

Predição do comportamento da pandemia da COVID-19, Rondônia, 28 de fevereiro a 6 de março de 2022.
Prof. Dr. Tomás Daniel Menendez Rodriguez¹ & Profa. Dra. Ana Lúcia Escobar²

Considerando o comportamento da pandemia em Rondônia nos últimos dias, os autores apresentam as predições do número de casos para a semana a partir dos ajustes realizados anteriormenteⁱ. O número de casos diários manteve-se alto, com uma média diária de 2006 casos nos sete dias de 20 a 25 de fevereiro. Vários municípios, inclusive Porto Velho, deixaram de informar os dados da pandemia durante vários dias. A falta de alimentação regular dos sistemas de informação pode prejudicar a exatidão das estatísticas, sendo que o cenário real pode ter contornos piores do que os aqui apresentados.

Os cenários construídos, com as respectivas predições 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 predição do número de casos para o período de 28 de fevereiro a 06 de março de 2022 em dois cenários: o cenário 1, levando em consideração o aumento do número de contaminações, e o cenário 2, considerando o comportamento das quatro semanas antecedentes, dada a velocidade média diária de infecções. Os métodos utilizados nestas predições foram descritos anteriormente^{ii, iii}.

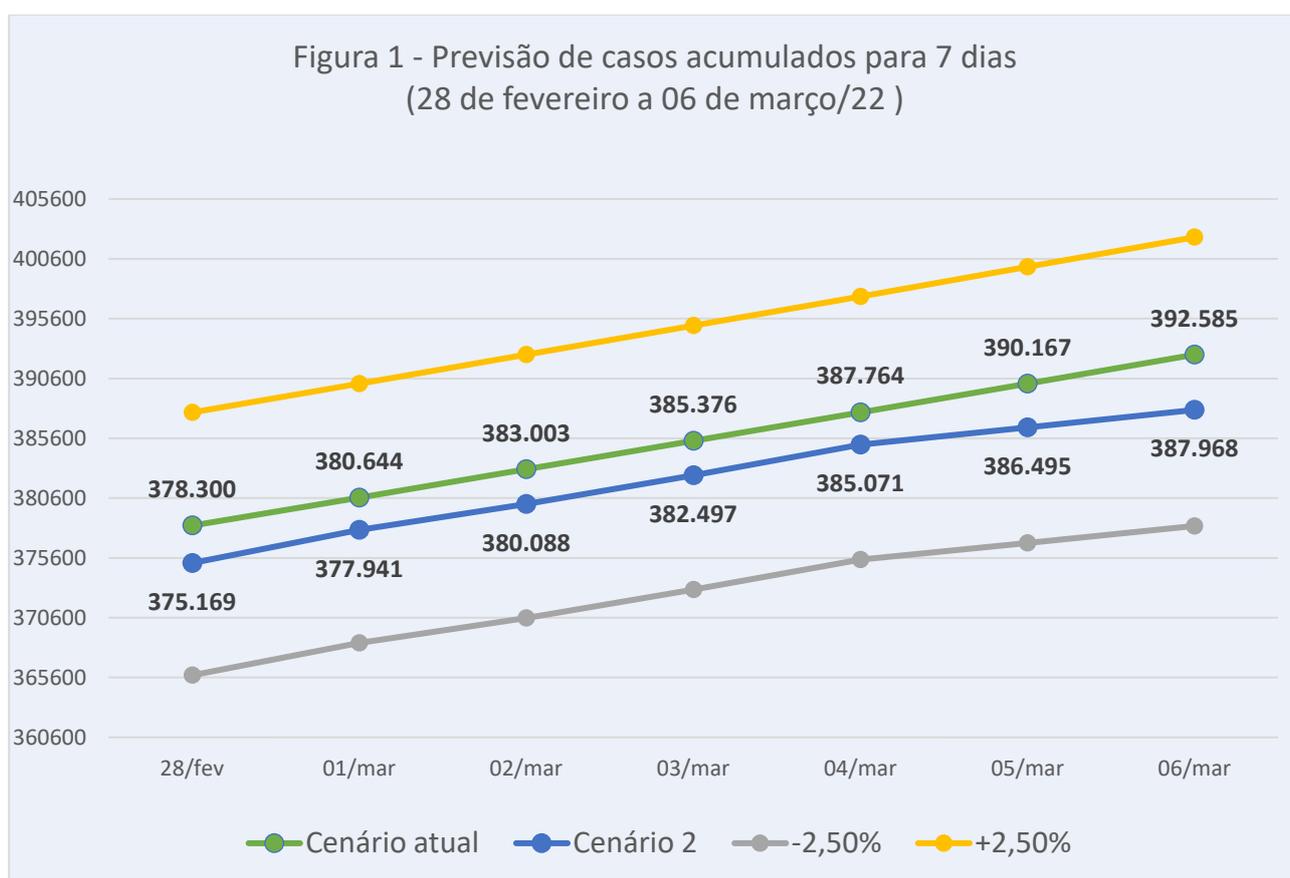
1 Professor Titular, Departamento de Matemática. Fundação Universidade Federal de Rondônia

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

Quadro 1: Previsões do número de casos de COVID-19 para o período de 28 de fevereiro a 06 de março de 2022.

DATA	Cenário 1 Seguindo a tendência definida pela regressão não linear, realizada em 27 de fevereiro com os dados oficiais até 26/02/2022.			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%
28/fev	378.300	368.843	387.758	375.169	365.790	384.548
01/mar	380.644	371.128	390.160	377.941	368.492	387.390
02/mar	383.003	373.428	392.578	380.088	370.586	389.590
03/mar	385.376	375.742	395.010	382.497	372.935	392.059
04/mar	387.764	378.070	397.458	385.071	375.444	394.698
05/mar	390.167	380.413	399.921	386.495	376.833	396.157
06/mar	392.585	382.770	402.400	387.968	378.269	397.667

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

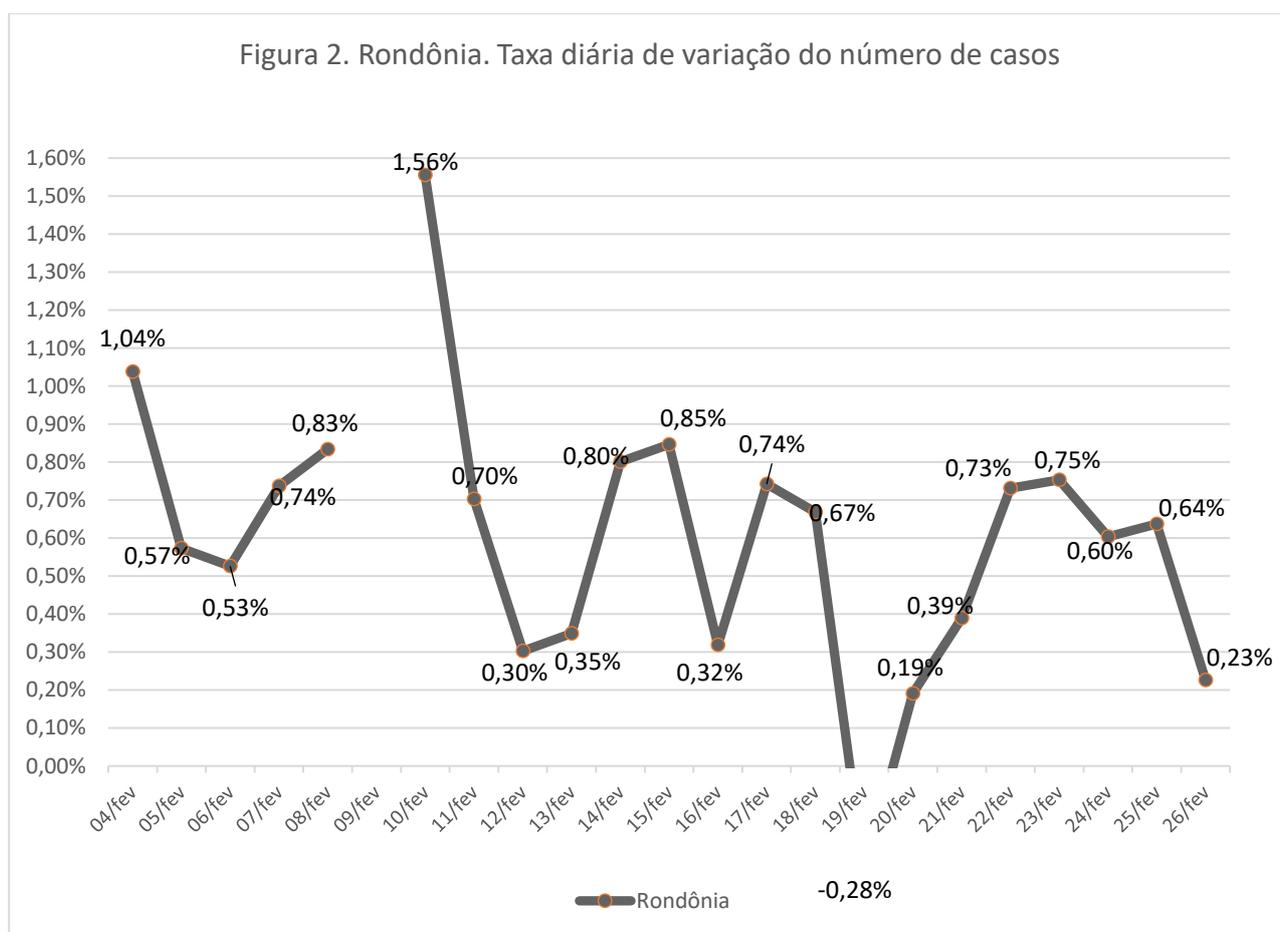


Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados dos Boletins oficiais da SESAU-RO.

Mesmo que os boletins diários tenham omitido a real situação no Estado, observa-se aqui a manutenção do quadro de exacerbação da pandemia noticiado em outros estados e em outros países. Aguarda-se com cautela as repercussões da retomada das aulas presenciais em vários municípios e as

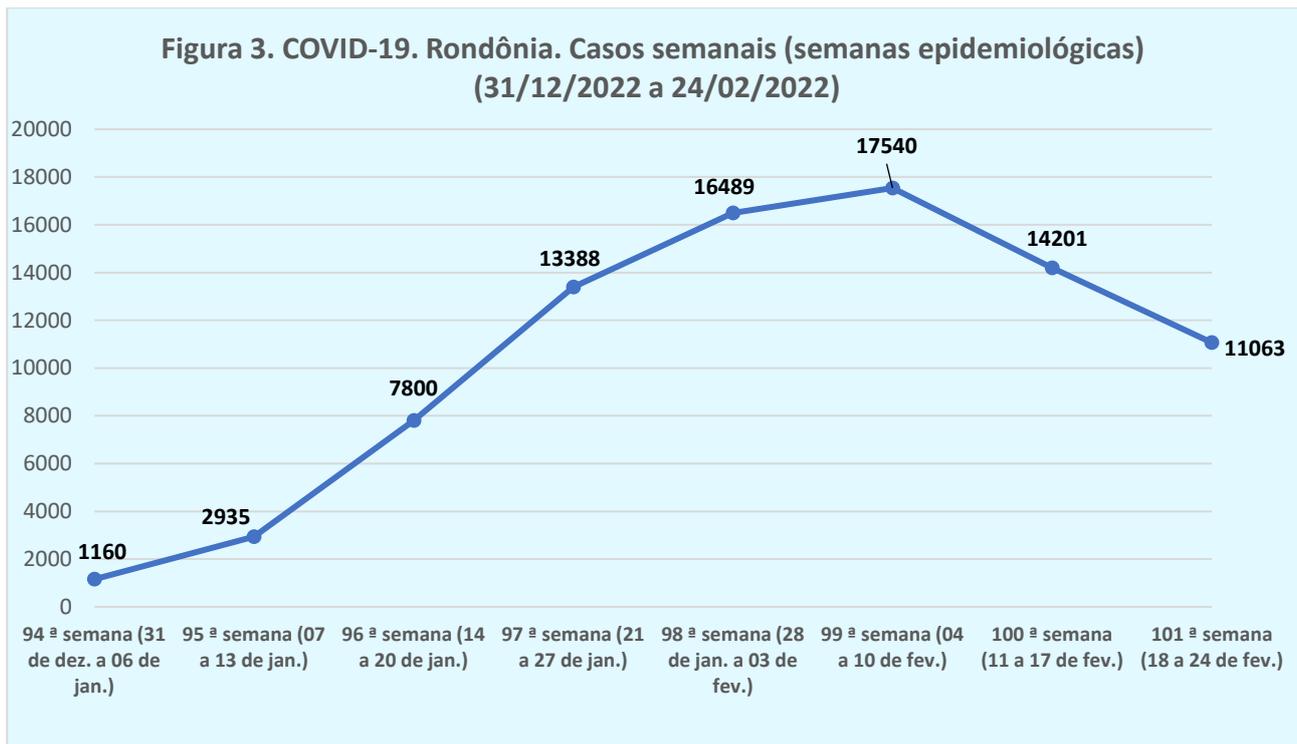
consequências dos festejos carnavalescos, além da normalidade de praticamente todas as atividades sociais e econômicas. Destaca-se o baixo uso de máscara e das medidas de distanciamento em diferentes atividades.

O comportamento da taxa média de variação do número de casos do Estado é apresentado na Figura 2, onde se observa a manutenção da leve tendência de queda com relação às semanas precedentes, indicando a diminuição do número de casos, porém ainda com valores altos. A taxa de variação de 19 de fevereiro representou um “falso negativo”, determinado pelo fato de que no boletim do dia foram retirados 2493 casos e acrescentados 1482 por ajustes nas informações de alguns municípios.

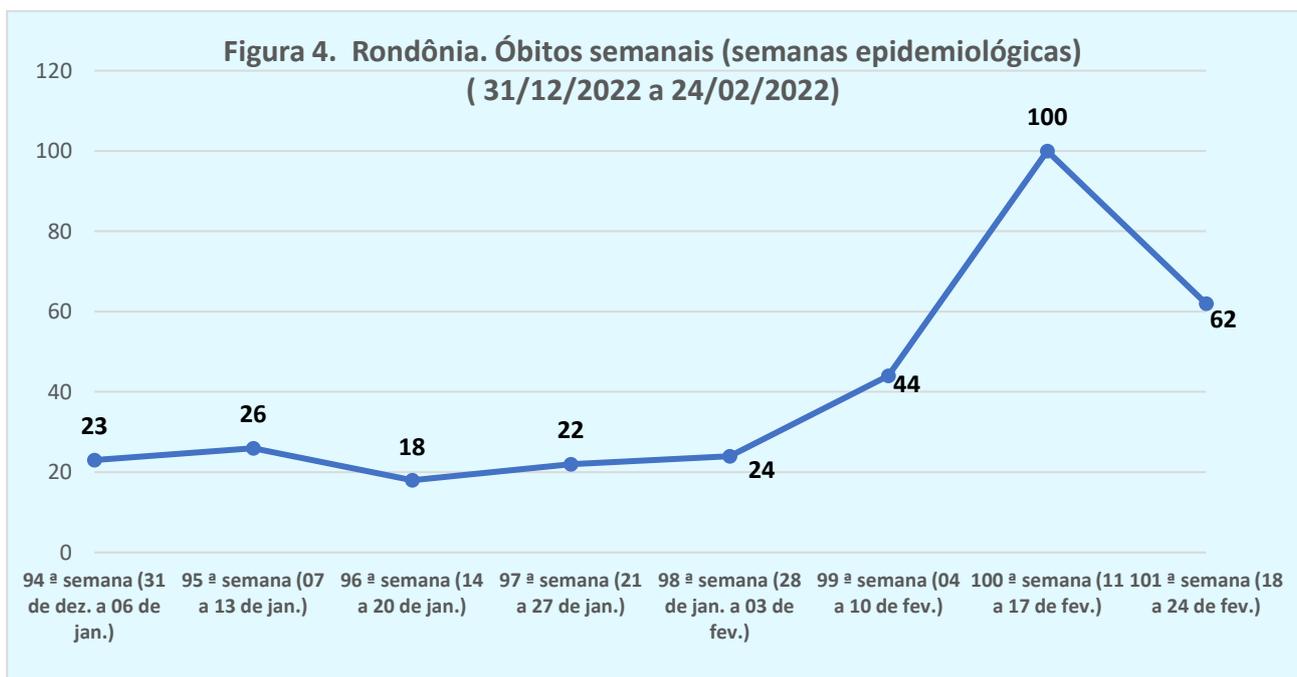


Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados dos Boletins oficiais da SESAU-RO.

Nas figuras 3 e 4 apresenta-se o número de casos e de óbitos reportados nos boletins do Estado de Rondônia nas últimas 8 semanas epidemiológicas.



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



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 26/02/2022, com dados atualizados até 25/02/2022^{iv} (Tabela 1).

Tabela 1: Cobertura vacinal, COVID-19, municípios de Rondônia, 25/02/2022.

[Município]	Cob_D1*	CobD2+DU*	Cob_DR**	[Município]	Cob_D1*	CobD2+DU*	Cob_DR**
Alta Floresta D'Oeste	88,1	78,4	28,7	Monte Negro	60,9	50,9	16,2
Alto Alegre Dos Parecis	67,6	55,1	15,8	Nova Brasilândia D'Oeste	71,3	63,7	25,2
Alto Paraíso	53,7	48,4	14,7	Nova Mamoré	50,6	42,6	9,8
Alvorada D'Oeste	78,5	70,0	27,5	Nova União	75,2	64,8	28,5
Ariquemes	75,1	60,7	5,7	Novo Horizonte Do Oeste	84,5	74,0	29,8
Buritis	58,9	48,7	7,5	Ouro Preto Do Oeste	87,5	71,5	29,3
Cabixi	96,5	83,6	34,8	Parecis	57,8	52,2	21,4
Cacaulândia	56,9	50,5	18,8	Pimenta Bueno	80,1	70,3	24,6
Cacoal	82,7	70,5	22,8	Pimenteiras Do Oeste	95,6	82,6	33,6
Campo Novo De Rondônia	54,9	47,0	13,4	Porto Velho	68,8	58,5	21,5
Candeias Do Jamari	61,0	49,5	13,8	Presidente Médici	93,9	80,6	28,1
Castanheiras	95,7	88,4	35,6	Primavera De Rondônia	115,7	99,2	31,2
Cerejeiras	82,4	72,1	28,2	Rio Crespo	70,6	59,3	19,9
Chupinguaia	64,3	51,0	14,4	Rolim De Moura	79,4	67,9	20,6
Colorado Do Oeste	105,8	95,5	36,0	Santa Luzia D'Oeste	103,1	97,1	37,7
Corumbiara	82,9	73,0	28,6	São Felipe D'Oeste	95,2	85,9	40,8
Costa Marques	47,2	39,7	11,8	São Francisco Do Guaporé	57,9	44,3	1,8
Cujubim	36,7	31,1	9,2	São Miguel Do Guaporé	65,9	53,5	5,6
Espigão D'Oeste	75,4	65,9	4,3	Seringueiras	79,9	64,6	17,9
Governador Jorge Teixeira	85,0	77,1	30,4	Teixeirópolis	92,9	84,1	45,3
Guajará-Mirim	69,0	54,9	11,0	Theobroma	51,0	45,3	16,6
Itapuã Do Oeste	73,9	66,3	24,0	Urupá	85,4	73,6	28,0
Jaru	98,2	83,3	31,6	Vale Do Anari	47,9	42,7	18,2
Ji-Paraná	75,3	64,0	21,5	Vale Do Paraíso	82,2	73,9	26,3
Machadinho D'Oeste	60,9	57,6	18,3	Vilhena	70,5	61,7	19,0
Ministro Andreazza	72,4	63,7	23,6	Total	72,1	61,5	19,6
Mirante Da Serra	77,7	67,6	23,8				

* População com 5 anos e mais; ** População com 18 anos e mais

Fonte: Estimativas preliminares de população de 5 anos e mais e 18 anos e mais elaboradas pelo Ministério da Saúde/SVS/DASNT/CGIAE, para o ano de 2020.^v

Vacinômetro COVID-19 (https://infoms.saude.gov.br/extensions/DEMAS_C19Vacina/DEMAS_C19Vacina.html^{vi})

Não foram observadas alterações nas baixas coberturas vacinais, tanto para a segunda dose como para a dose de reforço. Coberturas vacinais adequadas têm 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.

ⁱ Rodriguez & Escobar, 2022. Predição do comportamento da pandemia da COVID-19, Rondônia, 21 a 27 de fevereiro de 2022. Disponível em https://coronavirus.unir.br/uploads/81688986/arquivos/Predicao_dos_casos_semana_de_21_a_27_fev_22_vf__1__1279282858.pdf. (acesso em 26/02/2022).

ⁱⁱ 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).

ⁱⁱⁱ 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).

^{iv} 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 (acesso em 20/02/2022).

^v 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?popsvs/cnv/popbr.def> (acesso em 17/10/2021)

^{vi} Brasil, Ministério da Saúde. Vacinômetro COVID -19- Vacinação - doses aplicadas. Disponível em https://infoms.saude.gov.br/extensions/DEMAS_C19_Vacina_v2/DEMAS_C19_Vacina_v2.html (acesso em 26/02/2022).