

- · Autores: Diego Dias.
- Professor: José Viterbo .
- Disciplina: Sistema de Governo Eletrônico.
- Curso Pós-graduação em Computação

Prefácio:

O relatório tem como objetivo demonstrar análise de dados extraindo da plataformas Datario e OpenDataSUS que é vinculado a prefeitura do Rio de Janeiro e Governo Federal, o foco deste trabalho é obtenção de dados de óbitos de Covid-19 que estão registrados no sistemas e-SUS VE, SIVEP Gripe para análise e comparação junto ao paniel Rio Covid-19 e futuro melhoramento da interfaces do Dasboard.

Campos disponíveis: (SOCIODEMOGRÁFICOS)

- classificação final mostra a classificação dos casos. Casos confirmados são marcados como "CONFIRMADOS.
- dt_notific:data em que foi feita a notificação do caso, em formato mm/dd/aa.
- dt_inicio_sintomas:data relatada do início dos sintomas, em formato mm/dd/aa.
- bairro_resid_estadia: bairro de resídência ou estadia do paciente usando a lista oficial de bairros do município do Rio de Janeiro.
- ap_residencia_estadia: Área de Planejamento em Saúde correspondente ao bairro de residência ou estadia do paciente.
- sexo:sexo do paciente, podendo ser M=masculino; F =feminino; ou N/D = sem informação.
- faixa etaria: faixa etária em que se encontra o paciente.
- evolução: evolução do caso, podendo ser ativo, óbito ou recuperado.
- dt_evolucao:data em que ocorreu a evolução do quadro, podendo ser a data de óbito ou a data de alta/cura, em formato mm/dd/aa.
- · raca_cor: raça/cor do paciente.
- Data atualização: data a que se referem os dados, em formato mm/dd/aa.
- sistema: sistema de origem do registro, podendo ser e-SUS para os casos leves e SIVEP-Gripe para os casos de internação e óbitos.

Campos disponíveis:(CEP)

- dt_notific:data em que foi feita a notificação do caso.
- dt inicio sintomas: datarelatada do início dos sintomas.
- bairro_resid_estadia:bairro de residência ou estadia do paciente usandoa lista oficial de bairros do município do Rio de Janeiro.
- ap_residencia_estadia:Área de Planejamento em Saúde correspondente ao bairro de residência ou estadia ou estadia do paciente.
- sexo: sexo do paciente, odendo ser M= masculino; F=feminino; ou N/D=sem informação.
- evolução do caso, podendo ser ativo, óbito ou recuperado.
- cep:CEP: do endereço informado na notifcação.

1-SUMÁRIO:

- 1- Tabelas de dados.
- 2 Visualizandos os dados.
- 3 Tomada de decisão.
- 4 -Conclusão
- · 5- Referências.

import pandas as pd In [2]: import numpy as np

from IPython.display import Image

df = pd.read_csv('db_PainelRioCovid.csv', encoding = 'cp1252', skiprows = 11, sep = ';')

SOCIODEMOGRÁFICO

df.head() In [8]:

CONFIRMADO 08/27/20 08/17/20 CAVALCANTE 3.3 M De 60 a 69 OBITO 08/27/20.1 Branca 04/13/21 SIVEP Out[8]: 02/02/21 04/13/21 SIVEP 0 CONFIRMADO 01/09/21 12/30/20 TIJUCA 2.2 M De 80 a 89 OBITO 1 CONFIRMADO 12/08/20 12/01/20 PILARES 3.2 M De 80 a 89 OBITO 01/14/21 Parda 04/13/21 SIVEP 2 CONFIRMADO 05/12/20 04/26/20 SANTISSIMO 5.2 F De 60 a 69 OBITO 05/13/20 Parda 04/13/21 SIVEP 3 CONFIRMADO 11/01/20 10/30/20 CAVALCANTE 3.3 M De 90 a 99 Branca 04/13/21 SIVEP OBITO 11/11/20 4 CONFIRMADO 05/18/20 05/13/20 CAMPO GRANDE 5.2 M De 70 a 79 OBITO 05/18/20 Parda 04/13/21 SIVEP

CEP

df= pd.read_csv('Dados_CEP_MRJ_covid_19.csv', encoding ='cp1252', skiprows =9, sep=';')

In [11] df.head()

In [10]:

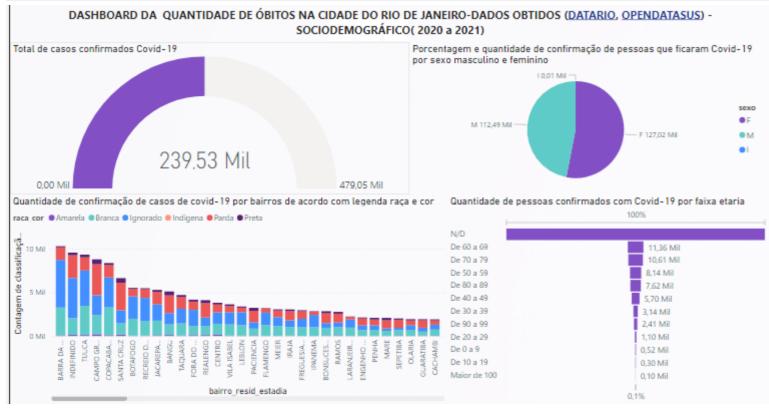
Out[11]:

Out[3]:

09/01/2021 30/12/2020 TIJUCA 2.2 OBITO 02/02/2021 20511190 13/04/2021 **0** 08/12/2020 01/12/2020 PILARES 3.2 OBITO 14/01/2021 20760620 13/04/2021 SANTISSIMO 5.2 OBITO 13/05/2020 23094140 13/04/2021 **1** 12/05/2020 26/04/2020 **2** 01/11/2020 30/10/2020 CAVALCANTE 3.3 OBITO 11/11/2020 21370350 13/04/2021 **3** 21/04/2020 21/04/2020 SANTA CRUZ 5.3 OBITO 27/04/2020 23515680 13/04/2021 4 19/01/2021 03/01/2021 GAMBOA 1.0 OBITO 25/01/2021 20221010 13/04/2021

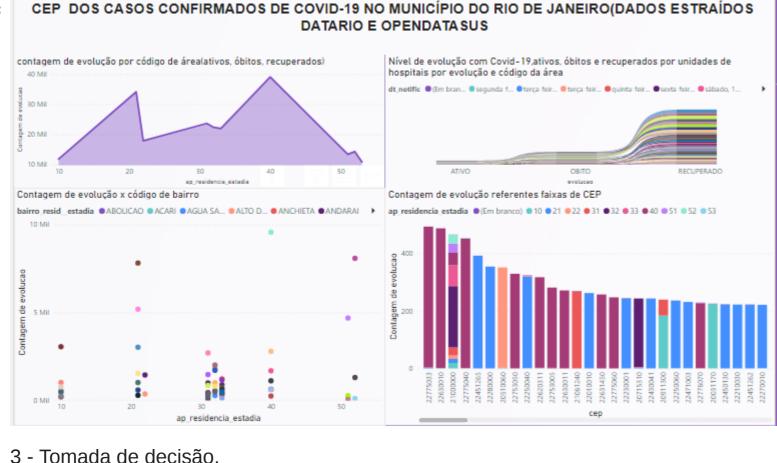
Painel SOCIODEMOGRÁFICO.

In [3]: Image('dashboard.png')



Painel CEP:

Image("2021-04-17_14-31-43.png") Out[3]:



As medidas que podem ser tomada diante das informações obtidos através dos dados são: -adotar isolamentos dos bairros que estão apresentando alto indice de covid-19. - deslocar mais insumos para hospitais que tem alto de covid-19.

- alerta as pessoas que vão para este lugares. -flexionar horário de funcionamento de lojas, shopping.
- Conclusão:

Os dados ser tornaram imprescindível para organizações privadas e públicos, principalmente para governo que pode toma decisões diante as informações extraindas de bandos de próprio governo.

Concluímos que os dados analisados do banco de dados e-SUS e SIVEP-Gripe permitiram mapear os bairros com maior índice de infecção de covid-19, além disso percebemos os locais mais mortes e recuperados. Também conseguirmos descobrir faixas etarias e bairros onde índice é grande.

REFERÊNCIAS:

[1]-Dados abertos da saúde governo federal. https://opendatasus.saude.gov.br/dataset/bd-srag-2021 .Acesso 15/04/2021. [2]-Acesso Informaçãohttps://www.gov.br/acessoainformacao/pt-br.Acesso 15/04/2021.

[3]-Coronavírushttps://coronavirus.saude.gov.br/.Acesso 15/04/2021.

hospitalizado-27.07.2020-final.pdf.Acesso 15/04/2021.

[4]-Guia de Vigilância Epidemiológica https://portalarquivos.saude.gov.br/images/af_gvs_coronavirus_6ago20_ajustes-finais-2.pdf.Acesso 15/04/2021. [5]-Dicionário de Dados https://opendatasus.saude.gov.br/dataset/9f76e80f-a2f1-4662-9e37-71084eae23e3/resource/b3321e55-24e9-49ab-8651-29cf5c8f3179/download/dicionario-de-dados-srag-

[6]-Ficha de Notificação https://opendatasus.saude.gov.br/dataset/9f76e80f-a2f1-4662-9e37-71084eae23e3/resource/bd725e4c-c869-400f-a479-9b544c2812b4/download/ficha-srag-final-27.07.2020_final.pdf.Acesso 15/04/2021.