

BOLETIM TÉCNICO 005

COVID-19- PROJEÇÃO DE INFECTADOS NO BRASIL CASO MEDIDAS COMO MITIGAÇÃO E SUPRESSÃO NÃO FOREM TOMDAS IMEDIATAMENTE

AUTORES: ¹Helder Cassio de Oliveira, ¹Amanda Colichio Bini Napoleão, ²Kelli Carneiro de Freitas Nakata, ²Luisa Daige Marques de Arruda; ²Maria do Carmo

¹NATS-HUJM ² Comissão Permanente de Farmácia Terapêutica (CPFT-SES-MT)

DATA: 28 de Março de 2020

Afim de atualizar o boletim técnico nº 003 publicado dia 27/03/2020 disponível em: http://www2.ebserh.gov.br/documents/17018/1378123/Boletim+T%C3%A9cnico+003_import%C3%A2ncia+do+isolamento+no+COVID-19_27032020.pdf/633a5f0a-f5c5-4ccc-b8de-b64c61867ff5 resumisse aqui o estudo de Walker et al. (2020): “*The Global Impact of COVID-19 and Strategies for Mitigation and Suppression*” que projetou para o Brasil o número de indivíduos com COVID-19 em 05 cenários diferentes tanto de **mitigação como supressão** com diferentes R0, ou seja, uma medida de capacidade de contágio. O quadro abaixo, apresentam os resultados com menor R0 (2,7) avaliado.

Quadro 1. Projeções para o Brasil segundo vários necessário considerando a população total de 212.559.409 indivíduos

	Cenário 1 (sem medidas de mitigação)	Cenário 2 (com distanciamento social de toda a população)	Cenário 3 (com distanciamento social e reforço do distanciamento dos idosos)	Cenário 4 (com supressão precoce)	Cenário 5 (Com supressão tardia)
	Nº de indivíduos				
População infectada:	160.125.948	113.013.874	92.892.161	11.457.197	49.599.016
Mortes:	908.009	623.412	343.490	44.212	206.087
Indivíduos com necessidade de hospitalização:	4.974.643	3.719.150	2.234.620	250.182	1.182.457
Indivíduos com necessidade de internação em UTI:	1.204.268	826.399	455.541	72.398	460.361
Demanda por hospitalização no pico da pandemia*:	_____	_____	_____	57.423	272.916
Demanda por leitos de UTI no pico da pandemia*:	_____	_____	_____	15.432	97.044

* Esses resultados foram projetados com R0 = 3

BOLETIM TÉCNICO 005

Entendo o boletim:

Glossário¹

- a. **Mitigação:** Envolve proteger os idosos (reduzir 60% dos contatos) e restringir apenas 40% dos contatos do restante da população.
- b. **Supressão:** Envolve testar e isolar os casos positivos, e estabelecer distanciamento social para toda a população.
- c. **Supressão precoce:** Implementada em uma fase em que há 0,2 mortes por 100.000 habitantes por semana e mantida
- d. **Supressão tardia:** Implementada quando há 1,6 mortes por 100.000 habitantes por semana e mantida.

Walker et al. (2020): Esse estudo agregou dados sobre idade específica, padrões de contato e gravidade do COVID-19 para projetar o impacto da pandemia na saúde em 202 países. Presumiu-se que a mortalidade ocorria 21 dias após início dos sintomas. Assumiu-se um tempo de 05 dias entre o início dos sintomas e a hospitalização e permanência de 08 dias em seguida pode necessitar de um leito de UTI por mais 08 dias. O resultados estão no quadro 01.

Pontos a pensar!: (1) As estimativas de mortalidade e demanda de assistência médica são baseadas em dados de países de alta renda; provavelmente em países de baixa renda o cenário pode ser pior. (2) O estudo assumiu que os níveis de atendimento médico da China estão disponíveis em outros países. (3) A demora na supressão pode elevar o números de infectados em 297%.

UFMG (2020): *Projeções da evolução da Covid-19 em Belo Horizonte considerando diferentes cenários de eficácia das medidas de isolamento social* um relatório produzido pelo Grupo de Trabalho de Modelagem da Covid-19, grupo formado por 15 pesquisadores-docentes da UFMG e um da UFV demonstra que se for adotadas medidas de restrição branda a projeção é de 12,5 mil infectados em Belo Horizonte. Resultados consonantes com o estudo acima supracitado.

CONCLUSÃO

As evidências apontam se todas as medidas de contenção forme implantadas, no melhor cenário, haverá mais de 90.000 pessoas infectadas, mas se as mesmas forem tomadas tardiamente o número de mortos podem aumentar em 297%.

Confira a nota técnica na íntegra no site: <http://www2.ebserh.gov.br/web/hujm-ufmt/nucleo-de-avaliacao-de-tecnologias-em-saude>