BOLETIM INFORMATIVO 142

PROJEÇÕES COVID 19 - CASOS e ÓBITOS

12 a 18 de março

CASOS CONFIRMADOS

Unidade	Casos[1]	%Cres[2]	Novos[3]	%Cres[4]	MM[5]	%Cres[6]	Sinal[7]
Brasil	37.145.514	0,16	59.994	-7,69	8.571	-3,32	↓
São Paulo	6.489.494	0,31	20.052	+18,18	2.865	+18,19	↑
Paraíba	708.202	0,05	348	+7,08	50	+8,70	↑
João Pessoa	178.575	0,09	131	+84,51	19	+90,00	↑
Campina Grande	69.965	0,05	28	+154,55	4	+43,37	↑

[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	699.634	0,05	324	-10,99	46	-11,54	↓
São Paulo	179.176	0,08	137	+10,48	20	+11,11	↑
Paraíba	10.541	SC	0	SC	SC	SC	(=)
João Pessoa	3.293	SC	0	SC	SC	SC	(=)
Campina Grande	1.259	SC	0	SC	SC	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 (5 a 11 de março)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	37.145.514	37.145.003	511	0,00	Sim
São Paulo	6.489.494	6.468.805	20.689	0,32	Sim
Paraíba	708.202	708.292	-90	-0,01	Sim
João Pessoa	178.575	178.462	113	0,06	Sim
Campina Grande	69.965	69.951	14	0,02	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 (26/02 a 11 de março)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	37.145.514	37.081.491	64.023	0,17	Sim
São Paulo	6.489.494	6.450.737	38.757	0,60	Sim
Paraíba	708.202	707.601	601	0,08	Sim
João Pessoa	178.575	178.425	150	0,08	Sim
Campina Grande	69.965	70.022	-57	-0,08	Sim

ASSERTIVIDADE DAS PROJEÇÕES DE ÓBITOS PARA 7 DIAS (5 a 11 de março)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	699.634	699.437	197	0,03	Sim
São Paulo	179.176	179.192	-16	-0,01	Sim
Paraíba	10.541	10.543	-2	-0,02	Sim
João Pessoa	3.293	3.295	-2	-0,06	Sim
Campina Grande	1.259	1.259	0	0,00	Sim

ASSERTIVIDADE DAS PROJEÇÕES DE ÓBITOS PARA 14 DIAS (26/02 a 11 de março)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	699.634	701.087	-1.453	-0,21	Sim
São Paulo	179.176	179.005	171	0,10	Sim
Paraíba	10.541	10.541	0	0,00	Sim
João Pessoa	3.293	3.293	0	0,00	Sim
Campina Grande	1.259	1.259	0	0,00	Sim

PROJEÇÕES DE 7 DIAS (12 a 18 de março)

Projeções	0,5%	Casos	99,5%	0,5%	Óbitos	99,5%
Brasil	36.772.622	37.094.053	37.398.418	697.787	700.171	702.587
São Paulo	6.417.124	6.469.442	6.521.760	178.403	179.280	180.160
Paraíba	703.690	708.812	713.933	10.488	10.541	10.594
João Pessoa	177.301	178.816	180.339	3.276	3.302	3.329
Campina Grande	69.210	70.034	70.829	1.251	1.259	1.267

PROJEÇÕES DE 14 DIAS (12 a 25 de março)

Projeções	0,5%	Casos	99,5%	0,5%	Óbitos	99,5%
Brasil	36.317.717	37.106.458	37.853.323	694.857	700.737	706.698
São Paulo	6.355.638	6.469.442	6.583.246	178.403	179.281	180.160
Paraíba	697.176	709.533	721.891	10.415	10.541	10.667
João Pessoa	175.854	179.045	182.254	3.247	3.306	3.365
Campina Grande	68.415	70.129	71.721	1.244	1.259	1.274

COMENTÁRIOS FINAIS

As projeções de 7 dias alcançaram 98,57% de assertividades. Já as de 14 dias apresentaram acerto de 100% na margem de erro. Os destaques desse Boletim apontaram elevações de novos casos em São Paulo, na Paraíba, João Pessoa e Campina Grande. Campina alcançou mais de 50 dias sem óbitos. Observa-se que os dados estão sendo divulgados com atraso, por vezes, com mais de 5 dias. Outro fato é que os dados da semana passada não foram registrados dia a dia, mas, lançados em um dia de registro, ou seja, dados acumulados. As projeções de casos e óbitos para a Paraíba e Campina Grande, em ordem, até o dia 11 de março são 708.812 e 10.543 e 70.034 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, 16 de março 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 141. Projeções COVID 19: Casos e óbitos. Campina Grande: Universidade Federal de Campina Grande. 7 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 142. Projeções COVID 19: Casos e óbitos. Campina Grande: Universidade Federal de Campina Grande. 16 de março de 2023. 3 p.