BOLETIM INFORMATIVO 135

PROJEÇÕES COVID 19 - CASOS e ÓBITOS

22 a 28 de janeiro

CASOS CONFIRMADOS

Unidade	Casos[1]	%Cres[2]	Novos[3]	%Cres[4]	MM[5]	%Cres[6]	Sinal[7]
Brasil	36.717.501	0,25	92.787	-31,94	13.255	-31,94	↓
São Paulo	6.389.460	0,35	22.312	-19,93	3.187	-19,94	↓
Paraíba	703.812	0,10	670	-28,57	96	-28,36	↓
João Pessoa	177.256	0,13	227	-23,31	32	-23,81	↓
Campina Grande	69.276	0,13	90	+80,00	13	+85,71	↑

[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	696.254	0,13	933	+75,43	131	+72,37	↑
São Paulo	178.178	0,25	438	+831,91	63	+800,00	↑
Paraíba	10.540	0,03	3	+200,00	0,4	+200,00	↑
João Pessoa	3.293	0,03	1		0,1		↑
Campina Grande	1.259	0,08	1		0,1		↑

[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 (15 a 21/1)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	36.717.501	36.654.623	62.878	0,17%	Sim
São Paulo	6.389.460	6.393.430	-3.970	-0,06%	Sim
Paraíba	703.812	704.452	-640	-0,09%	Sim
João Pessoa	177.256	177.437	-181	-0,10%	Sim
Campina Grande	69.276	69.295	-19	-0,03%	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 (8 a 21/1)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	36.717.501	36.602.649	114.852	0,31%	Sim
São Paulo	6.389.460	6.382.485	6.975	0,11%	Sim
Paraíba	703.812	706.386	-2.574	-0,36%	Sim
João Pessoa	177.256	178.203	-947	-0,53%	Sim
Campina Grande	69.276	69.470	-194	-0,28%	Sim

ASSERTIVIDADE DAS PROJEÇÕES DE ÓBITOS PARA 7 DIAS (15 a 21/1)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	696.254	695.754	500	0,07%	Sim
São Paulo	178.178	177.802	376	0,21%	Sim
Paraíba	10.540	10.537	3	0,03%	Sim
João Pessoa	3.293	3.294	-1	-0,03%	Sim
Campina Grande	1.259	1.285	-26	-2,02%	Sim

ASSERTIVIDADE DAS PROJEÇÕES DE ÓBITOS PARA 14 DIAS (8 a 21/1)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	696.254	696.345	-91	-0,01%	Sim
São Paulo	178.178	178.217	-39	-0,02%	Sim
Paraíba	10.540	10.556	-16	-0,15%	Sim
João Pessoa	3.293	3.297	-4	-0,12%	Sim
Campina Grande	1.259	1.259	0	0,00%	Sim

PROJEÇÕES DE 7 DIAS (22 a 28 de janeiro)

Projeções	0,5%	Casos	99,5%	0,5%	Óbitos	99,5%
Brasil	36.430.652	36.749.366	37.054.713	694.909	697.315	699.744
São Paulo	6.374.792	6.411.611	6.449.595	177.523	178.413	179.312
Paraíba	696.448	704.517	712.713	10.489	10.543	10.597
João Pessoa	175.665	177.443	179.339	3.281	3.293	3.306
Campina Grande	68.228	69.346	70.425	1.250	1.259	1.268

PROJEÇÕES DE 14 DIAS (22 de janeiro a 4 de fevereiro)

Projeções	0,5%	Casos	99,5%	0,5%	Óbitos	99,5%
Brasil	36.430.652	36.752.409	37.054.713	692.477	698.399	704.379
São Paulo	6.363.229	6.433.561	6.507.836	176.792	178.759	180.748
Paraíba	689.119	704.964	721.470	10.417	10.546	10.675
João Pessoa	174.025	177.618	181.450	3.266	3.294	3.322
Campina Grande	66.934	69.433	71.736	1.241	1.260	1.277

COMENTÁRIOS FINAIS

As projeções de 7 e de 14 dias apresentaram assertividade de 100%. Os destaques desse Boletim sinalizam um aumento de casos em Campina Grande e elevações nos óbitos no Estado e nas duas principais cidades paraibanas. Foram registrados 3 novos falecimento na Paraíba, dos quais 1 em Campina Grande e 1 na capital João Pessoa. As projeções de casos e óbitos para a Paraíba e Campina Grande, em ordem, até o dia 28 de janeiro são: 704.517 e 10.543 e 69.346 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, 25 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 134. Projeções COVID 19: Casos e óbitos. Campina Grande: Universidade Federal de Campina Grande. 17 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 135. Projeções COVID 19: Casos e óbitos. Campina Grande: Universidade Federal de Campina Grande. 25 de janeiro de 2023. 3 p.