

## Predição do comportamento da pandemia da COVID-19, Rondônia, 14 a 20 de fevereiro de 2022.

Prof. Dr. Tomás Daniel Menendez Rodriguez<sup>1</sup> & Profa. Dra. Ana Lúcia Escobar<sup>2</sup>

Considerando o comportamento da pandemia em Rondônia nos últimos dias, os autores apresentam as previsões do número de casos para a semana a partir dos ajustes realizados anteriormente<sup>i</sup>. O número de casos diários manteve-se alto, com uma média diária de 2.247 casos nos sete dias de 06 a 012 de fevereiro, isto sem incluir os casos ocorridos no Município de Porto Velho, que não tem publicado seus dados nos últimos 17 dias. O alto nível de contágio da população vem gerando demandas ambulatoriais e internações, que impactam nas estatísticas e previsões de casos. Este impacto é identificado mesmo com a provável inconsistência nos números divulgados, provavelmente com registros inferiores ao que se observa na realidade.

Os cenários construídos, com as respectivas previsões de casos, considerando intervalos de confiança de **2,5%** para menos ou para mais, são apresentados no Quadro 1 e na Figura 2. Nesta ocasião, apresenta-se a previsão do número de casos para o período de 14 a 20 de fevereiro de 2022 em dois cenários: o cenário 1, levando em consideração o aumento do número de contaminações pela variante Ômicron, e o cenário 2, considerando o comportamento das quatro semanas antecedentes, dada a velocidade média diária. Os métodos utilizados nestas previsões foram descritos anteriormente<sup>ii, iii</sup>.

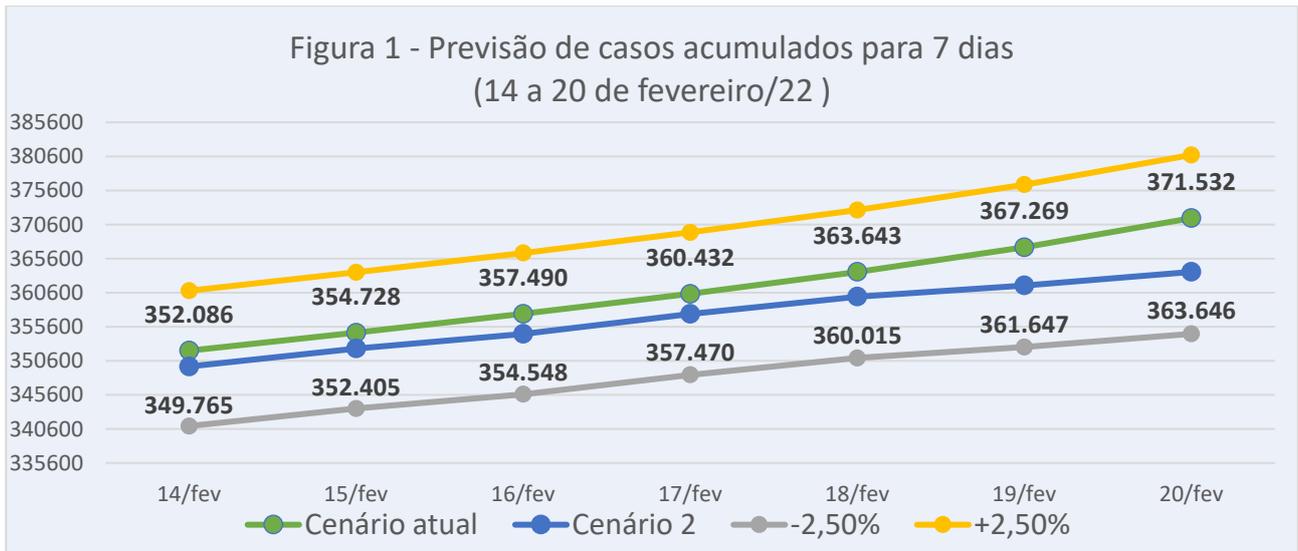
Quadro 1: Previsões do número de casos de COVID-19 para o período de 14 a 20 de fevereiro de 2022.

DATA	Cenário 1 Seguindo a tendência definida pela regressão não linear, realizada em 13 de fevereiro com os dados oficiais até 12/02/2022.			Cenário 2 Predição ajustada segundo a velocidade média de propagação por dia da semana no último mês, supondo manutenção da tendência.		
	PREVISÃO	Intervalo Confiança		PREVISÃO	Intervalo Confiança	
		-2,50%	2,50%		-2,50%	2,50%
14/fev	352.086	343.284	360.888	349.765	341.021	358.509
15/fev	354.728	345.860	363.596	352.405	343.595	361.215
16/fev	357.490	348.553	366.427	354.548	345.684	363.412
17/fev	360.432	351.421	369.443	357.470	348.533	366.407
18/fev	363.643	354.552	372.734	360.015	351.015	369.015
19/fev	367.269	358.087	376.451	361.647	352.606	370.688
20/fev	371.532	362.244	380.820	363.646	354.555	372.737

Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados dos Boletins oficiais da SESAU-RO.

1 Professor Titular, Departamento de Matemática. Fundação Universidade Federal de Rondônia

2 Professora Titular, Departamento de Medicina. Fundação Universidade Federal de Rondônia

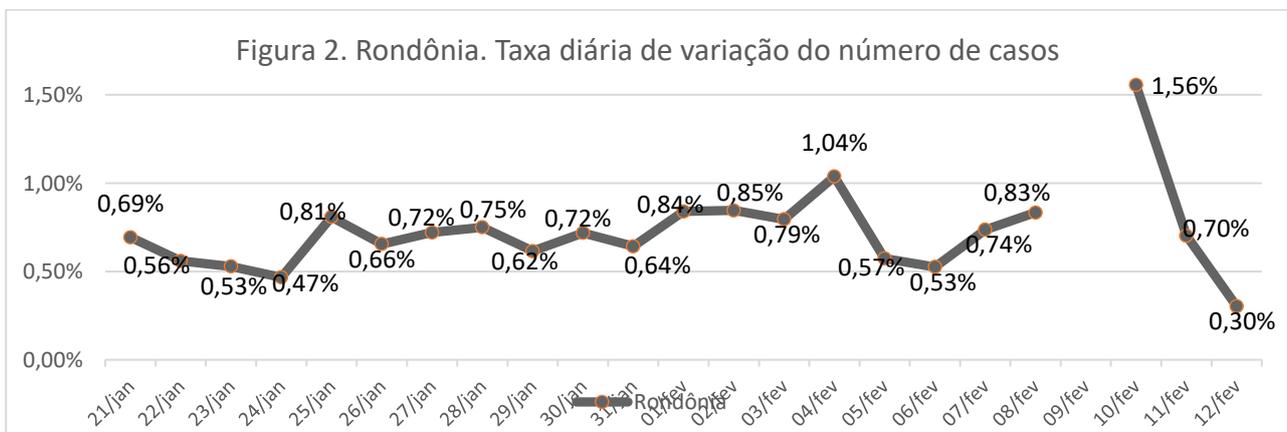


Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados dos Boletins oficiais da SESAU-RO.

Observa-se aqui o mesmo quadro de exacerbação da pandemia noticiado em outros estados e em outros países. Os autores não observam medidas adequadas no Estado e municípios para a contenção da alta transmissibilidade da atual variante do vírus, que se propaga livremente na comunidade.

Chama-se novamente a atenção para que, nos boletins do Estado, quase que diariamente nas últimas semanas, são repetidos os dados do dia anterior de vários municípios que, segundo os boletins, grifa-se, “não repassaram os dados do dia e tiveram dados repetidos do dia anterior”. Deve-se destacar de forma enfática que os dados do município de Porto Velho não foram divulgados nos últimos 17 dias, não estando inseridos no total de casos e óbitos do Estado. Como desde o início da pandemia apresenta o maior quantitativo diário de casos e óbitos, sua omissão certamente resulta em números muito abaixo do que de fato está acontecendo em Rondônia.

O comportamento da taxa média de variação do número de casos do Estado é apresentado na Figura 2.



Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados dos Boletins oficiais da SESAU-RO.

Apresenta-se a seguir as coberturas vacinais divulgadas pelo Ministério da Saúde em 12/02/2022, com dados atualizados até 11/02/2022<sup>iv</sup> (Tabela 1).

Tabela 1: Cobertura vacinal, COVID-19, população com 5 anos e mais, municípios de Rondônia, 12/02/2022.

[Município]	Cob_D1	CobD2+DU	Cob_DR	[Município]	Cob_D1	CobD2+DU	Cob_DR
Alta Floresta D'Oeste	21095	83,1	76,4	Monte Negro	14646	66,1	55,9
Alto Alegre Dos Parecis	12112	70,7	58,2	Nova Brasilândia D'Oeste	19024	68,6	62,3
Alto Paraíso	19972	54,2	46,9	Nova Mamoré	28320	54,7	47,1
Alvorada D'Oeste	13074	77,0	71,4	Nova União	6376	80,9	70,0
Ariquemes	101186	74,0	60,4	Novo Horizonte Do Oeste	7746	83,0	73,6
Buritis	36737	57,6	47,7	Ouro Preto Do Oeste	33246	82,7	67,4
Cabixi	4799	96,8	85,8	Parecis	5660	54,4	49,2
Cacaulândia	5727	62,5	56,3	Pimenta Bueno	34222	83,2	74,4
Cacoal	80032	89,9	74,9	Pimenteiras Do Oeste	1930	105,3	82,2
Campo Novo De Rondônia	12921	50,0	43,6	Porto Velho	498739	76,3	65,3
Candeias Do Jamari	24682	70,5	56,3	Presidente Médici	17352	92,9	79,0
Castanheiras	2789	114,9	109,0	Primavera De Rondônia	2587	109,7	92,1
Cerejeiras	15121	83,1	74,5	Rio Crespo	3495	79,5	65,3
Chupinguaia	10384	66,5	53,0	Rolim De Moura	51497	85,3	72,6
Colorado Do Oeste	14503	90,0	82,8	Santa Luzia D'Oeste	5811	105,2	101,2
Corumbiara	6719	88,6	79,6	São Felipe D'Oeste	4729	92,9	83,8
Costa Marques	16811	52,0	45,4	São Francisco Do Guaporé	18810	58,3	44,3
Cujubim	23493	42,8	36,1	São Miguel Do Guaporé	21175	66,9	54,1
Espigão D'Oeste	30136	77,4	68,5	Seringueiras	10926	71,7	60,0
Governador Jorge Teixeira	6874	92,8	85,4	Teixeirópolis	3954	95,1	86,4
Guajará-Mirim	42191	69,5	53,2	Theobroma	9564	69,0	64,1
Itapuã Do Oeste	9605	77,8	64,4	Urupá	10448	81,8	71,8
Jaru	47772	87,7	72,7	Vale Do Anari	10396	57,9	53,9
Ji-Paraná	120669	79,2	67,0	Vale Do Paraíso	6185	79,6	74,5
Machadinho D'Oeste	37150	60,2	53,1	Vilhena	94361	78,3	68,0
Ministro Andreazza	8783	67,6	63,0	<b>Total</b>	<b>1656535</b>	<b>75,6</b>	<b>64,5</b>
Mirante Da Serra	9999	77,6	68,7				

Fonte: Estimativas preliminares de população de 10 anos e mais elaboradas pelo Ministério da Saúde/SVS/DASNT/CGIAE, para o ano de 2020.<sup>V</sup>  
 Covid-19 - Vacinas aplicadas ([https://infoms.saude.gov.br/extensions/DEMAS\\_C19Vacina/DEMAS\\_C19Vacina.html](https://infoms.saude.gov.br/extensions/DEMAS_C19Vacina/DEMAS_C19Vacina.html)) e DATASUS

Mantida a incompletude do esquema vacinal, tanto para a segunda dose como para a dose de reforço. É urgente a necessidade de divulgação e adoção de estratégias efetivas para alcançar coberturas vacinais adequadas com dois objetivos: proteger a população da evolução para casos graves e óbitos pela COVID-19 e, em segundo lugar, impedir o surgimento de novas variantes, que, no caso, poderão perpetuar a situação pandêmica atualmente vivenciada.

Não é aceitável que a população continue exposta ao risco de adoecer e morrer por uma doença evitável por vacinação e por medidas não farmacológicas de amplo conhecimento: uso de máscaras, isolamento dos infectados, distanciamento social, higiene das mãos, etiqueta respiratória e DISTANCIAMENTO SOCIAL.

Esta nota, assim como as demais anteriormente elaboradas, é compartilhada com as autoridades estaduais, com o objetivo de contribuir para a adoção de medidas necessárias para conter a pandemia.

---

<sup>i</sup> Rodriguez & Escobar, 2022. Predição do comportamento da pandemia da COVID-19, Rondônia, 31 de janeiro a 06 de fevereiro de 2022. Disponível em [https://coronavirus.unir.br/uploads/81688986/arquivos/Predicao\\_dos\\_casos\\_semana\\_de\\_31\\_jan\\_06\\_fev\\_22\\_rev\\_1655930387.pdf](https://coronavirus.unir.br/uploads/81688986/arquivos/Predicao_dos_casos_semana_de_31_jan_06_fev_22_rev_1655930387.pdf). (acesso em 06/02/2022).

<sup>ii</sup> RODRIGUEZ, T. D. M, ESCOBAR, A. L., 2020. Previsão para COVID para Rondônia nos próximos 7 dias (09/04 a 15/04). Disponível em <https://coronavirus.unir.br/uploads/81688986/ESCOBAR/covid.pdf> (acesso em 23/01/2022).

<sup>iii</sup> RODRIGUEZ, T. D. M, ESCOBAR, A. L., 2020. Validação da Previsão para Rondônia do 09 ao 15 de abril. Disponível em <https://coronavirus.unir.br/uploads/81688986/ESCOBAR/validacao.pdf> (acesso em 23/01/2022).

<sup>iv</sup> Brasil, Ministério da Saúde. COVID -19- Vacinação - doses aplicadas. Disponível em [https://infoms.saude.gov.br/extensions/DEMAS\\_C19\\_Vacina\\_v2/DEMAS\\_C19\\_Vacina\\_v2.html](https://infoms.saude.gov.br/extensions/DEMAS_C19_Vacina_v2/DEMAS_C19_Vacina_v2.html) (acesso em 12/02/2022).

<sup>v</sup> DATASUS. POPULAÇÃO RESIDENTE - ESTUDO DE ESTIMATIVAS POPULACIONAIS POR MUNICÍPIO, IDADE E SEXO 2000-2020 – BRASIL. Disponível em <http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/tabcgi.exe?popvs/cnv/popbr.def> (acesso em 17/10/2021)