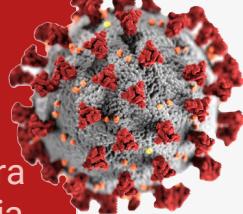


Análise do comportamento população brasileira durante a pandemia de COVID 19



Dados referentes aos meses de **Agosto, Setembro e Outubro** de 2020,
via dados PNAD-COVID 19 (IBGE)¹

Gravidade...

Mes

Sexo

UF



Análises



Recomendações



Base de dados



Metodologia



Bibliografia



Membros

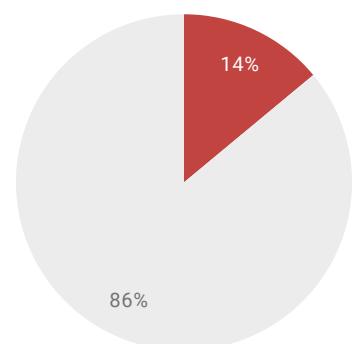


Total entrevistados
1.154.279 Idade média
37



14% dos entrevistados realizou
algum teste e resultou
positivo.

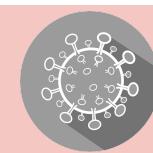
● Teste COVID19 Positivo ● Teste COVID19 negativo



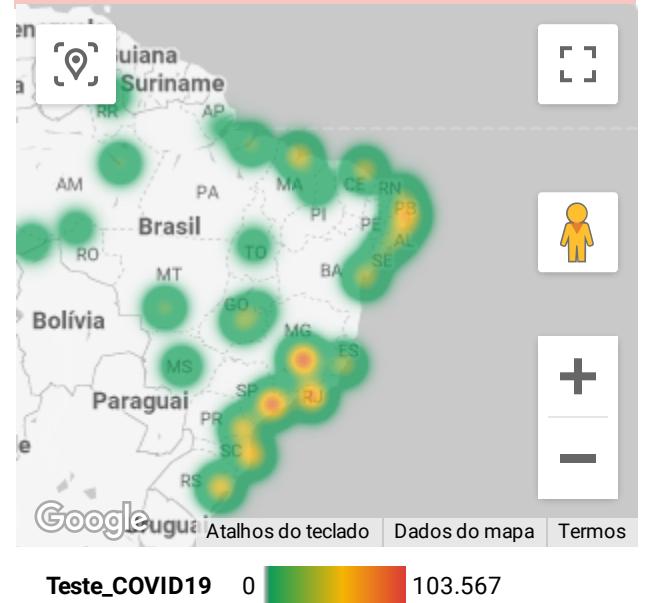
Total que testaram positivo
28.109

Enquanto que dentre os
sintomáticos, **56%** procuraram
apoio hospitalar.

■ Ida ao hospital ■ Permanência...

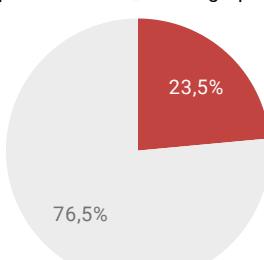


O estado com mais casos
foi **Maranhão** (~2 mil).



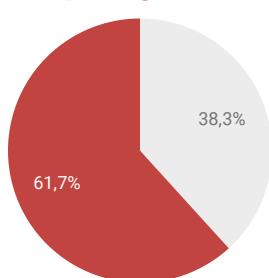
Grupo de risco (23%)
Apresentam **diabetes, hipertensão, doenças cardíacas e pulmonares, câncer e depressão**

● Grupo de risco ● Não é grupo de risco



38% possuíam **itens adequados para prevenção da COVID 19**.

● Ok ● Não ok



Aqueles em **estado grave**, receberam em média 12% do que recebiam (R\$ 393 de auxílio emergencial contra os R\$ 3.089 de rendimento médio histórico).

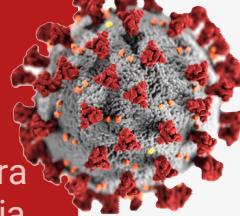
Recebimento médio histórico (R\$)

R\$ 2.227

2 mil Rendimento médio histórico (R\$ 2.227,00)

1 mil





Conclusões e recomendações



Análises



Recomendações



Base de dados



Metodologia



Bibliografia

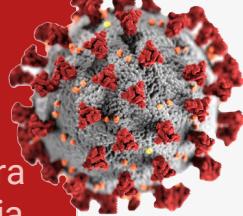


Membros

A partir da avaliação do comportamento social, econômico e clínico observa-se que o **hospital**, caso atenda à rede privada de convênio ou consultas, **deverá se atentar** (ao se preparar com **proteção da sua liquidez de caixa financeiro**) à potenciais situações de queda de renda dos pacientes.

Adicionalmente, depreende-se que dada a **característica de fácil propagação do vírus COVID-19 entre infectado e potencial adoecido** e ao comportamento do brasileiro de **não deter dos equipamentos de limpeza adequados** para evitar a contaminação há maior risco de contágio, em uma eventual nova pandemia. Com isso, **cabe ao hospital se planejar para receber um volume elevado de pessoas adoecidas**.

Por fim, **estratégias de prevenção e de testagem** (vide os exemplos de testagem rápida) podem **ser alternativas** a serem usadas pelo hospital, a fim de estimular à procura dos pacientes pelo atendimento médico e dessa maneira distribuindo melhor no tempo a concentração do volume (como observado em 2020) acentuado de atendimentos que se dão quando o paciente venha a apresentar quadros sintomáticos mais alarmantes.

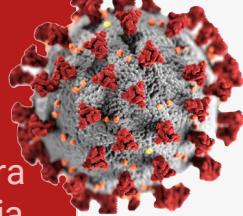


Base de dados

Capital_UF...	Carte...	COVI...	Gravi...	Itens_I...	Grupo_...	Procura_...	Sexo	Auxilio_emerg...	Idade	Recebime...
Vitória (ES)	Não ap...	Com si...	Não ap...	Ok	Não é gru...	Permanênc...	Homem	R\$ 12.600	897	R\$ 62.560
Vitória (ES)	Não ap...	Com si...	Não ap...	Não ok	Grupo de ...	Permanênc...	Mulher	R\$ 15.900	2.348	R\$ 69.950
Vitória (ES)	CLT ou ...	Com si...	Sem in...	Não ok	Não é gru...	Ida ao hos...	Mulher	R\$ 4.800	533	R\$ 45.476
Vitória (ES)	Não ap...	Com si...	Sem in...	Não ok	Grupo de ...	Ida ao hos...	Mulher	R\$ 19.632	1.708	R\$ 58.432
Vitória (ES)	Não ap...	Com si...	Com in...	Não ok	Grupo de ...	Ida ao hos...	Homem	R\$ 600	129	R\$ 6.245
Vitória (ES)	CLT ou ...	Com si...	Não ap...	Ok	Grupo de ...	Permanênc...	Mulher	R\$ 1.045	315	R\$ 24.650
Vitória (ES)	Não ap...	Com si...	Sem in...	Não ok	Não é gru...	Ida ao hos...	Mulher	R\$ 23.700	896	R\$ 56.183
Vitória (ES)	Não ap...	Sem si...	Não ap...	Não ok	Grupo de ...	Permanênc...	Homem	R\$ 600	64	R\$ 1.600
Vitória (ES)	CLT ou ...	Com si...	Não ap...	Não ok	Grupo de ...	Ida ao hos...	Mulher	R\$ 1.600	439	R\$ 23.365
Vitória (ES)	CLT ou ...	Com si...	Não ap...	Não ok	Grupo de ...	Não aplicá...	Homem	R\$ 5.400	1.145	R\$ 100.854
Vitória (ES)	Não ap...	Com si...	Com in...	Não ok	Grupo de ...	Ida ao hos...	Mulher	R\$ 1.800	313	R\$ 5.340
Vitória (ES)	CLT ou ...	Com si...	Sem in...	Não ok	Não é gru...	Ida ao hos...	Homem	R\$ 6.600	627	R\$ 45.360
Vitória (ES)	Não ap...	Com si...	Não ap...	Não ok	Não é gru...	Permanênc...	Homem	R\$ 23.580	1.600	R\$ 96.981
Vitória (ES)	Não ap...	Com si...	Não ap...	Não ok	Não é gru...	Ida ao hos...	Homem	R\$ 14.400	691	R\$ 64.577
Vitória (ES)	Não ap...	Com si...	Sem in...	Ok	Não é gru...	Ida ao hos...	Mulher	R\$ 4.200	394	R\$ 43.345
Vitória (ES)	CLT ou ...	Com si...	Não ap...	Ok	Não é gru...	Não aplicá...	Mulher	R\$ 600	578	R\$ 37.279
Vitória (ES)	CLT ou ...	Sem si...	Não ap...	Não ok	Grupo de ...	Não aplicá...	Homem	R\$ 168.898	26.990	R\$ 2.192.145
Vitória (ES)	CLT ou ...	Sem si...	Não ap...	Ok	Não é gru...	Não aplicá...	Homem	R\$ 266.548	47.468	R\$ 5.044.578
Vitória (ES)	CLT ou ...	Com si...	Sem in...	Ok	Grupo de ...	Ida ao hos...	Mulher	R\$ 0	90	R\$ 4.790

Dados 271.050 | 62.102 | Dados 2.065.001

1 - 100 / 2765 < >



- Análises
- Recomendações
- Base de dados
- Metodologia
- Bibliografia
- Membros

Obtenção dos dados

Perguntas utilizadas

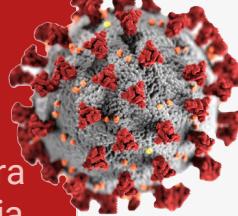
Intervalo temporal

Campos:

1. ano para criação da variável "Ano",
2. mes para criação da variável "Mes",
3. sigla_uf para criação da variável "UF",
4. a002 para criação da variável "Idade",
5. a003 para criação da variável "Sexo",
6. (b0101, b0102, b0103, b0104, b0105, b0106) para criação da variável "Grupo_de_Risco",
7. (b0011, b0012, b0013, b0014, b0015, b0016, b0017, b0018, b0019, b00110, b00111, b00112, b0013) para criação da variável "COVID_19_Sintomatico",
8. (b009b, b009d, b009f) para criação da variável "Teste_COVID19",
9. b006 para criação da variável "Gravidade_COVID19",
10. (b002, b0031) para criação da variável "Procura_hospital_pos_sintomas",
11. (c01012, d0013, d0023, d0033, d0043, d0053, d0063, d0073) para criação da variável "Recebimento_real",
12. d0053 para criação da variável "Auxilio_emergencial",
13. (f002A1, f002A2, f002A3, f002A4, f002A5) para criação da variável "Itens_limpeza_protecao"

Utilizados 3 meses para construção da solução:

1. Agosto/2020
2. Setembro/2020
3. Outubro/2020



Análises



Recomendações



Base de dados



Metodologia



Bibliografia



Membros

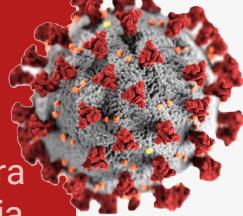
Transformações dos dados

(parte 1)

```
SELECT A.ano AS Ano,  
       A.mes AS Mes,  
       A.sigla_uf AS UF,  
       CASE WHEN A.sigla_uf = "RO" THEN "Porto Velho (RO)"  
             WHEN A.sigla_uf = "AC" THEN "Rio Branco (AC)"  
             WHEN A.sigla_uf = "AM" THEN "Manaus (AM)"  
             WHEN A.sigla_uf = "RR" THEN "Boa Vista (RR)"  
             WHEN A.sigla_uf = "PA" THEN "Belém (PA)"  
             WHEN A.sigla_uf = "AP" THEN "Macapá (AP)"  
             WHEN A.sigla_uf = "TO" THEN "Palmas (TO)"  
             WHEN A.sigla_uf = "MA" THEN "São Luís (MA)"  
             WHEN A.sigla_uf = "PI" THEN "Teresina (PI)"  
             WHEN A.sigla_uf = "CE" THEN "Fortaleza (CE)"  
             WHEN A.sigla_uf = "RN" THEN "Natal (RN)"  
             WHEN A.sigla_uf = "PB" THEN "João Pessoa (PB)"  
             WHEN A.sigla_uf = "PE" THEN "Recife (PE)"  
             WHEN A.sigla_uf = "AL" THEN "Maceió (AL)"  
             WHEN A.sigla_uf = "SE" THEN "Aracaju (SE)"  
             WHEN A.sigla_uf = "BA" THEN "Salvador (BA)"  
             WHEN A.sigla_uf = "MG" THEN "Belo Horizonte (MG)"  
             WHEN A.sigla_uf = "ES" THEN "Vitória (ES)"  
             WHEN A.sigla_uf = "RJ" THEN "Rio de Janeiro (RJ)"  
             WHEN A.sigla_uf = "SP" THEN "São Paulo (SP)"  
             WHEN A.sigla_uf = "PR" THEN "Curitiba (PR)"  
             WHEN A.sigla_uf = "SC" THEN "Florianópolis (SC)"  
             WHEN A.sigla_uf = "RS" THEN "Porto Alegre (RS)"  
             WHEN A.sigla_uf = "MS" THEN "Campo Grande (MS)"  
             WHEN A.sigla_uf = "MT" THEN "Cuiabá (MT)"  
             WHEN A.sigla_uf = "GO" THEN "Goiânia (GO)"  
             WHEN A.sigla_uf = "DF" THEN "Brasília (DF)"  
         END AS Capital_UF,  
         CAST (A.a002 AS DECIMAL) AS Idade,  
         CASE WHEN A.a003 = "1" THEN "Homem" ELSE "Mulher" END AS  
         Sexo,  
         CASE WHEN "1" IN  
              (A.b0101,A.b0102,A.b0103,A.b0104,A.b0105,A.b0106) THEN "Grupo  
              de risco" ELSE "Não é grupo de risco" END AS Grupo_de_Risco,
```

(parte 2)

```
        CASE WHEN "1" IN (A.b0011, A.b0012, A.b0013, A.b0014,  
                           A.b0015, A.b0016, A.b0017, A.b0018, A.b0019, A.b00110,  
                           A.b00111, A.b00112, A.b0013) THEN "Com sintomas" ELSE "Sem  
                           sintomas" END AS COVID_19_Sintomatico,  
        CASE WHEN "1" IN (A.b009b, A.b009d, A.b009f) THEN "Teste  
                           COVID19 Positivo" ELSE "Teste COVID19 negativo" END AS  
                           Teste_COVID19,  
        CASE WHEN A.b006 = "1" THEN "Com internação caso grave"  
              WHEN A.b006 = "2" THEN "Com internação caso não-grave"  
              WHEN A.b005 = "2" THEN "Sem internação caso leve"  
              WHEN A.b005 = "3" THEN "Não foi atendido"  
              ELSE "Não aplicável"  
          END AS Gravidade_COVID19,  
        CASE WHEN A.b002 = "1" THEN "Ida ao hospital"  
              WHEN A.b0031 = "2" THEN "Permanência em casa"  
              ELSE "Não aplicável"  
          END AS Procura_hospital_pos_sintomas,  
        coalesce(A.c01012,0)+coalesce(A.d0013,0)+coalesce(A.d0023,0)  
        +coalesce(A.d0033,0)+coalesce(A.d0043,0)+coalesce(A.d0053,0)  
        +coalesce(A.d0063,0)+coalesce(A.d0073,0) as Recebimento_real,  
        coalesce(A.d0053,0) as Auxilio_emergencial,  
        #Informações da população  
        CASE WHEN (A.f002A1 = "1" AND A.f002A2 = "1" AND  
                  A.f002A3 = "1" AND A.f002A4 = "1" AND A.f002A5 = "1") THEN "Ok"  
              ELSE "Não ok" END AS Itens_limpeza_protecao  
        FROM `basedosdados.br_ibge_pnad_covid.microdados` A  
        WHERE mes >= 8 AND mes <= 10
```



Análises

Recomendações

Base de dados

Metodologia

Bibliografia

Membros



Turma: DTAT Integrantes Grupo 65

Nome

Nome	RM
Felipe David Abdala	RM355751
Lucas Cardoso de Oliveira	RM354959
Natanael Amaro Honório dos Santos	RM355375



Referências bibliográficas

1. <https://basedosdados.org/dataset/c747a59f-b695-4d19-82e4-fef703e74c17?table=5dcaf8f0-6509-4dea-958b-4d23bc2a8695>
2. https://www.ibge.gov.br/estatisticas/investigacoes-experimentais/estatisticas-experimentais/27946-divulgacao-semanal-pnadcov1?t=downloads&utm_source=covid19&utm_medium=hotsite&utm_campaign=covid_19
3. Documentações: vide diretório <https://covid19.ibge.gov.br/pnad-covid/>.