

Predição do comportamento da pandemia da COVID-19, Rondônia, 11 a 17 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 anteriormenteⁱ. A média de casos diários semanais voltou a diminuir, desta vez praticamente pela metade, passando de 454 casos por dia nos sete dias de 27 de março a 02 de abril para 228 casos diários na semana que termina de 03 a 09 de abril.

Os autores insistem no chamado à população para completar o processo de vacinação e continuar respeitando as medidas de isolamento e cuidados pessoais para a contenção efetiva da propagação da epidemia. Nas últimas semanas a capital Porto Velho voltou a ser o município com a maior média de casos semanais no Estado.

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 1. Nesta ocasião, apresenta-se a predição do número de casos para o período de **11 a 17 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, 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 **11 a 17 de abril** de 2022.

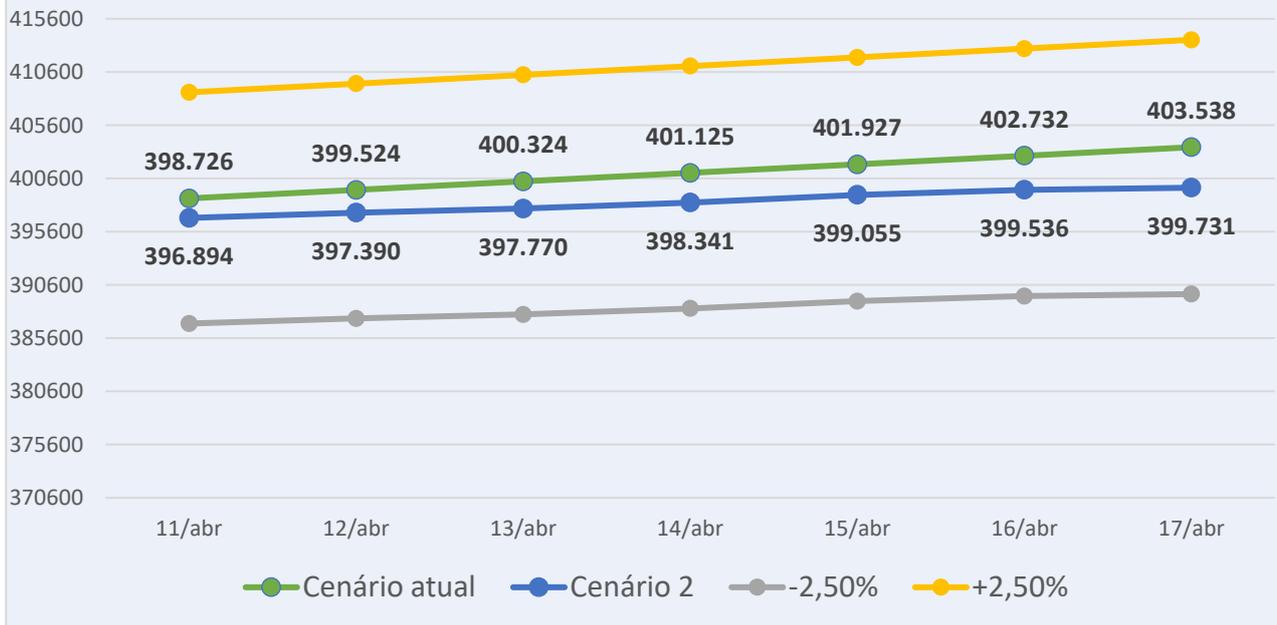
DATA	Cenário 1			Cenário 2		
	Seguindo a tendência definida pela regressão não linear, realizada em 10 de abril com os dados oficiais até 09/04/2022.			Predição ajustada segundo a velocidade média de propagação por dia da semana no último mês, supondo manutenção da tendência.		
	PREVISÃO	Intervalo Confiança		PREVISÃO	Intervalo Confiança	
-2,50%		2,50%	-2,50%		2,50%	
11/abr	398.726	388.758	408.694	396.894	386.972	406.816
12/abr	399.524	389.536	409.512	397.390	387.455	407.325
13/abr	400.324	390.316	410.332	397.770	387.826	407.714
14/abr	401.125	391.097	411.153	398.341	388.382	408.300
15/abr	401.927	391.879	411.975	399.055	389.079	409.031
16/abr	402.732	392.664	412.800	399.536	389.548	409.524
17/abr	403.538	393.450	413.626	399.731	389.738	409.724

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

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

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

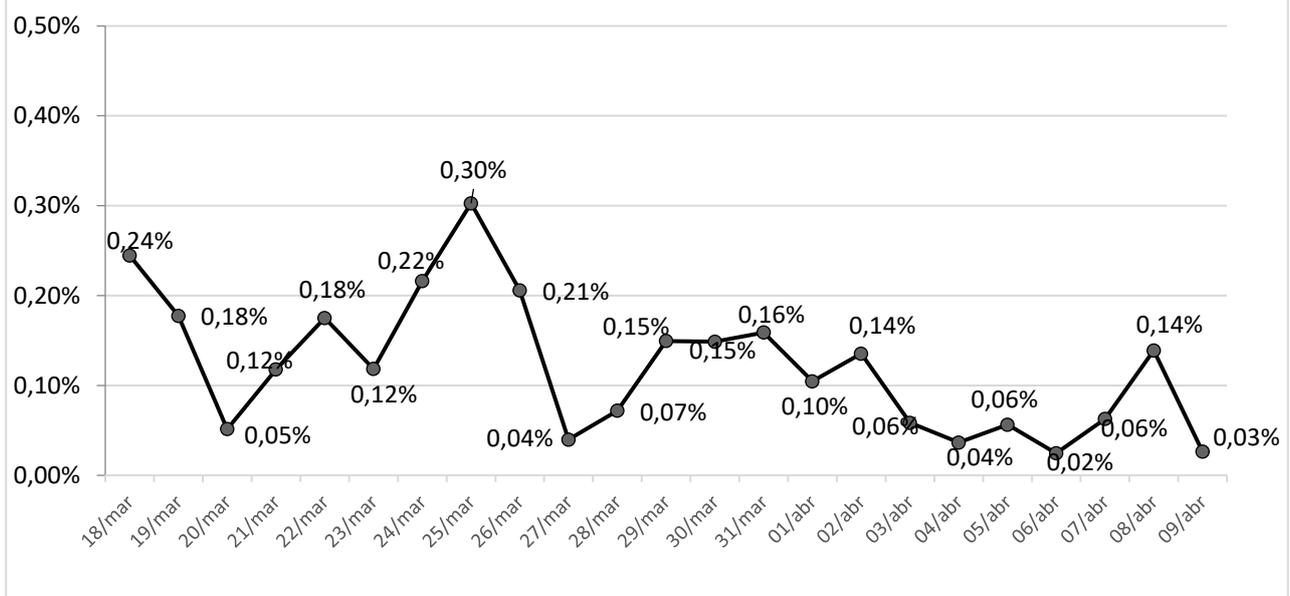
Figura 1 - Previsão de casos acumulados para 7 dias
(11 a 17 de abril/22)



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

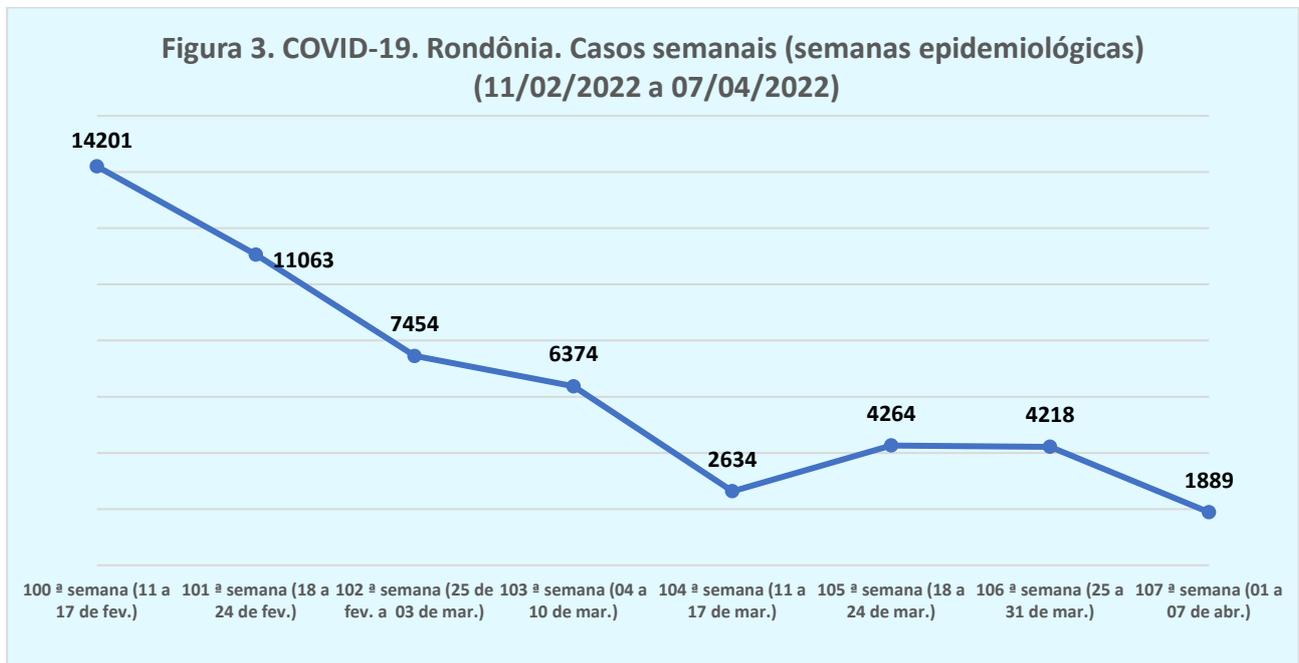
O comportamento da taxa média de variação do número de casos do Estado é apresentado na Figura 2, onde se observa uma leve tendência de diminuição nos últimos sete dias, com relação à semana anterior.

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

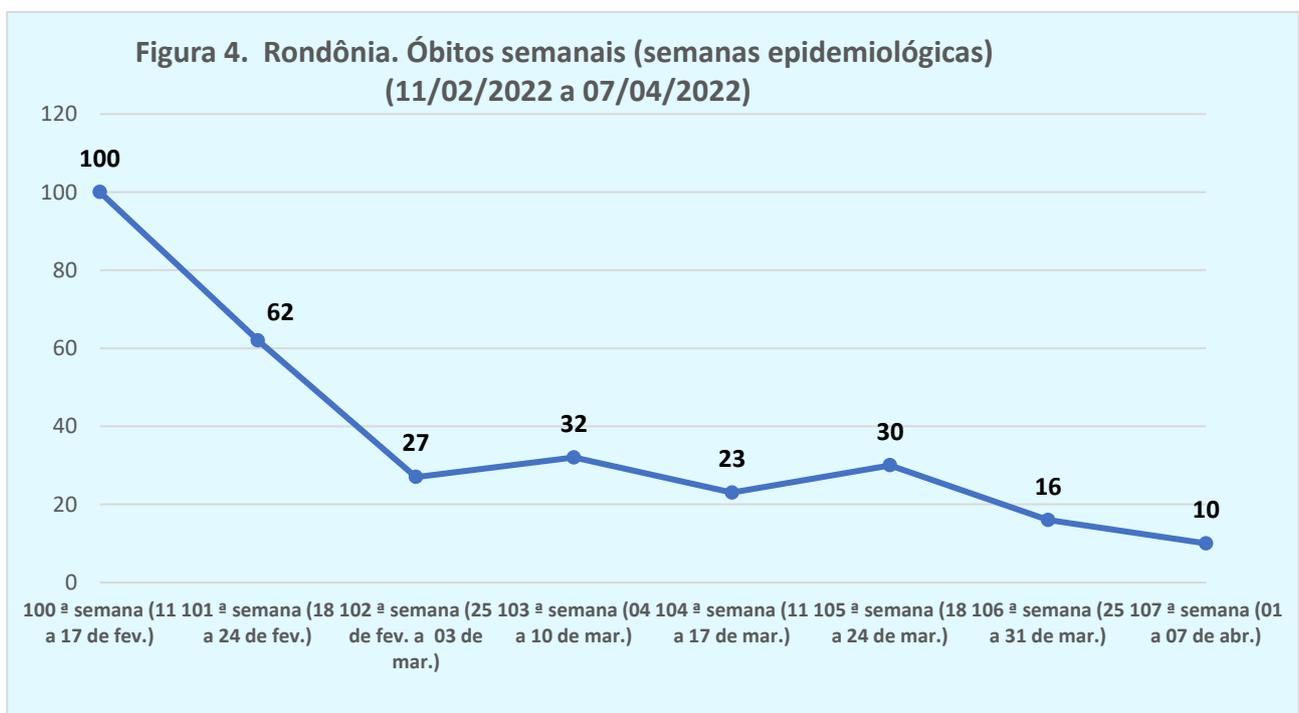


Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados dos Boletins oficiais da SESAU-RO.

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 diminuição do número de casos e óbitos na última semana epidemiológica quando comparado às semanas precedentes.



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, na Tabela 1, as coberturas vacinais divulgadas pelo Ministério da Saúde em 09/04/2022^{iv}.

Tabela 1: Cobertura vacinal (em %), COVID-19, municípios de Rondônia, 09/04/2022.

[Município]	Cob_D1*	CobD2+DU*	Cob_DR**	[Município]	Cob_D1*	CobD2+DU*	Cob_DR**
Alta Floresta D'Oeste	95,3	84,7	36,4	Monte Negro	65,6	54,1	19,6
Alto Alegre dos Parecis	72,6	57,6	24,2	Nova Brasilândia D'Oeste	75,7	65,7	29,6
Alto Paraíso	58,3	52,0	17,9	Nova Mamoré	55,4	45,8	14,0
Alvorada D'Oeste	83,1	73,6	33,7	Nova União	78,9	66,7	33,4
Ariquemes	81,9	69,1	9,0	Novo Horizonte Do Oeste	91,5	79,6	39,1
Buritis	63,4	57,9	9,2	Ouro Preto do Oeste	94,3	76,6	34,2
Cabixi	103,4	89,4	42,6	Parecis	62,9	56,9	35,7
Cacaulândia	60,4	52,8	22,3	Pimenta Bueno	86,7	74,7	31,7
Cacoal	89,2	75,0	29,8	Pimenteiras do Oeste	104,3	91,1	68,2
Campo Novo de Rondônia	60,7	51,2	19,1	Porto Velho	78,5	65,7	28,1
Candeias do Jamari	66,0	57,1	17,6	Presidente Médici	79,6	69,8	50,1
Castanheiras	103,5	90,7	44,7	Primavera de Rondônia	241,2	199,5	62,2
Cerejeiras	89,6	77,2	35,8	Rio Crespo	75,7	62,5	31,6
Chupinguaia	69,9	54,7	19,3	Rolim de Moura	69,7	57,8	27,2
Colorado do Oeste	113,1	99,8	49,9	Santa Luzia D'Oeste	245,1	219,5	59,6
Corumbiara	87,7	76,6	34,1	São Felipe D'Oeste	106,1	93,0	51,6
Costa Marques	50,6	42,5	17,7	São Francisco do Guaporé	58,9	45,9	4,1
Cujubim	39,7	31,6	11,2	São Miguel do Guaporé	71,8	56,9	7,7
Espigão D'Oeste	79,6	85,2	6,4	Seringueiras	88,2	70,1	25,0
Governador Jorge Teixeira	90,5	79,2	36,1	Teixeirópolis	129,1	111,4	51,5
Guajará-Mirim	76,0	57,9	17,0	Theobroma	51,4	45,4	19,5
Itapuã do Oeste	80,6	69,6	28,9	Urupá	79,4	67,8	34,7
Jaru	104,6	89,1	39,3	Vale do Anari	63,5	54,8	22,6
Ji-Paraná	81,7	68,5	28,8	Vale do Paraíso	84,0	73,0	34,4
Machadinho D'Oeste	65,3	60,0	22,2	Vilhena	60,7	51,5	25,6
Ministro Andreazza	77,8	66,8	33,8	Total	78,1	66,3	25,8
Mirante da Serra	82,2	69,6	27,9				

* 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.†

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

Não foram observadas alterações significativas 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, 04 a 10 de abril de 2022. Disponível em https://coronavirus.unir.br/uploads/81688986/arquivos/Predicao_dos_casos_semana_de_04_10_abril_22_vf_334746523.pdf (acesso em 10/04/2022).

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 09/04/2022).