

Física

A PROPAGAÇÃO DA COVID-19 EM MINAS GERAIS, BRASIL: UMA ANÁLISE QUALITATIVA

Frederico Almeida Silva - 7º módulo de Engenharia de Controle e Automação, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq

Angélica Sousa da Mata - Orientador DFI, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

Recentemente, o mundo tem passado por um grande processo de transformação que foi acentuado pelo surgimento do novo coronavírus, agente causador da COVID-19 e sua pandemia. Neste cenário pandêmico, o uso de tecnologias se tornou indispensável em todos os âmbitos da sociedade, desde empresarial à acadêmico, com o intuito de auxiliar nesse novo panorama mundial. Somado a isso, o setor científico recebeu grande destaque devido ao esforço imensurável desta área na busca de uma solução para este episódio. Assim, a utilização de tecnologias neste meio vem tornando cada vez mais presente seja na busca de algum protótipo ou no monitoramento de dados acerca da evolução da doença nas diferentes partes do mundo. Esta última vem se tornando cada vez mais requisitada devido à sua importância na observação do comportamento do vírus em uma determinada região e no auxílio à tomada de decisão por partes dos governantes, sendo possível a verificação da eficiência de medidas adotadas e a influência espacial na propagação da doença. Dessa forma, o presente trabalho tem o intuito de avaliar o avanço do novo coronavírus no estado de Minas Gerais, observando sua evolução em todo o estado através de mapas de calor e gráficos de densidade de casos. Além disso, foi monitorado o comportamento da doença em diferentes extratos sociais, como gênero, idade e presença ou não de comorbidades. Para o desenvolvimento deste trabalho, foi necessária a utilização de ferramentas computacionais como Excel e Python para o tratamento e ordenação dos dados acerca dos casos confirmados no estado de estudo.

Palavras-Chave: Avanço Epidêmico, COVID-19, Minas Gerais.

Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=lf5QQhg6lC8>