

Predição do comportamento da pandemia da COVID-19, Rondônia, 28 de março a 03 de abril 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 anteriormente¹. A média de casos diários semanais interrompeu a tendência decrescente das semanas anteriores, aumentando de 520 casos por dia nos sete dias de 13 a 19 de março para 660 diários na semana que termina de 20 a 26 de março. É provável que o fato indique um novo aumento do número de casos como consequência da liberação do uso de máscaras em todos os ambientes do último decreto do Governo e da Prefeitura da Porto Velho, entre outras, acompanhando o que tem acontecido em vários países de Europa nas últimas semanas.

Os autores chamam a atenção sobre o aumento de casos e óbitos de Porto Velho na última semana, após os decretos de liberação do uso de máscaras, com relação aos dados das duas semanas anteriores, triplicando o número de casos e duplicando a média de óbitos das semanas precedentes. Ainda na sexta-feira 25 de março, dos 1.180 casos reportados no boletim do Estado de Rondônia, 942 são do município de Porto Velho. Mesmo que isso seja resultado de atualização de dados represados no município, a situação atual deveria servir de alerta para todos. Os dados da Tabela 1 foram colhidos cada sete dias, de sábado a sexta-feira.

Tabela 1. Comparativo semanal de casos e óbitos em Porto Velho (de 05 a 25 de março/2022).

Semana (7 dias)	Casos na semana	Óbitos na semana
05 a 11 de março	1070	6
12 a 18 de março	1086	4
19 a 25 de março	3370	10

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

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 março a 03 de abril** 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,

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

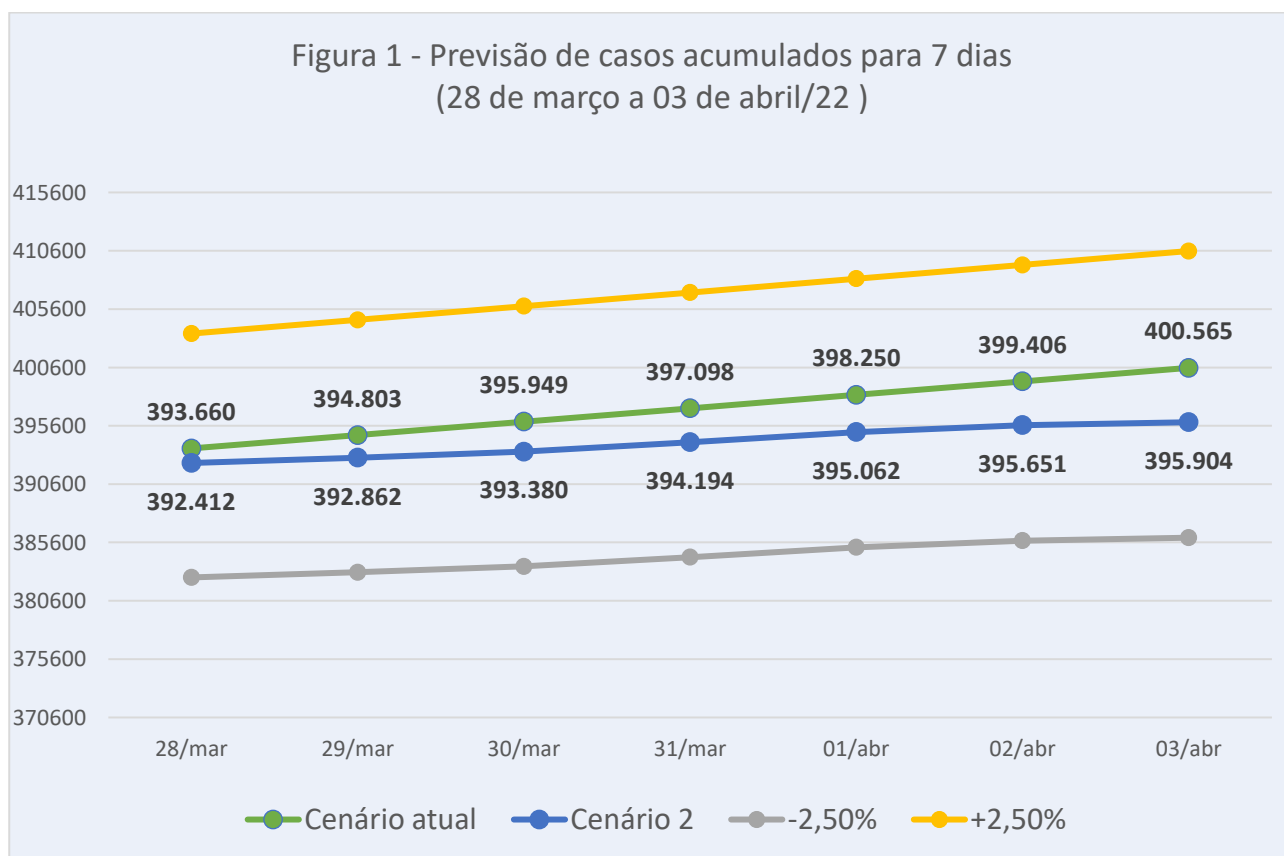
2 Professora Titular, Departamento de Medicina. Fundação Universidade Federal de Rondônia

dada a velocidade média diária de infecções. Os métodos utilizados nestas previsões foram descritos anteriormente^{ii, iii}.

Quadro 1: Previsões do número de casos de COVID-19 para o período de **28 de março a 03 de abril** de 2022.

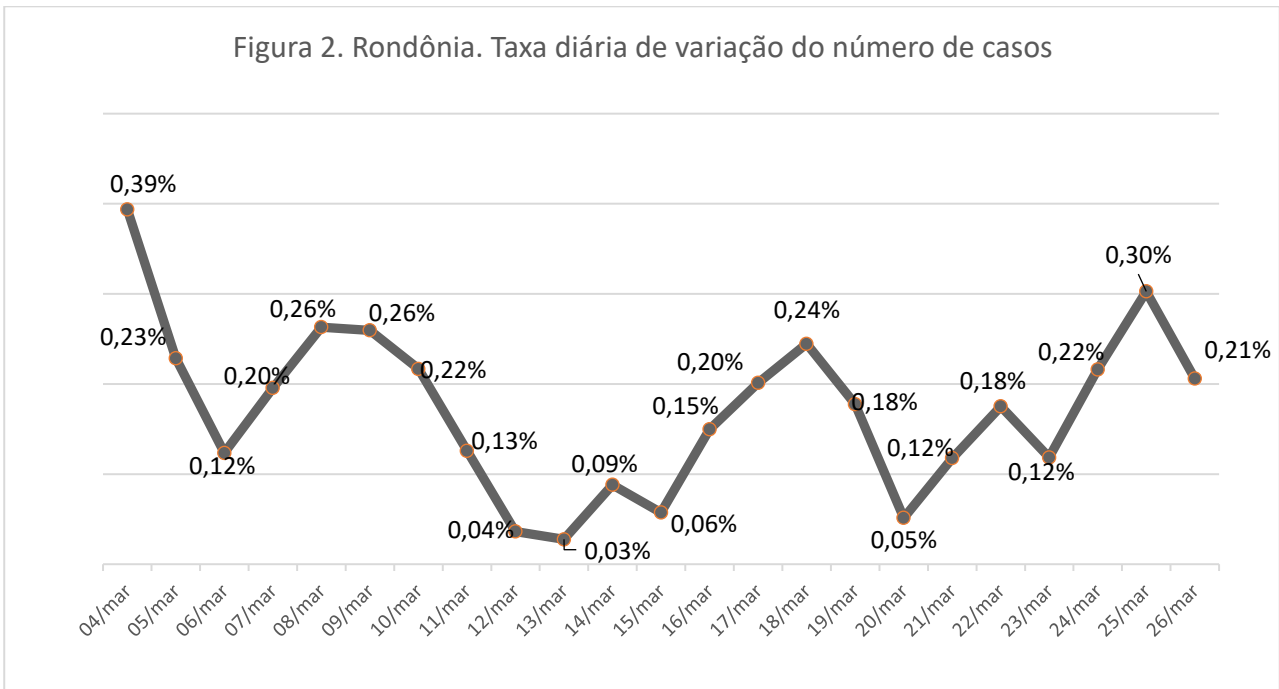
DATA	Cenário 1			Cenário 2		
	Seguindo a tendência definida pela regressão não linear, realizada em 27 de março com os dados oficiais até 26/03/2022.			Predição ajustada segundo a velocidade média de propagação por dia da semana no último mês, supondo manutenção da tendência.		
	PREVISÃO	Intervalo Confiança		PREVISÃO	Intervalo Confiança	
-2,50%		2,50%	-2,50%		2,50%	
28/mar	393.660	383.819	403.502	392.412	382.602	402.222
29/mar	394.803	384.933	404.673	392.862	383.040	402.684
30/mar	395.949	386.050	405.848	393.380	383.546	403.215
31/mar	397.098	387.171	407.025	394.194	384.339	404.049
01/abr	398.250	388.294	408.206	395.062	385.185	404.939
02/abr	399.406	389.421	409.391	395.651	385.760	405.542
03/abr	400.565	390.551	410.579	395.904	386.006	405.802

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



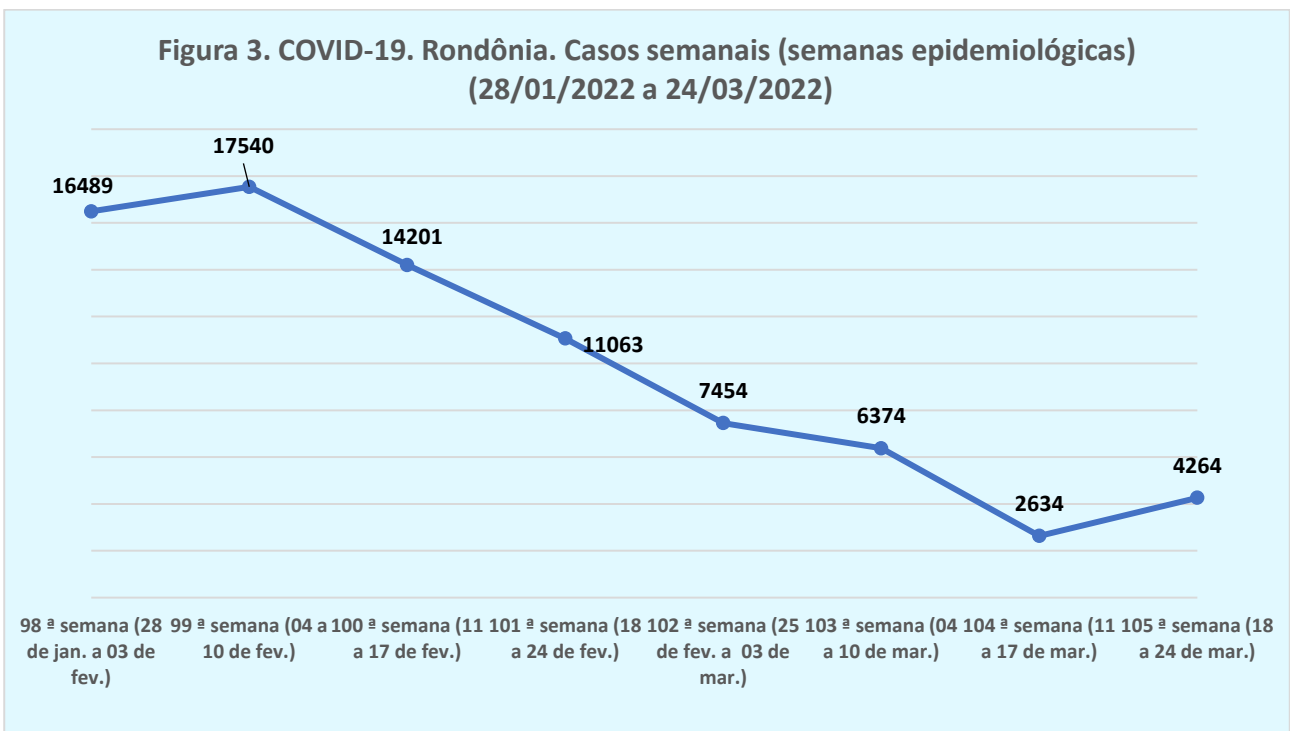
Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados dos Boletins oficiais da SESAU-RO.

O comportamento da taxa média de variação do número de casos do Estado é apresentado na Figura 2, onde se observa uma tendência de aumento nos últimos sete dias .

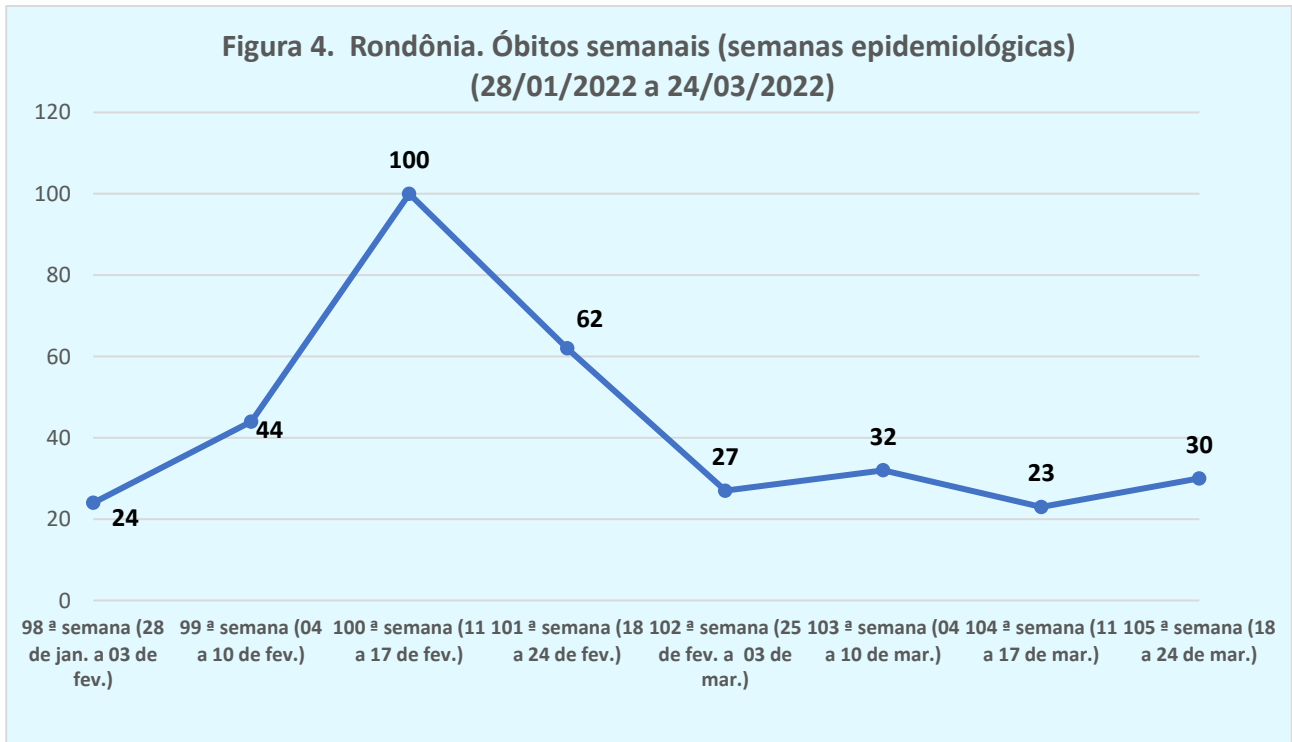


Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados dos Boletins oficiais da SESAU-RO.

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, mostrando o aumento do número de casos e de óbitos na última semana epidemiológica.



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 26/03/2022, com dados atualizados até 24/03/2022^{iv} (Tabela 2).

Tabela 2: Cobertura vacinal, COVID-19, municípios de Rondônia, 26/03/2022.

[Município]	Cob_D1*	CobD2+DU*	Cob_DR**	[Município]	Cob_D1*	CobD2+DU*	Cob_DR**
Alta Floresta D'Oeste	95,0	85,4	33,2	Monte Negro	65,5	54,7	18,7
Alto Alegre dos Parecis	71,9	58,5	21,9	Nova Brasilândia D'Oeste	75,2	66,9	28,6
Alto Paraíso	58,1	52,3	16,9	Nova Mamoré	54,7	46,6	12,4
Alvorada D'Oeste	82,9	74,1	31,3	Nova União	78,8	68,1	32,7
Ariquemes	81,6	66,1	8,4	Novo Horizonte Do Oeste	90,6	81,0	33,6
Buritis	63,2	52,6	9,0	Ouro Preto do Oeste	94,1	77,7	34,6
Cabixi	103,0	89,9	39,4	Parecis	62,4	55,1	26,9
Cacaulândia	60,3	53,6	21,4	Pimenta Bueno	86,1	75,5	30,5
Cacoal	88,7	76,1	28,0	Pimenteiras do Oeste	102,9	88,4	38,2
Campo Novo de Rondônia	60,4	52,0	18,2	Porto Velho	78,0	66,3	26,7
Candeias do Jamari	65,6	54,2	16,8	Presidente Médici	100,5	86,5	34,6
Castanheiras	103,0	93,9	42,3	Primavera de Rondônia	123,7	106,2	39,5
Cerejeiras	89,4	78,7	34,0	Rio Crespo	76,1	64,7	30,8
Chupinguaia	69,5	55,3	17,2	Rolim de Moura	85,3	72,9	25,6
Colorado do Oeste	112,4	101,6	47,0	Santa Luzia D'Oeste	112,4	103,4	48,3
Corumbiara	87,5	76,7	32,2	São Felipe D'Oeste	101,1	90,9	48,1
Costa Marques	50,4	42,6	16,8	São Francisco do Guaporé	67,6	53,0	3,3
Cujubim	39,5	33,4	10,6	São Miguel do Guaporé	70,0	56,8	6,9
Espigão D'Oeste	79,3	69,2	5,9	Seringueiras	85,3	69,1	21,8
Governador Jorge Teixeira	90,2	81,6	34,1	Teixeirópolis	96,8	87,3	48,0
Guajará-Mirim	73,3	58,9	15,6	Theobroma	54,2	47,2	18,6
Itapuã do Oeste	80,0	71,1	27,3	Urupá	90,7	79,2	34,3
Jaru	104,3	88,8	37,6	Vale do Anari	51,1	45,6	20,1
Ji-Paraná	81,4	69,7	26,7	Vale do Paraíso	87,6	79,2	34,3
Machadinho D'Oeste	65,1	61,8	22,2	Vilhena	77,7	68,3	24,2
Ministro Andreazza	77,4	68,2	28,8	Total	78,8	67,3	24,2
Mirante da Serra	82,0	71,7	26,7				

* 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.º

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

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

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. Mesmo que o Governo resolva, por decreto, e sem nenhuma justificativa consistente, eliminar uma das mais importantes medidas de prevenção: o uso de máscaras.

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 março de 2022. Disponível em

https://coronavirus.unir.br/uploads/81688986/arquivos/Predicao_dos_casos_semana_de_21_a_27_marco_22_vfinal_2082195829.pdf (acesso em 26/03/2022).

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 26/03/2022).