

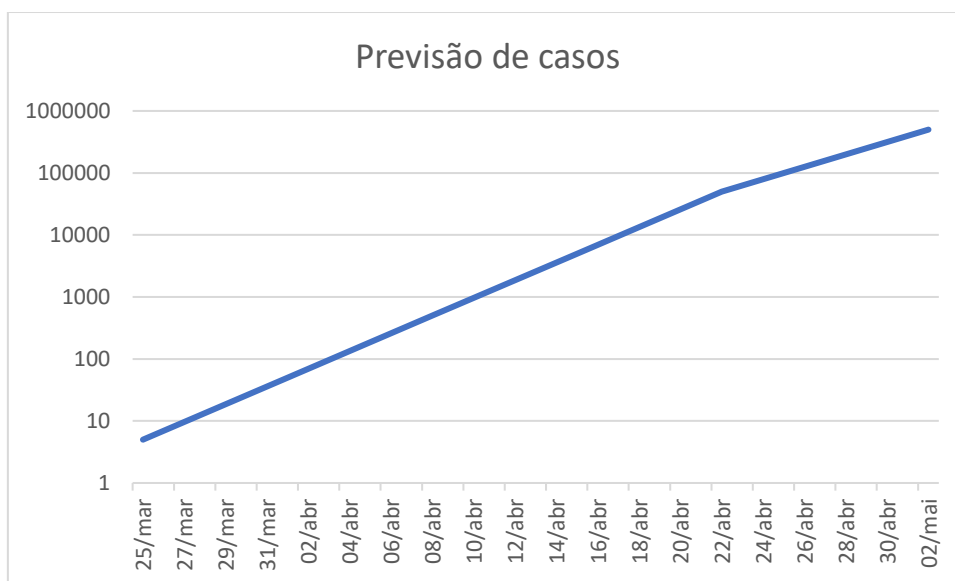
Com base na previsão do Centro de Pesquisa Clínica do Hospital Sabará, que estima que a COVID-19 decuplica a cada 7,2 dias (<https://noticias.r7.com/saude/criancas-e-adultos-tem-a-mesma-chance-de-contrair-coronavirus-06032020>), fiz alguns exercícios (sem muita pretensão) que julgo importante compartilhar. Veja na tabela abaixo que a epidemia deve se instalar na segunda quinzena de abril, com aproximadamente 5 mil casos, chegando a 500 mil no início de maio. Até meados de maio toda a população poderá estar apresentando algum sintoma da doença.

Estimativa de casos COVID-19 e de infectados para Rondônia, 2020

Data	Previsão de casos	Infectados
25/mar	5	25
01/abr	50	250
08/abr	500	2500
15/abr	5000	25000
22/abr	50000	250000
02/mai	500000	2500000



Os mesmos dados, apresentados em escala logarítmica (facilita a visualização):



Baseada nos resultados apresentados no artigo publicado na revista medRxiv “Epidemiology and Transmission of COVID-19 in Shenzhen China: Analysis of 391 cases and 1,286 of their close contacts”, disponível em:

<https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.03.03.20028423v1.full.pdf> (acesso em 24/03/2020), fiz também algumas estimativas de internação.

Estimativas de internação por COVID-19 em Rondônia até o início de maio, 2020

Data	Previsão de casos	Infectados	internação	UTI
25/mar	5	5	25	
01/abr	50	50	250	7,5
08/abr	500	500	2500	75
15/abr	5000	5000	25000	750
22/abr	50000	50000	250000	7500
02/mai	500000	500000	2500000	75000

A taxa de ataque foi de 7,4% em crianças de 0 a 9 anos; de 7,1%, de 10 a 19 anos; enquanto em adultos de 20 a 39 anos, girou em torno de 6%.

Os mais vulneráveis são idosos com idade entre 60 e 69 anos, em que a taxa de ataque foi de 15,4%. Maiores de 70 aos tiveram uma taxa de 9,7%.

As estimativas da doença por faixa etária estão na tabela a seguir (construída com dados da estimativa populacional do IBGE e na taxa de ataque constante no artigo citado). Vejam que os números esperados são menores, se o comportamento da doença for semelhante ao que ocorreu na China:

Distribuição dos casos estimados, população residente e taxa de ataque, conforme Faixa Etária, Rondônia, 2020.

Faixa Etária	População residente	Taxa de ataque	Casos previstos
0 a 4 anos	132095	0,074	9775
5 a 9 anos	139864	0,074	10350
10 a 14 anos	150104	0,071	10657
15 a 19 anos	162901	0,071	11566
20 a 24 anos	159360	0,06	9562
25 a 29 anos	166858	0,06	10011
30 a 34 anos	165612	0,06	9937
35 a 39 anos	159994	0,06	9600
40 a 44 anos	138044	0,049	6764
45 a 49 anos	117965	0,049	5780
50 a 54 anos	104259	0,091	9488
55 a 59 anos	87657	0,091	7977
60 a 64 anos	65177	0,154	10037
65 a 69 anos	45470	0,154	7002
70 a 74 anos	28676	0,097	2782
75 a 79 anos	17532	0,097	1701
80 a 84 anos	9875	0,097	958
85 a 89 anos	4417	0,097	428
90 anos e mais	2132	0,097	207
Total	1857992		134582

Com base nesta distribuição, para a população com 50 anos e mais, podemos prever:

População com 50 anos e mais	40579
Demanda por internação	6087
Demanda por UTI	548

Daí a importância, ao menos para nós em Rondônia, de MANTER O ISOLAMENTO SOCIAL!

Dra Ana Lúcia Escobar

Professora Titular do Departamento de Medicina (UNIR)

Conselheira do CREMERO