

BOLETIM INFORMATIVO 125

PROJEÇÕES COVID 19 - CASOS e ÓBITOS

13 a 19 de novembro

CASOS CONFIRMADOS

Unidade	Casos ¹	%Cres ²	Novos ³	%Cres ⁴	MM ⁵	%Cres ⁶	Sinal ⁷
Brasil	34.911.937	0,18	61.564	+134,05	8.795	+134,03	↑
São Paulo	6.160.930	0,19	11.884	+87,95	1.698	+88,04	↑
Paraíba	655.880	0,20	1.323	+548,53	189	+551,72	↑
João Pessoa	164.192	0,42	688	+358,67	98	+366,67	↑
Campina Grande	65.088	0,04	25	+257,14	4	+257,14	↑

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	688.654	0,05	312	+24,30	45	+25,00	↑
São Paulo	175.825	0,11	185	+86,87	26	+85,71	↑
Paraíba	10.406	0,0	0	SC ⁸	0	SC ⁸	(=)
João Pessoa	3.257	0,0	0	SC ⁸	0	SC ⁸	(=)
Campina Grande	1.247	0,0	0	SC ⁸	0	SC ⁸	(=)

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 (5 a 12/11)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	34.911.937	34.870.667	41.270	0,12	Sim
São Paulo	6.160.930	6.157.417	3.513	0,06	Sim
Paraíba	655.880	654.717	1.163	0,18	Sim
João Pessoa	164.192	163.616	576	0,35	Sim
Campina Grande	65.088	65.066	22	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 (30/10 a 12/11)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	34.911.937	34.799.705	112.232	0,32	Sim
São Paulo	6.160.930	6.137.122	23.808	0,39	Sim
Paraíba	655.880	654.289	1.591	0,24	Sim
João Pessoa	164.192	163.124	1.068	0,65	Sim
Campina Grande	65.088	65.054	34	0,05	Sim

ASSERTIVIDADE DAS PROJEÇÕES DE ÓBITOS PARA 7 DIAS (5 a 12/11)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	688.654	688.443	211	0,03	Sim
São Paulo	175.825	175.751	74	0,04	Sim
Paraíba	10.406	10.406	0	0,00	Sim
João Pessoa	3.257	3.257	0	0,00	Sim
Campina Grande	1.247	1.247	0	0,00	Sim

ASSERTIVIDADE DAS PROJEÇÕES DE ÓBITOS PARA 14 DIAS (30/10 a 12/11)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	688.654	687.420	1.234	0,18	Sim
São Paulo	175.825	175.514	311	0,18	Sim
Paraíba	10.406	10.407	-1	-0,01	Sim
João Pessoa	3.257	3.254	3	0,09	Sim
Campina Grande	1.247	1.248	-1	-0,08	Sim

PROJEÇÕES DE 7 DIAS (13 a 19 de novembro)

Projeções	0,5%	Casos	99,5%	0,5%	Óbitos	99,5%
Brasil	34.774.756	34.975.846	35.177.720	686.533	689.011	691.528
São Paulo	6.130.685	6.169.836	6.210.621	175.109	176.023	176.956
Paraíba	651.355	657.743	664.257	10.350	10.406	10.462
João Pessoa	163.383	165.024	166.761	3.244	3.257	3.270
Campina Grande	64.256	65.109	65.973	1.240	1.247	1.254

PROJEÇÕES DE 14 DIAS (13 a 26 de novembro)

Projeções	0,5%	Casos	99,5%	0,5%	Óbitos	99,5%
Brasil	34.533.412	35.037.603	35.547.717	683.249	689.355	695.556
São Paulo	6.103.965	6.177.755	6.258.003	174.195	176.223	178.274
Paraíba	644.316	659.809	675.606	10.273	10.406	10.539
João Pessoa	162.298	165.849	169.605	3.229	3.257	3.285
Campina Grande	63.436	65.127	66.842	1.234	1.247	1.260

COMENTÁRIOS FINAIS

Todas as projeções ficaram dentro da margem de erro, portanto, assertivas, tanto as de 7, como as de 14 dias. Os destaques desse Boletim sinalizam uma alerta, dada a identificação de uma nova subvariante da ÔMICRON BA-5, a BQ-1, potencialmente capaz de ultrapassar a barreira da imunização oferecida pelas vacinas. Não se tem evidência da identificação dessa nova cepa no Estado da Paraíba. Uma análise suplementar às informações indexadas nesse boletim aponta para um crescimento acelerado do contágio e, por conseguinte, aumento no número de novos casos. Comparadas as duas últimas semanas epidêmicas, 29/10 a 05/11 e 06 a 12/11, dão conta que dos 26 Estados da Federação, mais o Distrito Federal, 23 desses registraram crescimentos no número de novos casos, destaque relevantes para Sergipe (800%), Maranhão (739,7%), Rondônia (571,2%) e Paraíba (548,53%), em quarto lugar.

Dos 26 Estados, mais o Distrito Federal, 13 apresentaram crescimento acima de 100%. É de fato um espalhamento da contaminação do COVID-19 pelas Unidades Federativas, podendo se tornar uma tendência de alta nas próximas semanas. A Paraíba registrou a quarta maior alta de todos os Estados, atingindo quase 550% se comparadas as duas últimas semanas. Foi um aumento expressivo dos novos casos. A atual semana epidêmica, ainda em andamento, mostra que os quatro primeiros dias (13 a 16) já somaram mais do que os casos da semana passada, ou seja, 1.461 novos casos. Isso significa que no fechamento da semana já se pode afirmar que a Paraíba terá a sua segunda semana seguida com mais de mil casos. A última vez que se registrou mais de mil casos na semana foi em agosto passado.

Quanto aos municípios paraibanos, dos 223, 85 registraram altas dos novos casos. Os mais relevantes aumentos, em números absolutos, foram em João Pessoa, Bayeux, Santa Rita, Mamanguape, Alhandra, Cabedelo, Rio Tinto, Campina Grande e Itatuba. As principais unidades analisadas desde o início da publicação dos boletins, respectivamente, Brasil, São Paulo, Paraíba, João Pessoa e Campina Grande, apresentaram crescimento dos novos casos de 134,05%; 87,95%; 548,53%; 358,67% e 257,14%. Em números absolutos, Campina saiu de 7 para 25 casos. Ainda é um número pequeno para a semana, que atingiu o pico de 1.957 na primeira metade de junho de 2021, o que representa 78 vezes o número apontado semana passada. Na Paraíba, a semana com maior número de novos casos ocorreu entre 30/01 e 05/02 de 2021, com 22.872 ocorrências, representando um pouco mais de 17 vezes os casos somados na semana passada, que foram 1.323.

Em contraste, não foram registrados óbitos na Paraíba semana passada. Contudo, a parcial dessa semana aponta 6(seis) falecimentos, sendo: (1) Arara, (1) Capim, (1) Mamanguape, (1) Poço de José de Moura e (2) em João Pessoa. A situação já começa a preocupar, mas não é desesperadora se comparados os números com os picos da pandemia. Mesmo assim, caso essa sinalização aponte para uma tendência de crescimento mais consistente, desde já é altamente recomendável a utilização de máscaras, higienização das mãos, vacinação, evitar aglomerações e, nos primeiros sintomas da doença, buscar o serviço médico-hospitalar.

As projeções de casos e óbitos para a Paraíba e Campina Grande, em ordem, até 19 de novembro são: 657.743 e 10.406 e 65.109 e 1.247. Vale ressaltar que o Ministério da Saúde está divulgando com atrasos os dados sobre o COVID-19. 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.

Campina Grande, 17 de novembro 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 124. Projeções COVID 19: Casos e óbitos. Campina Grande: Universidade Federal de Campina Grande. 7 de novembro de 2022. 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 125. Projeções COVID 19: Casos e óbitos. Campina Grande: Universidade Federal de Campina Grande. 17 de novembro de 2022. 4 p.