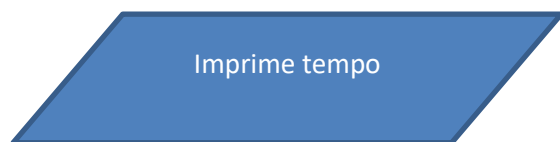




XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Estatística Espacial e Machine Learning Aplicados a Modelos de Predição em Saúde
Autor	ELISA KASPARY FINK
Orientador	MÁRCIA HELENA BARBIAN

Durante minha bolsa de Iniciação Científica, trabalhei com o banco de dados "Dados COVID Hospital Israelita Albert Einstein", do repositório da FAPESP. O objetivo do estudo é compreender quais variáveis influenciam no diagnóstico da Covid-19. Um primeiro desafio foi fazer a leitura desses bancos de dados, já que a quantidade de pacientes e exames era muito grande. Para isso foi necessário selecionar uma amostra aleatória dos dados, utilizando a função "slice-sample" do pacote "dplyr" do Software R. O passo seguinte foi organizar os dados utilizando o pacote "tidyr", para em seguida fazer análises descritivas do banco, visando nesse processo também aprimorar competências de visualização de dados com o pacote "ggplot2" e desenvolvimento de aplicativos em Shiny. Ademais, se percebeu durante o trabalho a necessidade do domínio de ferramentas de estatística espacial, que foram buscadas. Os pacotes de estatística espacial utilizados foram "leaflet" e "geobr". Na fase em que se encontra o projeto, estão sendo buscados conhecimentos de regressão linear e técnicas de machine learning, para que seja possível a realização de análises de maior nível de complexidade.



Imprime tempo



Fim