



Universidade Federal de Campina Grande
Centro de Ciências e Tecnologia
Coordenação do Programa de Pós-Graduação em
Matemática



SEMINÁRIO AVANÇADO DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ELÍPTICAS-SAEL

Título: “Um estudo da Disseminação da COVID-19 no Brasil, na Paraíba e em Campina Grande a partir de um modelo matemático epidemiológico”.

Palestrante: Severino Horácio da Silva

Resumo: Neste trabalho, adaptamos o bem conhecido e testado modelo epidemiológico SIR, proposto por Kermack e Mckendrick (1927), para estudar a dinâmica de disseminação da COVID-19 no Brasil, bem como no estado da Paraíba e na cidade de Campina Grande-PB. Validamos o nosso modelo epidemiológico com a comparação com dados oficiais dos números de casos confirmados, de recuperados e de óbitos devidos à pandemia no Brasil, na Paraíba e em Campina Grande-PB. Obtivemos ótimos ajustes ao permitirmos a variação temporal da taxa de contágio, o que reflete a maior ou menor adesão do isolamento social pelas populações envolvidas. Fazemos também previsões epidemiológicas para os próximos dias e esperamos que este estudo de dinâmica epidemiológica contribua para conscientizar os gestores das políticas de saúde pública sobre a necessidade de reforçarem a aplicação das medidas de distanciamento/isolamento social para que o máximo de segurança possível para população seja obtido.

Data: 12 de junho de 2020

Local: Online por videoconferência utilizando o recurso “Google Meet”

Link : meet.google.com/rwb-dhyb-bvj

Horário: 10h