

Observatório Obstétrico Brasileiro COVID-19 (OOBr COVID-19)

https://observatorioobstetrico.shinyapps.io/covid_gesta_puerp_br

09/fevereiro/2022

Alguns destaques

São analisados os dados notificados de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) disponibilizados pelo Ministério da Saúde na base de dados SIVEP-Gripe (Sistema de Informação da Vigilância Epidemiológica da Gripe), por meio da Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS), em <https://opendatasus.saude.gov.br/organization/ministerio-da-saude>. Mais informações em <https://coronavirus.saude.gov.br/definicao-de-caso-e-notificacao>.

A atualização da base de dados é disponível semanalmente pelo Ministério da Saúde e no que segue analisamos os dados atualizados em 09/fevereiro/2022 das semanas epidemiológicas de sintomas 8 a 53 de 2020 e das semanas 1 a 52 de 2021. Os dados de 2020 foram obtidos em <https://opendatasus.saude.gov.br/dataset/bd-srag-2020> e os dados de 2021 foram obtidos em <https://opendatasus.saude.gov.br/dataset/bd-srag-2021>.

No que segue, apresentamos os resultados dos casos confirmados de SRAG por COVID-19 (campo no SIVEP-Gripe CLASSI_FIN=5), definidos como gestantes (qualquer trimestre gestacional ou idade gestacional ignorada) ou puérpera, com idade entre 10 e 55 anos.

Para a identificação de gestante, há a variável “CS_GESTANT”. Essa variável assume os valores: 1-1º Trimestre; 2-2º Trimestre; 3-3º Trimestre; 4-Idade Gestacional Ignorada; 5-Não; 6-Não se aplica; 9-Ignorado. Consideramos aqui como gestante se CS_GESTANT = 1, 2, 3 ou 4.

Para a identificação de puérpera, há a variável “PUERPERA”, definido no dicionário do SIVEP-Gripe como “mulher que pariu recentemente – até 45 dias do parto”, com 1-sim e 2-não. Consideramos como puérpera os casos que PUERPERA=1 e CS_GESTANT=5 ou PUERPERA=1 e CS_GESTANT=9. Veja a aba ‘Documentação’ no OOBr COVID-19 (https://observatorioobstetrico.shinyapps.io/covid_gesta_puerp_br/) para maiores detalhes da análise dos dados.

Ao analisar a tabela abaixo, há 20593 casos de gestantes e puérperas com SRAG confirmada por COVID-19 somando 2020 e 2021 e esses casos serão analisados no que segue.

##					
##					
##	Ano	2020	2021	2022	Total
##	Causa SRAG				
##	covid-19	6912 (33.6%)	12364 (60.0%)	1317 (6.4%)	20593 (100.0%)
##	outro	7670 (44.4%)	8389 (48.6%)	1204 (7.0%)	17263 (100.0%)
##	Total	14582 (38.5%)	20753 (54.8%)	2521 (6.7%)	37856 (100.0%)
##					

Vale ressaltar que há 2878 municípios de residência de gestantes e puérperas com **SRAG confirmada por COVID-19** e há apenas 1270 municípios de internação de gestantes e puérperas com SRAG confirmada por COVID-19.

Desfecho - casos confirmados de COVID-19

Há 2171 casos em andamento, ou seja, sem desfecho de óbito ou cura. Esses casos são identificados na tabela abaixo como <NA>.

```
##
## -----
##           Cura           Obito           <NA>           Total
##  Ano
##  2020      5910 (85.5%)      459 ( 6.6%)      543 ( 7.9%)      6912 (100.0%)
##  2021      9585 (77.5%)     1511 (12.2%)     1268 (10.3%)     12364 (100.0%)
##  2022       942 (71.5%)       15 ( 1.1%)       360 (27.3%)      1317 (100.0%)
##  Total     16437 (79.8%)     1985 ( 9.6%)     2171 (10.5%)     20593 (100.0%)
## -----
```

Na tabela a seguir está a tabela **só com os casos finalizados**.

```
##
## -----
##           Cura           Obito           Total
##  Ano
##  2020      5910 (92.8%)      459 ( 7.2%)      6369 (100.0%)
##  2021      9585 (86.4%)     1511 (13.6%)     11096 (100.0%)
##  2022       942 (98.4%)       15 ( 1.6%)       957 (100.0%)
##  Total     16437 (89.2%)     1985 (10.8%)     18422 (100.0%)
## -----
```

Podemos observar que a porcentagem de óbito em 2020 é 7.2% e em 2021 é 13.6%.

Agora a análise será feita por trimestre gestacional e só considerando os casos finalizados.

- **1º trimestre gestacional:**

```
##
## -----
##           Cura           Obito           Total
##  Ano
##  2020       460 (95.6%)       21 ( 4.4%)       481 (100.0%)
##  2021       712 (90.4%)       76 ( 9.6%)       788 (100.0%)
##  2022        64 (95.5%)        3 ( 4.5%)        67 (100.0%)
##  Total     1236 (92.5%)      100 ( 7.5%)     1336 (100.0%)
## -----
```

Dentre as gestantes no 1º trimestre gestacional e com SRAG confirmada por COVID-19, podemos observar que a porcentagem de óbito em 2020 é 4.4% e em 2021 é 9.6%.

- **2º trimestre gestacional:**

```
##
## -----
##           Cura           Obito           Total
##  Ano
```

##	2020	1117 (92.5%)	91 (7.5%)	1208 (100.0%)
##	2021	2143 (87.0%)	321 (13.0%)	2464 (100.0%)
##	2022	130 (99.2%)	1 (0.8%)	131 (100.0%)
##	Total	3390 (89.1%)	413 (10.9%)	3803 (100.0%)
##	-----	-----	-----	-----

Dentre as gestantes no 2º trimestre gestacional e com SRAG confirmada por COVID-19, podemos observar que a porcentagem de óbito em 2020 é 7.5% e em 2021 é 13%.

- **3º trimestre gestacional:**

##				
##	-----	-----	-----	-----
##		Cura	Obito	Total
##	Ano			
##	2020	2947 (94.6%)	167 (5.4%)	3114 (100.0%)
##	2021	4875 (89.4%)	580 (10.6%)	5455 (100.0%)
##	2022	526 (99.2%)	4 (0.8%)	530 (100.0%)
##	Total	8348 (91.7%)	751 (8.3%)	9099 (100.0%)
##	-----	-----	-----	-----

Dentre as gestantes no 3º trimestre gestacional e com SRAG confirmada por COVID-19, podemos observar que a porcentagem de óbito em 2020 é 5.4% e em 2021 é 10.6%.

- **Idade gestacional ignorada:**

##				
##	-----	-----	-----	-----
##		Cura	Obito	Total
##	Ano			
##	2020	276 (95.8%)	12 (4.2%)	288 (100.0%)
##	2021	344 (85.6%)	58 (14.4%)	402 (100.0%)
##	2022	26 (100.0%)	0 (0.0%)	26 (100.0%)
##	Total	646 (90.2%)	70 (9.8%)	716 (100.0%)
##	-----	-----	-----	-----

Dentre as gestantes sem informação da idade gestacional e com SRAG confirmada por COVID-19, podemos observar que a porcentagem de óbito em 2020 é 4.2% e em 2021 é 14.4%.

- **Puerpério:**

##				
##	-----	-----	-----	-----
##		Cura	Obito	Total
##	Ano			
##	2020	1110 (86.9%)	168 (13.1%)	1278 (100.0%)
##	2021	1511 (76.0%)	476 (24.0%)	1987 (100.0%)
##	2022	196 (96.6%)	7 (3.4%)	203 (100.0%)
##	Total	2817 (81.2%)	651 (18.8%)	3468 (100.0%)
##	-----	-----	-----	-----

Dentre as puérperas e com SRAG confirmada por COVID-19, podemos observar que a porcentagem de óbito em 2020 é 13.1% e em 2021 é 24%.

UTI - casos confirmados de COVID-19 e finalizados

Há 1755 casos finalizados sem informação sobre UTI, como podemos ver na tabela abaixo (com <NA> na tabela).

```
##
## -----
##          UTI          não          sim          <NA>          Total
##  Ano
##  2020          4346 (68.2%)    1323 (20.8%)    700 (11.0%)    6369 (100.0%)
##  2021          6554 (59.1%)    3632 (32.7%)    910 ( 8.2%)    11096 (100.0%)
##  2022           721 (75.3%)     91 ( 9.5%)    145 (15.2%)     957 (100.0%)
##  Total         11621 (63.1%)    5046 (27.4%)    1755 ( 9.5%)    18422 (100.0%)
## -----
```

A seguir está a tabela só com os casos com informação sobre UTI.

```
##
## -----
##          UTI          não          sim          Total
##  Ano
##  2020          4346 (76.7%)    1323 (23.3%)    5669 (100.0%)
##  2021          6554 (64.3%)    3632 (35.7%)    10186 (100.0%)
##  2022           721 (88.8%)     91 (11.2%)     812 (100.0%)
##  Total         11621 (69.7%)    5046 (30.3%)    16667 (100.0%)
## -----
```

Podemos observar que a percentagem de UTI em 2020 é 23.3% e em 2021 é 35.7%.

Suporte ventilatório - casos confirmados de COVID-19 e finalizados

Há 2002 casos sem informação sobre suporte ventilatório, como podemos ver na tabela abaixo (com <NA> na tabela).

```
##
## -----
##          Suporte ventilatório          invasivo          não          não invasivo          <NA>
##  Ano
##  2020          562 ( 8.8%)    3449 (54.2%)    1573 (24.7%)    785 (12.3%)    6369 (100.0%)
##  2021          1828 (16.5%)    3980 (35.9%)    4225 (38.1%)    1063 ( 9.6%)    11096 (100.0%)
##  2022           15 ( 1.6%)     669 (69.9%)    119 (12.4%)    154 (16.1%)     957 (100.0%)
##  Total          2405 (13.1%)    8098 (44.0%)    5917 (32.1%)    2002 (10.9%)    18422 (100.0%)
## -----
```

A seguir está a tabela só com os casos com informação sobre suporte ventilatório.

```
##
## -----
##          Suporte ventilatório          invasivo          não          não invasivo          Total
##  Ano
##  2020          562 (10.1%)    3449 (61.8%)    1573 (28.2%)    5584 (100.0%)
```

##	2021	1828 (18.2%)	3980 (39.7%)	4225 (42.1%)	10033 (100.0%)
##	2022	15 (1.9%)	669 (83.3%)	119 (14.8%)	803 (100.0%)
##	Total	2405 (14.6%)	8098 (49.3%)	5917 (36.0%)	16420 (100.0%)
##	-----	-----	-----	-----	-----

Podemos observar que a porcentagem de intubação (suporte ventilatório invasivo) em 2020 é 10.1% e em 2021 é 18.2%.

Só os óbitos - casos confirmados de COVID-19

Vamos selecionar agora só os óbitos. São 459 óbitos em 2020 e 1511 óbitos em 2021.

Na tabela abaixo são apresentados os casos de óbito com informação sobre UTI. Podemos observar que 20% dos óbitos não foram admitidos na UTI em 2020 e essa porcentagem é de 20.4% em 2021.

##				
##	-----	-----	-----	-----
##	UTI	não	sim	Total
##	Ano			
##	2020	83 (20.0%)	333 (80.0%)	416 (100.0%)
##	2021	287 (20.4%)	1120 (79.6%)	1407 (100.0%)
##	2022	4 (30.8%)	9 (69.2%)	13 (100.0%)
##	Total	374 (20.4%)	1462 (79.6%)	1836 (100.0%)
##	-----	-----	-----	-----

Na tabela abaixo são apresentados os casos de óbito com informação sobre suporte ventilatório. Podemos observar que 30.6% dos óbitos não foram intubados (não receberam suporte ventilatório invasivo) em 2020 e essa porcentagem é de 32.8% em 2021.

##					
##	-----	-----	-----	-----	-----
##	Suporte ventilatório	invasivo	não	não invasivo	Total
##	Ano				
##	2020	283 (69.4%)	43 (10.5%)	82 (20.1%)	408 (100.0%)
##	2021	921 (67.2%)	88 (6.4%)	362 (26.4%)	1371 (100.0%)
##	2022	9 (75.0%)	1 (8.3%)	2 (16.7%)	12 (100.0%)
##	Total	1213 (67.7%)	132 (7.4%)	446 (24.9%)	1791 (100.0%)
##	-----	-----	-----	-----	-----

Ainda sobre os óbitos, a média de óbitos semanal em 2020 é 10.2 por semana (459 óbitos em 2020 por 45 semanas epidemiológicas). Em 2021, a média de óbitos por semana é 29.06 por semana (1511 óbitos em 2021 por 52 semanas epidemiológicas). Logo, há um aumento de 184.9% na média semanal de 2021 quando comparado com a média de óbitos semanal de 2020.

Se consideramos a população geral (casos do SIVEP-Gripe confirmados de COVID-19 e a partir da oitava semana epidemiológica de 2020):

##				
##	-----	--	-----	-----
##			Cura	Obito
##	Ano			Total
##	2020	436126 (65.5%)	229946 (34.5%)	666072 (100.0%)
##	2021	711120 (65.6%)	372536 (34.4%)	1083656 (100.0%)
##	Total	1147246 (65.6%)	602482 (34.4%)	1749728 (100.0%)
##	-----	--	-----	-----

Na população geral, a média de óbitos semanal em 2020 é 5109.91 por semana (229946 óbitos em 2020 por 45 semanas epidemiológicas). Em 2021, a média de óbitos por semana é 7164.15 por semana (372536 óbitos em 2021 por 52 semanas epidemiológicas). Logo, há um aumento de 40.2% na média semanal de 2021 quando comparado com a média de óbitos semanal de 2020.