

Predição do comportamento da pandemia da COVID-19, Rondônia, 04 a 10 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 previsões do número de casos para a semana a partir dos ajustes realizados anteriormenteⁱ. A média de casos diários semanais voltou a diminuir depois do aumento da semana anterior, passando de 660 casos por dia nos sete dias de 20 a 26 de março para 454 casos diários na semana que termina de 27 de março a 02 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.

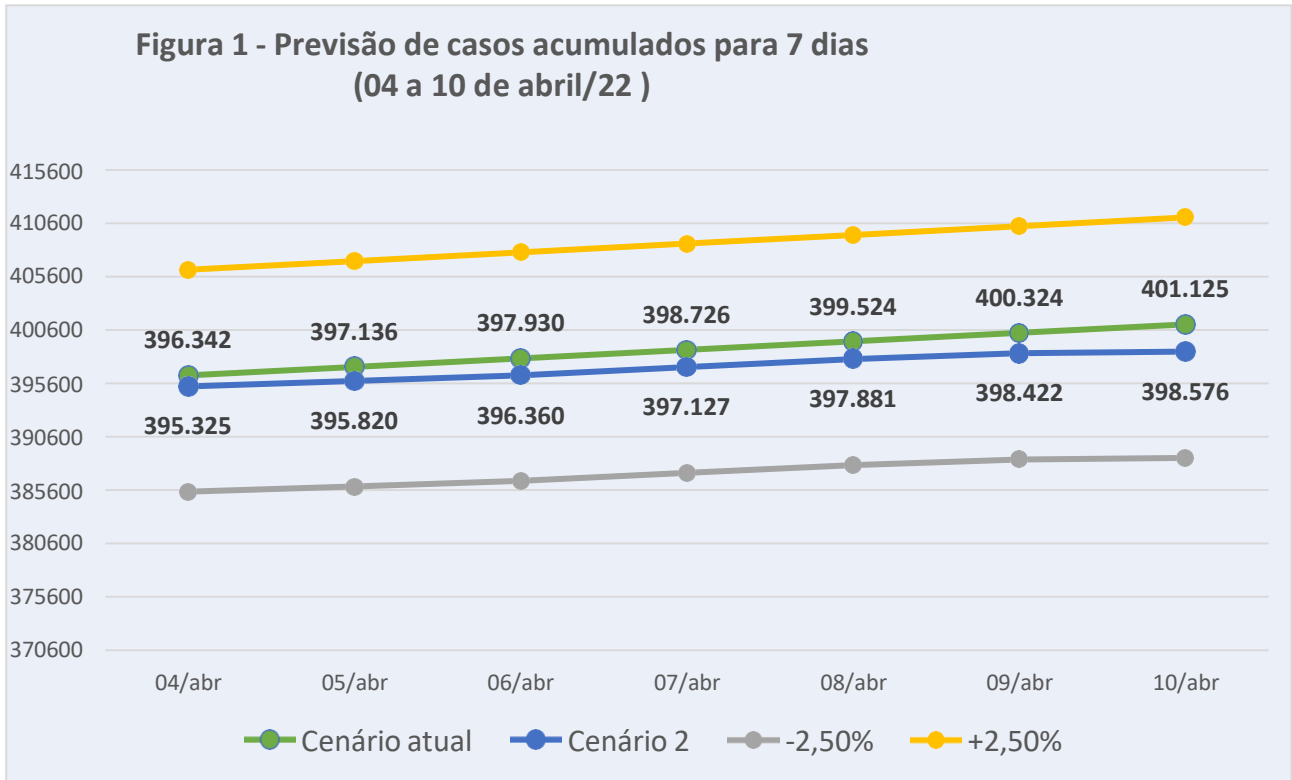
Os cenários construídos, com as respectivas previsões de casos, considerando intervalos de confiança de 2,5% para menos ou para mais, são apresentados no Quadro 1 e na Figura 1. Nesta ocasião, apresenta-se a previsão do número de casos para o período de 04 a 10 de abril de 2022 em dois cenários: o cenário 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 previsões foram descritos anteriormente^{ii, iii}.

Quadro 1: Previsões do número de casos de COVID-19 para o período de 04 a 10 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%	
04/abr	396.342	386.433	406.251	395.325	385.442	405.208
05/abr	397.136	387.208	407.064	395.820	385.925	405.716
06/abr	397.930	387.982	407.878	396.360	386.451	406.269
07/abr	398.726	388.758	408.694	397.127	387.199	407.055
08/abr	399.524	389.536	409.512	397.881	387.934	407.828
09/abr	400.324	390.316	410.332	398.422	388.461	408.383
10/abr	401.125	391.097	411.153	398.576	388.612	408.540

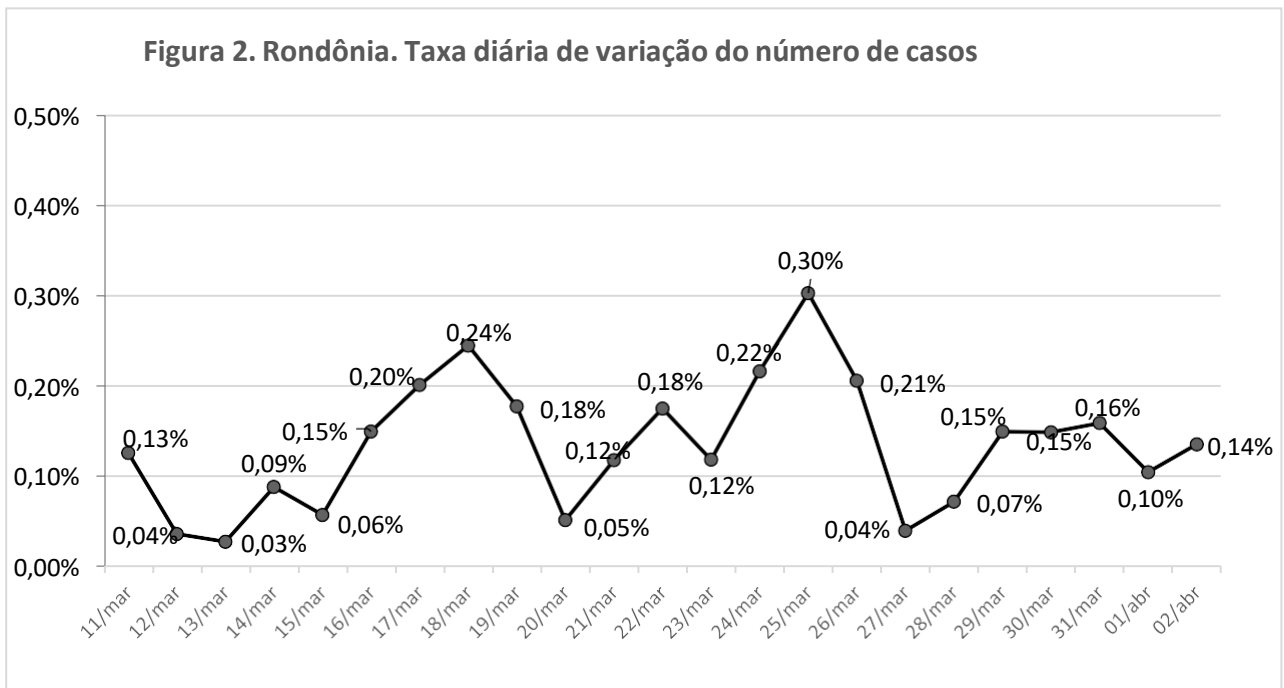
Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados dos Boletins oficiais da SESAU-RO.

¹ Professor Titular, Departamento de Matemática. Fundação Universidade Federal de Rondônia ² Professora Titular, Departamento de Medicina. Fundação Universidade Federal de Rondônia



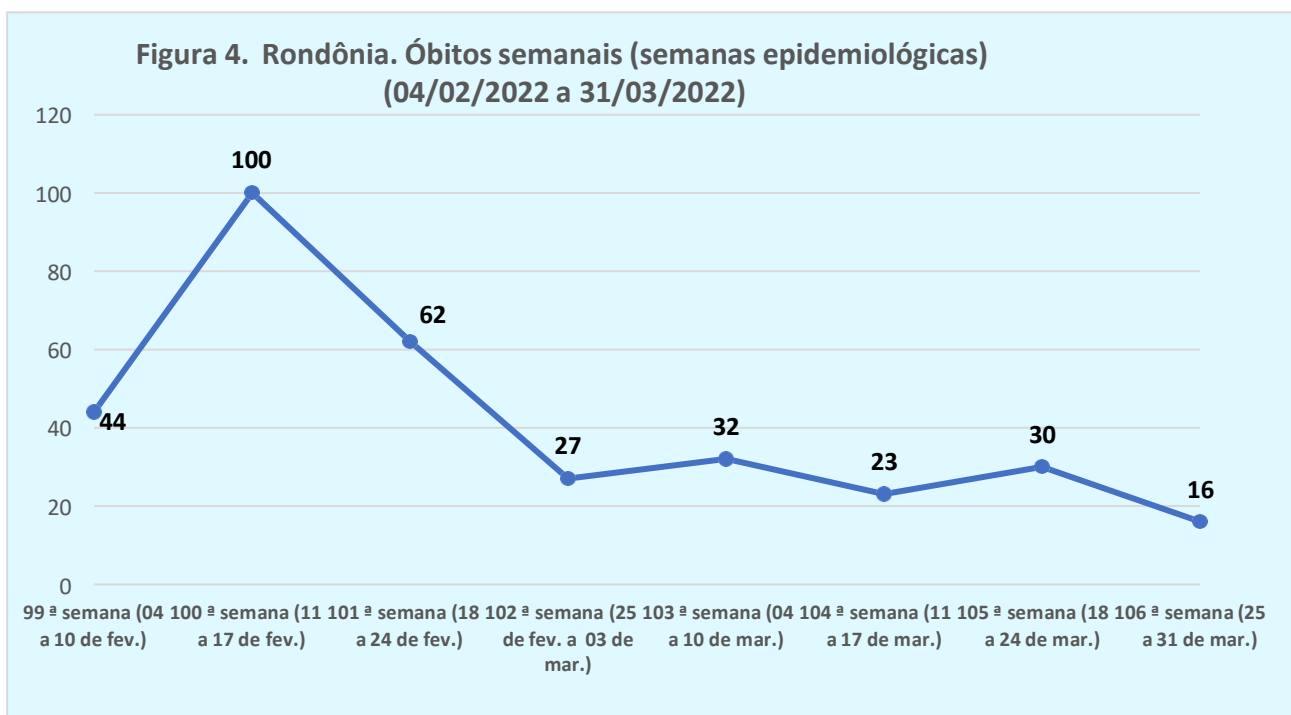
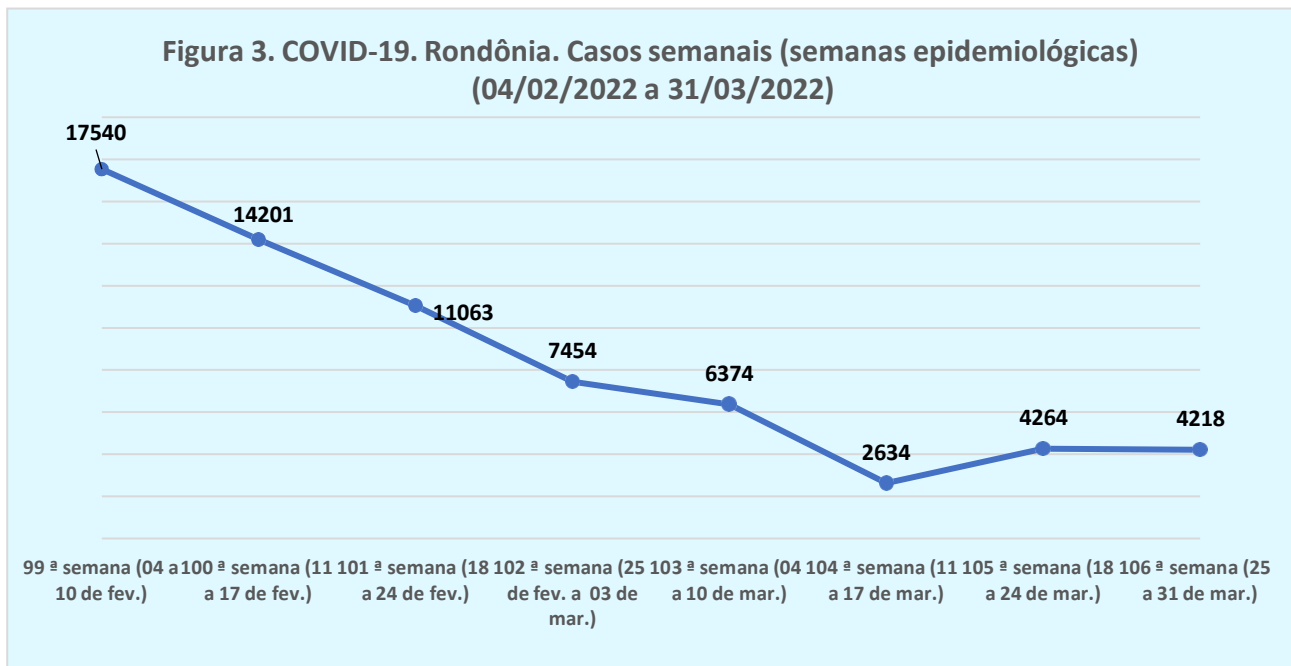
Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados dos Boletins oficiais da SESAU-RO.

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



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 estabilidade do número de casos e diminuição de óbitos na última semana epidemiológica quando comparado à semana precedente.



Apresenta-se a seguir as coberturas vacinais divulgadas pelo Ministério da Saúde em 01/04/2022, com dados atualizados até 31/03/2022^{iv} (Tabela 1).

Tabela 1: Cobertura vacinal, COVID-19, municípios de Rondônia, 01/04/2022.

[Município]	Cob_D1*	CobD2+DU*	Cob_DR**	[Município]	Cob_D1*	CobD2+DU*	Cob_DR**
Alta Floresta D'Oeste	95,0%	87,6%	34,8%	Monte Negro	65,5%	55,5%	21,8%
Alto Alegre dos Parecis	71,9%	58,6%	25,5%	Nova Brasilândia D'Oeste	75,2%	67,2%	29,9%
Alto Paraíso	58,4%	50,5%	18,2%	Nova Mamoré	54,7%	47,6%	14,4%
Alvorada D'Oeste	82,9%	75,4%	33,7%	Nova União	78,8%	68,5%	38,0%
Ariquemes	81,6%	66,7%	5,0%	Novo Horizonte Do Oeste	90,6%	82,7%	40,3%
Buritis	63,2%	52,7%	7,1%	Ouro Preto do Oeste	94,1%	78,2%	34,1%
Cabixi	103,0%	92,4%	43,5%	Parecis	62,4%	55,9%	26,8%
Cacaulândia	60,3%	54,8%	26,5%	Pimenta Bueno	86,1%	76,9%	33,7%
Cacoal	88,7%	74,0%	30,2%	Pimenteiras do Oeste	102,9%	79,0%	39,0%
Campo Novo de Rondônia	60,4%	53,2%	18,8%	Porto Velho	78,0%	66,8%	29,4%
Candeias do Jamari	65,6%	53,9%	17,5%	Presidente Médici	100,5%	86,0%	35,4%
Castanheiras	103,0%	95,3%	53,6%	Primavera de Rondônia	123,8%	103,5%	37,6%
Cerejeiras	89,4%	81,3%	36,3%	Rio Crespo	76,1%	63,9%	37,4%
Chupinguaia	69,5%	55,3%	18,9%	Rolim de Moura	85,3%	72,1%	28,7%
Colorado do Oeste	112,4%	101,7%	46,0%	Santa Luzia D'Oeste	112,4%	104,2%	52,4%
Corumbiara	87,5%	77,5%	37,6%	São Felipe D'Oeste	101,1%	91,1%	54,8%
Costa Marques	50,4%	43,5%	20,1%	São Francisco do Guaporé	67,6%	53,0%	0,0%
Cujubim	39,5%	33,0%	12,7%	São Miguel do Guaporé	65,5%	56,5%	4,6%
Espigão D'Oeste	79,3%	70,1%	3,6%	Seringueiras	75,2%	70,9%	21,7%
Governador Jorge Teixeira	90,2%	82,0%	39,3%	Teixeirópolis	54,7%	87,4%	55,1%
Guajará-Mirim	73,3%	55,3%	14,3%	Theobroma	78,8%	49,7%	24,4%
Itapuã do Oeste	80,0%	64,7%	26,7%	Urupá	90,6%	80,8%	36,4%
Jaru	104,3%	86,7%	35,7%	Vale do Anari	94,1%	47,0%	26,3%
Ji-Paraná	81,4%	69,5%	29,4%	Vale do Paraíso	62,4%	81,5%	36,9%
Machadinho D'Oeste	65,1%	57,4%	21,0%	Vilhena	86,1%	68,1%	26,9%
Ministro Andreazza	77,4%	71,5%	31,6%	Total	78,4%	67,0%	25,8%
Mirante da Serra	82,0%	73,0%	28,0%				

* 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 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, 28 de março a 03 de abril de 2022. Disponível em https://coronavirus.unir.br/uploads/81688986/arquivos/Predicao_dos_casos_semana_de_28_marco_a_03_abril_22_vf_1693779633.pdf (acesso em 03/04/2022).

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 01/04/2022).