

## Predição do comportamento da pandemia da COVID-19, Rondônia, 02 a 08 de maio de 2022

Prof. Dr. Tomás Daniel Menendez Rodriguez<sup>1</sup> & Profa. Dra. Ana Lúcia Escobar<sup>2</sup>

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 anteriormente<sup>i</sup>. A média de casos diários semanais diminuiu, passando de 362 casos por dia nos sete dias de 17 a 23 de abril para 140 casos diários na semana de 24 a 30 de abril. Importante ressaltar que, dos 978 casos de covid reportados na semana em Rondônia, o 67,8% (663) foram no município de Porto Velho, mostrando uma diminuição da contribuição dos de casos da capital para o Estado, que na semana anterior era de 87,2%.

Os autores insistem no chamado à população para completar o esquema 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 02 a 08 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<sup>ii, iii</sup>.

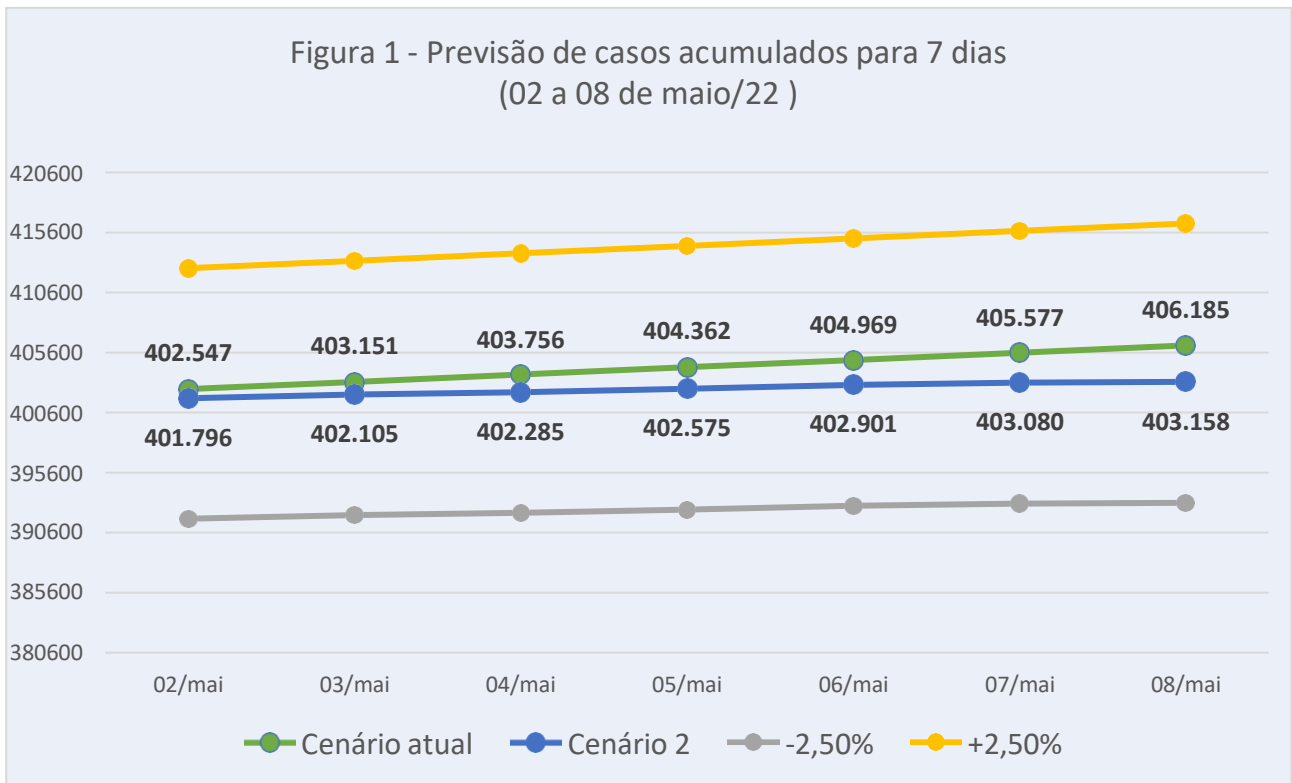
Quadro 1: Previsões do número de casos de COVID-19 ( período de 02 a 08 de maio de 2022).

DATA	Cenário 1			Cenário 2		
	Seguindo a tendência definida pela regressão não linear, realizada em 01 de maio com os dados oficiais até 30/04/2022.			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%	
02/mai	402.547	392.483	412.611	401.796	391.849	411.943
03/mai	403.151	393.072	413.230	402.105	392.052	412.158
04/mai	403.756	393.662	413.850	402.285	392.228	412.342
05/mai	404.362	394.253	414.471	402.575	392.511	412.639
06/mai	404.969	394.845	415.093	402.901	392.828	412.974
07/mai	405.577	395.438	415.716	403.080	393.003	413.157
08/mai	406.185	396.030	416.340	403.158	393.079	413.237

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

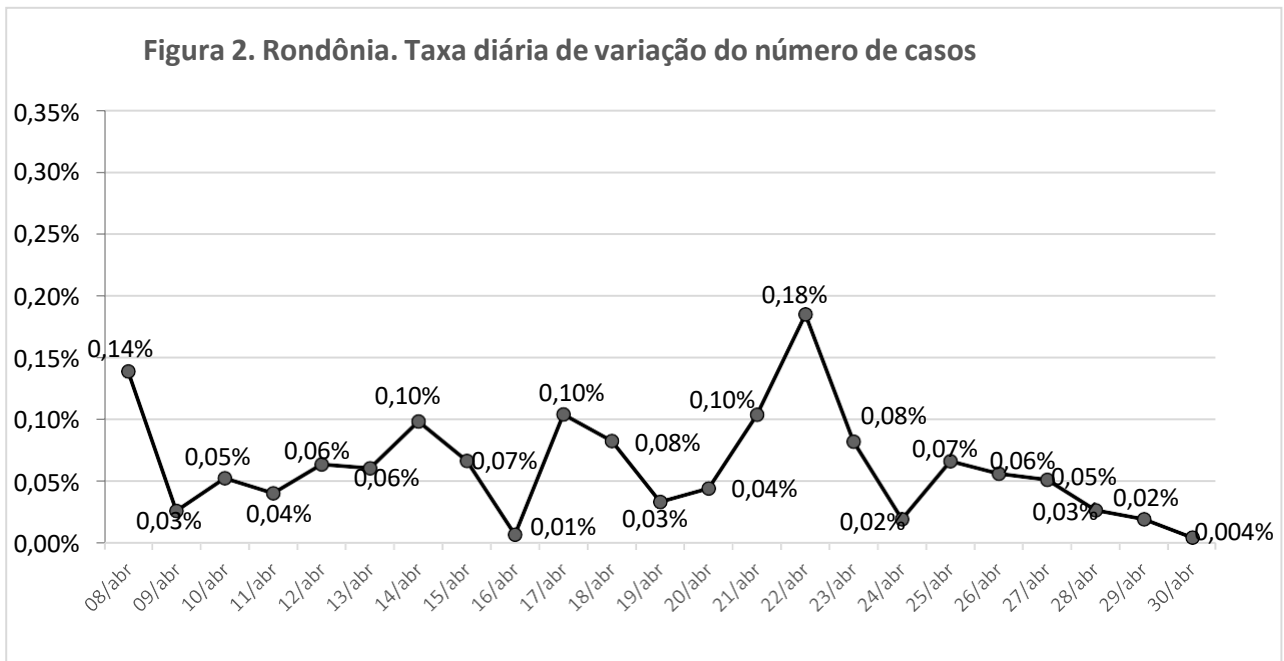
1 Professor Titular, Departamento de Matemática. Fundação Universidade Federal de Rondônia

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



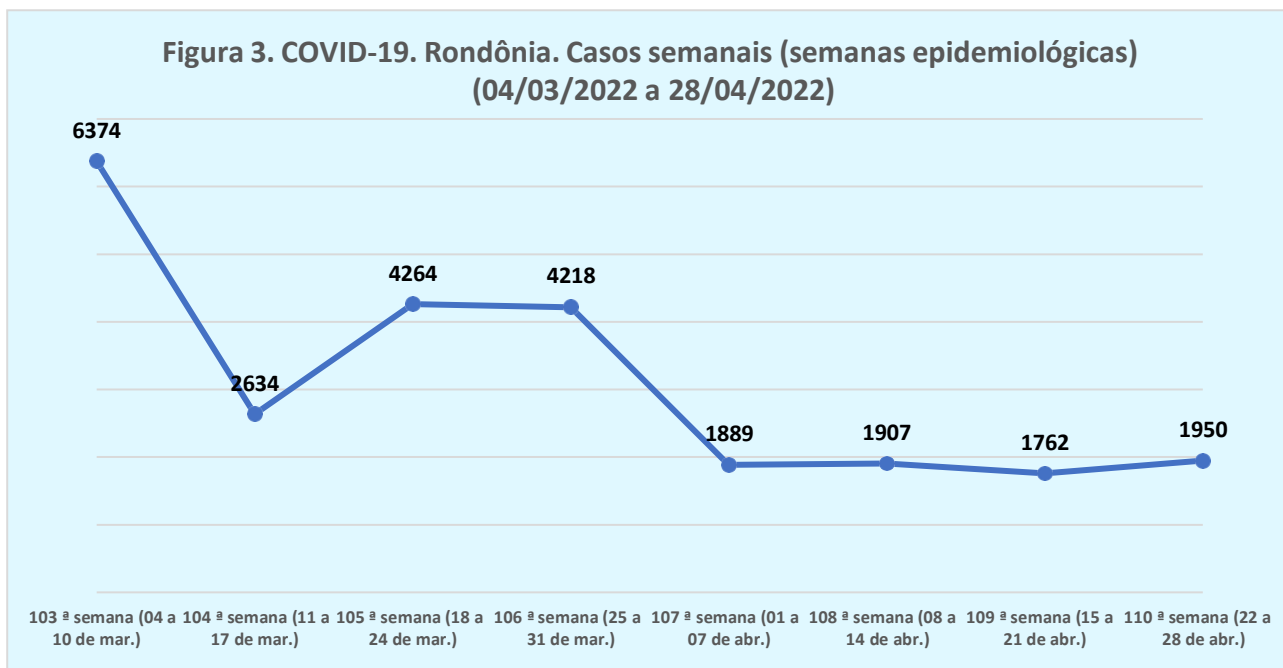
Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados dos Boletins oficiais da SESAU-RO.

O comportamento da taxa média de variação do número de casos do Estado é apresentado na Figura 2, onde se observa que a taxa ficou entre 0,004% e 0,07%, diminuindo consideravelmente com relação à semana anterior.

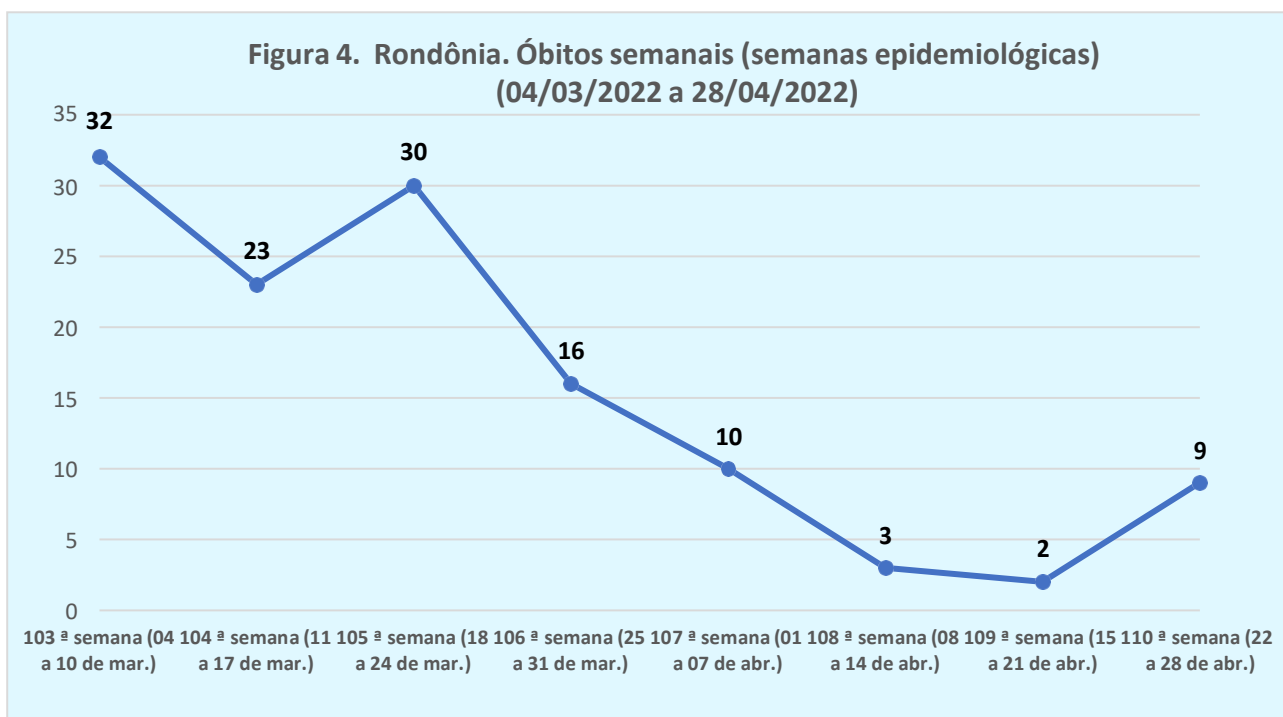


Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados dos Boletins oficiais da SESAU-RO.

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 aumento do número de casos e óbitos na última semana epidemiológica quando comparado às duas 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 29/04/2022<sup>iv</sup>.

Tabela 1: Cobertura vacinal, COVID-19, municípios de Rondônia, 29/04/2022.

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

\* 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.<sup>v</sup>

Vacinômetro COVID-19 ([https://infoms.saude.gov.br/extensions/DEMAS\\_C19Vacina/DEMAS\\_C19Vacina.html](https://infoms.saude.gov.br/extensions/DEMAS_C19Vacina/DEMAS_C19Vacina.html)<sup>vi</sup>)

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.

---

<sup>i</sup> Rodriguez & Escobar, 2022. Predição do comportamento da pandemia da COVID-19, Rondônia, 25 de abril a 01 de maio de 2022. Disponível em [https://coronavirus.unir.br/uploads/81688986/arquivos/Predicao\\_dos\\_casos\\_semana\\_de\\_25\\_abril\\_01\\_mai\\_22\\_vf\\_202857\\_5381.pdf](https://coronavirus.unir.br/uploads/81688986/arquivos/Predicao_dos_casos_semana_de_25_abril_01_mai_22_vf_202857_5381.pdf) (acesso em 01/05/2022).

<sup>ii</sup> 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).

<sup>iii</sup> 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).

<sup>iv</sup> 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](https://infoms.saude.gov.br/extensions/DEMAS_C19_Vacina_v2/DEMAS_C19_Vacina_v2.html) (acesso em 29/04/2022).

<sup>v</sup> 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)

<sup>vi</sup> 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](https://infoms.saude.gov.br/extensions/DEMAS_C19_Vacina_v2/DEMAS_C19_Vacina_v2.html) (acesso em 29/04/2022).