

## Predição do comportamento da pandemia da COVID-19, Rondônia, 7 a 13 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 predições do número de casos para a semana a partir dos ajustes realizados anteriormente<sup>i</sup>. O número de casos diários diminuiu consideravelmente nos últimos dias, quando comparado à média dos sete dias precedentes (2006 casos), alcançando uma média diária de 944 casos nos sete dias de 27 de fevereiro a 05 de março. Os autores esperam que esta situação prevaleça nas semanas subsequentes e se mantenha como tendência e não como uma casualidade desta semana.

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 2. Nesta ocasião, apresenta-se a predição do número de casos para o período de 7 a 13 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 predições foram descritos anteriormente<sup>ii, iii</sup>.

Quadro 1: Previsões do número de casos de COVID-19 para o período de 7 a 13 de março de 2022.

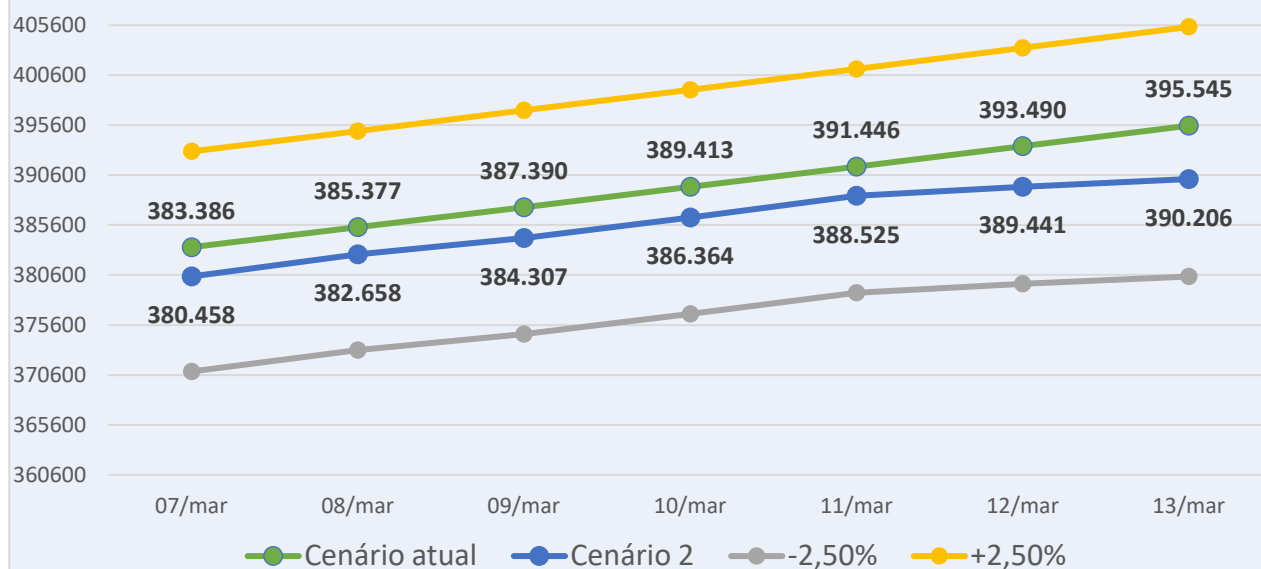
DATA	Cenário 1			Cenário 2		
	Seguindo a tendência definida pela regressão não linear, realizada em 06 de março com os dados oficiais até 05/03/2022.			Predição ajustada segundo a velocidade média de propagação por dia da semana no último mês, supondo manutenção da tendência.		
	PREVISÃO	Intervalo Confiança		PREVISÃO	Intervalo Confiança	
-2,50%		2,50%	-2,50%		2,50%	
07/mar	383.386	373.801	392.971	380.458	370.947	389.969
08/mar	385.377	375.743	395.011	382.658	373.092	392.224
09/mar	387.390	377.705	397.075	384.307	374.699	393.915
10/mar	389.413	379.678	399.148	386.364	376.705	396.023
11/mar	391.446	381.660	401.232	388.525	378.812	398.238
12/mar	393.490	383.653	403.327	389.441	379.705	399.177
13/mar	395.545	385.656	405.434	390.206	380.451	399.961

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

<sup>1</sup> Professor Titular, Departamento de Matemática. Fundação Universidade Federal de Rondônia

<sup>2</sup> Professora Titular, Departamento de Medicina. Fundação Universidade Federal de Rondônia

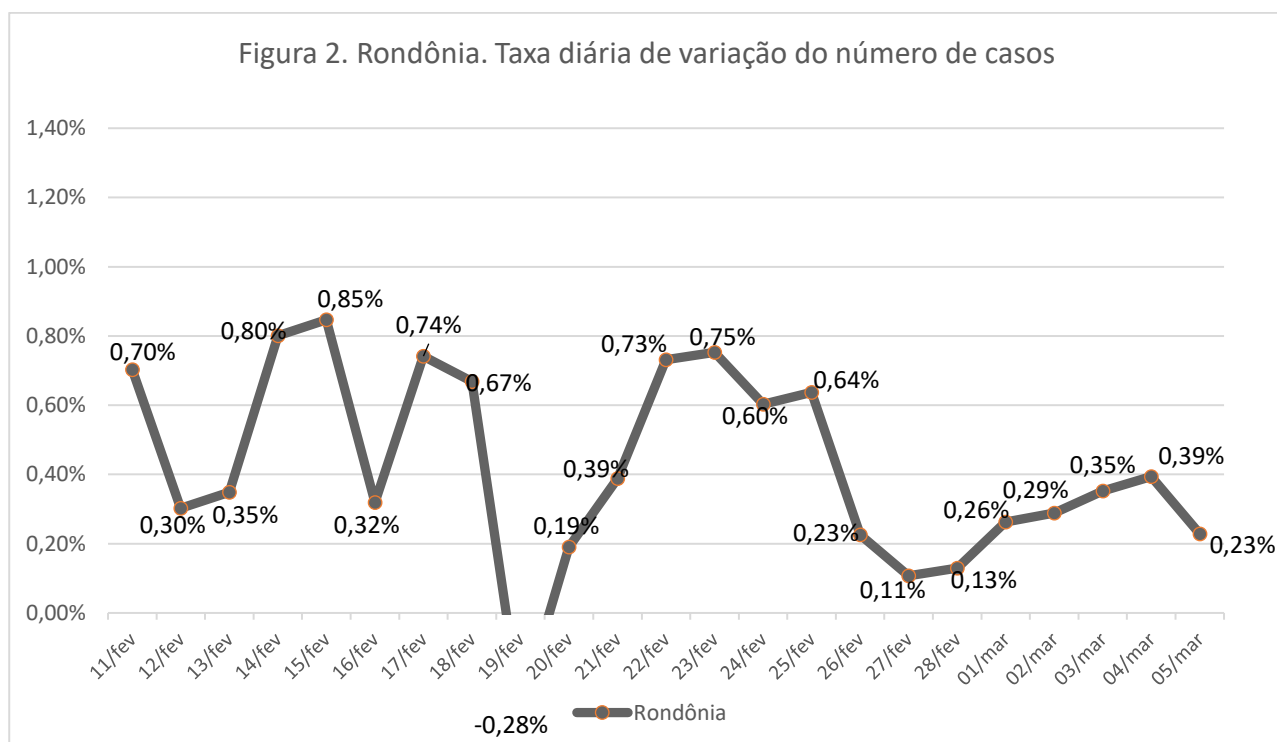
Figura 1 - Previsão de casos acumulados para 7 dias  
(07 a 13 de março/22)



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

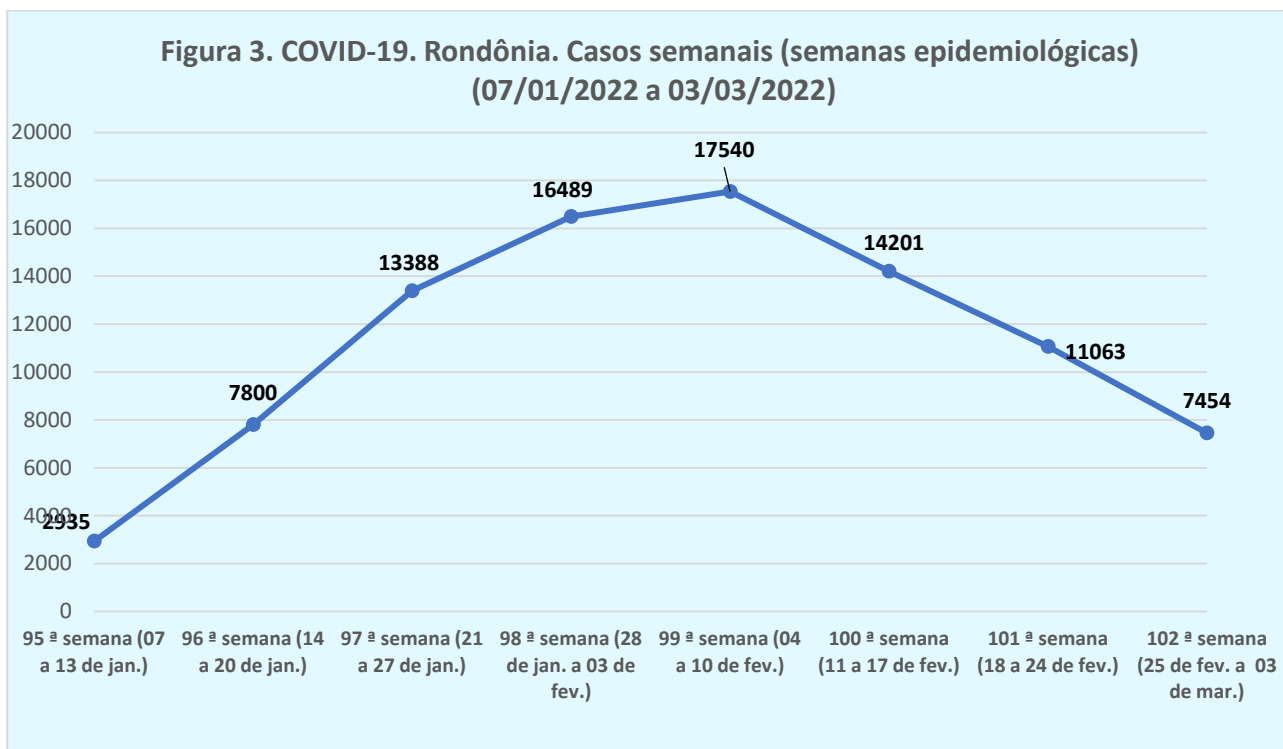
O comportamento da taxa média de variação do número de casos do Estado é apresentado na Figura 2, onde se observa a manutenção da tendência de queda com relação às semanas precedentes, indicando a diminuição do número de casos, porém ainda com valores elevados.

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

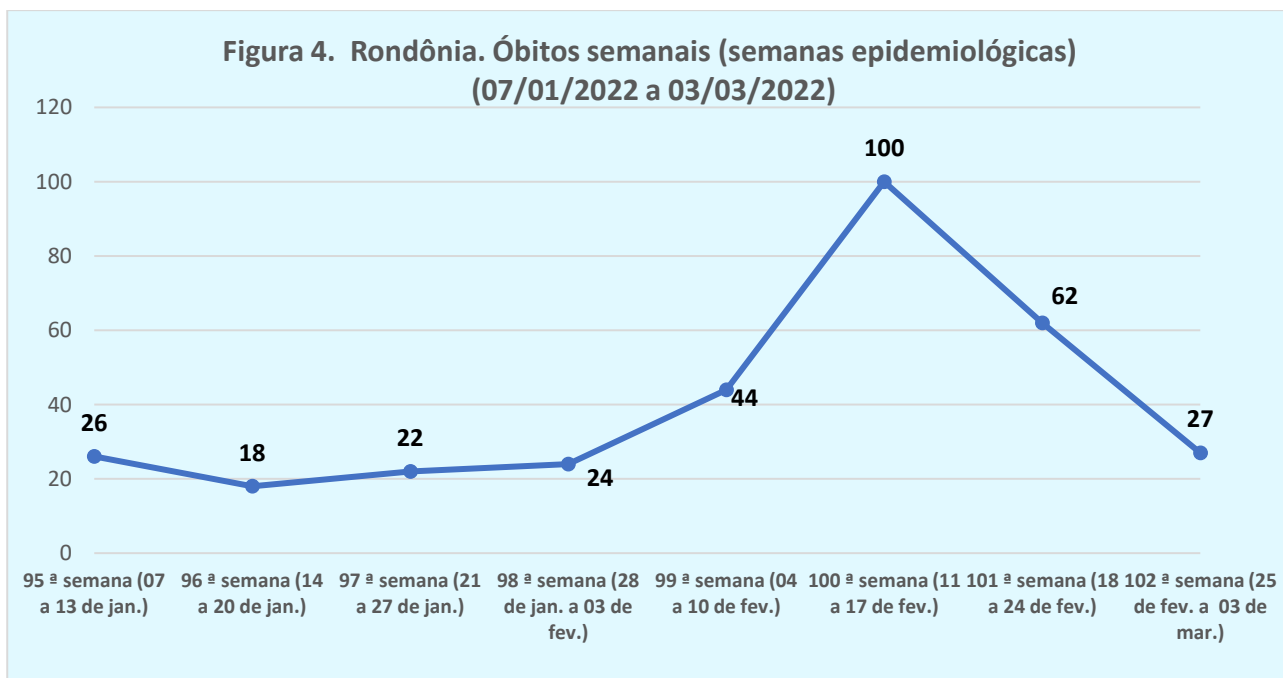


Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados dos Boletins oficiais da SESAU-RO.

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, 04/03/2022.

[Município]	Cob_D1*	CobD2+DU*	Cob_DR**	[Município]	Cob_D1*	CobD2+DU*	Cob_DR**
Alta Floresta D'Oeste	85,5	77,3	29,3	Monte Negro	66,6	56,2	19,0
Alto Alegre dos Parecis	71,8	58,8	18,6	Nova Brasilândia D'Oeste	69,9	62,7	25,6
Alto Paraíso	54,7	47,1	15,9	Nova Mamoré	55,4	47,4	10,9
Alvorada D'Oeste	80,2	72,4	28,7	Nova União	81,4	70,1	32,1
Ariquemes	74,4	60,7	4,1	Novo Horizonte Do Oeste	83,0	73,7	32,0
Buritis	58,1	47,8	6,6	Ouro Preto do Oeste	83,4	68,3	30,1
Cabixi	97,7	86,4	37,0	Parecis	54,7	49,4	21,4
Cacaulândia	62,9	56,5	22,6	Pimenta Bueno	83,9	74,8	27,1
Cacoal	90,7	75,3	24,7	Pimenteiras do Oeste	106,1	82,6	33,8
Campo Novo de Rondônia	50,4	43,9	13,3	Porto Velho	77,3	65,9	24,5
Candeias do Jamari	71,4	56,7	14,4	Presidente Médici	93,6	79,4	29,7
Castanheiras	116,9	109,1	44,1	Primavera de Rondônia	111,1	92,5	32,9
Cerejeiras	83,8	74,9	30,0	Rio Crespo	80,5	65,4	23,0
Chupinguaia	68,2	53,7	15,0	Rolim de Moura	86,4	73,1	23,2
Colorado do Oeste	92,6	83,3	33,2	Santa Luzia D'Oeste	105,5	101,8	39,8
Corumbiara	90,4	79,9	31,9	São Felipe D'Oeste	94,0	84,7	47,9
Costa Marques	53,4	46,0	14,9	São Francisco do Guaporé	58,3	44,3	0,0
Cujubim	43,4	36,2	10,9	São Miguel do Guaporé	66,9	54,1	4,4
Espigão D'Oeste	78,2	68,9	3,2	Seringueiras	72,9	60,2	17,6
Governador Jorge Teixeira	94,1	85,6	33,7	Teixeirópolis	95,4	86,6	51,3
Guajará-Mirim	70,1	53,5	10,1	Theobroma	70,2	64,3	24,1
Itapuã do Oeste	79,7	64,9	23,3	Urupá	82,6	72,1	28,8
Jaru	88,2	73,1	30,5	Vale do Anari	58,9	54,1	23,6
Ji-Paraná	79,9	67,7	23,0	Vale do Paraíso	80,3	74,7	28,8
Machadinho D'Oeste	61,2	53,6	17,0	Vilhena	78,8	68,4	21,3
Ministro Andreazza	68,8	63,2	25,9	<b>Total</b>	<b>76,4</b>	<b>65,0</b>	<b>21,2</b>
Mirante da Serra	77,7	68,8	25,4				

\* 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 nas baixas coberturas vacinais, tanto para a segunda dose como para a dose de reforço. Coberturas vacinais adequadas têm dois objetivos: proteger a população da evolução para casos graves e óbitos pela COVID-19 e, em segundo lugar, impedir o surgimento de novas variantes, que, no caso, poderão perpetuar a situação pandêmica atualmente vivenciada.

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.

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, 28 de fevereiro a 06 de março de 2022. Disponível em [https://coronavirus.unir.br/uploads/81688986/arquivos/Predicao\\_dos\\_casos\\_semana\\_de\\_28fev\\_06\\_mar\\_vf\\_1086233859.pdf](https://coronavirus.unir.br/uploads/81688986/arquivos/Predicao_dos_casos_semana_de_28fev_06_mar_vf_1086233859.pdf). (acesso em 05/03/2022).

<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 26/02/2022).