

Ajuste da predição do comportamento da pandemia da COVID-19, Rondônia, 23 a 31 de janeiro 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 realizaram o ajuste nas predições apresentadas anteriormenteⁱ. Tem havido considerável aumento no número de casos, demandas ambulatoriais e internações, que vem impactando nas estatísticas e previsões de casos. Impacto este identificado, mesmo considerando possível inconsistência nos números divulgados, com registros inferiores ao que se observa na realidade. Isto porque os sistemas nacionais ainda apresentam instabilidades e o Estado de Rondônia não tem atualizado o Painel COVID-19, estando o mesmo fora do ar.

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 o ajuste da predição do número de casos para o período de 23 a 30 de janeiro de 2022 em dois cenários: o cenário 1, levando em consideração o aumento do número de contaminações pela variante “Ômicron”, já dominante no Brasil, e o cenário 2, considerando o comportamento das quatro semanas antecedentes, dada a velocidade média diária. Os métodos utilizados nestas predições foram descritos anteriormente^{ii, iii}.

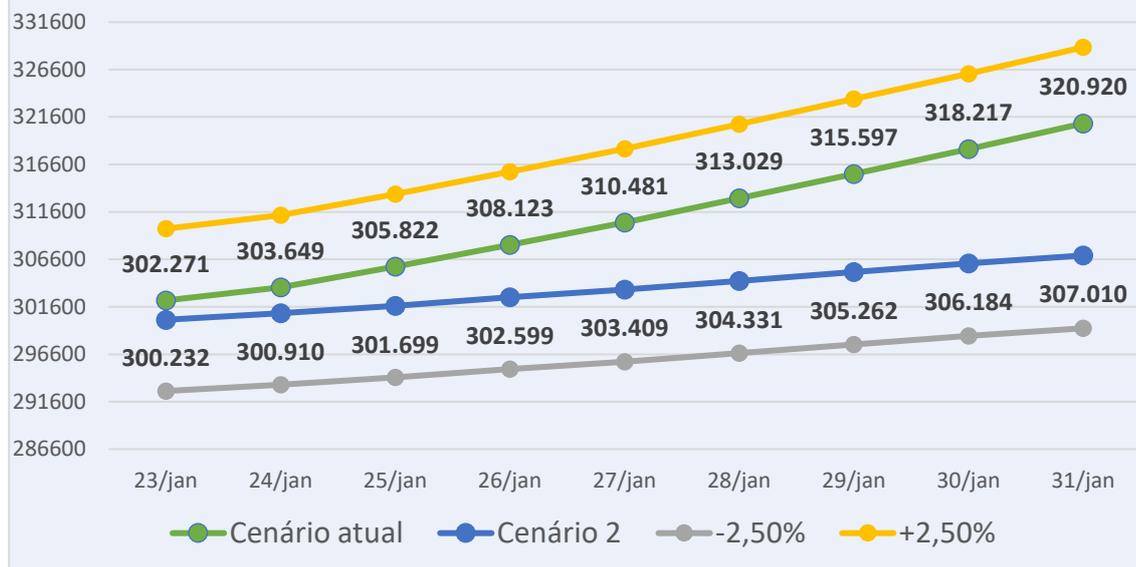
Quadro 1: Previsões do número de casos de COVID-19 para o período de 23 a 31 de janeiro de 2022.

DATA	Cenário 1			Cenário 2		
	Seguindo a tendência definida pela regressão não linear, realizada em 22 de janeiro com os dados oficiais, considerando provável predominância da variante Ômicron no Estado.			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%	
23/jan	302.271	294.714	309.828	300.232	292.726	307.738
24/jan	303.649	296.058	311.240	300.910	293.387	308.433
25/jan	305.822	298.176	313.468	301.699	294.157	309.241
26/jan	308.123	300.420	315.826	302.599	295.034	310.164
27/jan	310.481	302.719	318.243	303.409	295.824	310.994
28/jan	313.029	305.203	320.855	304.331	296.723	311.939
29/jan	315.597	307.707	323.487	305.262	297.630	312.894
30/jan	318.217	310.262	326.172	306.184	298.529	313.839
31/jan	320.920	312.897	328.943	307.010	299.335	314.685

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
(23 a 30 de jan/22)



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

Isto é, o mesmo quadro de exacerbação da pandemia observado em outros estados do país e em outros países, está presente em Rondônia. E com a expectativa de vir a se agravar nos próximos dias, se medidas restritivas recomendadas não forem adotadas.

Apresenta-se a seguir as coberturas vacinais apresentadas pelo Ministério da Saúde em 23/01/2022, com dados atualizados até 21/01/2022^{iv} (Tabelas 2 e 3).

Tabela 2: Cobertura vacinal, COVID-19, população com 10 anos e mais, municípios de Rondônia, 21/01/2022.

[Município]	Cob_D1	CobD2+DU	Cob_DR	[Município]	Cob_D1	CobD2+DU	Cob_DR
Alta Floresta D'Oeste	97,6	85,6	15,9	Monte Negro	69,0	56,5	10,2
Alto Alegre Dos Parecis	75,6	61,3	10,8	Nova Brasilândia D'Oeste	77,1	68,8	15,4
Alto Paraíso	61,3	54,9	10,2	Nova Mamoré	57,7	48,0	5,4
Alvorada D'Oeste	84,7	77,2	16,3	Nova União	81,6	72,2	19,7
Ariquemes	86,6	69,5	4,8	Novo Horizonte Do Oeste	93,6	81,0	17,1
Buritis	67,1	54,7	4,4	Ouro Preto Do Oeste	97,9	77,6	18,7
Cabixi	105,9	91,2	16,2	Parecis	64,8	57,9	13,9
Cacaulândia	64,0	57,0	13,9	Pimenta Bueno	89,6	78,9	16,6
Cacoal	92,7	78,3	15,8	Pimenteiras Do Oeste	108,7	91,8	22,2
Campo Novo De Rondônia	63,5	53,9	7,7	Porto Velho	80,4	67,8	15,1
Candeias Do Jamari	67,9	53,1	8,6	Presidente Médici	104,0	89,7	18,0
Castanheiras	102,7	96,9	24,1	Primavera De Rondônia	127,1	109,3	21,0
Cerejeiras	91,9	79,9	20,0	Rio Crespo	78,3	66,8	13,1
Chupinguaia	72,7	57,4	8,5	Rolim De Moura	87,7	75,5	12,7
Colorado Do Oeste	115,3	97,7	16,5	Santa Luzia D'Oeste	114,7	107,2	21,1
Corumbiara	89,0	79,6	20,3	São Felipe D'Oeste	102,6	93,8	21,5
Costa Marques	53,0	45,0	6,8	São Francisco Do Guaporé	67,9	52,0	1,6
Cujubim	42,3	35,4	6,0	São Miguel Do Guaporé	75,5	61,1	4,9
Espigão D'Oeste	81,7	67,6	3,0	Seringueiras	88,7	71,0	13,1
Governador Jorge Teixeira	94,7	86,0	23,3	Teixeirópolis	98,1	91,8	30,6
Guajará-Mirim	78,5	63,1	6,7	Theobroma	56,2	50,4	10,5
Itapuã Do Oeste	83,9	75,6	17,5	Urupá	93,1	80,3	16,4
Jaru	109,2	93,6	22,2	Vale Do Anari	54,0	48,3	12,0
Ji-Paraná	84,1	70,8	13,9	Vale Do Paraíso	92,0	75,8	11,9
Machadinho D'Oeste	68,5	64,5	11,7	Vilhena	81,2	70,5	12,5
Ministro Andreazza	81,2	72,2	15,7	Total	97,6	85,6	15,9
Mirante Da Serra	87,4	75,1	18,9				

Fonte: Estimativas preliminares de população de 10 anos e mais elaboradas pelo Ministério da Saúde/SVS/DASNT/CGIAE, para o ano de 2020.^v
 Covid-19 - Vacinas aplicadas (https://infoms.saude.gov.br/extensions/DEMAs_C19Vacina/DEMAs_C19Vacina.html) e DATASUS

Tabela 3: Cobertura vacinal, COVID-19, população com 5 anos e mais, municípios de Rondônia, 21/01/2022.

[Município]	Cob_D1	CobD2+DU	Cob_DR	[Município]	Cob_D1	CobD2+DU	Cob_DR
Alta Floresta D'Oeste	90,1	79,1	14,6	Monte Negro	63,0	51,6	9,3
Alto Alegre Dos Parecis	69,1	56,0	9,9	Nova Brasilândia D'Oeste	71,4	63,7	14,2
Alto Paraíso	55,8	49,9	9,3	Nova Mamoré	51,8	43,1	4,8
Alvorada D'Oeste	78,2	71,3	15,1	Nova União	75,0	66,3	18,1
Ariquemes	79,6	63,9	4,4	Novo Horizonte Do Oeste	86,6	74,9	15,8
Buritis	60,9	49,7	4,0	Ouro Preto Do Oeste	90,6	71,8	17,3
Cabixi	97,4	83,9	14,9	Parecis	59,0	52,7	12,6
Cacaulândia	58,4	52,0	12,7	Pimenta Bueno	82,5	72,7	15,3
Cacoal	85,8	72,5	14,7	Pimenteiras Do Oeste	98,3	83,0	20,1
Campo Novo De Rondônia	57,5	48,9	7,0	Porto Velho	73,9	62,4	13,9
Candeias Do Jamari	61,2	47,9	7,7	Presidente Médici	96,7	83,3	16,7
Castanheiras	95,7	90,3	22,5	Primavera De Rondônia	117,9	101,4	19,4
Cerejeiras	85,1	74,0	18,5	Rio Crespo	71,7	61,1	12,0
Chupinguaia	65,7	51,8	7,7	Rolim De Moura	81,1	69,8	11,7
Colorado Do Oeste	107,0	90,7	15,3	Santa Luzia D'Oeste	106,5	99,5	19,6
Corumbiara	82,5	73,8	18,8	São Felipe D'Oeste	95,5	87,3	20,0
Costa Marques	47,4	40,2	6,1	São Francisco Do Guaporé	61,6	47,2	1,4
Cujubim	38,0	31,8	5,4	São Miguel Do Guaporé	69,1	55,9	4,5
Espigão D'Oeste	74,9	62,0	2,7	Seringueiras	81,7	65,4	12,1
Governador Jorge Teixeira	87,4	79,4	21,5	Teixeirópolis	91,0	85,2	28,4
Guajará-Mirim	70,7	56,8	6,1	Theobroma	51,5	46,2	9,7
Itapuã Do Oeste	75,5	68,0	15,7	Urupá	86,1	74,3	15,2
Jaru	100,6	86,2	20,5	Vale Do Anari	49,4	44,2	11,0
Ji-Paraná	77,5	65,3	12,8	Vale Do Paraíso	85,1	70,1	11,0
Machadinho D'Oeste	61,9	58,3	10,5	Vilhena	74,6	64,7	11,5
Ministro Andreazza	74,1	65,8	14,4	Total	75,2	63,6	12,0
Mirante Da Serra	80,7	69,2	17,4				

Fonte: Estimativas preliminares de população de 10 anos e mais elaboradas pelo Ministério da Saúde/SVS/DASNT/CGIAE, para o ano de 2020.ⁱ
 Covid-19 - Vacinas aplicadas (https://infoms.saude.gov.br/extensions/DEMAS_C19Vacina/DEMAS_C19Vacina.html) e DATASUS

Verifica-se, em ambas as situações (população com 10 anos e mais e população com 5 anos e mais), a incompletude do esquema vacinal, tanto para a segunda dose como para a dose de reforço. É urgente e evidente a necessidade de divulgação e adoção de estratégias efetivas para alcançar coberturas vacinais adequadas com 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, sob o slogan “Rondônia não pode parar” 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.

ⁱ Rodriguez & Escobar, 2022. Predição do comportamento da pandemia da COVID-19, Rondônia, 10 a 30 de janeiro de 2022. Disponível em

https://coronavirus.unir.br/uploads/81688986/arquivos/Previsao_dos_casos_semana_de_10_a_30_jan_22_vf_rev_17285_86813.pdf (acesso em 23/01/2022).

ⁱⁱ MENENDEZ, 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).

ⁱⁱⁱ MENENDEZ, 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 23/01/2022).

^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)