

# BOLETIM INFORMATIVO 124

## PROJEÇÕES COVID 19 - CASOS e ÓBITOS

6 a 12 de novembro

### 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	34.850.373	0,08	26.304	-37,25	3.758	-37,24	↓
São Paulo	6.149.046	0,10	6.323	-61,34	903	-61,36	↓
Paraíba	654.557	0,03	204	-17,07	29	-17,14	↓
João Pessoa	163.504	0,09	140	+11,11	21	+10,53	↓
Campina Grande	65.063	0,01	7	-12,50	1	-12,50	↓

<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	688.342	0,04	251	-52,19	36	-52,00	↓
São Paulo	175.640	0,06	99	-41,76	14	-41,67	↓
Paraíba	10.406	0,0	0	SC <sup>8</sup>	0	SC <sup>8</sup>	(=)
João Pessoa	3.257	0,0	0	SC <sup>8</sup>	0	SC <sup>8</sup>	(=)
Campina Grande	1.247	0,0	0	SC <sup>8</sup>	0	SC <sup>8</sup>	(=)

<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 (29/10 a 5/11)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	34.850.373	34.790.000	60.373	0,17%	Sim
São Paulo	6.149.046	6.131.634	17.412	0,28%	Sim
Paraíba	654.557	654.304	253	0,04%	Sim
João Pessoa	163.504	163.323	181	0,11%	Sim
Campina Grande	65.063	65.043	20	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 (23/10 a 5/11)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	34.850.373	34.788.362	62.011	0,18%	Sim
São Paulo	6.149.046	6.135.615	13.431	0,22%	Sim
Paraíba	654.557	654.484	73	0,01%	Sim
João Pessoa	163.504	163.417	87	0,05%	Sim
Campina Grande	65.063	65.073	-10	-0,02%	Sim

## ASSERTIVIDADE DAS PROJEÇÕES DE ÓBITOS PARA 7 DIAS (29/10 a 5/11)

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 (23/10 a 5/11)

Unidade	Real	Previsto	Erro	Erro%	Na margem?
Brasil	688.091	682.366	5.725	0,84%	Sim
São Paulo	175.541	173.549	1.992	1,15%	Sim
Paraíba	10.406	10.278	128	1,25%	Sim
João Pessoa	3.257	3.243	14	0,43%	Sim
Campina Grande	1.247	1.225	22	1,80%	Sim

## PROJEÇÕES DE 7 DIAS (6 a 12 de novembro)

Projeções	0,5%	Casos	99,5%	0,5%	Óbitos	99,5%
Brasil	34.669.235	34.870.667	35.073.278	685.956	688.443	690.969
São Paulo	6.118.952	6.157.417	6.197.567	174.746	175.751	176.777
Paraíba	648.335	654.717	661.250	10.350	10.406	10.462
João Pessoa	161.989	163.616	165.352	3.244	3.257	3.270
Campina Grande	64.210	65.066	65.934	1.240	1.247	1.254

## PROJEÇÕES DE 14 DIAS (6 a 19 de novembro)

Projeções	0,5%	Casos	99,5%	0,5%	Óbitos	99,5%
Brasil	34.383.331	34.887.389	35.400.355	682.406	688.535	694.760
São Paulo	6.090.680	6.163.324	6.243.262	173.569	175.864	178.194
Paraíba	639.372	654.842	670.677	10.272	10.406	10.540
João Pessoa	160.200	163.717	167.468	3.228	3.257	3.286
Campina Grande	63.371	65.069	66.790	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 a queda dos novos casos no Brasil após duas semanas seguidas de alta. Os novos casos em Campina Grande despencam para números similares ao início da pandemia. A cidade registrou a quinta semana com menor número de novos casos, sete no total. João Pessoa apresentou uma alta de 11% nos novos casos. Não houve novos óbitos na Paraíba. As projeções de casos e óbitos para a Paraíba e Campina Grande, em ordem, até 12 de novembro são: 654.717 e 10.406 e 65.066 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.

## 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 123. Projeções COVID 19: Casos e óbitos. Campina Grande: Universidade Federal de Campina Grande. 2 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 124. Projeções COVID 19: Casos e óbitos. Campina Grande: Universidade Federal de Campina Grande. 7 de novembro de 2022. 3 p.