Olá a todos

Meu nome é Guilherme Fernandes

E venho apresentar através desse vídeo

O trabalho Análises Estatísticas do Índice de Desenvolvimento Humano, Mortalidade e Incidência da Covid-19 no Brasil no segundo

Workshop on Data Science and Statistical Learning

Os slides estão disponíveis neste link, ou no qr code

O orientador deste projeto é o professor doutor Fernando de Souza bastos

E primeiramente queria agradecer ao conselho nacional de desenvolvimento científico e tecnológico pelo apoio financeiro e a UFV

Em 11 de março de 2020, a organização mundial da saúde (OMS) declarou uma pandemia mundial devido a uma nova doença, a covid19 sendo esta causada pelo vírus SARS-CoV-2

Para ser feita esta análise foram utilizados 2 bancos de dados, os dados da Covid-19 foram retirados do portal Brasil.io, e os dados do IDH do Brasil, no site Atlas Brasil.

Uma das melhores formas de entendermos os dados, é através de gráficos, foram feitos alguns no intuito de entender a incidência diária da covid-19 ao decorrer do tempo em cada estado.

Trouxe alguns dos estados, São Paulo, Rio de Janeiro e Minas Gerais. Estes gráficos são boxplots da incidência diária nas mesorregiões de cada estado dividido em 3 quadrimestres. De 1º de março de 2020 a 28 de fevereiro de 2021.

Conseguimos observar em todos os 3 gráficos que com o passar do tempo a incidência da doença teve um aumento e também que as regiões metropolitanas de cada estado atingiram os maiores números de confirmados

Este mapa foi preenchido com a correlação entre a taxa de mortalidade da Covid-19 com o IDH Municipal em cada estado.

É possível observar que a coloração mais clara nos Estados Rio Grande do Sul e Santa Catarina, isto indica uma correlação negativa fraca, ou seja, cidades destes estados que possuem maior valor de IDH possuem menor taxa de mortalidade.

Podemos também observar que os estados do Norte do país possuem um tonalidade mais avermelhada que as demais regiões, indicando uma correlação positiva forte. Ou seja, cidades com maiores valores de IDH também possuem maiores taxas de mortalidade, enquanto as cidades com baixo IDH, detêm uma baixa taxa de mortalidade.

.

Um dos Objetivos deste projeto é criar um relatório dinâmico através do pacote shiny do software R e disponibiliza-ló.

Este é um protótipo que criamos e estamos a procura de opções para a publicação do aplicativo pois encontramos dificuldades em hospeda-ló de forma gratuita, devido ao seu peso computacional.

Já obtivemos como resultado um modelo para a escrita do TCC da Universidade Federal de Viçosa através do pacote blogdown do Software R.

Agradeço ao meu orientador pela ajuda e todos os ensinamentos, e também a todos que me apoiam nessa jornada.

Deixo aqui meu email e minhas redes socias para alguma dúvida ou mensagem

Obrigado!