

Predição do comportamento da pandemia da COVID-19, Rondônia, 07 a 13 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 previsões do número de casos para a semana a partir dos ajustes realizados anteriormenteⁱ. O número de casos diários manteve-se alto, com uma média diária de 2.503 casos nos sete dias de 30 de janeiro a 05 de fevereiro, isto sem incluir os casos ocorridos no Município de Porto Velho, que não tem publicado seus dados nos últimos 11 dias. O alto nível de contágio da população vem gerando demandas ambulatoriais e internações, que impactam nas estatísticas e previsões de casos. Este impacto é identificado mesmo com a provável inconsistência nos números divulgados, provavelmente com registros inferiores ao que se observa na realidade.

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 07 a 13 de fevereiro de 2022 em dois cenários: o cenário 1, levando em consideração o aumento do número de contaminações pela variante Ômicron, e o cenário 2, considerando o comportamento das quatro semanas antecedentes, dada a velocidade média diária. Os métodos utilizados nestas previsões foram descritos anteriormente^{ii, iii}.

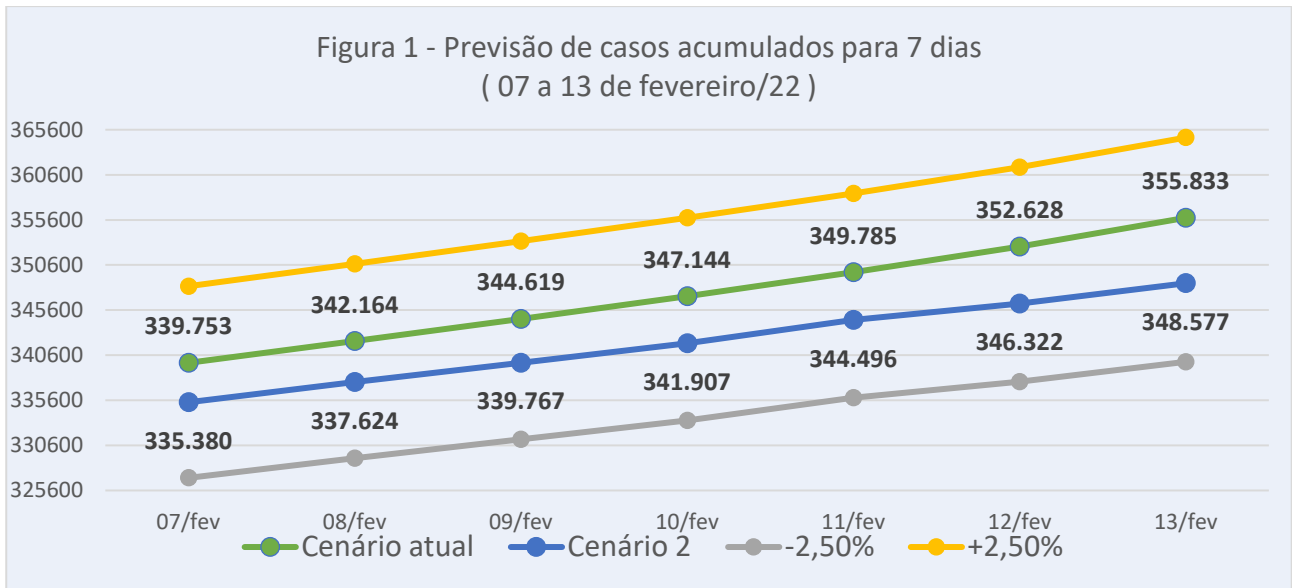
Quadro 1: Previsões do número de casos de COVID-19 para o período de 07 a 13 de fevereiro de 2022.

DATA	Cenário 1			Cenário 2		
	Seguindo a tendência definida pela regressão não linear, realizada em 06 de fevereiro com os dados oficiais até 05/02/2022.			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/fev	339.753	331.259	348.247	335.380	326.996	343.765
08/fev	342.164	333.610	350.718	337.624	329.183	346.065
09/fev	344.619	336.004	353.234	339.767	331.273	348.261
10/fev	347.144	338.465	355.823	341.907	333.359	350.455
11/fev	349.785	341.040	358.530	344.496	335.884	353.108
12/fev	352.628	343.812	361.444	346.322	337.664	354.980
13/fev	355.833	346.937	364.729	348.577	339.863	357.291

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

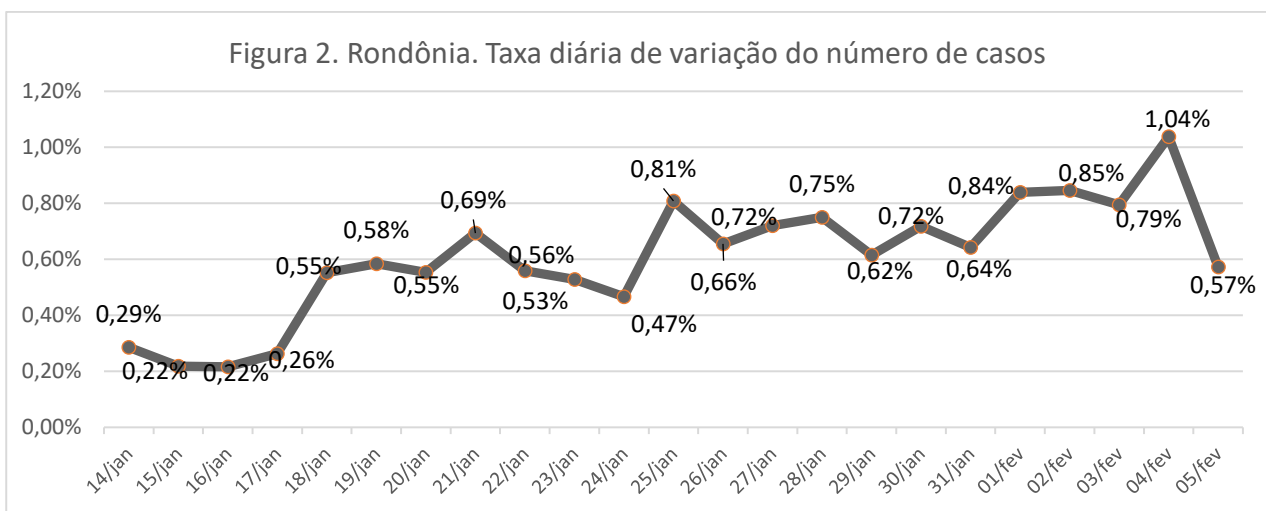


Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados dos Boletins oficiais da SESAU-RO.

Observa-se aqui o mesmo quadro de exacerbação da pandemia noticiado em outros estados e em outros países. Com a expectativa de vir a se agravar nos próximos dias, caso medidas restritivas não sejam adotadas.

Chama-se novamente a atenção ao fato de que nos boletins do Estado, quase que diariamente nas últimas semanas, são repetidos os dados do dia anterior de vários municípios que, segundo os boletins, grifasse, “não repassaram os dados do dia e tiveram dados repetidos do dia anterior”. Deve-se destacar de forma enfática que os dados do município de Porto Velho não foram divulgados nos últimos 11 dias. Como é o município mais populoso do Estado e, desde o início da pandemia, apresenta o maior quantitativo diário de casos e óbitos, sua omissão certamente resulta em números muito abaixo do que de fato está acontecendo em Rondônia.

O comportamento da taxa média de variação do número de casos do Estado é apresentado na Figura 2. Observe-se como a taxa média aumentou de 0,22% no dia 15/01/2022 até 1,04% em 04/02/2022.



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 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	88,5	79,6	19,4	Monte Negro	70,8	59,2	13,0
Alto Alegre Dos Parecis	76,5	62,4	12,3	Nova Brasilândia D'Oeste	72,0	65,5	17,7
Alto Paraíso	58,3	50,6	12,1	Nova Mamoré	59,9	51,0	6,4
Alvorada D'Oeste	81,6	76,0	16,4	Nova União	86,0	75,7	23,1
Ariquemes	79,7	64,9	3,0	Novo Horizonte Do Oeste	88,2	77,6	23,6
Buritis	62,0	50,6	3,6	Ouro Preto Do Oeste	87,6	69,6	20,1
Cabixi	100,7	90,0	20,9	Parecis	58,3	53,2	16,1
Cacaulândia	67,1	60,9	17,6	Pimenta Bueno	88,5	79,8	19,0
Cacoal	96,1	79,2	17,9	Pimenteiras Do Oeste	113,7	86,8	24,1
Campo Novo De Rondônia	54,5	47,7	9,1	Porto Velho	80,7	69,1	17,4
Candeias Do Jamari	75,2	56,8	9,9	Presidente Médici	98,8	83,8	20,5
Castanheiras	119,2	116,7	32,1	Primavera De Rondônia	115,3	96,2	21,7
Cerejeiras	86,9	78,4	22,4	Rio Crespo	85,0	70,3	17,0
Chupinguaia	72,1	56,9	9,2	Rolim De Moura	89,3	76,8	14,9
Colorado Do Oeste	94,8	81,1	22,0	Santa Luzia D'Oeste	112,0	108,3	26,7
Corumbiara	93,5	83,6	26,6	São Felipe D'Oeste	95,2	88,5	28,8
Costa Marques	57,3	50,1	9,0	São Francisco Do Guaporé	64,2	48,8	0,0
Cujubim	47,0	39,1	7,7	São Miguel Do Guaporé	73,1	59,1	4,0
Espigão D'Oeste	81,6	67,3	2,6	Seringueiras	76,1	63,0	13,5
Governador Jorge Teixeira	99,3	91,2	27,1	Teixeirópolis	98,7	91,9	36,8
Guajará-Mirim	76,3	58,7	6,4	Theobroma	74,3	69,3	17,0
Itapuã Do Oeste	84,8	70,9	18,3	Urupá	85,0	75,1	18,3
Jaru	94,5	78,6	22,0	Vale Do Anari	62,1	57,9	17,3
Ji-Paraná	83,1	70,4	15,9	Vale Do Paraíso	85,9	78,7	19,9
Machadinho D'Oeste	65,6	57,4	11,7	Vilhena	83,3	72,2	14,4
Ministro Andreazza	72,0	68,0	18,6	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.^y
 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	81,7	73,5	17,9	Monte Negro	64,6	54,0	11,8
Alto Alegre Dos Parecis	70,0	57,1	11,2	Nova Brasilândia D'Oeste	66,7	60,7	16,4
Alto Paraíso	53,0	46,0	11,0	Nova Mamoré	53,8	45,8	5,7
Alvorada D'Oeste	75,3	70,2	15,2	Nova União	79,0	69,6	21,3
Ariquemes	73,2	59,7	2,8	Novo Horizonte Do Oeste	81,6	71,8	21,8
Buritis	56,3	46,0	3,3	Ouro Preto Do Oeste	81,1	64,3	18,6
Cabixi	92,6	82,8	19,2	Parecis	53,0	48,4	14,7
Cacaulândia	61,3	55,6	16,1	Pimenta Bueno	81,5	73,5	17,5
Cacoal	89,0	73,3	16,5	Pimenteiras Do Oeste	102,9	78,5	21,8
Campo Novo De Rondônia	49,3	43,2	8,2	Porto Velho	74,3	63,6	16,0
Candeias Do Jamari	67,8	51,2	8,9	Presidente Médici	91,8	77,9	19,1
Castanheiras	111,1	108,8	29,9	Primavera De Rondônia	107,0	89,3	20,1
Cerejeiras	80,5	72,6	20,7	Rio Crespo	77,8	64,3	15,6
Chupinguaia	65,1	51,4	8,3	Rolim De Moura	82,6	71,0	13,8
Colorado Do Oeste	88,0	75,3	20,4	Santa Luzia D'Oeste	104,0	100,6	24,8
Corumbiara	86,7	77,5	24,6	São Felipe D'Oeste	88,6	82,3	26,8
Costa Marques	51,2	44,8	8,0	São Francisco Do Guaporé	58,3	44,3	0,0
Cujubim	42,1	35,1	6,9	São Miguel Do Guaporé	66,9	54,1	3,7
Espigão D'Oeste	74,8	61,7	2,4	Seringueiras	70,1	58,0	12,4
Governador Jorge Teixeira	91,7	84,2	25,0	Teixeirópolis	91,6	85,3	34,2
Guajará-Mirim	68,7	52,8	5,8	Theobroma	68,2	63,6	15,6
Itapuã Do Oeste	76,2	63,7	16,4	Urupá	78,6	69,5	17,0
Jaru	87,1	72,4	20,3	Vale Do Anari	56,9	53,0	15,8
Ji-Paraná	76,6	64,9	14,7	Vale Do Paraíso	79,4	72,8	18,4
Machadinho D'Oeste	59,3	51,9	10,5	Vilhena	76,4	66,3	13,2
Ministro Andreazza	65,6	62,1	17,0	Total	73,9	62,8	13,5
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

Mantida a incompletude do esquema vacinal, tanto para a segunda dose como para a dose de reforço. É urgente 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 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.

ⁱ Rodriguez & Escobar, 2022. Predição do comportamento da pandemia da COVID-19, Rondônia, 31 de janeiro a 06 de fevereiro de 2022. Disponível em https://coronavirus.unir.br/uploads/81688986/arquivos/Predicao_dos_casos_semana_de_31_jan_06_fev_22_rev_1655930387.pdf. (acesso em 06/02/2022).

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 05/02/2022).

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)