

Predição do comportamento da pandemia da COVID-19, Rondônia, 09 a 15 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 diminuiu, passando de 140 casos por dia nos sete dias de 24 a 30 de abril para 101 casos diários na semana de 01 a 07 de maio. Importante ressaltar que, nos sete dias analisados, dos 704 casos de covid reportados na semana em Rondônia, somente 11,6% (82) foram no município de Porto Velho, mostrando uma diminuição importante da contribuição dos casos da capital para o Estado, que na semana anterior era de 67,8%.

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 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 **09 a 15 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 predições foram descritos anteriormente^{ii, iii}.

Quadro 1: Previsões do número de casos de COVID-19 (período de **09 a 15 de maio** de 2022).

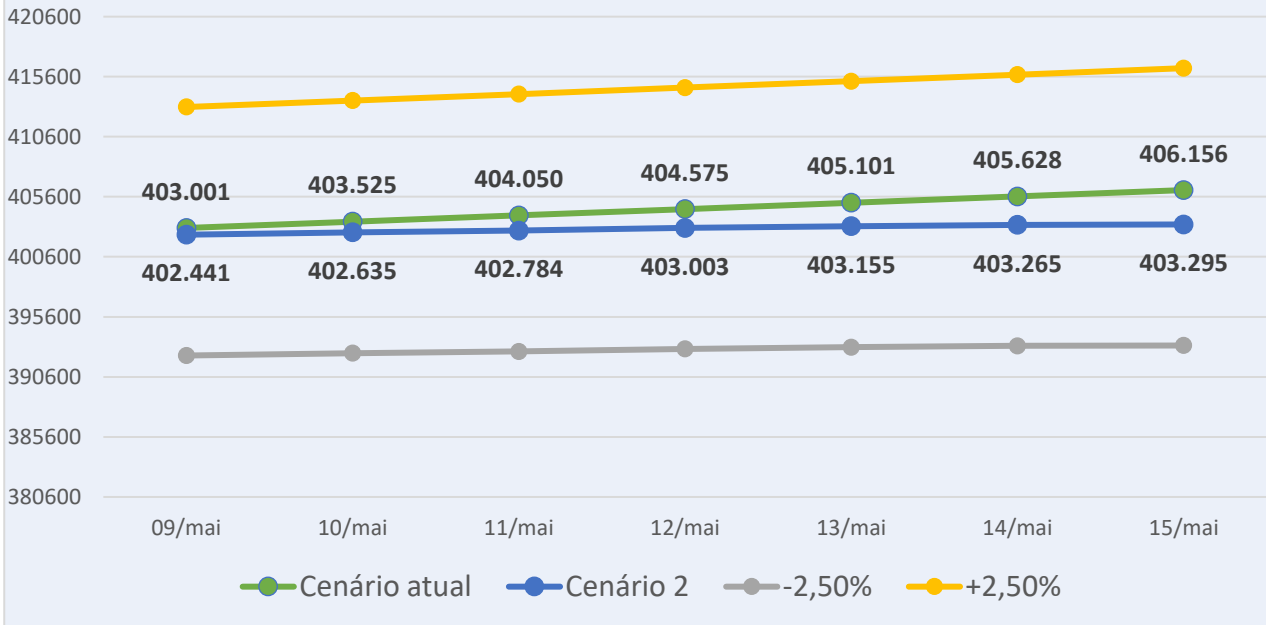
DATA	Cenário 1			Cenário 2		
	Seguindo a tendência definida pela regressão não linear, realizada em 08 de maio com os dados oficiais até 07/05/2022.			Predição ajustada segundo a velocidade média de propagação por dia da semana no último mês, supondo manutenção da tendência.		
	PREVISÃO	Intervalo Confiança		PREVISÃO	Intervalo Confiança	
-2,50%		2,50%	-2,50%		2,50%	
09/mai	403.001	392.926	413.076	402.441	392.380	412.502
10/mai	403.525	393.437	413.613	402.635	392.569	412.701
11/mai	404.050	393.949	414.151	402.784	392.714	412.854
12/mai	404.575	394.461	414.689	403.003	392.928	413.078
13/mai	405.101	394.973	415.229	403.155	393.076	413.234
14/mai	405.628	395.487	415.769	403.265	393.183	413.347
15/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

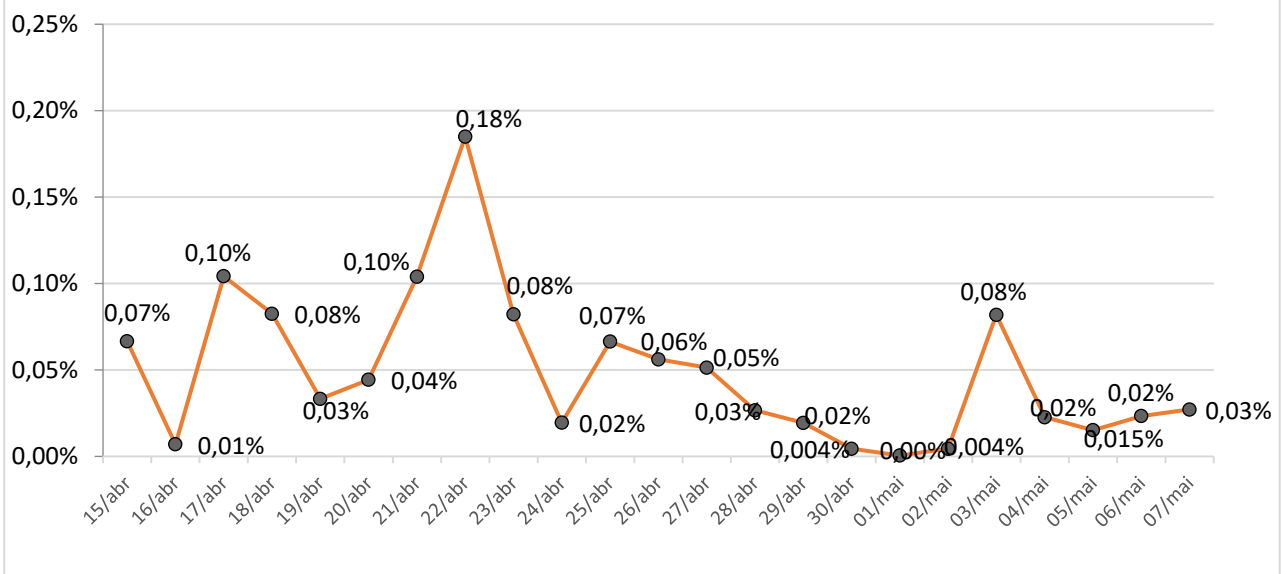
Figura 1 - Previsão de casos acumulados para 7 dias
(09 a 15 de maio/22)



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

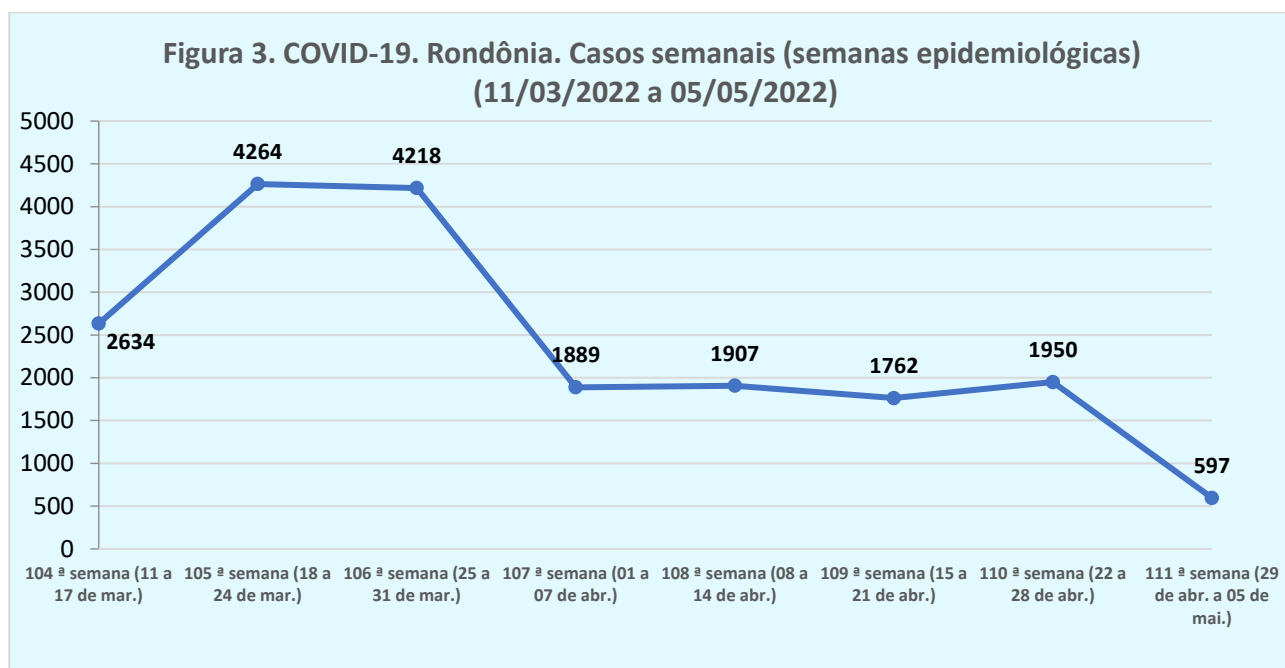
O comportamento da taxa média de variação do número de casos do Estado é apresentado na Figura 2, onde se observa que a taxa ficou entre 0,00% e 0,08%, similar à semana anterior.

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

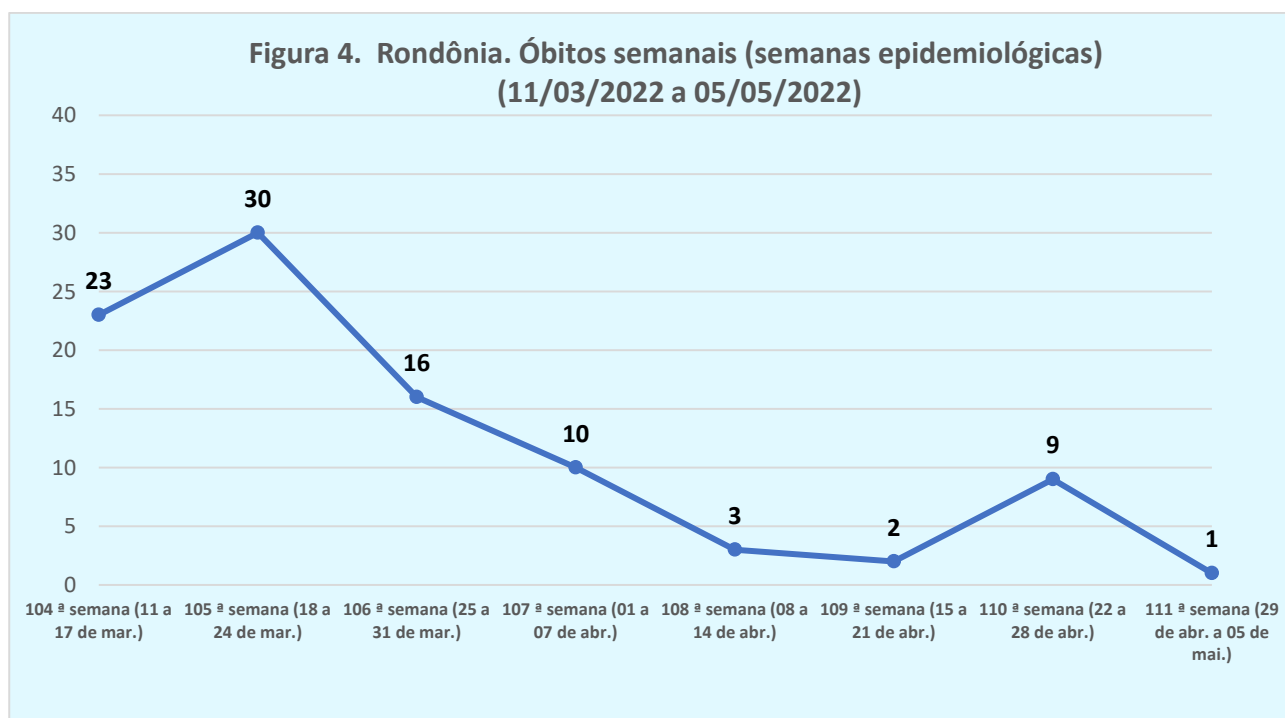


Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados dos Boletins oficiais da SESAU-RO.

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 diminuição considerável do número de casos e óbitos reportados na última semana epidemiológica, quando comparados 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 06/05/2022^{iv}.

Tabela 1: Cobertura vacinal, COVID-19, municípios de Rondônia, 06/05/2022.

[Município]	Cob_D1*	CobD2+DU*	Cob_DR**	[Município]	Cob_D1*	CobD2+DU*	Cob_DR**
Alta Floresta D'Oeste	87,0%	80,5%	35,0%	Monte Negro	67,3%	57,4%	21,9%
Alto Alegre dos Parecis	73,6%	60,5%	24,5%	Nova Brasilândia D'Oeste	70,8%	64,3%	31,0%
Alto Paraíso	55,0%	47,9%	18,8%	Nova Mamoré	56,9%	49,4%	14,6%
Alvorada D'Oeste	80,5%	74,3%	35,0%	Nova União	82,2%	71,6%	36,8%
Ariquemes	74,9%	61,6%	5,6%	Novo Horizonte Do Oeste	85,7%	76,8%	41,5%
Buritis	58,0%	48,5%	6,7%	Ouro Preto do Oeste	83,9%	69,8%	33,7%
Cabixi	98,6%	90,2%	44,5%	Parecis	56,4%	51,2%	27,2%
Cacaulândia	63,3%	57,6%	26,5%	Pimenta Bueno	85,3%	76,8%	36,1%
Cacoal	91,8%	77,1%	31,5%	Pimenteiras do Oeste	109,9%	86,4%	36,9%
Campo Novo de Rondônia	51,9%	45,3%	18,5%	Porto Velho	78,8%	68,1%	31,0%
Candeias do Jamari	72,4%	59,2%	17,5%	Presidente Médici	94,4%	81,0%	35,7%
Castanheiras	121,6%	115,1%	53,7%	Primavera de Rondônia	111,7%	94,7%	40,9%
Cerejeiras	84,7%	77,5%	36,9%	Rio Crespo	81,8%	68,5%	31,9%
Chupinguaia	68,8%	56,5%	22,0%	Rolim de Moura	87,2%	74,9%	31,0%
Colorado do Oeste	93,5%	84,8%	44,8%	Santa Luzia D'Oeste	112,3%	105,9%	50,4%
Corumbiara	91,1%	82,3%	39,0%	São Felipe D'Oeste	95,0%	87,3%	54,0%
Costa Marques	54,3%	47,0%	18,8%	São Francisco do Guaporé	61,5%	47,5%	0,0%
Cujubim	43,7%	36,7%	12,6%	São Miguel do Guaporé	67,0%	54,3%	6,8%
Espigão D'Oeste	78,8%	70,3%	3,5%	Seringueiras	73,5%	61,2%	21,3%
Governador Jorge Teixeira	94,8%	86,6%	40,0%	Teixeirópolis	96,2%	88,7%	54,0%
Guajará-Mirim	74,3%	57,1%	18,2%	Theobroma	70,3%	64,7%	23,9%
Itapuã do Oeste	81,3%	66,0%	27,6%	Urupá	83,2%	74,2%	35,3%
Jaru	88,9%	74,1%	36,1%	Vale do Anari	59,4%	55,3%	26,5%
Ji-Paraná	81,3%	69,6%	30,8%	Vale do Paraíso	81,7%	75,8%	36,6%
Machadinho D'Oeste	61,7%	54,7%	20,8%	Vilhena	79,9%	70,6%	28,1%
Ministro Andreazza	69,2%	65,1%	30,8%	Total	77,6%	66,8%	26,7%
Mirante da Serra	77,6%	69,4%	27,1%				

* 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 aumentam lentamente, 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 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, 02 a 08 de maio de 2022. Disponível em https://coronavirus.unir.br/uploads/81688986/arquivos/Predicao_dos_casos_semana_de_02_a_08_mai_22_vfinal__1__1_589292815.pdf (acesso em 07/05/2022).

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 07/05/2022).

^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?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 07/05/2022).