

## Predição do comportamento da pandemia da COVID-19, Rondônia, 14 a 20 de março 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 previsões do número de casos para a semana a partir dos ajustes realizados anteriormente<sup>i</sup>. O número de casos diários continuou a tendência decrescente da semana anterior, diminuindo de 944 casos por dia nos sete dias de 27 de fevereiro a 05 de março para 664 diários na semana que termina de 06 a 12 de março. Os autores esperam que esta situação prevaleça nas semanas subsequentes, embora a pressa por liberar o uso de máscaras em todos os ambientes do último decreto do Governo possa vir prejudicar esta tendência. Poderia, ao menos, ter previsto uma liberação gradual, condicionando à cobertura vacinal.

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 2. Nesta ocasião, apresenta-se a previsão do número de casos para o período de 14 a 20 de março 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<sup>ii, iii</sup>.

Quadro 1: Previsões do número de casos de COVID-19 para o período de 14 a 20 de março de 2022.

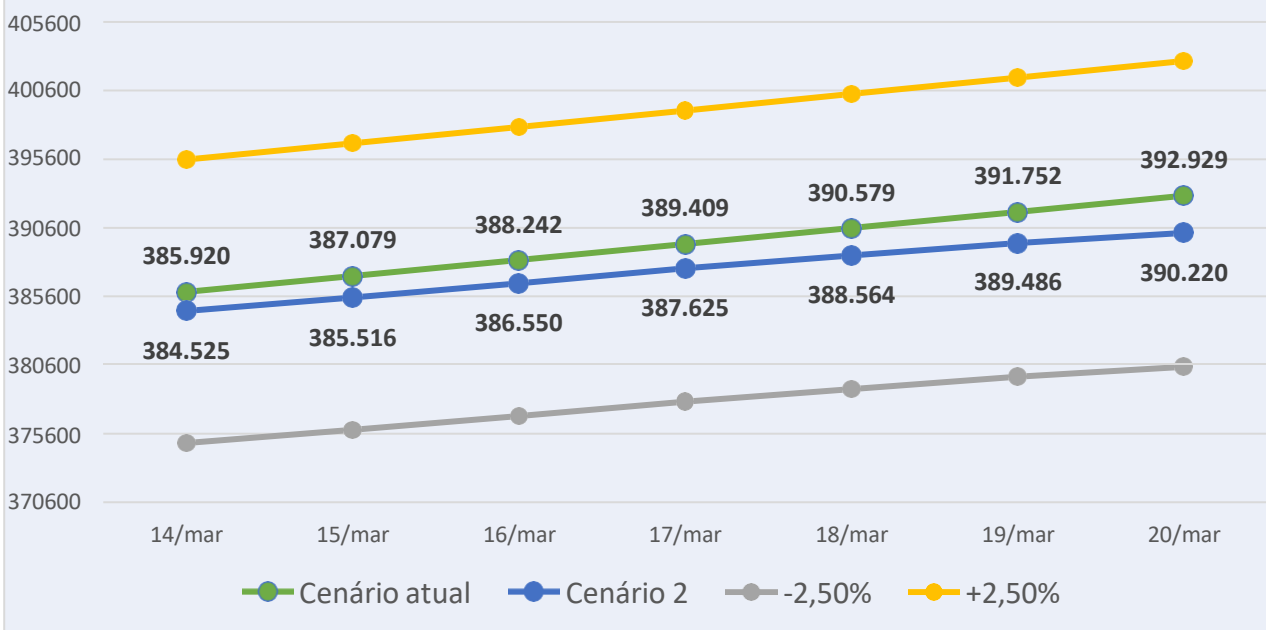
DATA	Cenário 1			Cenário 2		
	Seguindo a tendência definida pela regressão não linear, realizada em 13 de março com os dados oficiais até 12/03/2022.			Predição ajustada segundo a velocidade média de propagação por dia da semana no último mês, supondo manutenção da tendência.		
	PREVISÃO	Intervalo Confiança		PREVISÃO	Intervalo Confiança	
		-2,50%	2,50%		-2,50%	2,50%
14/mar	385.920	376.272	395.568	384.525	374.912	394.138
15/mar	387.079	377.402	396.756	385.516	375.878	395.154
16/mar	388.242	378.536	397.948	386.550	376.886	396.214
17/mar	389.409	379.674	399.144	387.625	377.934	397.316
18/mar	390.579	380.815	400.343	388.564	378.850	398.278
19/mar	391.752	381.958	401.546	389.486	379.749	399.223
20/mar	392.929	383.106	402.752	390.220	380.465	399.976

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

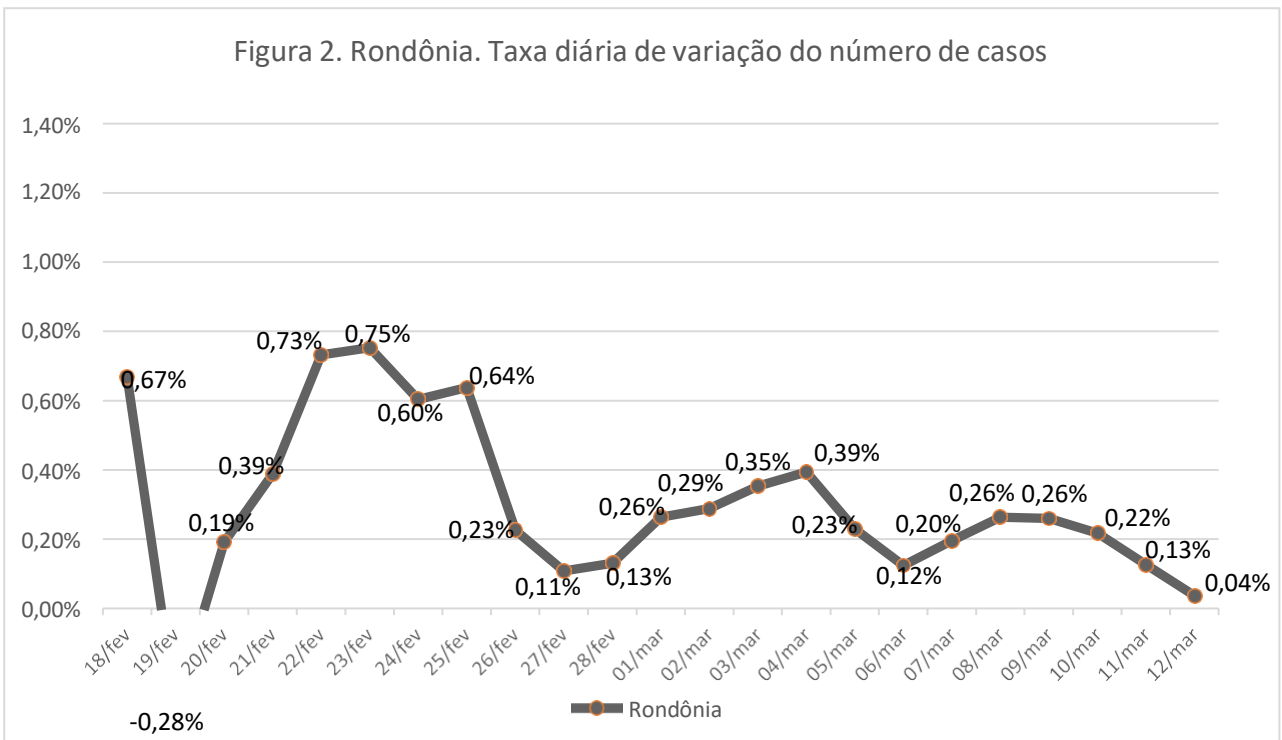
Figura 1 - Previsão de casos acumulados para 7 dias  
(14 a 20 de março/22)



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

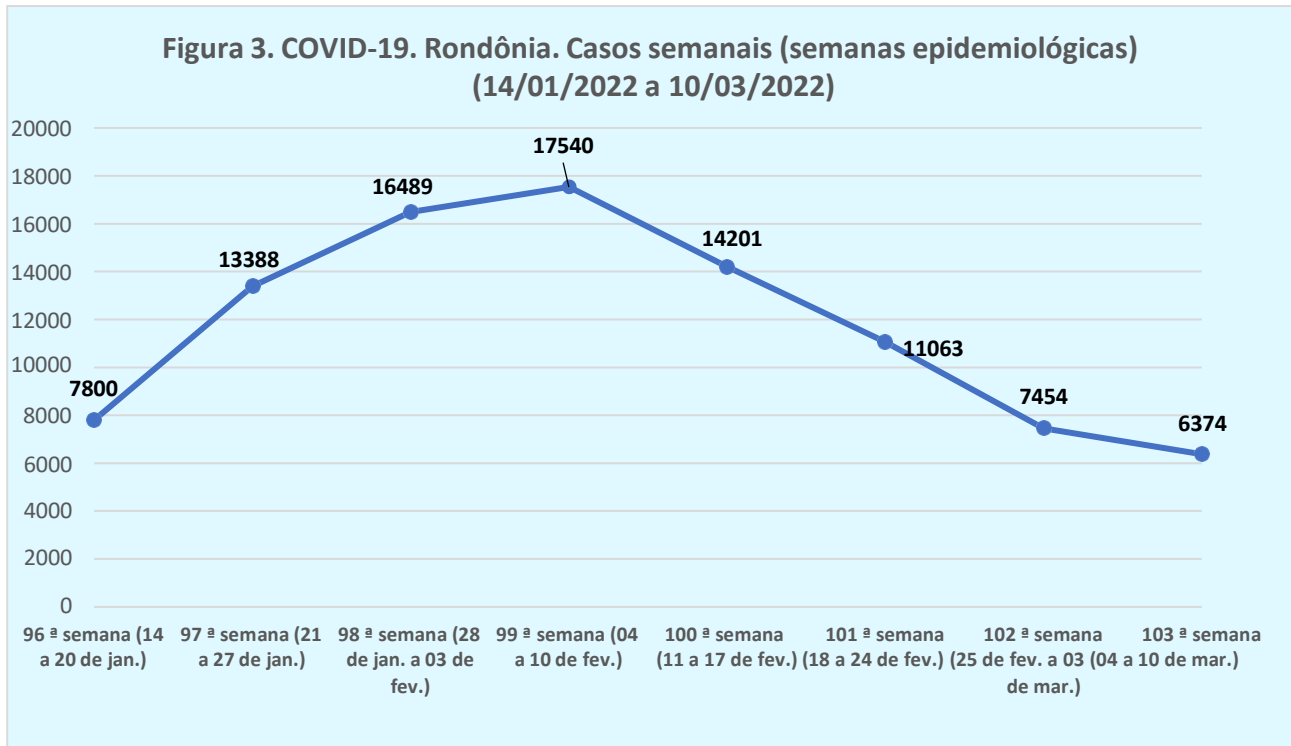
O comportamento da taxa média de variação do número de casos do Estado é apresentado na Figura 2, onde se observa a manutenção da tendência de queda com relação às semanas precedentes, indicando a diminuição do número de casos, porém ainda com valores elevados.

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

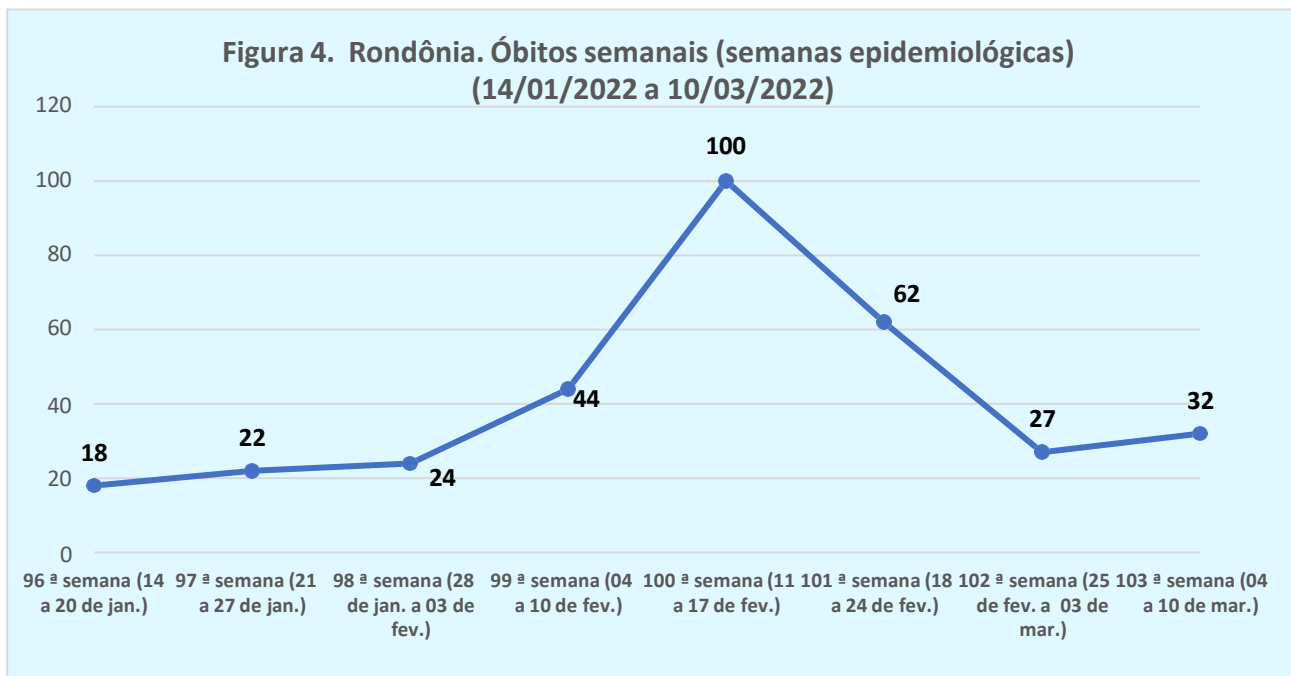


Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados dos Boletins oficiais da SESAU-RO.

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.



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 as coberturas vacinais divulgadas pelo Ministério da Saúde em 05/03/2022, com dados atualizados até 04/03/2022<sup>iv</sup> (Tabela 1).

Tabela 1: Cobertura vacinal, COVID-19, municípios de Rondônia, 10/03/2022.

[Município]	Cob_D1*	CobD2+DU*	Cob_DR**	[Município]	Cob_D1*	CobD2+DU*	Cob_DR**
Alta Floresta D'Oeste	85,9	77,3	29,8	Monte Negro	66,7	56,2	19,5
Alto Alegre dos Parecis	71,9	59,3	20,4	Nova Brasilândia D'Oeste	69,9	62,7	26,5
Alto Paraíso	54,8	47,2	16,3	Nova Mamoré	55,4	47,4	11,0
Alvorada D'Oeste	80,3	72,6	30,1	Nova União	81,4	70,1	32,1
Ariquemes	74,4	60,7	4,2	Novo Horizonte Do Oeste	83,0	73,7	32,0
Buritis	58,1	47,8	6,7	Ouro Preto do Oeste	83,5	68,4	30,9
Cabixi	98,1	86,6	40,8	Parecis	55,7	49,4	22,5
Cacaulândia	63,0	56,6	22,9	Pimenta Bueno	83,9	74,9	28,0
Cacoal	90,8	75,4	25,4	Pimenteiras do Oeste	106,1	82,7	34,2
Campo Novo de Rondônia	50,4	44,0	14,4	Porto Velho	77,5	66,1	25,3
Candeias do Jamari	71,6	57,0	15,3	Presidente Médici	93,6	79,4	30,2
Castanheiras	116,8	109,2	46,2	Primavera de Rondônia	111,1	92,5	33,4
Cerejeiras	84,0	75,1	31,3	Rio Crespo	80,6	65,5	23,3
Chupinguaia	68,3	53,9	15,8	Rolim de Moura	86,5	73,1	24,5
Colorado do Oeste	92,6	83,4	37,7	Santa Luzia D'Oeste	105,4	101,9	40,5
Corumbiara	90,5	79,8	32,4	São Felipe D'Oeste	94,5	84,8	48,4
Costa Marques	53,6	45,9	14,9	São Francisco do Guaporé	58,3	44,3	0,0
Cujubim	43,4	36,3	11,1	São Miguel do Guaporé	66,9	54,1	4,4
Espigão D'Oeste	78,4	68,9	3,2	Seringueiras	73,2	60,3	18,1
Governador Jorge Teixeira	94,2	85,6	34,3	Teixeirópolis	96,1	86,5	52,0
Guajará-Mirim	70,1	53,6	11,0	Theobroma	70,2	64,3	24,1
Itapuã do Oeste	79,9	65,0	23,9	Urupá	82,7	72,2	29,5
Jaru	88,3	73,3	31,3	Vale do Anari	58,9	54,1	23,6
Ji-Paraná	80,1	67,8	23,9	Vale do Paraíso	81,7	74,8	29,9
Machadinho D'Oeste	61,3	53,6	17,4	Vilhena	78,9	68,4	21,9
Ministro Andreazza	68,9	63,2	26,3				
Mirante da Serra	79,4	68,8	27,3	<b>Total</b>	<b>76,6</b>	<b>65,1</b>	<b>21,9</b>

\* População com cinco 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 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.

---

<sup>i</sup> Rodriguez & Escobar, 2022. Predição do comportamento da pandemia da COVID-19, Rondônia, 07 a 13 de março de 2022. Disponível em

[https://coronavirus.unir.br/uploads/81688986/arquivos/Predicao\\_dos\\_casos\\_semana\\_de\\_07\\_a\\_13\\_marco\\_22\\_v2\\_1137757161.pdf](https://coronavirus.unir.br/uploads/81688986/arquivos/Predicao_dos_casos_semana_de_07_a_13_marco_22_v2_1137757161.pdf)(acesso em 12/03/2022).

<sup>ii</sup> 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).

<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 20/02/2022).

<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 12/03/2022).