

Modelo SEIAHR para a da evolução da pandemia de COVID-19

Tarcísio Marciano da Rocha Filho *

Centro Internacional de Física da Matéria Condensada e
Instituto de Física – UnB

Resumo

Apresentarei um modelos SEIAHR (Suscetível, Exposto, Infectado, Assintomático, Hospitalizado e Recuperado) para a evolução temporal da pandemia de COVID-19. O modelo é composto por equações diferenciais com atraso para levar em conta o tempo entre primeiro sintoma e hospitalização e morte, e leva em conta diferentes faixas etárias, considerando vacinação, e os prespectivos parâmetros epidemiológicos. Explicarei como o modelo é ajustado a partir de dados reais e como utilizá-lo para estimativas realistas da taxa de ataque. Mostrarei prognósticos com diferentes cenários de vacinação para a pandemia no Brasil, estados e algumas cidades.

*marciano@fis.unb.br