

Predição do comportamento da pandemia da COVID-19, Rondônia, 25 a 01 de maio 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 aumentou, passando de 221 casos por dia nos sete dias de 10 a 16 de abril para 362 casos diários na semana que termina de 17 a 23 de abril. Importante ressaltar que, dos 2.537 casos de covid reportados na semana em Rondônia, o 87,2% (2.212) foram no município de Porto Velho, o que deve chamar a atenção das autoridades e a população da capital ante o perigo de um novo surto.

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.

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 **25 de abril a 01 de maio** 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 (período de **25 de abril a 01 de maio** de 2022).

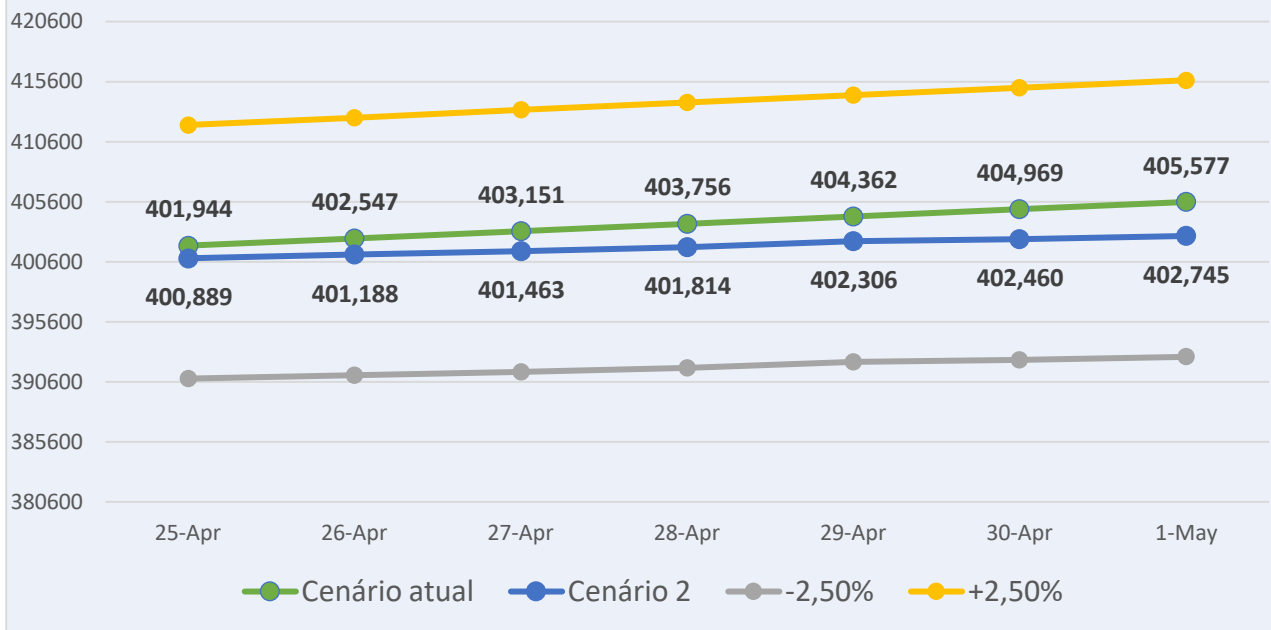
DATA	Cenário 1			Cenário 2		
	Seguindo a tendência definida pela regressão não linear, realizada em 24 de abril com os dados oficiais até 23/04/2022.			Predição ajustada segundo a velocidade média de propagação por dia da semana no último mês, supondo manutenção da tendência.		
	PREVISÃO	Intervalo Confiança		PREVISÃO	Intervalo Confiança	
-2,50%		2,50%	-2,50%		2,50%	
25/abr	401.944	391.895	411.993	400.889	390.867	410.911
26/abr	402.547	392.483	412.611	401.188	391.158	411.218
27/abr	403.151	393.072	413.230	401.463	391.426	411.500
28/abr	403.756	393.662	413.850	401.814	391.769	411.859
29/abr	404.362	394.253	414.471	402.306	392.248	412.364
30/abr	404.969	394.845	415.093	402.460	392.399	412.522
01/mai	405.577	395.438	415.716	402.377	392.318	412.436

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

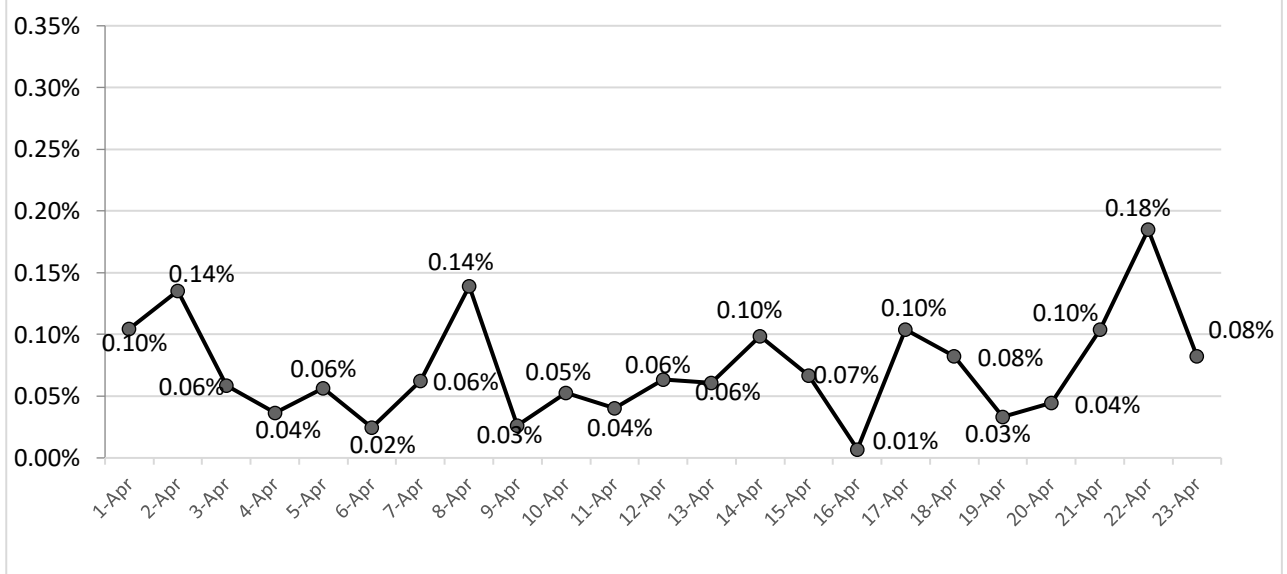
Figura 1 - Previsão de casos acumulados para 7 dias
(25 de abril a 01 de maio/22)



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

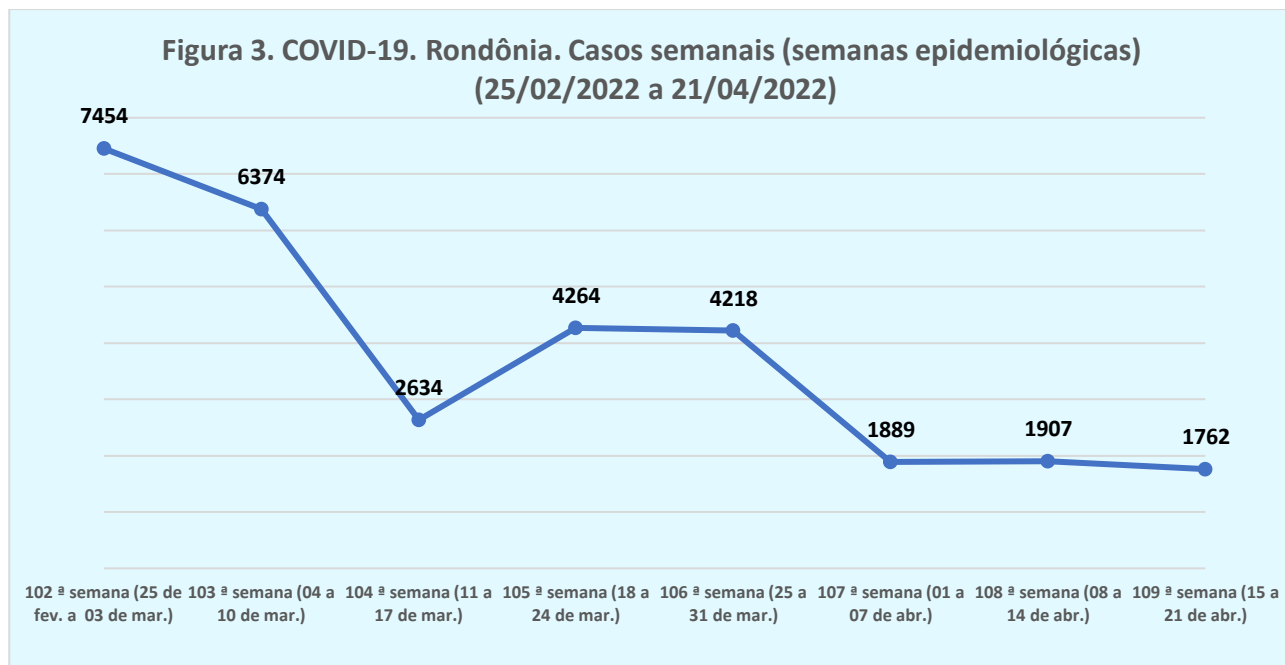
O comportamento da taxa média de variação do número de casos do Estado é apresentado na Figura 2, onde se observa que a taxa ficou entre 0,03% e 0,18%, aumentando com relação à semana anterior, fundamentalmente pelo número de casos reportados na sexta-feira, 22 de abril em Porto Velho.

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

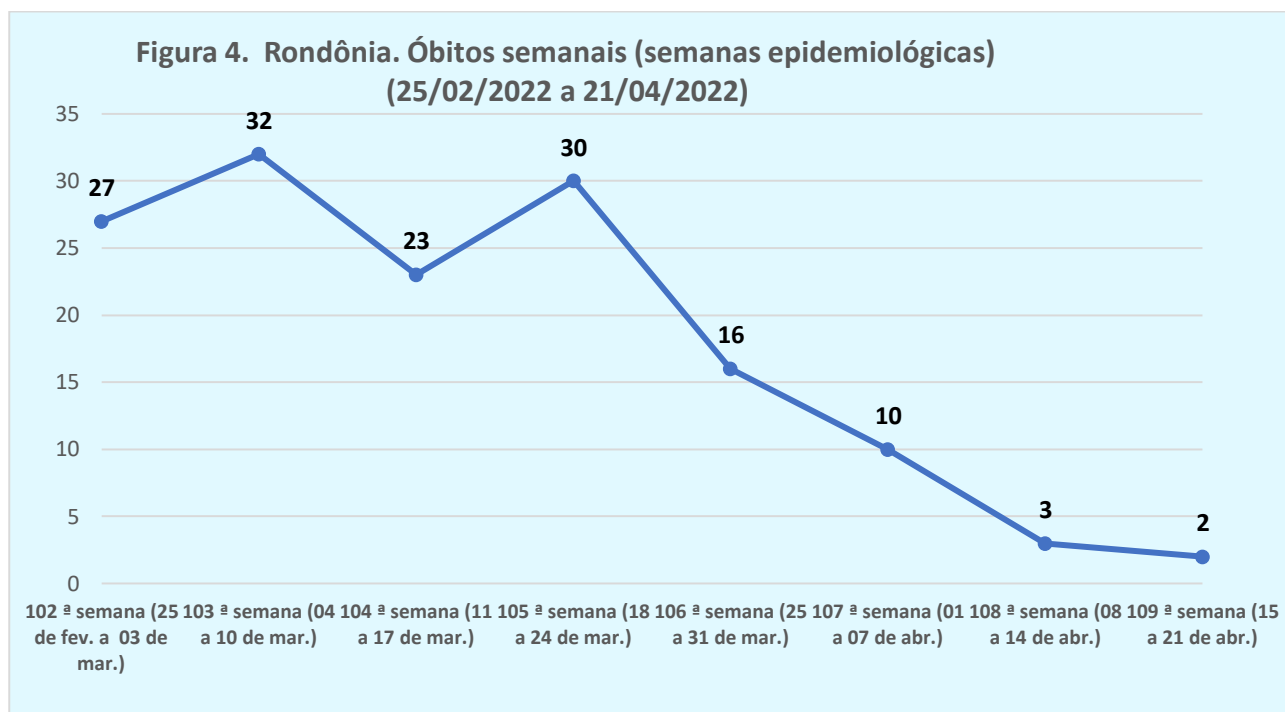


Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados dos Boletins oficiais da SESAU-RO.

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 estabilidade do número de casos e diminuição do número de óbitos na última semana epidemiológica quando comparado às 7 semanas precedentes, mas com previsão de aumento para a próxima semana.



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 22/04/2022^{iv}.

Tabela 1: Cobertura vacinal, COVID-19, municípios de Rondônia, 16/04/2022.

[Município]	Cob_D1*	CobD2+DU*	Cob_DR**	[Município]	Cob_D1*	CobD2+DU*	Cob_DR**
Alta Floresta D'Oeste	87,0%	81,0%	34,8%	Monte Negro	67,3%	57,2%	21,4%
Alto Alegre dos Parecis	73,5%	60,3%	24,1%	Nova Brasilândia D'Oeste	70,6%	63,9%	29,8%
Alto Paraíso	55,0%	47,8%	18,1%	Nova Mamoré	57,1%	49,9%	14,1%
Alvorada D'Oeste	80,4%	73,9%	33,8%	Nova União	82,1%	71,6%	36,6%
Ariquemes	74,8%	61,3%	5,1%	Novo Horizonte Do Oeste	85,7%	78,4%	40,3%
Buritis	58,1%	48,6%	6,7%	Ouro Preto do Oeste	83,8%	69,7%	32,6%
Cabixi	98,6%	89,6%	43,8%	Parecis	56,1%	50,7%	26,6%
Cacaulândia	63,3%	57,6%	25,8%	Pimenta Bueno	85,2%	76,5%	34,5%
Cacoal	91,8%	76,9%	30,5%	Pimenteiras do Oeste	109,3%	85,3%	37,0%
Campo Novo de Rondônia	52,0%	46,0%	19,0%	Porto Velho	78,5%	67,7%	29,7%
Candeias do Jamari	72,5%	59,8%	17,5%	Presidente Médici	94,2%	81,0%	35,8%
Castanheiras	121,3%	114,6%	52,8%	Primavera de Rondônia	111,5%	94,0%	38,7%
Cerejeiras	84,6%	77,8%	36,3%	Rio Crespo	82,3%	69,8%	36,9%
Chupinguaia	68,7%	55,7%	19,2%	Rolim de Moura	87,1%	74,3%	29,5%
Colorado do Oeste	93,4%	84,5%	44,2%	Santa Luzia D'Oeste	112,2%	105,9%	50,4%
Corumbiara	90,8%	81,4%	37,6%	São Felipe D'Oeste	95,1%	86,7%	53,7%
Costa Marques	54,4%	47,2%	19,6%	São Francisco do Guaporé	64,7%	50,7%	0,0%
Cujubim	43,7%	36,6%	12,3%	São Miguel do Guaporé	67,0%	54,3%	6,8%
Espigão D'Oeste	78,7%	70,0%	3,4%	Seringueiras	73,4%	61,1%	21,3%
Governador Jorge Teixeira	94,7%	86,3%	39,7%	Teixeirópolis	96,2%	88,0%	53,8%
Guajará-Mirim	74,0%	56,3%	17,3%	Theobroma	70,1%	64,3%	23,3%
Itapuã do Oeste	81,2%	65,6%	27,1%	Urupá	83,3%	74,6%	35,8%
Jaru	88,9%	74,0%	35,8%	Vale do Anari	59,3%	54,9%	25,9%
Ji-Paraná	81,2%	69,4%	30,2%	Vale do Paraíso	81,7%	76,2%	36,4%
Machadinho D'Oeste	61,8%	54,8%	20,6%	Vilhena	79,9%	70,4%	27,2%
Ministro Andreazza	69,1%	64,8%	31,3%	Total	77,5%	66,6%	25,9%
Mirante da Serra	77,4%	69,0%	26,8%				

* 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 significativas nas coberturas vacinais que vão aumentando muito levemente, 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. Cada cidadão deve ser responsável consciente pela sua proteção e a das pessoas do seu convívio social e laborar, mesmo se o Governo liberar todas as restrições oficiais.

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, 18 a 24 de abril de 2022. Disponível em https://coronavirus.unir.br/uploads/81688986/arquivos/Predicao_dos_casos_semana_de_18_24_abril_22_vf_889804767.pdf (acesso em 24/04/2022).

ⁱⁱ RODRIGUEZ, T. D. M, ESCOBAR, A. L., 2020. Previsão para COVID para Rondônia nos próximos 7 dias (16/04 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 23/04/2022).

^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 23/04/2022).