

Professor: André Santanché

Raoniton Adriano da Silva	RA: 186291
Roberta Rozendo Veronez	RA: 186671
Leonardo de Alencar Lopes	RA: 171928

Covid-19 no Brasil: Análise e relação por região

● Descrição da proposta de projeto

Como o contexto mundial que estamos vivendo é de uma pandemia, decidimos utilizar como motivação inicial de nossa análise os Casos de Covid-19, com uma abordagem por região do Brasil, utilizando diferentes fontes de dados, a fim de construir uma análise detalhada.

Uma forma de analisar os dados do Covid-19 é fazer relações com outras fontes de dados, não somente ligadas ao Covid-19, mas outras taxas que e dados estatísticos que podem de fato mostrar algo.

Nossa proposta inicial é utilizar dados do governo sobre a distribuição de respiradores, equipamentos de proteção individual(EPI) e insumos hospitalares, com isso poderemos analisar a taxa de casos confirmados por região, em relação ao número de habitantes e quantidade de equipamentos recebidos por cada região. Juntamente com essa análise, é possível aferir a quantidade de pessoas que se recuperaram do Covid-19, em relação a quantidade de respiradores e insumos hospitalares recebido pela região.

Outra proposta é utilizar os dados para relacionar as taxas de desemprego em relação ao aumento do número de casos de Covid-19, com isso tentaremos entender algumas mudanças econômicas e qual o impacto causado.

● Bases de dados candidatas a serem utilizadas no projeto

[Coronavírus Brasil](#) : Fornece dados gerais (casos fatais) sobre a atuação do covid-19 no brasil, separados por região.

<https://dados.gov.br/dataset?organization=ministerio-da-saude-ms> : Dados relacionados a gestão de recursos públicos, como gastos com equipamentos e insumos para saúde. Há dados voltados especificamente para covid.

<https://liibre.github.io/coronabr/> : Pacote de dados diários relacionados a covid no brasil, disponibilizados por Ministério da Saúde, Brasil I/O e Johns Hopkins University.

[Covid19 por Município](#) : Compilação de boletins epidemiológicos diários de casos e óbitos confirmados por município.

[Trabalho - PNAD COVID19 | IBGE](#) : Dados relacionados a desocupação, renda, afastamentos, trabalho remoto e outros efeitos da pandemia no trabalho.

[Recursos físicos e humanos da rede assistencial de saúde](#): Mapas que mostram os recursos físicos e humanos da rede assistencial do Sistema Único de Saúde (SUS) e dos hospitais privados de acordo com o Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde (CNES), com a informação agregada por região de saúde, por município ou por unidade da federação.

● Proposta de metodologia

A princípio utilizaremos o Modelo Lógico Tabular, que é uma modelo com mais detalhes e mais estruturado, ou seja, queremos utilizar base de dados mais completas, no entanto nem todas as bases de dados possuem uma estrutura tão robusta e tantos detalhes, tendo dados mais pontuais, para esse tipo de dados utilizaremos o modelo lógico de documentos, que são para dados semi-estruturados.