



2024

Tech Challenge PNAD- COVID19



GRUPO 66

O PROBLEMA



Em 11 de março de 2020, a COVID-19 foi caracterizada pela OMS como uma pandemia, ceifando a vida de 695.781.740 pessoas até o dia do relatório.

Para realizar a preparação caso haja um novo surto da doença é preciso analisar o passado para nos prepararmos para o futuro, deste modo Durante 2020 inteiro fomos fora realizada uma pesquisa pelo IBGE para entender o comportamento das pessoas e os sintomas da COVID-19 na população estes dados foram disponibilizados pelo IBGE(<https://covid19.ibge.gov.br/pnad-covid/>).

Para entendermos bem o que aconteceu no passado, iniciamos a construção do problema.

A premissa era utilizar no máximo 20 questionamentos da pesquisa, quais eram os sintomas, o que a população fez durante a pandemia e as características econômicas das pessoas.

Características

- A - utilizar max 20 questionamentos da pesquisa
- b - 3 meses pra construção da solução
- c - caracterização dos sintomas
- d - comportamento da população
- e - carac economicas da sociedade

OBJETIVOS

- Análise dessas informações(características)
- Como foi a organização do banco
- Perguntas selecionadas pra respostas
- Principais ações que o hospital deve fazer

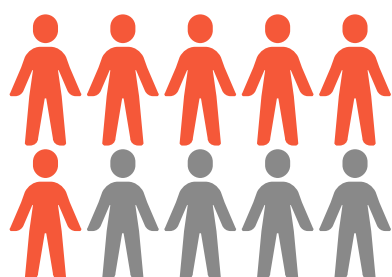
SINTOMAS DA POPULAÇÃO

Números totais da população e seus sintomas. Julho 2020 - Setembro 2020.

1,152 MI

PESSOAS ENTREVISTADAS

Pessoas que responderam "Sim" e "Não" na pesquisa



64,85 MIL

PESSOAS COM SINTOMAS

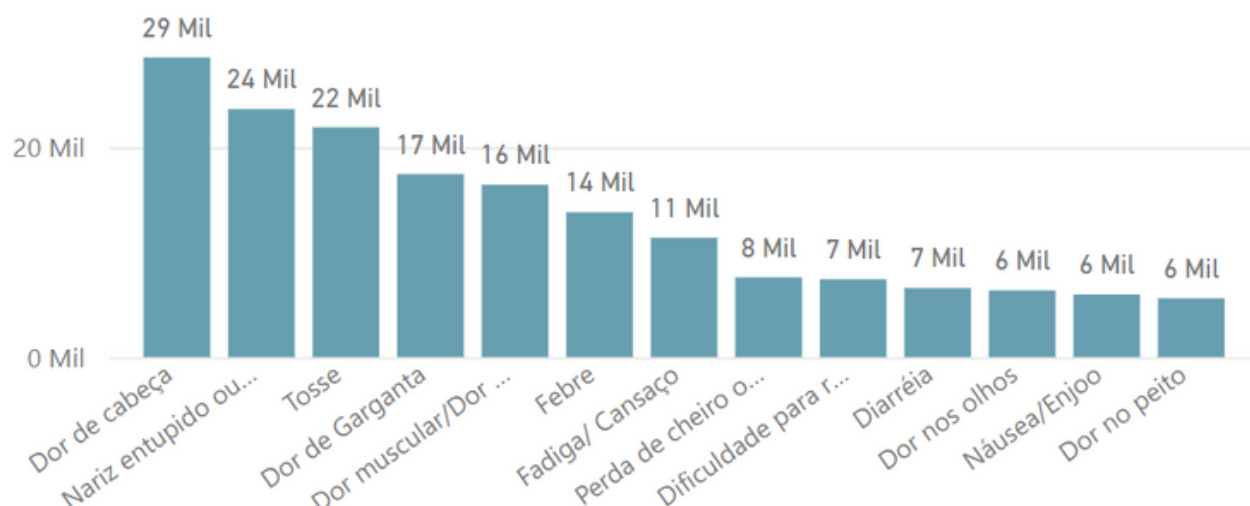
Valor absoluto de pessoas sintomáticas

5,6%

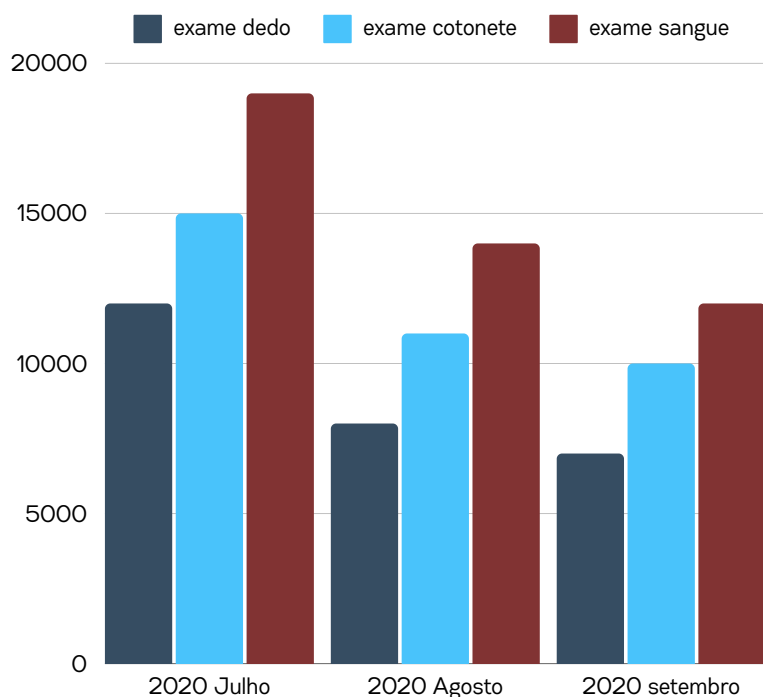
PORCENTAGEM SINTOMÁTICOS

Porcentagem de pessoas sintomáticas em relação ao total de entrevistados

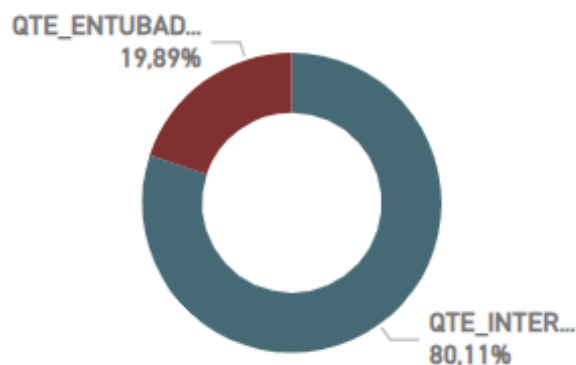
SINTOMAS RELATADOS ENTRE JUL Á SET 2020



EXAMES CADA TIPO



% DE PESSOAS INTERNADAS QUE SÃO ENTUBADAS



PROVIDENCIA APÓS SINTOMAS

Ficou em Casa



Tomou remédio por conta própria



Remédio por orientação médica



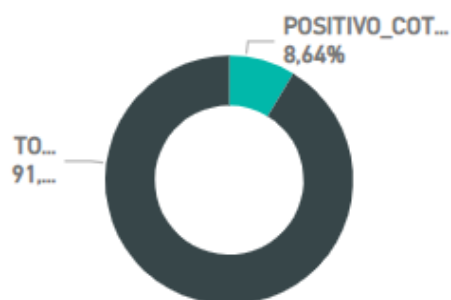
Ligou para algum profissional de saúde



Outro



% POSITIVA COM EXAME COTONETE



% POSITIVA COM EXAME DO DEDO



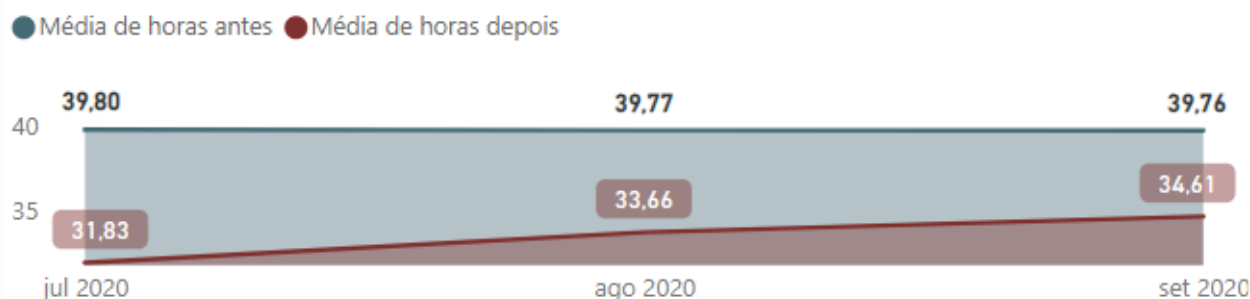
% DE POSITIVO COM EXAME DE SANGUE



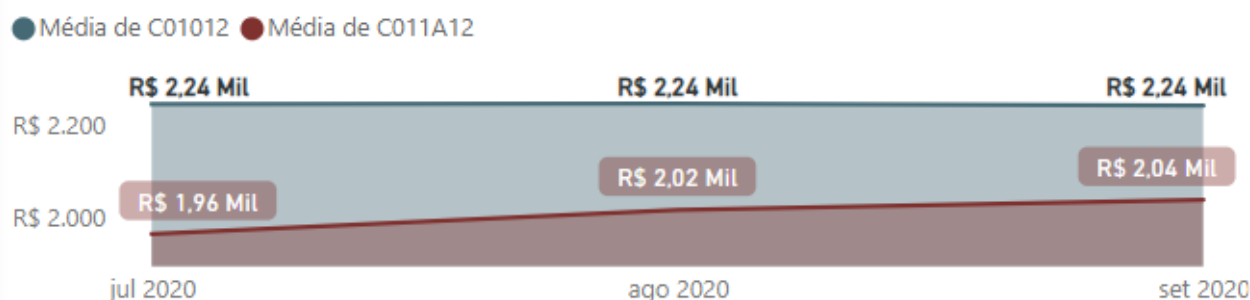
Impactos Econômicos

GRUPO 66 | 05

MÉDIA DE HORAS TRABALHADAS ANTES E DEPOIS



MÉDIA REMUNERAÇÃO ANTES E DEPOIS



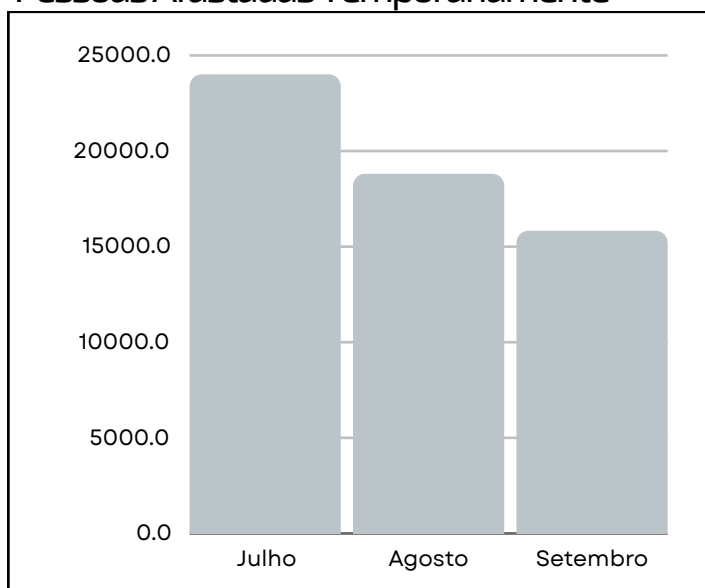
Quantidade de Pessoas Afastadas

No total das 41,75 mil pessoas.

5% AFASTAMENTO REMUNERADO

11% REDUÇÃO NA REMUNERAÇÃO*

Pessoas Afastadas Temporariamente



* Média arredondada para cima

Durante a análise dos dados de julho a setembro, observamos que um maior número de pessoas aderiu à redução de contato social nos meses de julho (112mil) e agosto (132mil), em comparação com setembro (148mil). Esta medida resultou em uma redução significativa no número de pessoas que apresentaram sintomas em setembro (17mil) em comparação a quantidade de pessoas que apresentaram algum sintoma em Julho (25mil). Esses resultados destacam a importância crucial do isolamento social no estágio inicial de uma pandemia para conter a propagação do vírus, sendo uma medida essencial a ser adotada.

Alguns sintomas relatados são mais comuns para internações e intubações. Sendo os mais comuns para internação: Febre, Tosse, Dificuldade para respirar, Fadiga/Cansaço, Dor de cabeça e Dor muscular, nessa ordem. E para intubação: Febre, Tosse, Dificuldade para respirar e Fadiga/Cansaço. Apesar de esses serem sintomas comuns à muitas infecções virais, vale a pena um ponto de atenção ao relatar esses sintomas.

O exame mais praticado (39% a mais do que o segundo mais feito, o cotonete) foi justamente o mais acessível, o exame de sangue no dedo. Apesar de ser considerado impreciso em muitos casos, esse exame foi o mais praticado e consequentemente o que mais relatou resultados positivos. Dado a imprecisão dele (<https://g1.globo.com/jornal-nacional/noticia/2020/11/24/especialistas-alertam-sobre-imprecisao-nos-resultados-dos-testes-rapidos-de-covid.ghtml>) cabe ao hospital aplicar um exame distinto para um diagnóstico assertivo.

Para mais informações possuímos o Power BI:
<https://encurtador.com.br/chkvT>