696.996	703.636	-6.640	-0,94	Sim
João Pessoa	175.117	174.933	184	0,11	Sim
Campina Grande	68.892	68.633	259	0,38	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 (11 a 24/12)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	36.124.337	36.102.498	21.839	0,06	Sim
São Paulo	6.289.137	6.263.059	26.078	0,42	Sim
Paraíba	696.996	698.013	-1.017	-0,15	Sim
João Pessoa	175.117	176.779	-1.662	-0,94	Sim
Campina Grande	68.892	68.351	541	0,79	Sim

ASSERTIVIDADE DAS PROJEÇÕES DE ÓBITOS PARA 7 DIAS (18 a 24/12)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	692.743	693.100	-357	-0,05	Sim
São Paulo	177.172	177.157	15	0,01	Sim
Paraíba	10.510	10.507	3	0,03	Sim
João Pessoa	3.285	3.281	4	0,12	Sim
Campina Grande	1.257	1.255	2	0,16	Sim

ASSERTIVIDADE DAS PROJEÇÕES DE ÓBITOS PARA 14 DIAS (11 a 24/12)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	692.743	692.186	557	0,08	Sim
São Paulo	177.172	177.020	152	0,09	Sim
Paraíba	10.510	10.504	6	0,06	Sim
João Pessoa	3.285	3.281	4	0,12	Sim
Campina Grande	1.257	1.252	5	0,40	Sim

PROJEÇÕES DE 7 DIAS (25 a 31 de dezembro)

Projeções	0,5%	Casos	99,5%	0,5%	Óbitos	99,5%
Brasil	35.811.142	36.127.051	36.438.080	691.067	693.497	695.961
São Paulo	6.289.521	6.321.356	6.354.134	176.584	177.481	178.389
Paraíba	692.918	701.105	709.340	10.472	10.527	10.582
João Pessoa	174.209	176.038	177.973	3.275	3.287	3.300
Campina Grande	68.512	69.386	70.215	1.247	1.257	1.267

PROJEÇÕES DE 14 DIAS (25 de dezembro a 7 de janeiro)

Projeções	0,5%	Casos	99,5%	0,5%	Óbitos	99,5%
Brasil	35.346.917	36.127.792	36.902.611	688.241	694.245	700.296
São Paulo	6.286.829	6.352.164	6.421.162	175.794	177.785	179.791
Paraíba	688.804	705.496	721.489	10.412	10.543	10.673
João Pessoa	173.274	176.970	180.827	3.260	3.289	3.318
Campina Grande	68.126	69.896	71.460	1.238	1.258	1.276

COMENTÁRIOS FINAIS

As projeções de 7 dias apresentaram assertividade de 98,57%. As projeções de 14 dias foram todas assertivas. Os destaques desse Boletim sinalizam quedas dos novos casos em todas as unidades de análise, Brasil, São Paulo, Paraíba, João Pessoa e Campina Grande. Paraíba, João Pessoa e Campina Grande apresentaram reduções de mais de 50%. Porém, os novos óbitos subiram na Paraíba e em João Pessoa.

As projeções de casos e óbitos para a Paraíba e Campina Grande, em ordem, até o dia 31 de dezembro são: 701.105 e 10.527 e 69.386 e 1.257. 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, 28 de dezembro 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 130. Projeções COVID 19: Casos e óbitos. Campina Grande: Universidade Federal de Campina Grande. 20 de dezembro de 2022. 4 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 131. Projeções COVID 19: Casos e óbitos. Campina Grande: Universidade Federal de Campina Grande. 28 de dezembro de 2022. 3 p.