

CASOS CONFIRMADOS

Unidade	Casos ¹	%Cres ²	Novos ³	%Cres ⁴	MM ⁵	%Cres ⁶	Sinal ⁷
Brasil	34.824.069	0,12	41.919	+25,24	5.988	+25,23	↑
São Paulo	6.142.723	0,27	16.356	+173,37	2.045	+139,18	↑
Paraíba	614.2723	0,04	246	-18,27	35	-18,6	↓
João Pessoa	163.354	0,08	135	-2,17	19	-5,0	↓
Campina Grande	65.056	0,01	8	-33,33	1,14	-42,86	↓

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	688.091	0,08	525	27,12	75	27,12	↑
São Paulo	175.541	0,1	170	42,86	24	41,18	↓
Paraíba	10.406	0,0	0	-100,0	0	-100,0	↓
João Pessoa	3.257	0,0	0	-100,0	0	-100,0	↓
Campina Grande	1.247	0,0	0	-100,0	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 (23 a 29 de outubro)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	34.824.069	34.790.000	34.069	0,10	Sim
São Paulo	6.142.723	6.131.634	11.089	0,18	Sim
Paraíba	654.353	654.304	49	0,01	Sim
João Pessoa	163.354	163.323	31	0,02	Sim
Campina Grande	65.056	65.043	13	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 (9 a 29 de outubro)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	34.824.069	34.799.705	24.364	0,07	Sim
São Paulo	6.142.723	6.137.122	5.601	0,09	Sim
Paraíba	654.353	654.289	64	0,01	Sim
João Pessoa	163.354	163.124	230	0,14	Sim
Campina Grande	65.056	65.054	2	0,00	Sim

ASSERTIVIDADE DAS PROJEÇÕES DE ÓBITOS PARA 7 DIAS (23 a 29 de outubro)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	688.091	688.058	33	0,00	Sim
São Paulo	175.541	175.488	53	0,03	Sim
Paraíba	10.406	10.410	-4	-0,04	Sim
João Pessoa	3.257	3.258	-1	-0,03	Sim
Campina Grande	1.247	1.247	0	0,00	Sim

ASSERTIVIDADE DAS PROJEÇÕES DE ÓBITOS PARA 14 DIAS (9 a 29 de outubro)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	688.091	687.420	671	0,10	Sim
São Paulo	175.541	175.514	27	0,02	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 (30 de outubro a 5 de novembro)

Projeções	0,5%	Casos	99,5%	0,5%	Óbitos	99,5%
Brasil	34.646.024	34.859.038	35.073.300	685.716	688.653	691.631
São Paulo	6.113.286	6.153.937	6.196.285	174.774	175.693	176.631
Paraíba	647.460	654.543	661.793	10.349	10.406	10.464
João Pessoa	161.810	163.439	165.176	3.244	3.257	3.271
Campina Grande	64.200	65.060	65.932	1.240	1.247	1.254

PROJEÇÕES DE 14 DIAS (30 de outubro a 12 de novembro)

Projeções	0,5%	Casos	99,5%	0,5%	Óbitos	99,5%
Brasil	34.347.291	34.888.042	35.439.421	683.190	689.102	695.096
São Paulo	6.088.045	6.162.927	6.245.652	173.872	175.852	177.868
Paraíba	638.300	654.680	671.447	10.272	10.407	10.539
João Pessoa	159.895	163.472	167.347	3.229	3.258	3.286
Campina Grande	63.349	65.064	66.804	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 apontam quedas dos novos casos nas curvas da Paraíba, João Pessoa e Campina Grande. Não houve óbitos nessas curvas na semana que se passou. As projeções de casos e óbitos para a Paraíba e Campina Grande, em ordem, até 5 de novembro são: 654.543 e 10.406 e 65.060 e 1.247. 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, 2 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 122. Projeções COVID 19: Casos e óbitos. Campina Grande: Universidade Federal de Campina Grande. 25 de outubro 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 123. Projeções COVID 19: Casos e óbitos. Campina Grande: Universidade Federal de Campina Grande. 2 de novembro de 2022. 3 p.