

Predição do comportamento da pandemia da COVID-19, Rondônia, 21 a 27 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. A média de casos diários semanais continuou a tendência decrescente da semana anterior, diminuindo de 664 casos por dia nos sete dias de 06 a 12 de março para 520 diários na semana que termina de 13 a 19 de março. Os autores esperam que esta situação prevaleça nas semanas subsequentes, embora a pressa por liberar o uso de máscaras em todos os ambientes do último decreto do Governo possa vir prejudicar esta tendência, como tem acontecido em vários países de Europa na última semana. Poderia, ao menos, ter previsto uma liberação gradual, condicionando à cobertura vacinal.

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 21 a 27 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}.

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

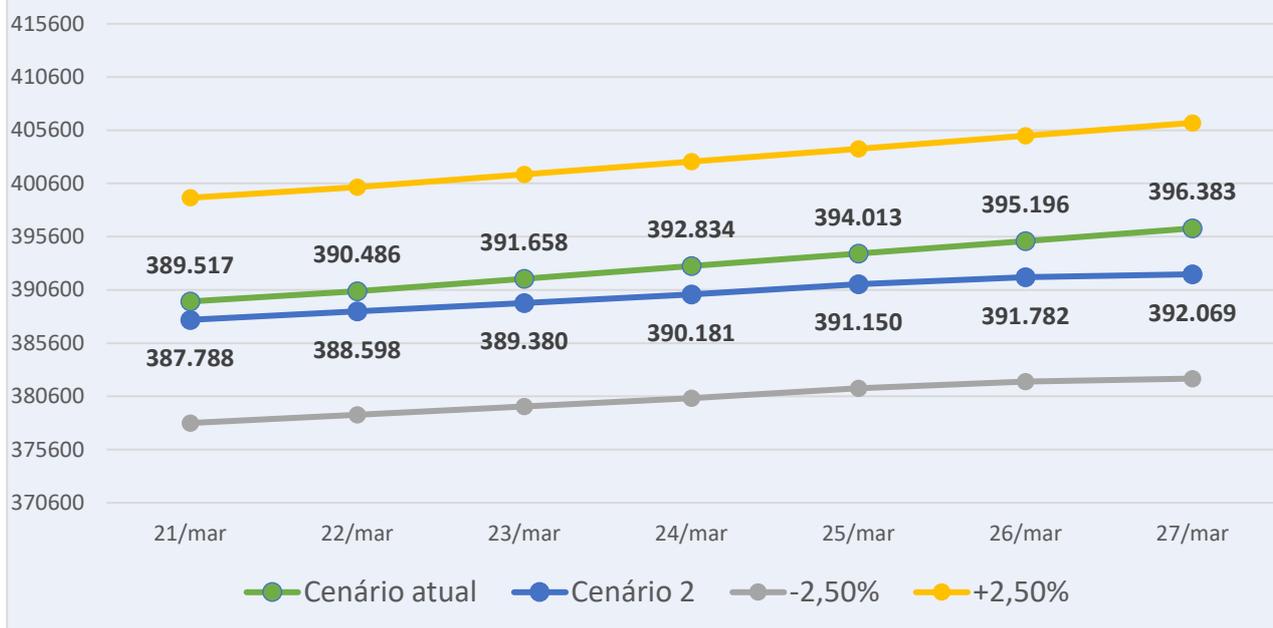
DATA	Cenário 1			Cenário 2		
	Seguindo a tendência definida pela regressão não linear, realizada em 20 de março com os dados oficiais até 19/03/2022.			Predição ajustada segundo a velocidade média de propagação por dia da semana no último mês, supondo manutenção da tendência.		
	PREVISÃO	Intervalo Confiança		PREVISÃO	Intervalo Confiança	
-2,50%		2,50%	-2,50%		2,50%	
21/mar	389.517	379.779	399.255	387.788	378.093	397.483
22/mar	390.486	380.724	400.248	388.598	378.883	398.313
23/mar	391.658	381.867	401.449	389.380	379.646	399.115
24/mar	392.834	383.013	402.655	390.181	380.426	399.936
25/mar	394.013	384.163	403.863	391.150	381.371	400.929
26/mar	395.196	385.316	405.076	391.782	381.987	401.577
27/mar	396.383	386.473	406.293	392.069	382.267	401.871

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

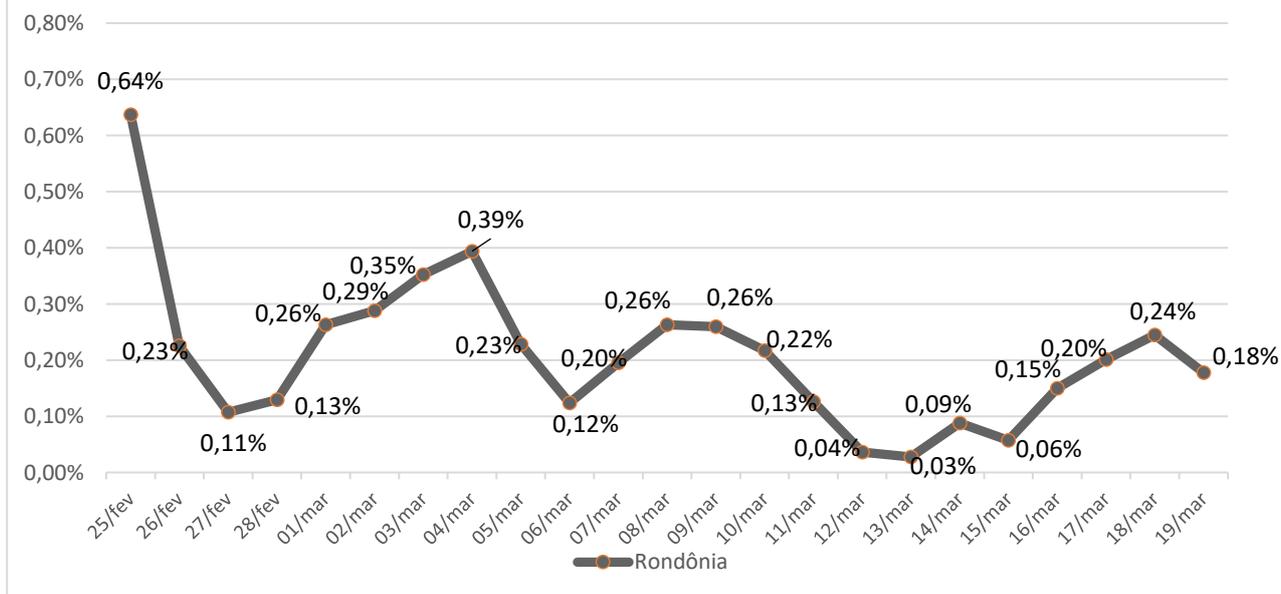
Figura 1 - Previsão de casos acumulados para 7 dias
(21 a 27 de março/22)



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

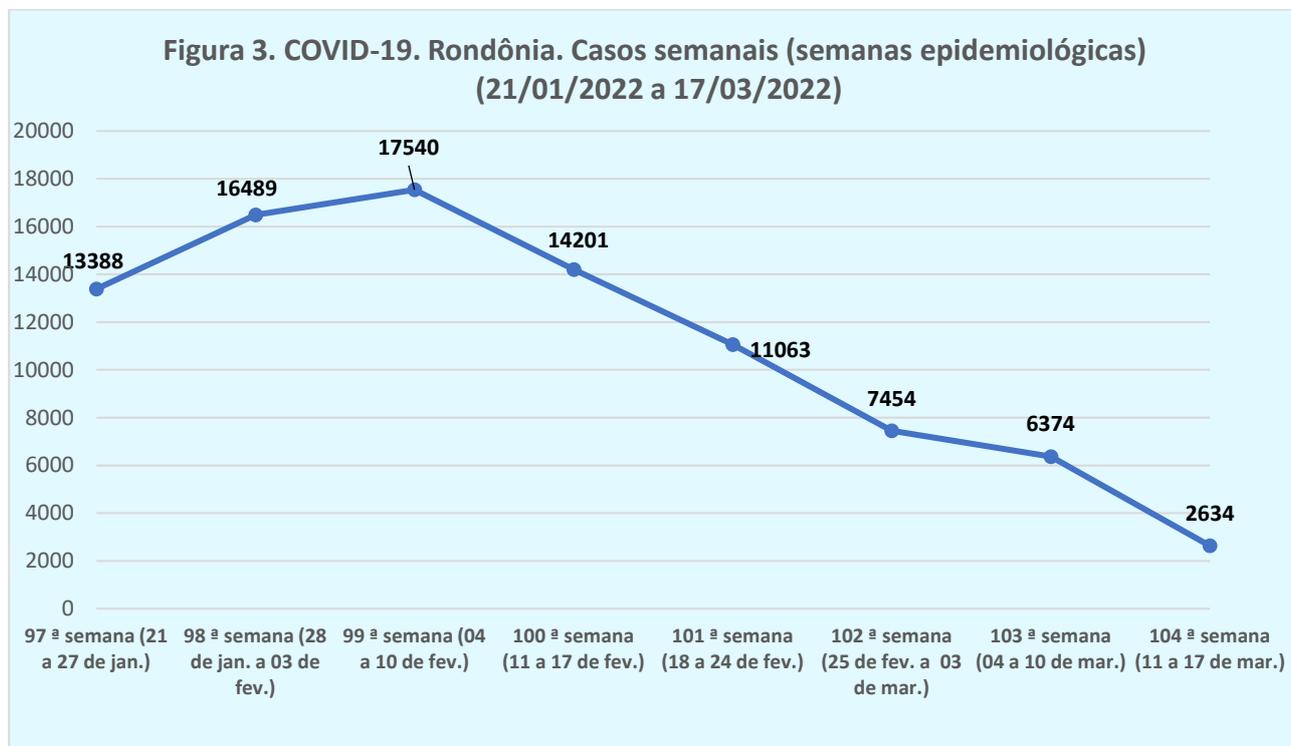
O comportamento da taxa média de variação do número de casos do Estado é apresentado na Figura 2, onde se observa a manutenção da tendência de queda geral com relação às semanas precedentes, mas oscilando com valores semelhantes aos da semana anterior, neste caso com valores aumentando de terça a sexta-feira.

Figura 2. Rondônia. Taxa diária de variação do número de casos

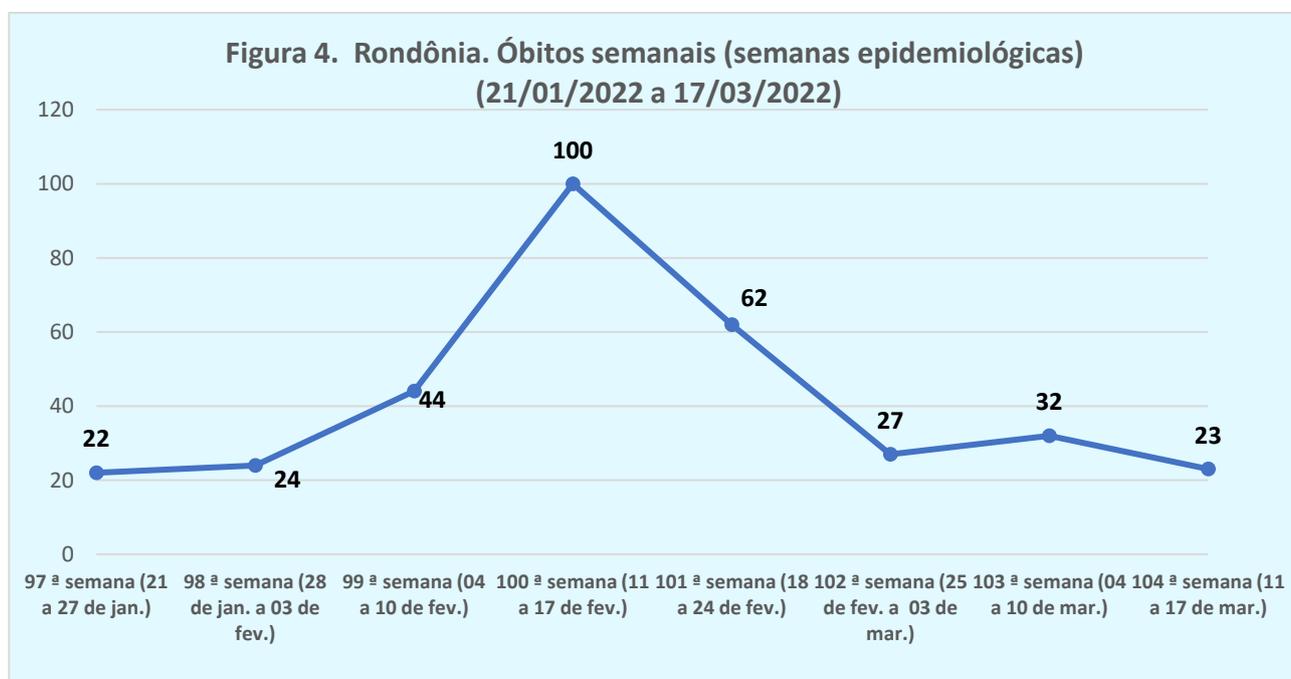


Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados dos Boletins oficiais da SESAU-RO.

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 a tendência de queda das últimas semanas.



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 19/03/2022, com dados atualizados até 18/03/2022^{iv} (Tabela 1).

Tabela 1: Cobertura vacinal, COVID-19, municípios de Rondônia, 18/03/2022.

[Município]	Cob_D1*	CobD2+DU*	Cob_DR**	[Município]	Cob_D1*	CobD2+DU*	Cob_DR**
Alta Floresta D'Oeste	88,8	80,3	31,1	Monte Negro	61,2	51,3	17,4
Alto Alegre dos Parecis	68,5	55,9	20,8	Nova Brasilândia D'Oeste	71,6	63,8	27,3
Alto Paraíso	53,9	48,6	15,7	Nova Mamoré	51,5	44,1	11,3
Alvorada D'Oeste	78,5	70,4	29,8	Nova União	75,8	65,4	31,7
Ariquemes	75,4	60,9	6,4	Novo Horizonte Do Oeste	85,9	77,3	31,2
Buritis	58,8	49,2	7,9	Ouro Preto do Oeste	87,9	72,5	32,4
Cabixi	97,0	84,9	37,9	Parecis	58,8	52,6	25,5
Cacaulândia	57,2	50,9	20,6	Pimenta Bueno	80,5	70,8	28,4
Cacoal	83,1	71,2	25,8	Pimenteiras do Oeste	96,6	83,0	36,4
Campo Novo de Rondônia	56,0	48,5	17,0	Porto Velho	69,3	59,0	23,5
Candeias do Jamari	61,4	50,9	15,6	Presidente Médici	94,6	81,4	32,7
Castanheiras	98,1	90,2	41,1	Primavera de Rondônia	116,2	99,8	36,7
Cerejeiras	82,8	73,5	31,9	Rio Crespo	72,0	61,3	29,5
Chupinguaia	64,7	51,5	15,9	Rolim de Moura	79,9	68,3	23,7
Colorado do Oeste	106,0	96,1	45,0	Santa Luzia D'Oeste	106,5	98,6	46,8
Corumbiara	83,4	73,2	31,1	São Felipe D'Oeste	96,0	86,3	46,2
Costa Marques	48,2	40,8	16,2	São Francisco do Guaporé	63,1	49,3	2,1
Cujubim	36,9	31,4	9,8	São Miguel do Guaporé	66,1	53,7	5,9
Espigão D'Oeste	75,7	66,2	4,8	Seringueiras	80,4	65,5	20,5
Governador Jorge Teixeira	85,2	77,3	32,0	Teixeirópolis	93,2	84,1	46,1
Guajará-Mirim	69,4	55,5	13,9	Theobroma	51,0	45,3	16,8
Itapuã do Oeste	74,5	66,5	25,1	Urupá	85,8	75,0	32,6
Jaru	98,5	83,7	34,9	Vale do Anari	48,0	42,9	19,0
Ji-Paraná	75,6	64,7	24,4	Vale do Paraíso	83,1	75,2	32,3
Machadinho D'Oeste	61,3	58,4	20,8	Vilhena	70,9	62,6	21,8
Ministro Andreazza	72,8	64,0	27,3	Total	72,6	62,1	22,0
Mirante da Serra	77,5	67,8	25,3				

* 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 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, 14 a 20 de março de 2022. Disponível em

https://coronavirus.unir.br/uploads/81688986/arquivos/Predicao_dos_casos_semana_de_14_a_20_marco_22_vf_def_305_987437.pdf (acesso em 19/03/2022).

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 19/03/2022).