

Predição do comportamento da pandemia da COVID-19, Rondônia, 18 a 24 de abril 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. A média de casos diários semanais voltou a diminuir, desta vez praticamente pela metade, passando de 228 casos por dia nos sete dias de 03 a 09 de abril para 221 casos diários na semana que termina de 10 a 16 de abril. Importante ressaltar que, dos 1546 casos de covid reportados na semana em Rondônia, o 68,4% (1058) foram no município de Porto Velho.

Os autores insistem no chamado à população para completar o processo de vacinação e continuar respeitando as medidas de isolamento e cuidados pessoais para a contenção efetiva da propagação da epidemia.

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 1. Nesta ocasião, apresenta-se a previsão do número de casos para o período de **18 a 24 de abril** 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^{ii, iii}.

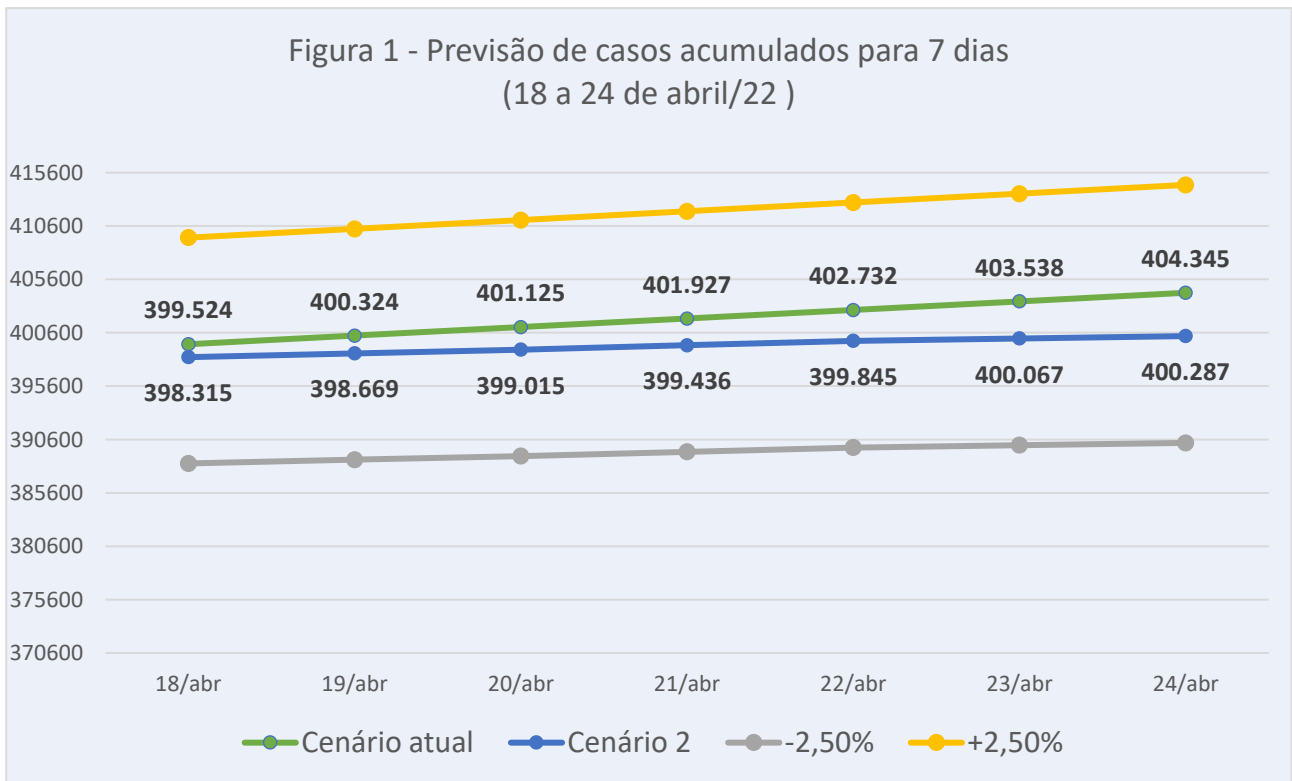
Quadro 1: Previsões do número de casos de COVID-19 para o período de **18 a 24 de abril** de 2022.

| DATA | Cenário 1 | | | Cenário 2 | | |
|--------|---|---------------------|---------|--|---------------------|---------|
| | Seguindo a tendência definida pela regressão não linear, realizada em 17 de abril com os dados oficiais até 16/04/2022. | | | 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% | |
| 18/abr | 399.524 | 389.536 | 409.512 | 398.315 | 388.357 | 408.273 |
| 19/abr | 400.324 | 390.316 | 410.332 | 398.669 | 388.702 | 408.636 |
| 20/abr | 401.125 | 391.097 | 411.153 | 399.015 | 389.040 | 408.990 |
| 21/abr | 401.927 | 391.879 | 411.975 | 399.436 | 389.450 | 409.422 |
| 22/abr | 402.732 | 392.664 | 412.800 | 399.845 | 389.849 | 409.841 |
| 23/abr | 403.538 | 393.450 | 413.626 | 400.067 | 390.065 | 410.069 |
| 24/abr | 404.345 | 394.236 | 414.454 | 400.287 | 390.280 | 410.294 |

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

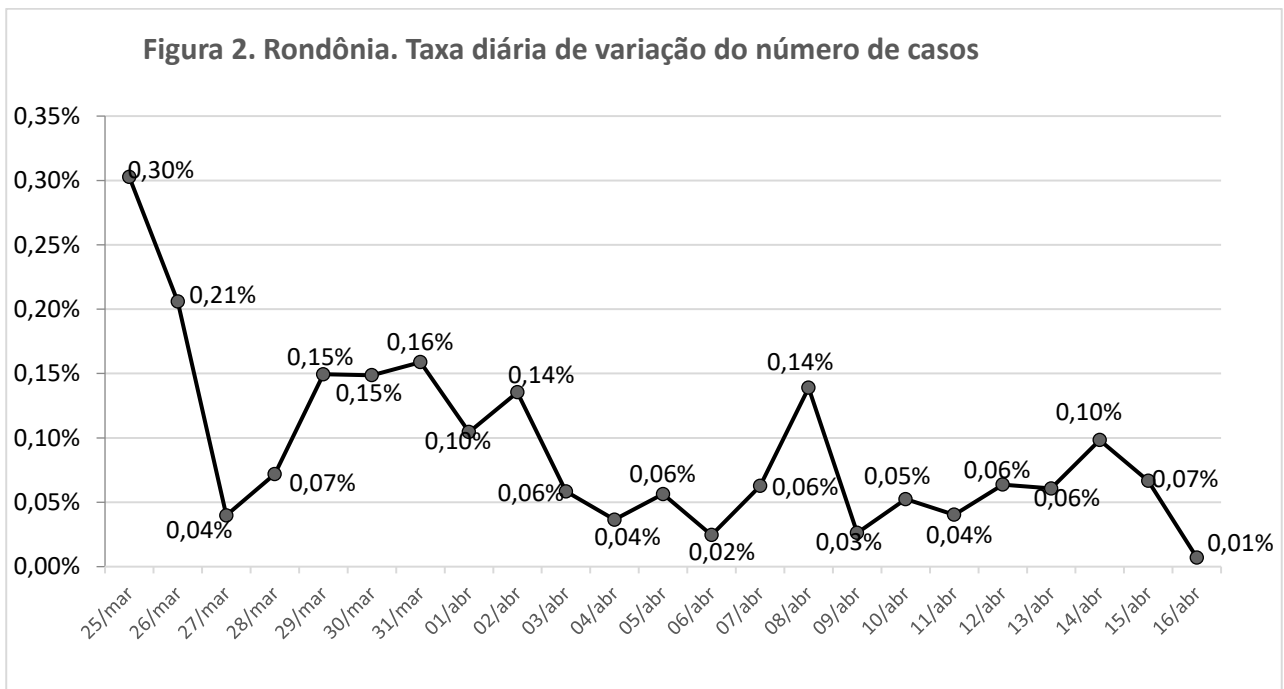
1 Professor Titular, Departamento de Matemática. Fundação Universidade Federal de Rondônia

2 Professora Titular, Departamento de Medicina. Fundação Universidade Federal de Rondônia



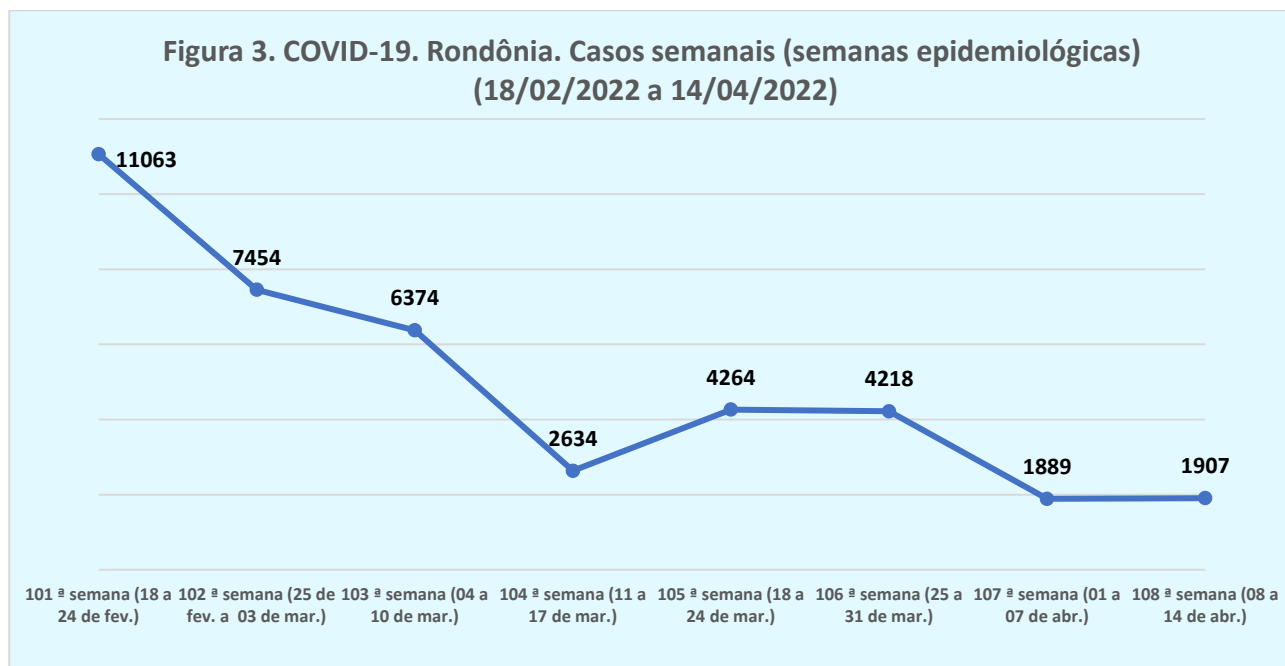
Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados dos Boletins oficiais da SESAU-RO.

O comportamento da taxa média de variação do número de casos do Estado é apresentado na Figura 2, onde se observa que a taxa ficou em 0,10% ou menos nos últimos sete dias, continuando com valores baixos quando comparados com as semanas precedentes.

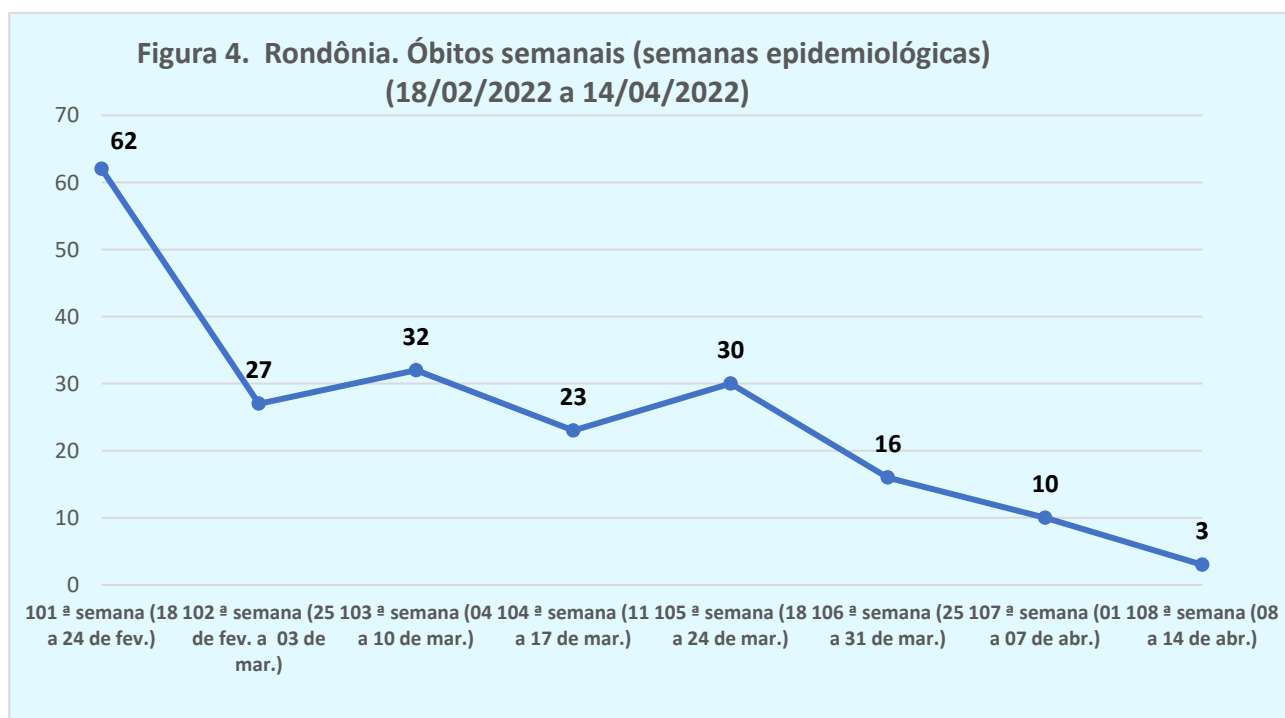


Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados dos Boletins oficiais da SESAU-RO.

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, mostrando estabilidade do número de casos e diminuição do número de óbitos na última semana epidemiológica quando comparado à semana precedente.



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, na Tabela 1, as coberturas vacinais divulgadas pelo Ministério da Saúde em 16/04/2022^{iv}.

Tabela 1: Cobertura vacinal, COVID-19, municípios de Rondônia, 16/04/2022.

| [Município] | Cob_D1* | CobD2+DU* | Cob_DR** | [Município] | Cob_D1* | CobD2+DU* | Cob_DR** |
|---------------------------|---------|-----------|----------|--------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Alta Floresta D'Oeste | 86,9% | 80,7% | 34,7% | Monte Negro | 67,2% | 57,1% | 21,3% |
| Alto Alegre dos Parecis | 73,5% | 60,2% | 24,1% | Nova Brasilândia D'Oeste | 70,6% | 63,6% | 29,4% |
| Alto Paraíso | 54,9% | 47,7% | 17,9% | Nova Mamoré | 56,9% | 49,7% | 13,8% |
| Alvorada D'Oeste | 80,4% | 73,6% | 33,6% | Nova União | 82,1% | 71,6% | 36,6% |
| Ariquemes | 74,8% | 61,2% | 5,0% | Novo Horizonte Do Oeste | 85,7% | 78,4% | 40,3% |
| Buritis | 58,0% | 48,6% | 6,7% | Ouro Preto do Oeste | 83,8% | 69,7% | 32,6% |
| Cabixi | 98,6% | 89,6% | 43,8% | Parecis | 55,8% | 50,6% | 26,1% |
| Cacaulândia | 63,3% | 57,6% | 25,7% | Pimenta Bueno | 85,2% | 76,5% | 34,2% |
| Cacoal | 91,7% | 76,7% | 30,0% | Pimenteiras do Oeste | 108,5% | 84,1% | 37,0% |
| Campo Novo de Rondônia | 52,0% | 45,9% | 18,4% | Porto Velho | 78,5% | 67,5% | 29,3% |
| Candeias do Jamari | 72,4% | 59,8% | 17,4% | Presidente Médici | 94,2% | 80,9% | 35,6% |
| Castanheiras | 120,8% | 111,8% | 52,7% | Primavera de Rondônia | 111,4% | 94,0% | 37,7% |
| Cerejeiras | 84,6% | 77,6% | 35,9% | Rio Crespo | 82,2% | 69,4% | 36,7% |
| Chupinguaia | 68,7% | 55,7% | 19,0% | Rolim de Moura | 87,0% | 74,1% | 29,1% |
| Colorado do Oeste | 93,4% | 84,5% | 44,2% | Santa Luzia D'Oeste | 112,2% | 105,6% | 50,4% |
| Corumbiara | 90,7% | 80,5% | 36,4% | São Felipe D'Oeste | 95,1% | 86,7% | 53,7% |
| Costa Marques | 54,4% | 47,2% | 19,5% | São Francisco do Guaporé | 64,7% | 50,7% | 0,0% |
| Cujubim | 43,6% | 36,5% | 12,2% | São Miguel do Guaporé | 67,0% | 54,3% | 6,8% |
| Espigão D'Oeste | 78,7% | 69,9% | 3,4% | Seringueiras | 73,4% | 61,1% | 21,1% |
| Governador Jorge Teixeira | 94,7% | 86,3% | 39,6% | Teixeirópolis | 96,1% | 87,7% | 53,5% |
| Guajará-Mirim | 73,9% | 56,3% | 17,2% | Theobroma | 70,1% | 64,3% | 23,3% |
| Itapuã do Oeste | 81,1% | 65,6% | 26,8% | Urupá | 83,3% | 74,6% | 35,8% |
| Jaru | 88,8% | 73,9% | 35,2% | Vale do Anari | 59,3% | 54,8% | 25,8% |
| Ji-Paraná | 81,1% | 69,3% | 29,9% | Vale do Paraíso | 81,7% | 76,1% | 36,0% |
| Machadinho D'Oeste | 61,8% | 54,7% | 20,4% | Vilhena | 79,7% | 70,1% | 26,8% |
| Ministro Andreazza | 69,1% | 64,4% | 31,2% | Total | 77,5% | 66,5% | 25,6% |
| Mirante da Serra | 77,4% | 69,0% | 26,8% | | | | |

* 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.^v

Vacinômetro COVID-19 (https://infoms.saude.gov.br/extensions/DEMAS_C19Vacina/DEMAS_C19Vacina.html^{vi})

Não foram observadas alterações significativas 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. Cada cidadão deve ser responsável consciente pela sua proteção e a das pessoas do seu convívio social e laborar, mesmo se o Governo liberar todas as restrições oficiais.

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, 11 a 17 de abril de 2022. Disponível em https://coronavirus.unir.br/uploads/81688986/arquivos/Predicao_dos_casos_semana_de_11_17_abril_22_vf_2048264616.pdf (acesso em 17/04/2022).

ⁱⁱ RODRIGUEZ, T. D. M, ESCOBAR, A. L., 2020. Previsão para COVID para Rondônia nos próximos 7 dias (16/04 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 20/02/2022).

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

^{vi} 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 (acesso em 16/04/2022).