

NOVA APRESENTAÇÃO

A partir do Boletim 121, a apresentação dos dados será condensada e mais simples, não se fazendo mais uso dos gráficos e outros elementos de análise.

CASOS CONFIRMADOS

Unidade	Casos ¹	%Cres ²	Novos ³	%Cres ⁴	MM ⁵	%Cres ⁶	Sinal ⁷
Brasil	34.748.678	0,09	29.653	-26,81	4.236	-26,81	↓
São Paulo	6.120.384	0,13	7.678	-43,18	1.097	-43,16	↓
Paraíba	653.806	0,08	537	+188,71	77	+185,19	↑
João Pessoa	163.081	0,06	104	+76,27	15	+87,5	↑
Campina Grande	65.036	0,02	11	-38,89	2	-33,33	↓

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.

ÓBITOS CONFIRMADOS

Unidade	Óbitos ¹	%Cres ²	Novos ³	%Cres ⁴	MM ⁵	%Cres ⁶	Sinal ⁷
Brasil	687.153	0,05	311	-47,11	44	-47,62	↓
São Paulo	175.252	0,08	138	-56,74	20	-56,52	↓
Paraíba	10.404	0,01	1		0,1		↑
João Pessoa	3.254	0,00	0	0,00	0,0	0,0	(=)
Campina Grande	1.247	0,08	1		0,1		↑

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.

ASSERTIVIDADE DAS PROJEÇÕES DE CASOS PARA 7 DIAS (9 a 15 de outubro)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	34.748.678	34.759.463	-10.785	-0,03	Sim
São Paulo	6.120.384	6.127.131	-6.747	-0,11	Sim
Paraíba	653.806	653.363	+443	0,07	Sim
João Pessoa	163.081	162.982	+99	0,06	Sim
Campina Grande	65.036	65.033	+3	0,00	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 (2 a 15 de outubro)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	34.748.678	34.773.592	-24.914	-0,07	Sim
São Paulo	6.120.384	6.127.235	-6.851	-0,11	Sim
Paraíba	653.806	653.175	+631	0,10	Sim
João Pessoa	163.081	163.080	+1	0,00	Sim
Campina Grande	65.036	65.019	+17	0,03	Sim

ASSERTIVIDADE DAS PROJEÇÕES DE ÓBITOS PARA 7 DIAS (9 a 15 de outubro)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	687.153	687.594	-441	-0,06	Sim
São Paulo	175.252	175.556	-304	-0,17	Sim
Paraíba	10.404	10.403	+1	0,01	Sim
João Pessoa	3.254	3.254	0	0,00	Sim
Campina Grande	1.247	1.246	+1	0,08	Sim

ASSERTIVIDADE DAS PROJEÇÕES DE ÓBITOS PARA 14 DIAS (2 a 15 de outubro)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	687.153	681.105	+6.048	0,89	Sim
São Paulo	175.252	173.212	+2.040	1,18	Sim
Paraíba	10.404	10.267	+137	1,33	Sim
João Pessoa	3.254	3.217	+37	1,15	Sim
Campina Grande	1.247	1.222	+25	2,05	Sim

PROJEÇÕES DE 7 DIAS (16 a 22 de outubro)

Projeções	0,5%	Casos	99,5%	0,5%	Óbitos	99,5%
Brasil	34.562.455	34.776.803	34.992.826	684.349	687.305	690.307
São Paulo	6.087.027	6.129.872	6.174.593	174.477	175.403	176.346
Paraíba	645.970	654.174	662.571	10.347	10.405	10.463
João Pessoa	161.472	163.112	164.864	3.240	3.254	3.268
Campina Grande	64.177	65.045	65.925	1.240	1.248	1.255

PROJEÇÕES DE 14 DIAS (16 a 29 de outubro)

Projeções	0,5%	Casos	99,5%	0,5%	Óbitos	99,5%
Brasil	34.255.002	34.799.705	35.355.114	681.470	687.420	693.463
São Paulo	6.056.908	6.137.122	6.225.564	173.519	175.514	177.541
Paraíba	637.768	654.289	671.702	10.271	10.407	10.540
João Pessoa	159.491	163.124	167.005	3.225	3.254	3.283
Campina Grande	63.326	65.054	66.807	1.235	1.248	1.261

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 para um crescimento de quase 189% no número de novos casos na Paraíba. Os casos continuam caindo nas unidades do Brasil, São Paulo e Campina Grande. Contudo, Campina foi o único município a registrar óbitos no Estado, precisamente 1 óbitos. As projeções de casos e óbitos para a Paraíba e Campina Grande, em ordem, até 22 de outubro são: 653.175 e 10.405 e 65.045 e 1.248. 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.

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 120. Projeções COVID 19: Casos e óbitos. Campina Grande: Universidade Federal de Campina Grande. 13 de outubro de 2022. 19 p.

OUR WORLD IN DATA. Vaccination. University of Oxford. <https://ourworldindata.org/covid-vaccinations>

WORLDMETER. COVID-19 Coronavirus Pandemic. <https://www.worldometers.info/coronavirus/>

Para citar este boletim:

OLIVEIRA, J. B. BOLETIM INFORMATIVO 121. Projeções COVID 19: Casos e óbitos. Campina Grande: Universidade Federal de Campina Grande. 19 de outubro de 2022. 19 p.