

Predição do comportamento da pandemia da COVID-19, Rondônia, 31 de janeiro a 06 de fevereiro 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. Tem havido considerável aumento no número de casos, gerando demandas ambulatoriais e internações, que vem impactando nas estatísticas e previsões de casos. Este impacto é identificado, mesmo com a provável inconsistência nos números divulgados, com registros inferiores ao que se observa na realidade. Os sistemas nacionais ainda apresentam instabilidades e o Estado de Rondônia não tem atualizado o Painel COVID-19, estando o mesmo fora do ar há várias semanas.

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 31 de janeiro a 06 de fevereiro 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}.

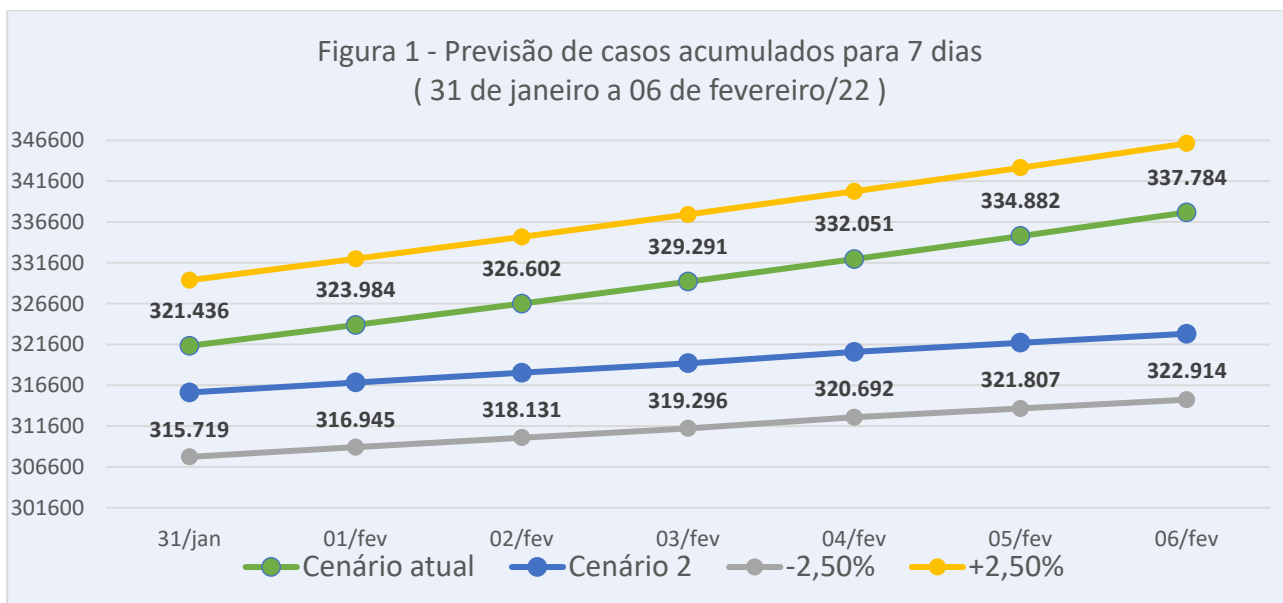
Quadro 1: Previsões do número de casos de COVID-19 para o período de 31 de janeiro a 06 de fevereiro de 2022.

DATA	Cenário 1			Cenário 2		
	Seguindo a tendência definida pela regressão não linear, realizada em 22 de janeiro com os dados oficiais.			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%	
31/jan	321.436	313.400	329.472	315.719	307.826	323.612
01/fev	323.984	315.884	332.084	316.945	309.021	324.869
02/fev	326.602	318.437	334.767	318.131	310.178	326.084
03/fev	329.291	321.059	337.523	319.296	311.314	327.278
04/fev	332.051	323.750	340.352	320.692	312.675	328.709
05/fev	334.882	326.510	343.254	321.807	313.762	329.852
06/fev	337.784	329.339	346.229	322.914	314.841	330.987

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

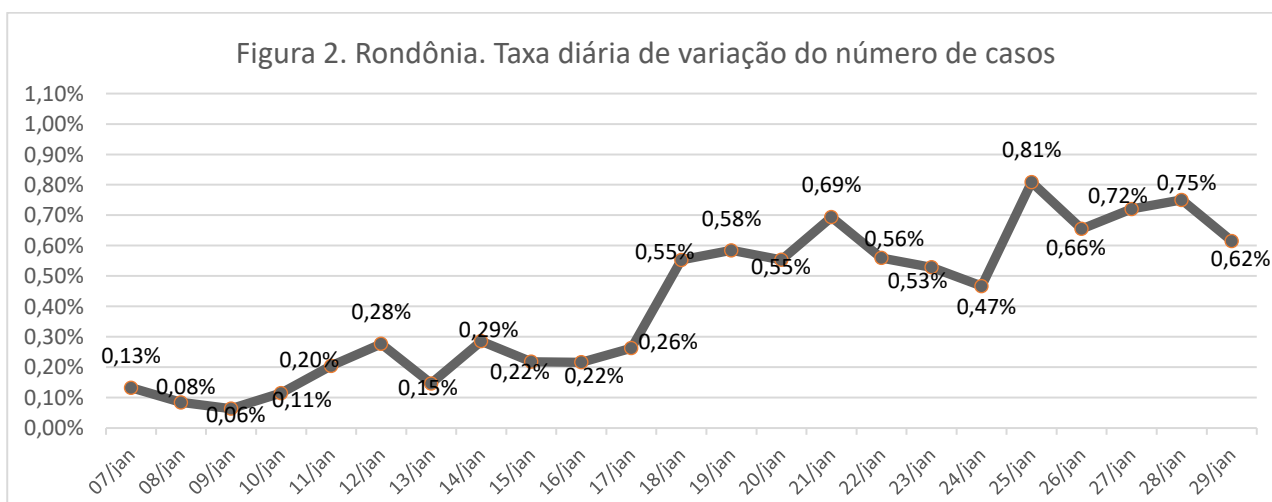


Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados dos Boletins oficiais da SESAU-RO.

Conforme amplamente noticiado, observa-se aqui o mesmo quadro de exacerbação da pandemia noticiado em outros estados do país e em outros países. E com a expectativa de vir a se agravar mais nos próximos dias, caso medidas restritivas recomendadas não sejam adotadas.

Chama-se novamente a atenção ao fato de que nos boletins do Estado, quase todo dias nas últimas semanas são repetidos os dados do dia anterior de vários municípios que, segundo os boletins, grifa-se, “não repassaram os dados do dia e tiveram dados repetidos do dia anterior”.

O comportamento da taxa média de variação do número de casos do Estado de Rondônia é apresentado na Figura 2.



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

Apresenta-se a seguir as coberturas vacinais apresentadas pelo Ministério da Saúde em 29/01/2022, com dados atualizados até 27/01/2022^{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	97,7	85,9	18,3	Monte Negro	69,1	57,0	11,0
Alto Alegre Dos Parecis	75,7	61,4	11,1	Nova Brasilândia D'Oeste	77,2	69,3	16,8
Alto Paraíso	61,4	55,0	10,6	Nova Mamoré	57,8	48,3	6,2
Alvorada D'Oeste	84,8	77,3	16,5	Nova União	82,5	72,2	19,8
Ariquemes	86,7	69,7	5,1	Novo Horizonte Do Oeste	94,4	81,2	19,1
Buritis	67,2	54,9	4,8	Ouro Preto Do Oeste	98,4	78,3	20,1
Cabixi	106,0	91,3	16,5	Parecis	64,9	58,1	15,3
Cacaulândia	64,0	57,2	14,4	Pimenta Bueno	90,1	79,2	17,4
Cacoal	92,9	78,7	16,7	Pimenteiras Do Oeste	108,8	92,0	22,6
Campo Novo De Rondônia	63,6	54,2	9,1	Porto Velho	80,6	68,2	16,0
Candeias Do Jamari	68,3	53,5	9,4	Presidente Médici	104,6	89,9	19,5
Castanheiras	102,8	97,7	25,2	Primavera De Rondônia	128,0	109,3	22,1
Cerejeiras	92,0	80,3	21,2	Rio Crespo	78,6	67,0	14,8
Chupinguaia	72,9	57,6	8,9	Rolim De Moura	87,8	75,8	13,6
Colorado Do Oeste	115,5	98,9	21,8	Santa Luzia D'Oeste	114,9	107,5	23,7
Corumbiara	89,2	79,9	22,6	São Felipe D'Oeste	102,7	93,9	22,8
Costa Marques	53,0	45,1	7,6	São Francisco Do Guaporé	67,9	52,1	1,6
Cujubim	42,4	35,5	6,3	São Miguel Do Guaporé	75,6	61,1	5,0
Espigão D'Oeste	82,4	67,9	3,3	Seringueiras	88,7	71,4	13,9
Governador Jorge Teixeira	95,0	86,1	24,9	Teixeirópolis	98,7	91,9	30,8
Guajará-Mirim	78,9	63,2	7,3	Theobroma	56,2	50,5	10,6
Itapuã Do Oeste	84,1	75,9	18,3	Urupá	93,2	80,6	17,4
Jaru	110,5	93,9	23,2	Vale Do Anari	54,1	48,4	13,0
Ji-Paraná	84,3	71,3	15,0	Vale Do Paraíso	92,3	77,6	14,8
Machadinho D'Oeste	68,7	64,8	12,4	Vilhena	81,3	70,8	13,4
Ministro Andreazza	81,3	72,3	16,7	Total	95,8	81,4	12,8
Mirante Da Serra	87,5	75,2	19,5				

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	90,3	79,3	16,9	Monte Negro	63,1	52,0	10,0
Alto Alegre Dos Parecis	69,1	56,1	10,2	Nova Brasilândia D'Oeste	71,5	64,1	15,5
Alto Paraíso	55,9	50,1	9,7	Nova Mamoré	51,9	43,4	5,6
Alvorada D'Oeste	78,3	71,4	15,2	Nova União	75,9	66,4	18,2
Ariquemes	79,7	64,1	4,7	Novo Horizonte Do Oeste	87,3	75,1	17,7
Buritis	61,1	49,8	4,3	Ouro Preto Do Oeste	91,0	72,4	18,6
Cabixi	97,5	84,0	15,2	Parecis	59,0	52,8	13,9
Cacaulândia	58,4	52,2	13,2	Pimenta Bueno	83,0	73,0	16,1
Cacoal	86,1	72,9	15,5	Pimenteiras Do Oeste	98,4	83,3	20,4
Campo Novo De Rondônia	57,6	49,1	8,2	Porto Velho	74,2	62,8	14,7
Candeias Do Jamari	61,6	48,3	8,5	Presidente Médici	97,2	83,5	18,1
Castanheiras	95,8	91,0	23,4	Primavera De Rondônia	118,7	101,4	20,5
Cerejeiras	85,3	74,4	19,7	Rio Crespo	72,0	61,3	13,5
Chupinguaia	65,8	52,0	8,0	Rolim De Moura	81,2	70,1	12,6
Colorado Do Oeste	107,2	91,8	20,3	Santa Luzia D'Oeste	106,7	99,9	22,0
Corumbiara	82,6	74,1	20,9	São Felipe D'Oeste	95,6	87,4	21,3
Costa Marques	47,4	40,3	6,8	São Francisco Do Guaporé	61,7	47,3	1,5
Cujubim	38,0	31,9	5,6	São Miguel Do Guaporé	69,1	56,0	4,6
Espigão D'Oeste	75,5	62,2	3,1	Seringueiras	81,7	65,7	12,8
Governador Jorge Teixeira	87,7	79,5	23,0	Teixeirópolis	91,6	85,3	28,6
Guajará-Mirim	71,0	56,9	6,6	Theobroma	51,5	46,3	9,7
Itapuã Do Oeste	75,6	68,2	16,4	Urupá	86,2	74,6	16,1
Jaru	101,8	86,5	21,3	Vale Do Anari	49,5	44,3	11,9
Ji-Paraná	77,7	65,8	13,9	Vale Do Paraíso	85,3	71,8	13,7
Machadinho D'Oeste	62,1	58,5	11,2	Vilhena	74,7	65,0	12,3
Ministro Andreazza	74,2	66,0	15,2	Total	75,4	64,0	12,8
Mirante Da Serra	80,7	69,4	18,0				

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

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” 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, continua sendo compartilhada com as autoridades estaduais, com o objetivo de contribuir para a adoção de medidas necessárias para reduzir o sofrimento da população. População que está exposta ao risco de adoecer e morrer dada a contaminação pelo SARS-Cov-2.

ⁱ Rodriguez & Escobar, 2022. Ajuste da predição do comportamento da pandemia da COVID-19, Rondônia, 23 a 31 de janeiro de 2022. Disponível em

https://coronavirus.unir.br/uploads/81688986/arquivos/ajustes_na_predicao_70762407.pdf. (acesso em 23/01/2022).

ⁱⁱ 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).

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 29/01/2022).

^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?popvs/cnv/popbr.def> (acesso em 17/10/2021)