

# BOLETIM INFORMATIVO 132

## PROJEÇÕES COVID 19 - CASOS e ÓBITOS

1 a 7 de janeiro

### CASOS CONFIRMADOS

Unidade	Casos <sup>1</sup>	%Cres <sup>2</sup>	Novos <sup>3</sup>	%Cres <sup>4</sup>	MM <sup>5</sup>	%Cres <sup>6</sup>	Sinal <sup>7</sup>
Brasil	36.331.281	0,57	206.944	-10,89	29.563	-10,89	↓
São Paulo	6.315.333	0,42	26.196	-22,90	3.742	-22,91	↓
Paraíba	700.127	0,45	3.131	-22,35	447	-22,40	↓
João Pessoa	175.909	0,45	792	+6,02	113	+5,61	↑
Campina Grande	69.035	0,21	143	-63,05	20	-63,64	↓

<sup>1</sup>Casos acumulados, <sup>2</sup>Taxa de crescimento dos casos acumulados, <sup>3</sup>Novos casos na semana, <sup>4</sup>Taxa de crescimento dos novos casos, <sup>5</sup>Média móvel de 7 dias, <sup>6</sup>Taxa de crescimento da média móvel; <sup>7</sup>Sinal de tendência para os novos casos; <sup>8</sup> SC - Sem crescimento

### ÓBITOS CONFIRMADOS

Unidade	Óbitos <sup>1</sup>	%Cres <sup>2</sup>	Novos <sup>3</sup>	%Cres <sup>4</sup>	MM <sup>5</sup>	%Cres <sup>6</sup>	Sinal <sup>7</sup>
Brasil	693.853	0,16	1.110	+26,14	159	+26,19	↑
São Paulo	177.411	0,13	239	-19,26	34	-19,05	↓
Paraíba	10.525	0,14	15	-16,67	2,1	-16,67	↓
João Pessoa	3.292	0,21	7	+40,00	1	+40,00	↑
Campina Grande	1.257	0,00	0		0		(=)

<sup>1</sup>Óbitos acumulados, <sup>2</sup>Taxa de crescimento dos óbitos acumulados, <sup>3</sup>Novos óbitos na semana, <sup>4</sup>Taxa de crescimento dos novos óbitos, <sup>5</sup>Média móvel de 7 dias, <sup>6</sup>Taxa de crescimento da média móvel; <sup>7</sup>Sinal de tendência para os novos óbitos; <sup>8</sup> SC - Sem crescimento

### ASSERTIVIDADE DAS PROJEÇÕES DE CASOS PARA 7 DIAS (25 a 31/12)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	36.331.281	36.127.051	204.230	0,57%	Sim
São Paulo	6.315.333	6.321.356	-6.023	-0,10%	Sim
Paraíba	700.127	701.105	-978	-0,14%	Sim
João Pessoa	175.909	176.038	-129	-0,07%	Sim
Campina Grande	69.035	69.386	-351	-0,51%	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 (11 a 31/12)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	36.331.281	36.095.851	235.430	0,65%	Sim
São Paulo	6.315.333	6.311.705	3.628	0,06%	Sim
Paraíba	700.127	713.016	-12.889	-1,81%	Sim
João Pessoa	175.909	176.386	-477	-0,27%	Sim
Campina Grande	69.035	69.136	-101	-0,15%	Sim

## ASSERTIVIDADE DAS PROJEÇÕES DE ÓBITOS PARA 7 DIAS (25 a 31/12)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	693.853	693.497	356	0,05%	Sim
São Paulo	177.411	177.481	-70	-0,04%	Sim
Paraíba	10.525	10.527	-2	-0,02%	Sim
João Pessoa	3.292	3.287	5	0,15%	Sim
Campina Grande	1.257	1.257	0	0,00%	Sim

## ASSERTIVIDADE DAS PROJEÇÕES DE ÓBITOS PARA 14 DIAS (11 a 31/12)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	693.853	694.338	-485	-0,07%	Sim
São Paulo	177.411	177.451	-40	-0,02%	Sim
Paraíba	10.525	10.521	4	0,04%	Sim
João Pessoa	3.292	3.282	10	0,30%	Sim
Campina Grande	1.257	1.256	1	0,08%	Sim

## PROJEÇÕES DE 7 DIAS (1 a 7 de janeiro)

Projeções	0,5%	Casos	99,5%	0,5%	Óbitos	99,5%
Brasil	36.003.285	36.336.127	36.660.020	692.654	695.078	697.531
São Paulo	6.308.725	6.340.379	6.373.034	176.739	177.632	178.538
Paraíba	694.691	702.860	711.094	10.481	10.536	10.591
João Pessoa	174.699	176.524	178.458	3.281	3.295	3.309
Campina Grande	68.360	69.266	70.135	1.247	1.257	1.267

## PROJEÇÕES DE 14 DIAS (1 a 14 de janeiro)

Projeções	0,5%	Casos	99,5%	0,5%	Óbitos	99,5%
Brasil	35.606.181	36.339.766	37.057.809	690.313	696.289	702.324
São Paulo	6.299.321	6.364.404	6.433.002	175.872	177.856	179.856
Paraíba	689.248	705.593	721.875	10.416	10.543	10.677
João Pessoa	173.472	177.151	181.014	3.266	3.297	3.328
Campina Grande	67.750	69.553	71.154	1.238	1.258	1.276

## COMENTÁRIOS FINAIS

As projeções de 7 e de 14 dias apresentaram assertividade de 100%. Os destaques desse Boletim sinalizam quedas dos novos casos em todas as unidades analisadas, exceto João Pessoa, que sinalizou um aumento de pouco mais de 5%. Os óbitos subiram no Brasil e na capital paraibana. A Paraíba encerrou 2022 com mais de 700 mil casos e 10.500 óbitos. As projeções de casos e óbitos para a Paraíba e Campina Grande, em ordem, até o dia 7 de janeiro são: 702.860 e 10.536 e 69.266 e 1.257. 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, 3 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 131. Projeções COVID 19: Casos e óbitos. Campina Grande: Universidade Federal de Campina Grande. 28 de dezembro 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 132. Projeções COVID 19: Casos e óbitos. Campina Grande: Universidade Federal de Campina Grande. 3 de janeiro de 2023. 3 p.