

Atividade 03 - Dados, Informação, Conhecimento

Conforme as bases de dados abertas, gratuitas e disponíveis para testes e trabalhos, pelo endereço no arquivo relacionado (Bases de dados para testes), e abaixo relacionadas, faça:

- . Eleja uma base de dados para trabalhar
- . Usando de ferramentas adequadas, conforme seus conhecimentos, uso e adequações, contextualize as suas coletas

Coleta de dados

Foi escolhido uma base de dados do site Brasil.IO para a extração de conhecimento. A base de dados específica mostra uma lista de informações, coletadas por cada Secretaria Estadual de Saúde Brasileira, sobre os casos de confirmação e de óbitos causados pela Covid-19 no Brasil.

Com o intuito de simplificar a coleta de dados, certas informações foram descartadas, como o tipo de local e número do IBGE das secretarias e listas de dados não atualizados. As principais informações utilizadas foram todos os dados mais atualizados para cada coluna, incluindo a Unidade da Federação, o número de confirmações de Covid-19, número de óbitos e população estadual.

Utilizou-se como ferramentas para realização de extração de conhecimento: O Microsoft Excel e a API disponível para filtragem de bases de dados no site Brasil.IO. Além disso, foi feito o uso de filtragem de dados para analisar dados relevantes em relação a outros atributos da base.

De acordo com os dados extraídos, dentro do período de Fevereiro de 2021,

até Março de 2022 foram confirmados mais de 16 milhões de casos de Covid, com a maioria dos casos ocorrendo em estados do Nordeste, Centro-oeste e Sudeste do país, principalmente nos 5 estados da Bahia, Goiás, Ceará, Espírito Santo e Pernambuco, os quais somam aproximadamente 6 milhões de casos confirmados.

Por outro lado, os países com o menor número de confirmações de covid estão concentrados na região Norte e Nordeste do Brasil, incluindo estados como Alagoas, Maranhão e Amazonas, somando 1.243.827 confirmações. Além desses estados, há dois estados com o menor número de confirmações de covid, sendo o estado do Acre e Amapá, somando 284.136 confirmações. Entretanto, esses estados possuem uma estimativa de população muito menor que a de outros estados, com seu número de casos confirmados sendo aproximadamente equivalente a um quinto da população de ambos os estados.

Ademais, Amapá está entre os estados com o maior número de confirmações por cada 100 mil habitantes, estando apenas abaixo dos estados do Espírito Santo, Distrito Federal e Mato Grosso.

Já em relação ao número de óbitos ocorridos, a concentração dos estados com o maior número de mortes continua na região Nordeste e Centro-oeste, sendo os mesmos estados com o maior número de casos confirmados: Bahia, Ceará e Goiás, somando 82.578 óbitos do total de 219.451 óbitos em todo o Brasil durante o período analisado.

Pode-se observar, através dos dados adquiridos, que os estados brasileiros com maior população foram significativamente afetados pela Covid-19, demonstrando a facilidade de transmissão da doença em áreas muito populosas. No entanto, quando comparado com outros estados em relação a taxa de casos confirmados por pessoas saudáveis, nota-se que os estados com a menor quantidade de habitantes possuem uma maior taxa de confirmações/100 mil habitantes, indicando possível falta de práticas de saúde e conscientização ou sensibilização.