

Predição do comportamento da pandemia da COVID-19, Rondônia, 16 a 22 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 previsões do número de casos para a semana a partir dos ajustes realizados anteriormenteⁱ. A média de casos diários semanais aumentou levemente, passando de 101 casos por dia nos sete dias de 01 a 07 de maio para 122 casos diários na semana de 08 a 14 de maio. Importante ressaltar que, nos sete dias analisados, dos 857 casos de covid reportados na semana em Rondônia, somente 16,2% (139) foram no município de Porto Velho (na semana anterior a incidência foi de 11,6%), mostrando que, no momento atual, a capital não é mais a única responsável pela incidência do número de casos reportados no Estado.

Os autores insistem no chamado à população para completar o esquema de vacinação, continuar respeitando as medidas de isolamento e cuidados pessoais para a contenção efetiva da propagação da epidemia.

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 16 a 22 de maio de 2022 em dois cenários: o cenário 1, levando em consideração a possibilidade de 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 (período de 16 a 22 de maio de 2022).

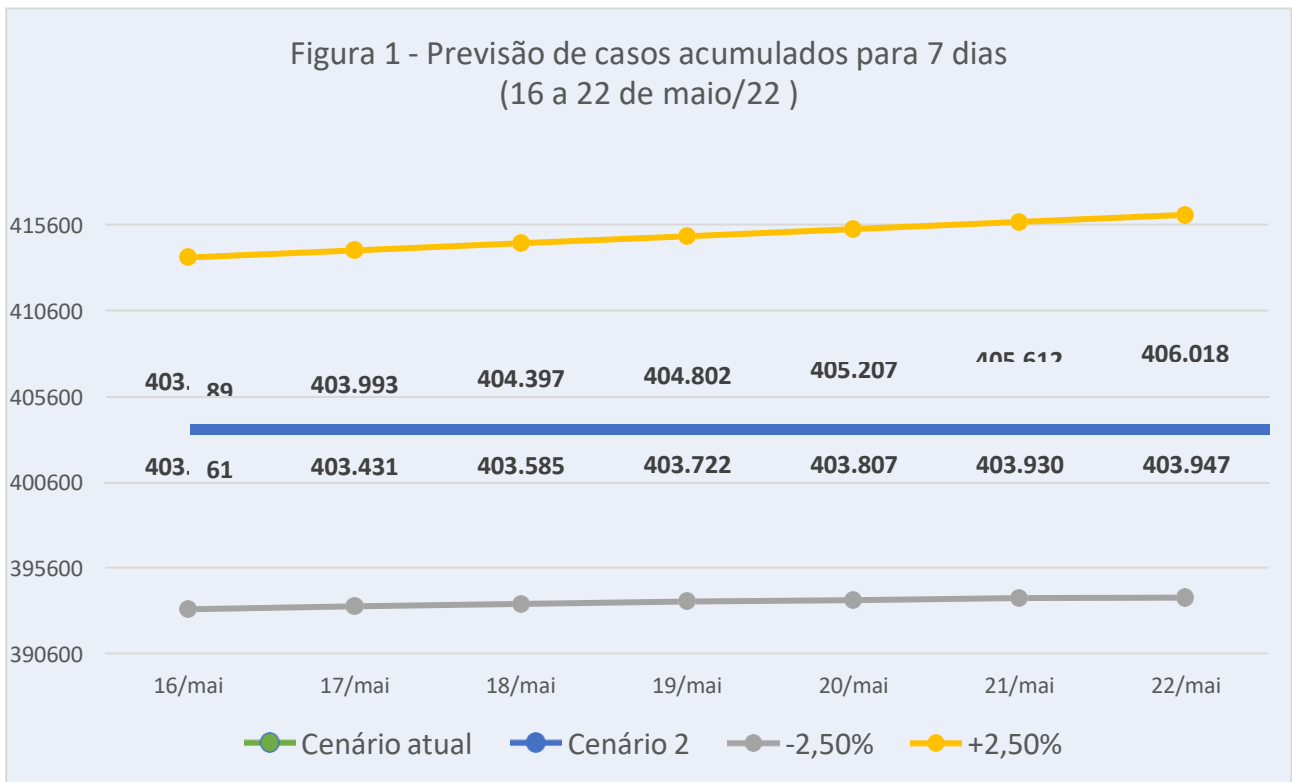
DATA	Cenário 1			Cenário 2		
	Seguindo a tendência definida pela regressão não linear, realizada em 15 de maio com os dados oficiais até 14/05/2022.			Predição ajustada segundo a velocidade média de propagação por dia da semana no último mês, supondo manutenção da tendência.		
	PREVISÃO	Intervalo Confiança		PREVISÃO	Intervalo Confiança	
-2,50%		2,50%	-2,50%		2,50%	
16/mai	403.589	393.499	413.679	403.261	393.179	413.343
17/mai	403.993	393.893	414.093	403.431	393.345	413.517
18/mai	404.397	394.287	414.507	403.585	393.495	413.675
19/mai	404.802	394.682	414.922	403.722	393.629	413.815
20/mai	405.207	395.077	415.337	403.807	393.712	413.902
21/mai	405.612	395.472	415.752	403.930	393.832	414.028
22/mai	406.156	396.002	416.310	403.295	393.213	413.377

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

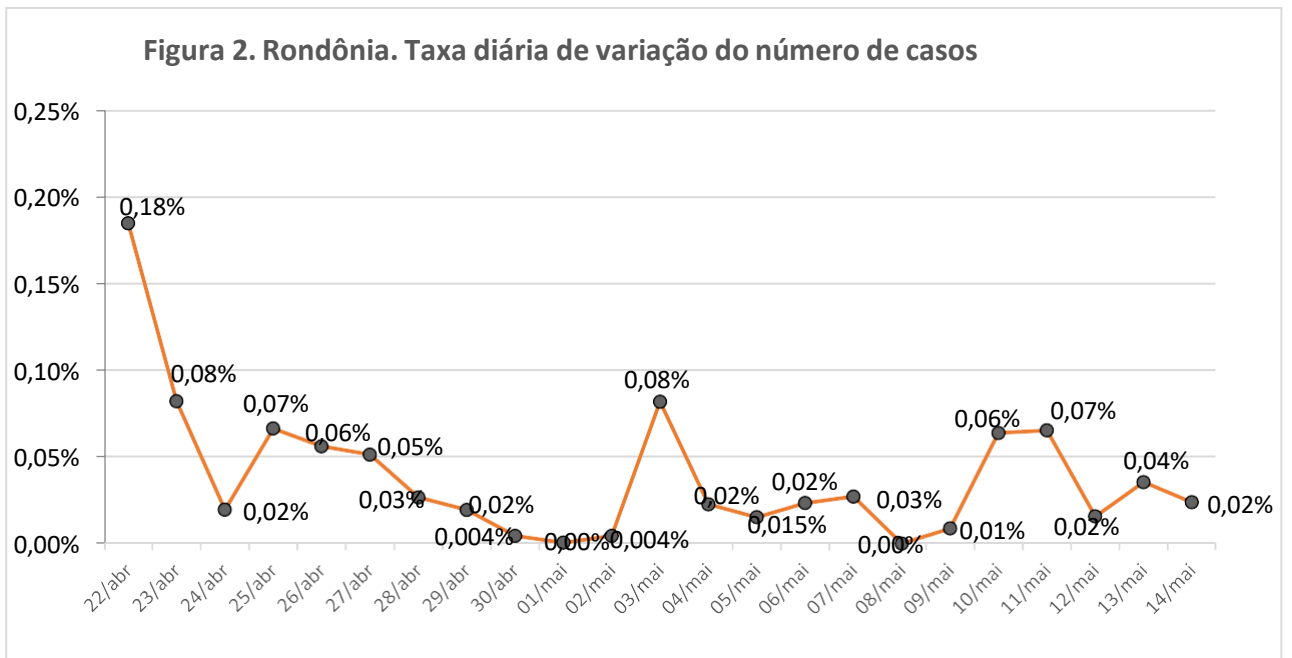
Figura 1 - Previsão de casos acumulados para 7 dias
(16 a 22 de maio/22)



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 0,00% e 0,07%, similar à semana anterior.

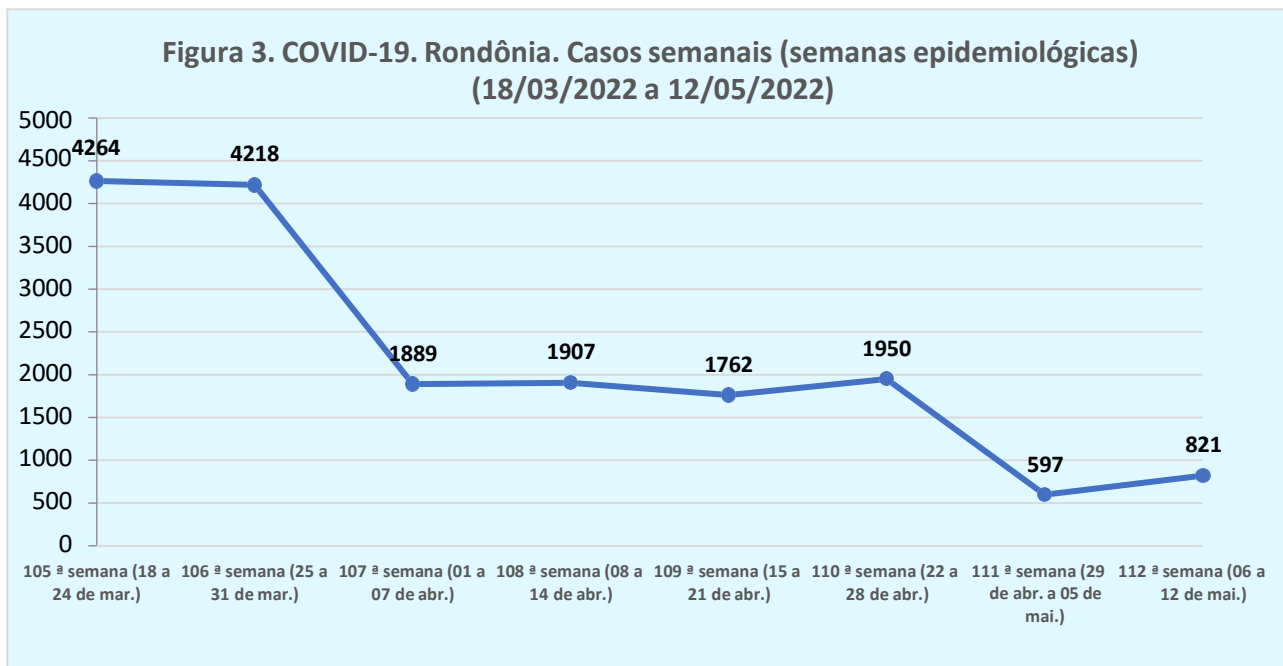
Figura 2. Rondônia. Taxa diária de variação do número de casos



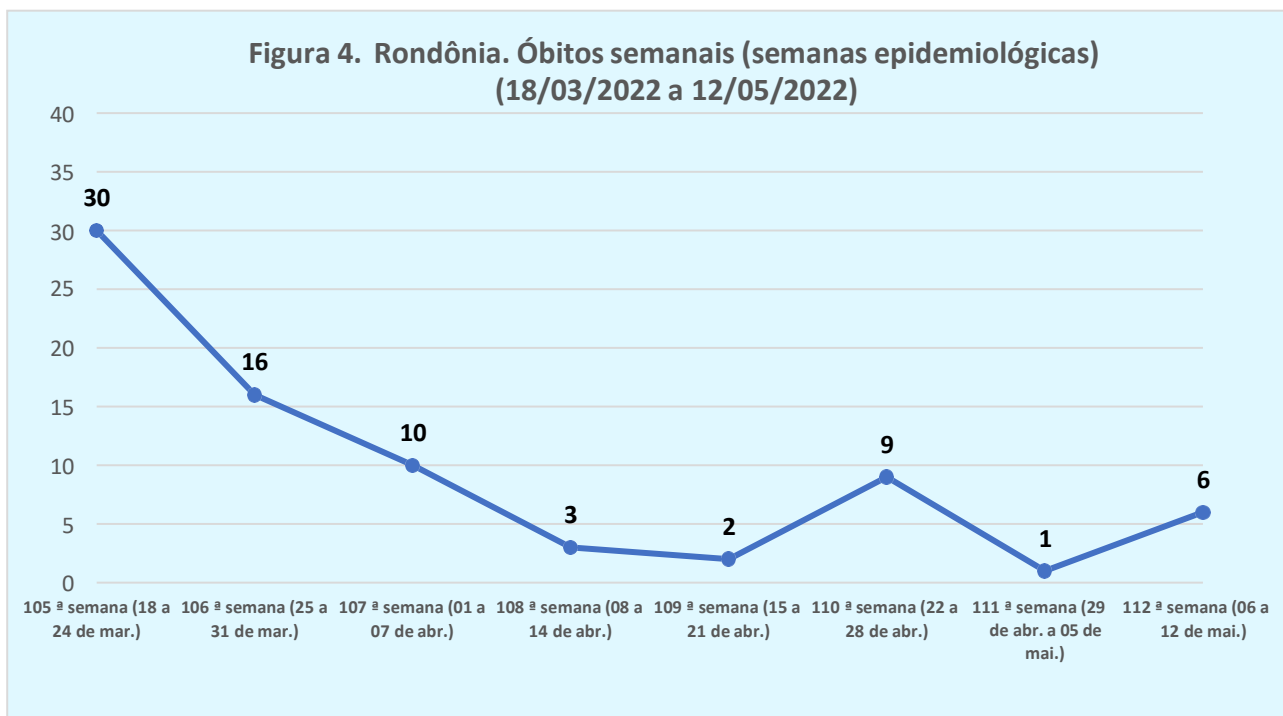
Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados dos Boletins oficiais da SESAU-RO.

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 um novo aumento do número de casos e

óbitos reportados na última semana epidemiológica, quando comparados à semana precedente, mostrando que a pandemia não terminou ainda e devemos manter os cuidados necessários para mantê-la controlada.



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 12/05/2022^{iv}.

Tabela 1: Cobertura vacinal, COVID-19, municípios de Rondônia, 12/05/2022.

[Município]	Cob_D1*	CobD2+DU*	Cob_DR**	[Município]	Cob_D1*	CobD2+DU*	Cob_DR**
Alta Floresta D'Oeste	87,3%	80,7%	35,4%	Monte Negro	67,5%	57,5%	22,4%
Alto Alegre dos Parecis	73,7%	61,0%	26,0%	Nova Brasilândia D'Oeste	70,9%	64,4%	31,6%
Alto Paraíso	55,1%	48,0%	19,3%	Nova Mamoré	56,9%	49,5%	14,6%
Alvorada D'Oeste	80,8%	74,6%	36,4%	Nova União	82,2%	71,6%	36,8%
Ariquemes	75,0%	61,6%	5,8%	Novo Horizonte Do Oeste	85,8%	77,1%	41,6%
Buritis	58,1%	48,6%	6,8%	Ouro Preto do Oeste	84,1%	70,1%	34,8%
Cabixi	99,0%	90,4%	48,5%	Parecis	57,5%	51,4%	28,4%
Cacaulândia	63,4%	57,7%	27,1%	Pimenta Bueno	85,4%	77,0%	37,4%
Cacoal	92,0%	77,3%	32,3%	Pimenteiras do Oeste	110,2%	86,6%	37,3%
Campo Novo de Rondônia	51,9%	45,4%	18,8%	Porto Velho	79,0%	68,4%	32,0%
Candeias do Jamari	72,6%	59,4%	18,1%	Presidente Médici	94,5%	81,2%	36,8%
Castanheiras	121,7%	115,2%	56,5%	Primavera de Rondônia	111,7%	94,9%	42,1%
Cerejeiras	85,0%	77,8%	38,3%	Rio Crespo	81,9%	68,6%	32,4%
Chupinguaia	69,1%	56,8%	23,3%	Rolim de Moura	87,4%	75,0%	32,4%
Colorado do Oeste	93,5%	84,9%	44,8%	Santa Luzia D'Oeste	112,3%	106,1%	50,7%
Corumbiara	91,2%	82,5%	39,6%	São Felipe D'Oeste	95,7%	87,7%	55,0%
Costa Marques	54,6%	47,0%	19,1%	São Francisco do Guaporé	62,2%	48,7%	0,0%
Cujubim	43,7%	36,8%	12,8%	São Miguel do Guaporé	67,0%	54,3%	6,8%
Espigão D'Oeste	78,9%	70,4%	3,7%	Seringueiras	73,9%	61,2%	21,5%
Governador Jorge Teixeira	95,0%	86,6%	40,2%	Teixeirópolis	96,7%	88,9%	55,2%
Guajará-Mirim	74,4%	57,1%	18,9%	Theobroma	70,3%	64,8%	24,8%
Itapuã do Oeste	81,6%	66,3%	28,5%	Urupá	83,4%	74,4%	36,1%
Jaru	88,9%	74,2%	36,6%	Vale do Anari	59,6%	55,5%	26,8%
Ji-Paraná	81,5%	69,9%	31,8%	Vale do Paraíso	83,0%	76,3%	37,4%
Machadinho D'Oeste	61,9%	54,8%	21,3%	Vilhena	80,1%	70,7%	28,9%
Ministro Andreazza	69,4%	65,2%	31,5%				
Mirante da Serra	79,3%	69,7%	29,5%	Total	77,8%	67,0%	27,5%

* 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})

A cobertura vacinal continua aumentando lentamente, tanto para a segunda dose como para a dose de reforço. Na Tabela 1 o leitor pode observar que tem vários municípios abaixo do 50% de cobertura vacinal com duas doses, consideradas como a vacinação completa (coluna “CobD2+DU”). As Prefeituras, as instituições locais e o Governo estadual devem aumentar esforços para explicar aos cidadãos destes municípios a importância da vacinação completa para a diminuição e controle da pandemia, que já matou mais de sete mil rondonienses.

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 laboral, 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, 09 a 15 de maio de 2022. Disponível em https://coronavirus.unir.br/uploads/81688986/arquivos/Predicao_dos_casos_semana_de_09_a_15_mai_22_vf_1536970549.pdf (acesso em 14/05/2022).

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 14/05/2022).

^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?popvs/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 14/05/2022).