

CENTRO DE APOIO OPERACIONAL DE DEFESA DA SAÚDE – CESAU

Av. Joana Angélica, 1312, Prédio Principal, sala 402 – Nazaré. Tel.: 71 3103-6436 / 6522.

E-mail: saudepublica@mpba.mp.br

Salvador, 16 de janeiro de 2022.

RELATÓRIO TÉCNICO N.º 034/2022 – CESAU

OBJETO: Orientação / Pesquisa - Centro de Apoio Operacional de Defesa da Saúde- CESAU

REFERÊNCIA: Situação epidemiológica de COVID-19 na Bahia.

O Boletim Epidemiológico da Secretaria Estadual de Saúde – SESAB, datado de 16/01/2022, traz os seguintes dados: Dos 1.288.556 casos confirmados desde o início da pandemia, 1.251.839 já são considerados recuperados, 9.055 encontram-se ativos e 27.662 tiveram óbito confirmado. Na Bahia, nas últimas 24 horas, foram registrados 1.472 casos de Covid-19 (taxa de crescimento de +0,11%) e 1.145 recuperados (+0,09%).

CENTRO DE APOIO OPERACIONAL DE DEFESA DA SAÚDE – CESAU

Av. Joana Angélica, 1312, Prédio Principal, sala 402 – Nazaré. Tel.: 71 3103-6436 / 6522.

E-mail: saudepublica@mpba.mp.br

Tabela 1. Distribuição dos casos de COVID-19, segundo situação da investigação. Bahia, 2020-2022*.

Classificação	Casos	
	N	%
Confirmados laboratorialmente RT-PCR	772069	23,54
Confirmados laboratorialmente imunológico	4033	0,12
Confirmados laboratorialmente teste rápido	501641	15,29
Confirmados clínico epidemiológico	7862	0,24
Confirmados clínico imagem	2379	0,07
Aguardando validação dos municípios*	572	0,02
Total	1288556	39,28
Descartados	1712088	52,19
Em investigação	279546	8,52
Total	3280190	100

*Casos confirmados de covid-19 cuja condição clínica permanece sendo acompanhada ou aguardando autorização pelos municípios.

Fonte: e-SUS-Ve/ Divep e GAL/Lacen, dados obtidos em 16/01/2022.

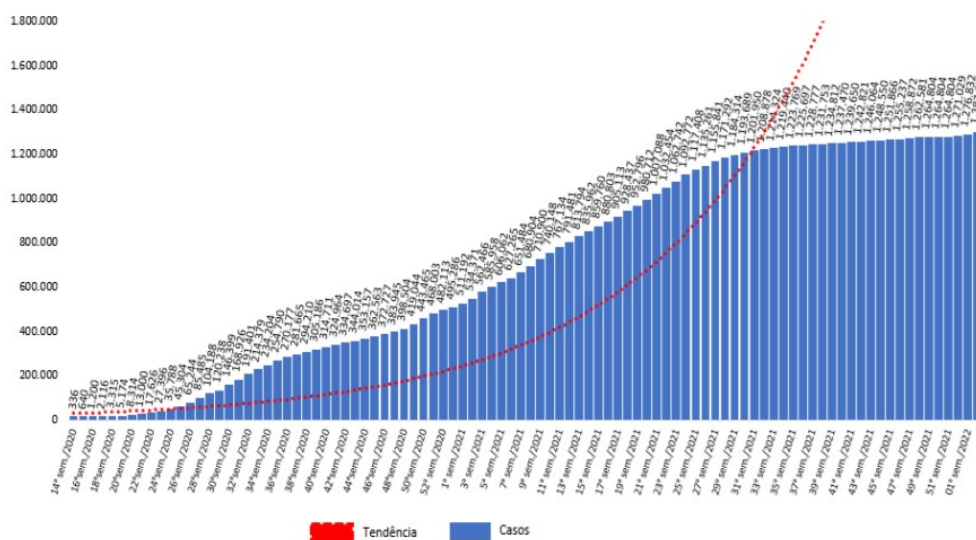
Do total de casos confirmados, 244.240 casos (18,96%) pertencem a residentes da capital e os demais casos s 1.030.831 (80,03%) pertencem ao interior e à região metropolitana do Estado. Os casos confirmados ocorreram em todos (417) municípios baianos.

A representação gráfica da distribuição de casos confirmados por semana epidemiológica continua demonstrando um aumento cumulativo de casos no Estado e com tendência crescente.

CENTRO DE APOIO OPERACIONAL DE DEFESA DA SAÚDE – CESAU

Av. Joana Angélica, 1312, Prédio Principal, sala 402 – Nazaré. Tel.: 71 3103-6436 / 6522.

E-mail: saudepública@mpba.mp.br



Conforme o Boletim, até 16/01/2022, no Estado da Bahia, o coeficiente de incidência foi de e e 8.630,28/100.000 habitantes.

Segundo a OPAS – Organização Panamericana da Saúde a taxa (ou coeficiente) de incidência é definida como o número de casos novos de uma doença ou outra afecção de saúde dividido pela população em risco da doença (população exposta) em um espaço geográfico durante um tempo especificado.

A faixa etária mais acometida foi a de 30 a 39 anos, representando o 23,55% do total. O coeficiente de incidência por 100.000 de habitantes foi maior na faixa etária de 30 a 39 anos (12.418,68/100.000 habitantes), indicando que o risco de adoecer foi maior nesta faixa etária, seguida da faixa de 40 a 49 anos (12.149,10/100.000 habitantes).

CENTRO DE APOIO OPERACIONAL DE DEFESA DA SAÚDE – CESAU

Av. Joana Angélica, 1312, Prédio Principal, sala 402 – Nazaré. Tel.: 71 3103-6436 / 6522.

E-mail: saudepublica@mpba.mp.br

Distribuição proporcional dos casos confirmados de COVID-19 e coeficiente de incidência (por 100.000 hab) por faixa etária. Bahia, 2020-2022

Faixa etária	Casos	%	Pop.	Coef. de Incidência/ 100.000 hab
< 1	10234	0,79	222305	4.603,59
1 a 4	18464	1,43	803585	2.297,70
5 a 9	24004	1,86	1032034	2.325,89
10 a 19	101127	7,85	2314814	4.368,69
20 a 29	232745	18,06	2466645	9.435,69
30 a 39	303460	23,55	2443577	12.418,68
40 a 49	252418	19,59	2077669	12.149,10
50 a 59	171323	13,30	1588209	10.787,18
60 a 69	95229	7,39	1069014	8.908,12
70 a 79	49592	3,85	606449	8.177,44
80 e+	28806	2,24	306333	9.403,49
ignorado	1154	0,09	0	0,00
Total	1288556	100	14930634	8.630,28

Os municípios com os maiores coeficientes de incidência por 100.000 habitantes foram:

- Maracás (18.418,08),
- Itororó (16.936,43)
- Itabuna (16.809,79)
- São Felipe (16.290,32)
- Ibirataia (16.153,74)

Ao avaliar a situação epidemiológica de um município específico, é importante considerar o contexto geográfico, já que, nenhuma localidade permanece isolada e pessoas circulam entre os municípios, representando risco real de contágio.

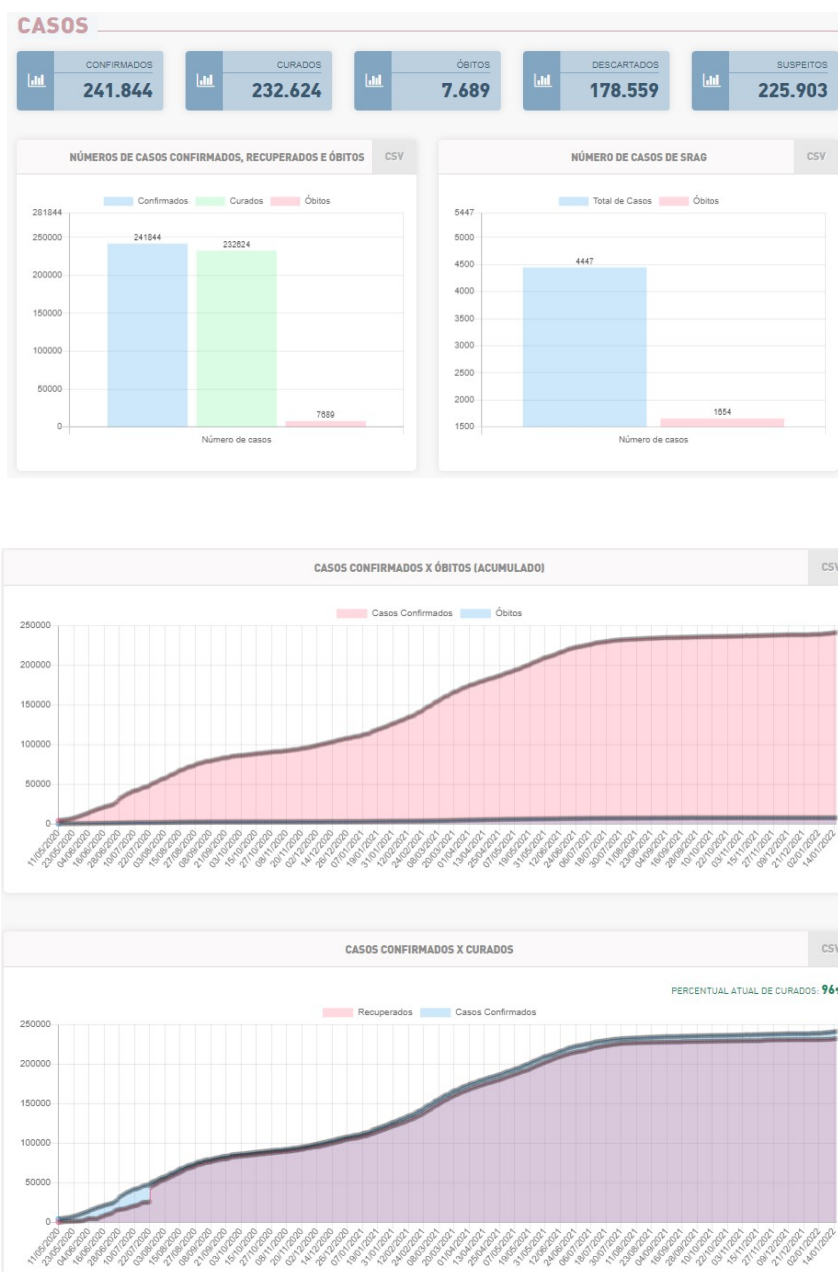
De acordo com o Boletim Epidemiológico da SESAB de 16/01/2022, todos os 417 municípios permanecem com coeficiente de incidência acima de 01.

CENTRO DE APOIO OPERACIONAL DE DEFESA DA SAÚDE – CESAU

Av. Joana Angélica, 1312, Prédio Principal, sala 402 – Nazaré. Tel.: 71 3103-6436 / 6522.

E-mail: saudepublica@mpba.mp.br

Situação epidemiológica de Salvador em 16/01/2022¹

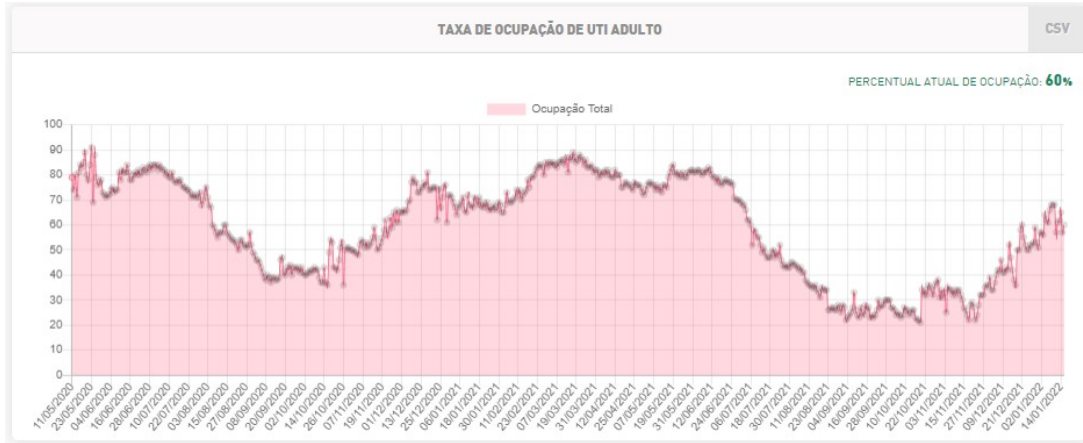


¹ Disponível em <http://www.saude.salvador.ba.gov.br/covid/indicadorescovid/>
Acessado em 16 de janeiro de 2022.

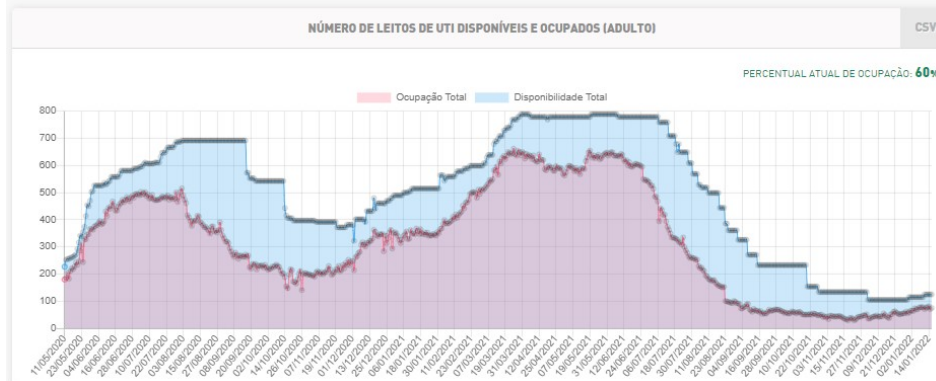
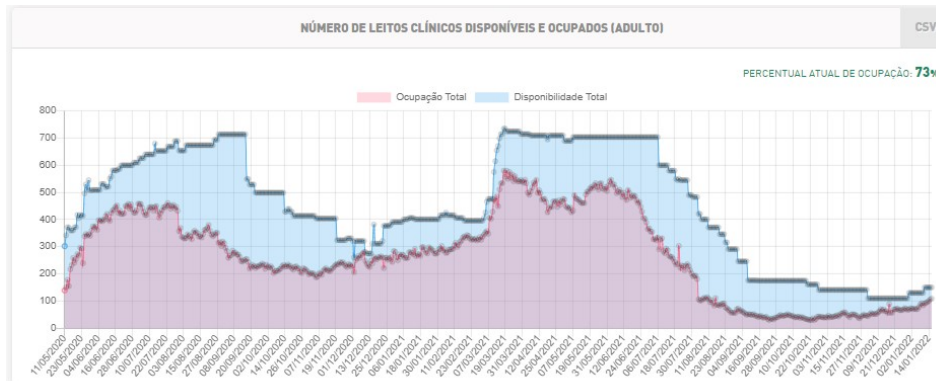
CENTRO DE APOIO OPERACIONAL DE DEFESA DA SAÚDE – CESAU

Av. Joana Angélica, 1312, Prédio Principal, sala 402 – Nazaré. Tel.: 71 3103-6436 / 6522.

E-mail: saudepública@mpba.mp.br



Importante salientar que o município de Salvador apresentou aumento de 10 leitos de UTI adulto e 20 leitos clínicos adulto em relação à avaliação do dia 06/01/2022 e, mesmo assim, a ocupação dos leitos de enfermaria e de UTI segue em curva crescente.

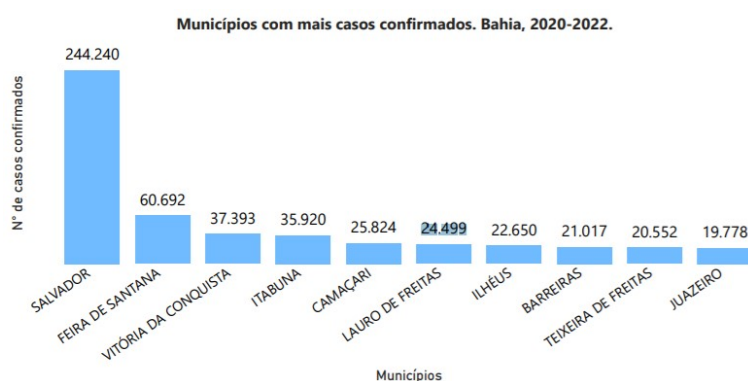


CENTRO DE APOIO OPERACIONAL DE DEFESA DA SAÚDE – CESAU

Av. Joana Angélica, 1312, Prédio Principal, sala 402 – Nazaré. Tel.: 71 3103-6436 / 6522.

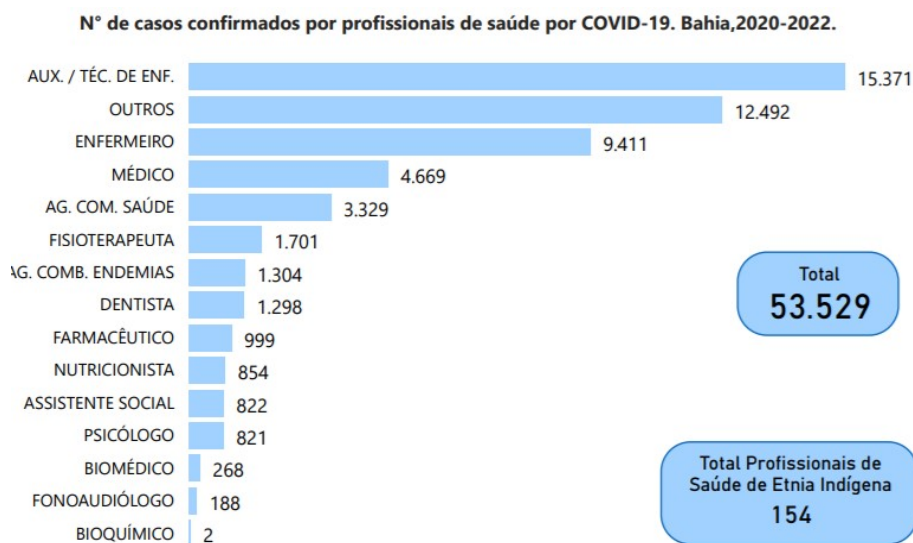
E-mail: saudepública@mpba.mp.br

Os municípios com mais casos confirmados de COVID-19 são: Salvador (244.240), Feira de Santana (60.692) e Vitória da Conquista (37.393), seguidos de Itabuna (35.920), Camaçari (25.824) e Lauro de Freitas (24.499).



Dos 1.288.556 casos confirmados desde o início da pandemia, 1.251.839 já são considerados recuperados e 9.055 encontram-se ativos.

Relevante informar que durante o curso da pandemia por SARS CoV-2 e 53.529 profissionais de saúde já foram infectados.

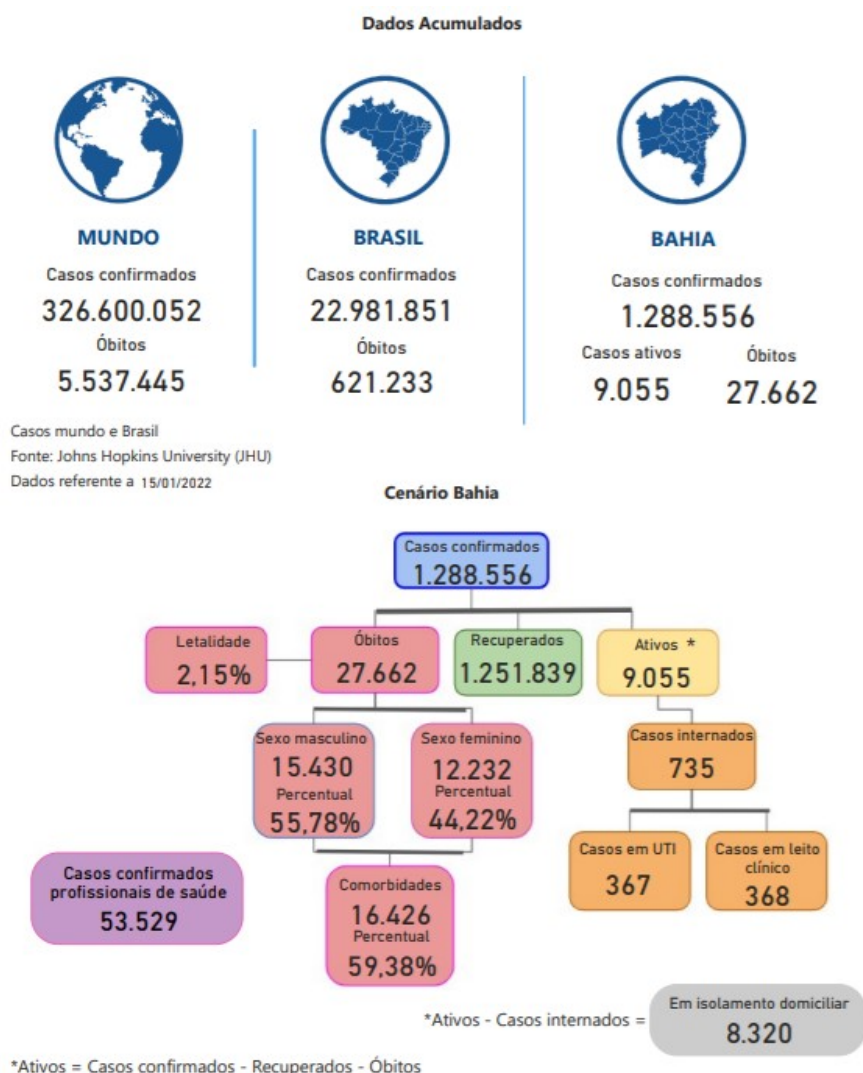


CENTRO DE APOIO OPERACIONAL DE DEFESA DA SAÚDE – CESAU

Av. Joana Angélica, 1312, Prédio Principal, sala 402 – Nazaré. Tel.: 71 3103-6436 / 6522.

E-mail: saudepublica@mpba.mp.br

O número total de óbitos por Covid-19 na Bahia desde o início da pandemia é de 27.662, representando uma letalidade de 2,15%. Dentre os óbitos, 54,69% ocorreram no sexo masculino e 45,21% no sexo feminino. Em relação ao quesito raça e cor, 638.710 (49,57%) corresponderam a parda, seguidos por amarela a 134.144 (10,41%) branca 132.292 (10,27%), preta 96.612 (7,50%), indígena 3.216 (0,25%) e não há informação em 283.582 (22,01%) dos óbitos. O percentual de casos com comorbidade foi de 59,38%, com maior percentual de doenças cardíacas e crônicas (72,03%).

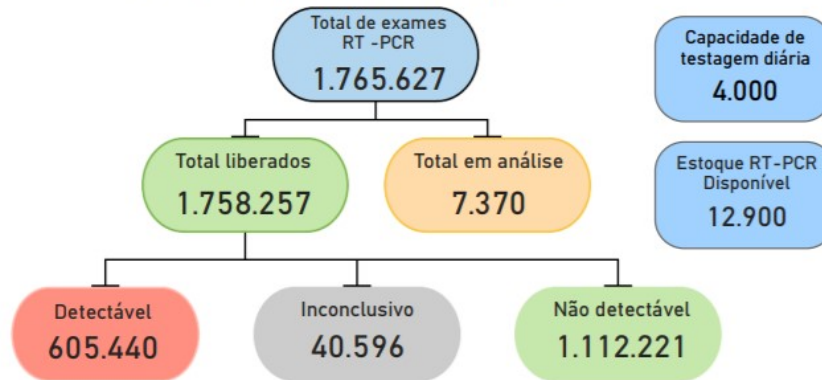


CENTRO DE APOIO OPERACIONAL DE DEFESA DA SAÚDE – CESAU

Av. Joana Angélica, 1312, Prédio Principal, sala 402 – Nazaré. Tel.: 71 3103-6436 / 6522.

E-mail: saudepublica@mpba.mp.br

Dados laboratoriais de COVID-19. Bahia, 2020-2022.



Fonte: LACEN / BA

Dados referentes ao período de 01/03/2020 a 16/01/2022

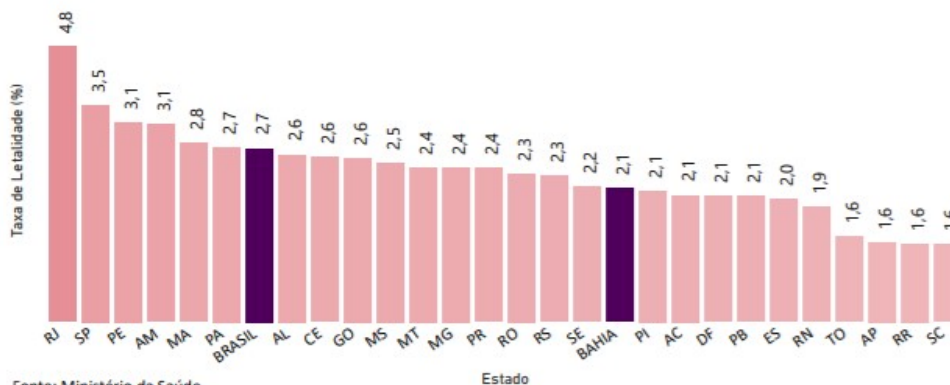
* Dado atualizado semanalmente

CENTRO DE APOIO OPERACIONAL DE DEFESA DA SAÚDE – CESAU

Av. Joana Angélica, 1312, Prédio Principal, sala 402 – Nazaré. Tel.: 71 3103-6436 / 6522.

E-mail: saudepublica@mpba.mp.br

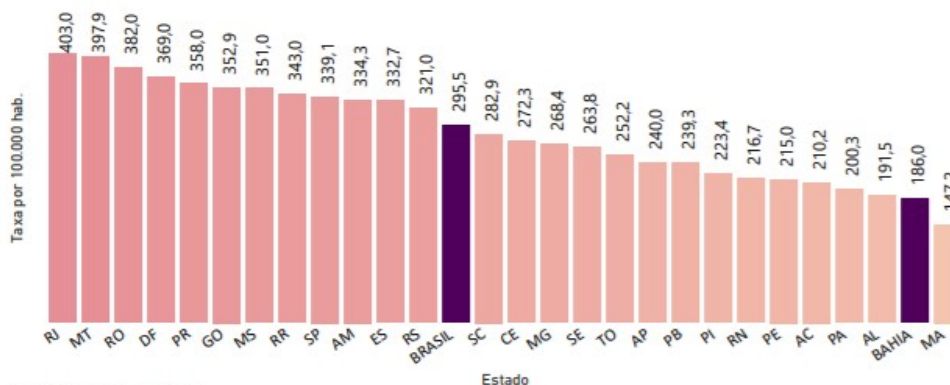
Taxa de letalidade por COVID-19, segundo Unidade da Federação. Brasil, 2020-2022.



Fonte: Ministério da Saúde

Dados referentes a sábado, 15 de janeiro de 2022

Taxa de mortalidade por COVID-19, segundo Unidade da Federação. Brasil, 2020-2022.



Fonte: Ministério da Saúde

Dados referente a sábado, 15 de janeiro de 2022

Importante se faz conhecer os conceitos de taxa de letalidade e taxa de mortalidade para melhor compreensão do comportamento da doença.

- A **taxa de mortalidade** é a quantidade de pessoas que morreram por uma doença, **em relação à população total de um lugar.**

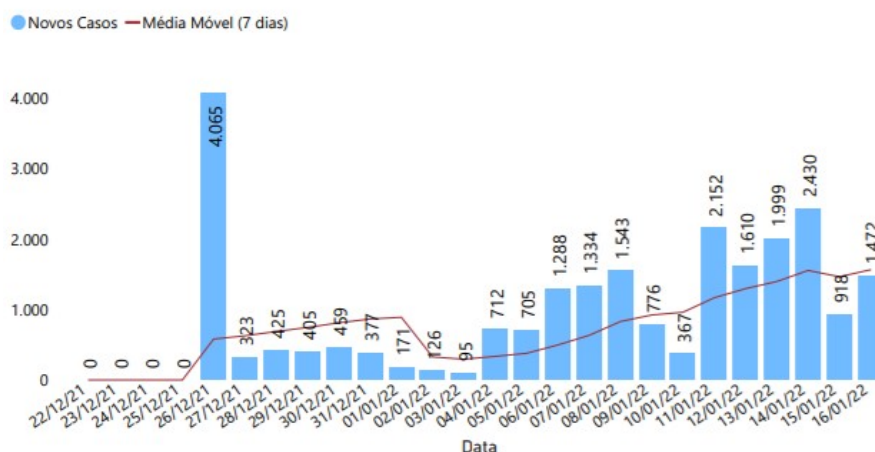
CENTRO DE APOIO OPERACIONAL DE DEFESA DA SAÚDE – CESAU

Av. Joana Angélica, 1312, Prédio Principal, sala 402 – Nazaré. Tel.: 71 3103-6436 / 6522.

E-mail: saudepublica@mpba.mp.br

- A **taxa de letalidade**, por sua vez, se refere à quantidade de pessoas que morreram por determinada doença, **em relação à quantidade de acometidos por ela**.

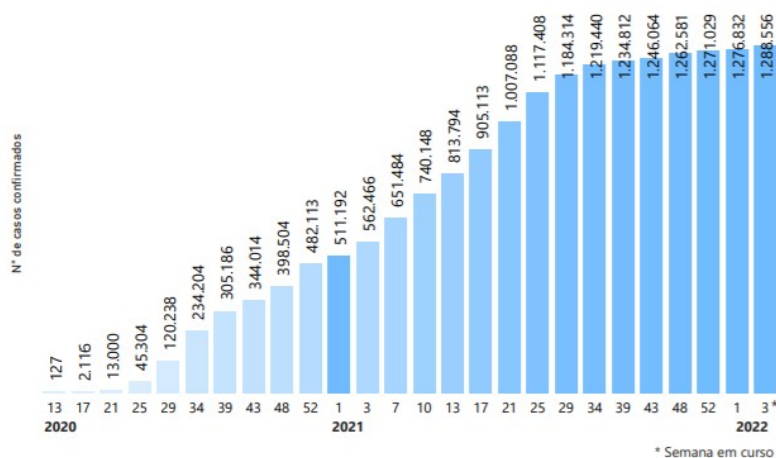
Número de incremento de casos confirmados de COVID-19, segundo últimos 26 dias. Bahia, 2021-2022.



Observa-se que, no mês de dezembro de 2021, não houve informação sobre a média móvel e no dia 26/12/21 houve média excessivamente alta (1472) novos casos.

É de se supor que os casos notificados em 26/12/21 foram os acumulados dos dias em que não houve registro.

Acumulado dos casos confirmados por semana epidemiológica. Bahia, 2020-2022*.

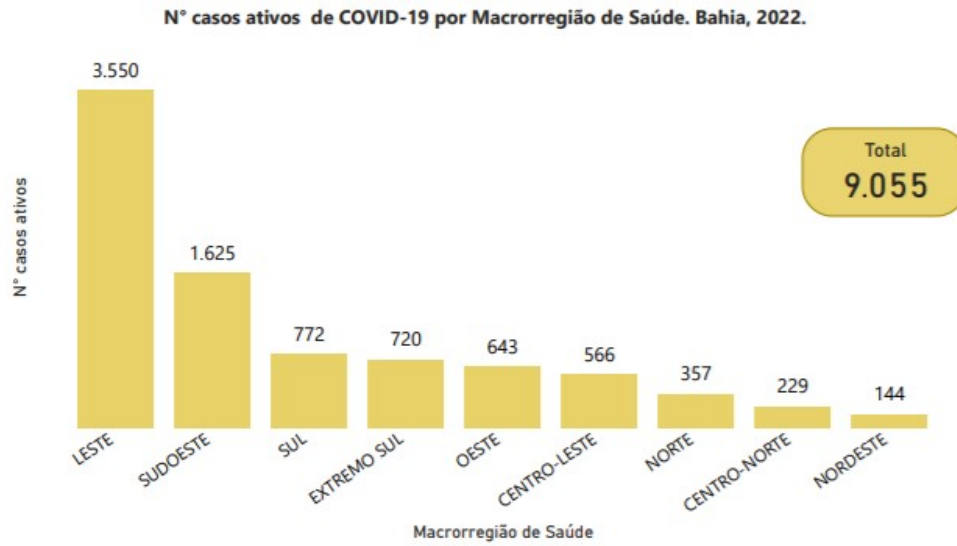


* Semana em curso

CENTRO DE APOIO OPERACIONAL DE DEFESA DA SAÚDE – CESAU

Av. Joana Angélica, 1312, Prédio Principal, sala 402 – Nazaré. Tel.: 71 3103-6436 / 6522.

E-mail: saudepública@mpba.mp.br



CENTRO DE APOIO OPERACIONAL DE DEFESA DA SAÚDE – CESAU

Av. Joana Angélica, 1312, Prédio Principal, sala 402 – Nazaré. Tel.: 71 3103-6436 / 6522.

E-mail: saudepublica@mpba.mp.br

Comparativo da situação dos leitos COVID-19 na Bahia dias: em 09/01/2022 e 16/01/2022:

09/01/2022

16/01/2022



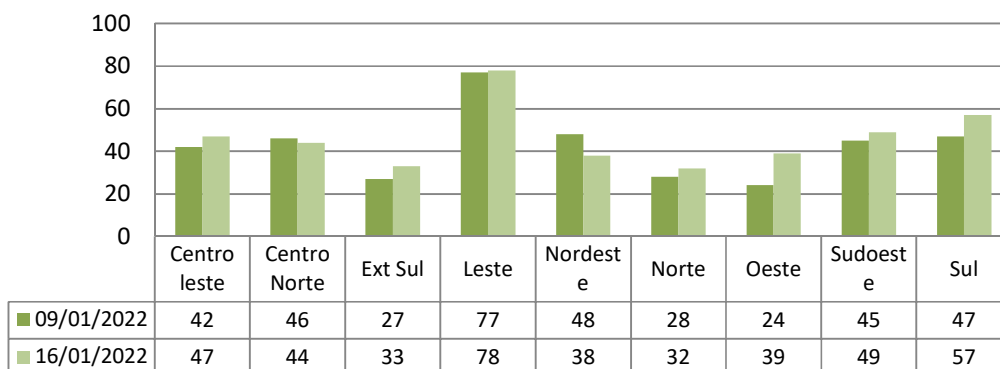
A partir dos dados do Boletim COVID-19 da SESAB, elaboramos os gráficos abaixo para maior detalhamento da ocupação dos leitos no estado da Bahia:

CENTRO DE APOIO OPERACIONAL DE DEFESA DA SAÚDE – CESAU

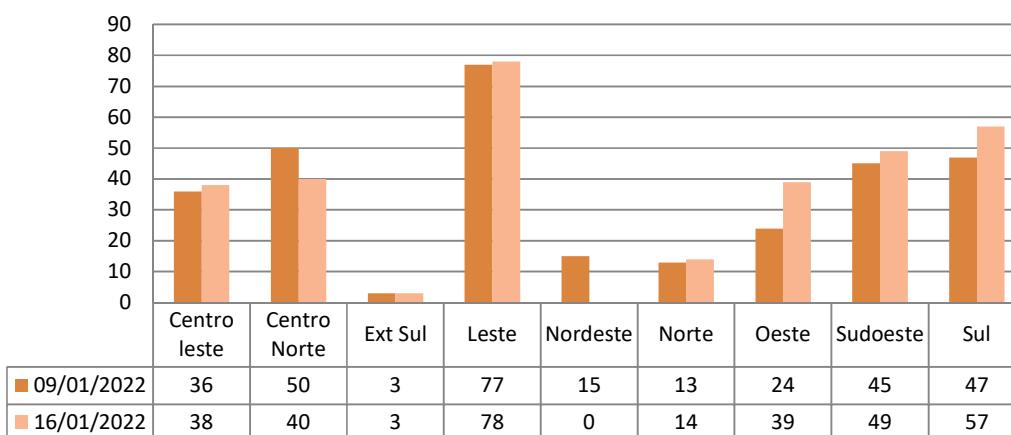
Av. Joana Angélica, 1312, Prédio Principal, sala 402 – Nazaré. Tel.: 71 3103-6436 / 6522.

E-mail: saudepublica@mpba.mp.br

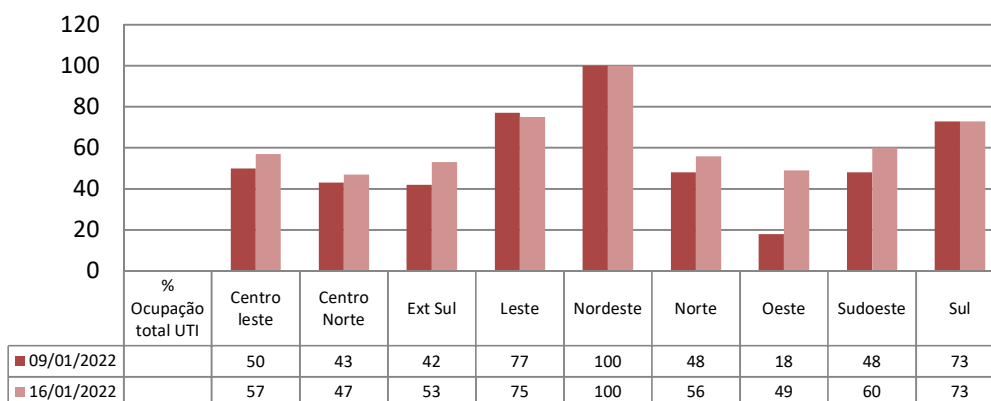
% Ocupação Total de Leitos



% Ocupação Leitos Enfermaria



% Ocupação Leitos de UTI

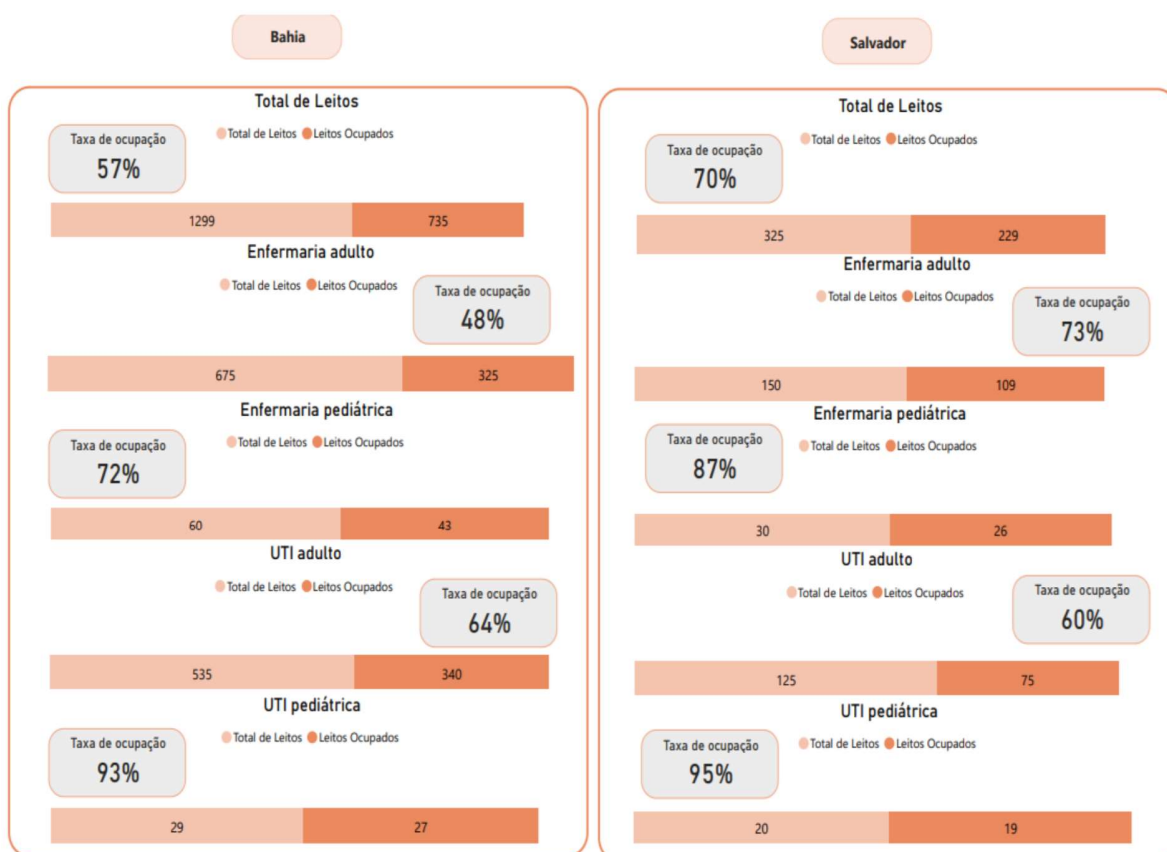


CENTRO DE APOIO OPERACIONAL DE DEFESA DA SAÚDE – CESAU

Av. Joana Angélica, 1312, Prédio Principal, sala 402 – Nazaré. Tel.: 71 3103-6436 / 6522.

E-mail: saudepública@mpba.mp.br

Para melhor análise, pode mos observar a ocupação de leitos no estado da Bahia e no município de Salvador, onde há mais leitos especializados:

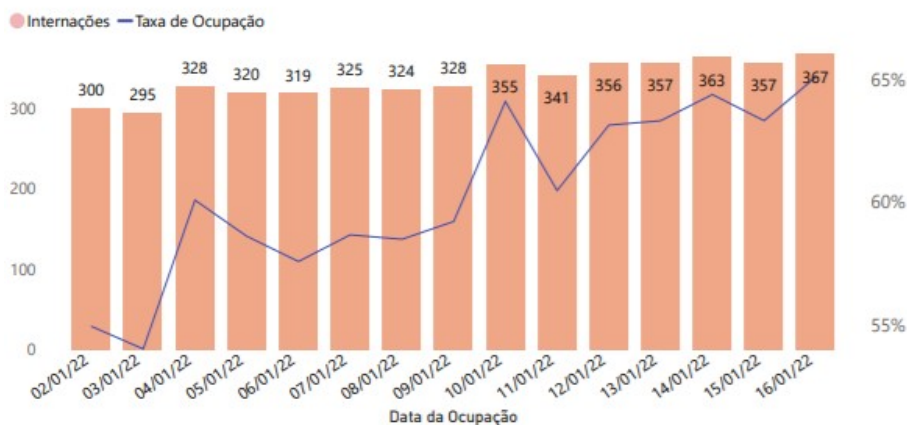


CENTRO DE APOIO OPERACIONAL DE DEFESA DA SAÚDE – CESAU

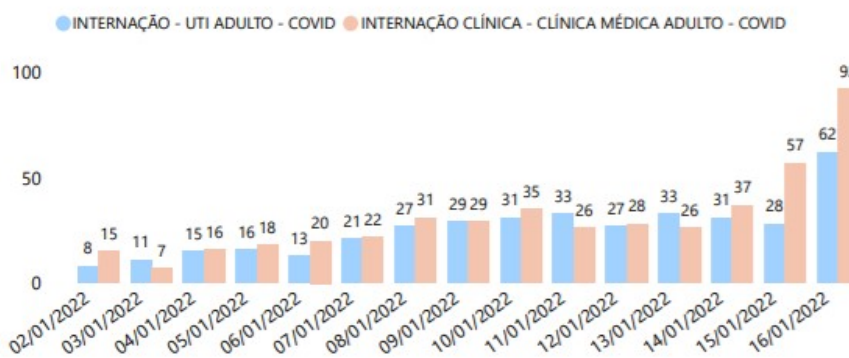
Av. Joana Angélica, 1312, Prédio Principal, sala 402 – Nazaré. Tel.: 71 3103-6436 / 6522.

E-mail: saudepublica@mpba.mp.br

Número de pacientes internados por COVID-19 e taxa de ocupação em UTI. Bahia, 2022.



Número de pacientes aguardando regulação para leitos em UTI e enfermaria adulto COVID-19 por dia. Bahia, 2022.



Dados extraídos em 16/01/2022 às 12:00 horas

Observamos uma elevação na taxa de ocupação de leitos COVID, mesmo com reativação de leitos de enfermaria e UTI. O número de casos apresentou aumento significativo, com 1.472 novos casos em 24 horas no estado.

CENTRO DE APOIO OPERACIONAL DE DEFESA DA SAÚDE – CESAU

Av. Joana Angélica, 1312, Prédio Principal, sala 402 – Nazaré. Tel.: 71 3103-6436 / 6522.

E-mail: saudepublica@mpba.mp.br

O aumento da incidência de infecção por SARS CoV-2 com o consequente aumento de ocorrência da Síndrome Multissistêmica Pediátrica (SIM-P) tem elevado a ocupação de leitos pediátricos especializados em COVID.

A Síndrome Multissistêmica Pediátrica (SIM-P) temporalmente associada à COVID-19 trata-se de uma doença multissistêmica com amplo espectro de sinais e sintomas, caracterizada por febre persistente acompanhada de sintomas gastrointestinais, dor abdominal, conjuntivite, exantema (rash cutâneo), erupções cutâneas, edema de extremidades, hipotensão, dentre outros, possivelmente associada com à infecção pelo SARS-CoV-2 (agente causador da COVID-19).

Perfil dos casos de Síndrome Multissistêmica Pediátrica na Bahia. Bahia, 2020-2022, (atualizados semanalmente pelo Ministério da Saúde)

Características	Distribuição por faixa etária e sexo								Total de casos
	0-4 anos		5-9 anos		10-14 anos		15-19 anos		
	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	
Caso com resultado positivo para SARS-CoV-2	21	24	18	9	1	12	3	5	93
Caso confirmado por critério clínico-epidemiológico	1	7	5	1	0	4	0	0	18
Total de casos	22	31	23	10	1	16	3	5	111
Evolução - Vivo	21	30	22	9	1	16	3	4	106
Evolução - Óbito	1	1	1	1	0	0	0	1	5
Total de casos	22	31	23	10	1	16	3	5	111

Algumas considerações precisam ser feitas sobre a variante ômicron que é a principal em circulação no Brasil e no mundo.

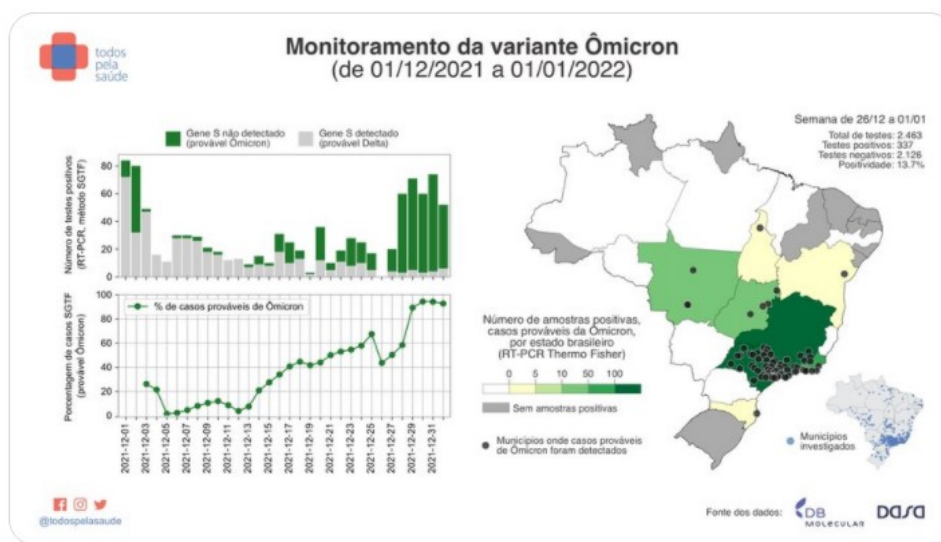
Inicialmente identificada na África do Sul, demonstra ser muito mais infectante e, tendo sido identificada pela primeira vez no Brasil em 02 de dezembro de 2021, hoje, segundo levantamento do Instituto Todos pela Saúde (ITpS) divulgado em 06/01 já demonstrava que 92,6% dos casos de covid-19 no Brasil eram infecções da variante ômicron. No levantamento anterior, divulgado em 29 de dezembro, os casos positivos da cepa representavam 31,7% do total. Um aumento de 60,9 pontos percentuais no

CENTRO DE APOIO OPERACIONAL DE DEFESA DA SAÚDE – CESAU

Av. Joana Angélica, 1312, Prédio Principal, sala 402 – Nazaré. Tel.: 71 3103-6436 / 6522.

E-mail: saudepublica@mpba.mp.br

período. Atualmente, calcula-se que mais de 95% dos casos de COVID-19, no Brasil sejam decorrentes da variante ômicron.



A organização Mundial da Saúde (OMS) afirmou, em 04/01/2022, que novas evidências mostram que a variante ômicron do coronavírus causa infecções mais brandas, afetando, principalmente as vias aéreas superiores, entretanto, alguns pacientes tem apresentado complicações pulmonares, bem como infecções concomitantes por SARS CoV-2 e Influenza, denominada “flurona”, o que certamente pode agravar o quadro.

Do ponto de vista da prevenção à infecção no ambiente de trabalho, há ainda que se considerar o avanço dos casos de influenza no país e no estado da Bahia.

Segundo informações do **Boletim Epidemiológico de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG)** da SESAB, atualizado em 04/01/22 (não houve atualização posterior) os casos são assim definidos:

CENTRO DE APOIO OPERACIONAL DE DEFESA DA SAÚDE – CESAU

Av. Joana Angélica, 1312, Prédio Principal, sala 402 – Nazaré. Tel.: 71 3103-6436 / 6522.

E-mail: saudepublica@mpba.mp.br

“SRAG: Indivíduo com síndrome gripal (SG)* que apresente dispneia/desconforto respiratório OU pressão persistente no tórax OU saturação de O2 menor que 95% em ar ambiente OU coloração azulada dos lábios ou rosto.

Definição operacional de síndrome gripal: Indivíduo com quadro respiratório agudo, caracterizado por pelo menos dois (2) dos seguintes sinais e sintomas: febre (mesmo que referida), calafrios, dor de garganta, dor de cabeça, tosse, coriza, distúrbios olfativos ou gustativos.”

Para fins de notificação no SIVEP-Gripe, devem ser considerados os casos de SRAG hospitalizados ou os óbitos por SRAG independente de hospitalização.

Da Semana Epidemiológica (SE) 1 de 2020 até a SE 2 de 2022, no dia 12/01/2022 , foram registrados no Sivep-Gripe 112.428 casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave Hospitalizados. Analisando a situação epidemiológica segundo data de internação, do total de casos confirmados (100.276) foram classificados para Influenza 769 (0,77%), 758 (0,76%) por outros vírus respiratórios, 552 (0,55%) por outros agentes etiológicos, 28.385 (28,31%) não especificado e 69.812 (69,62%) por COVID-19. Destes casos 8.544 constam sem data da internação. Ressalta-se que, 3384 encontra-se em acompanhamento/investigação e 224 casos apresentam inconsistência na data de internação informada.

Os últimos dados publicados relacionados a óbitos por influenza datam de 04/01/2022.

Casos e óbitos por SRAG na Bahia

CLASSIFICAÇÃO FINAL	2020				2021			
	Casos	%	Óbitos	%	Casos	%	Óbitos	%
COVID-19	26472	61,9	9954	70,6	47195	71,0	13987	83,9
SRAG por Influenza	234	0,5	20	0,1	373	0,6	41	0,2
SRAG por outro vírus respiratório	234	0,5	33	0,2	552	0,8	20	0,1
SRAG por outro agente etiológico	70	0,2	24	0,2	486	0,7	71	0,4
SRAG não especificado	15743	36,8	4059	28,8	14997	22,6	2535	15,2
Em Branco/Em investigação	46	0,1	0	0,0	2836	4,3	11	0,1
Total notificados	42799	100,0	14090	100,0	66439	100,0	16665	100,0

Fonte: SIVEP GRIPE/ DIVEP/ SESAB *Dados atualizados em 04.01.2021

CENTRO DE APOIO OPERACIONAL DE DEFESA DA SAÚDE – CESAU

Av. Joana Angélica, 1312, Prédio Principal, sala 402 – Nazaré. Tel.: 71 3103-6436 / 6522.

E-mail: saudepública@mpba.mp.br

Dentre os casos de SRAG confirmados para Influenza no sistema SIVEP GRIPE, verificou-se que 270 casos foram ocasionados pelo vírus Influenza A, 01 caso por Influenza B e para 102 deles não consta informação do tipo de Influenza. Avaliando o subtipo do vírus Influenza A, identificou-se 259 casos por influenza A H3N2 e 11 casos não subtipados. Foram registrados 35 óbitos por Influenza A H3N2.

Em 2021, o número total de casos confirmados para Influenza A H3N2 foi de 259, com coeficiente de incidência (CI) de 1,7 casos/100.000 habitantes. Observa-se maiores Coeficientes de Incidência (CI) nas faixas etárias de maiores de 60 anos, com destaque para aqueles com idade igual ou maior que 80 anos (31/100 mil hab). O coeficiente de incidência foi menor entre as crianças e adultos jovens.

Faixa Etária	Casos	%	2021		
			Incidência	Óbitos	letalidade %
< 1 ano	6	2,3	2,7	0	0,0
1 a 4 anos	15	5,8	1,7	0	0,0
5 a 9 anos	11	4,2	0,9	0	0,0
10 a 14 anos	12	4,6	0,8	2	16,7
15 a 19 anos	5	1,9	0,4	0	0,0
20 a 29 anos	10	3,9	0,4	0	0,0
30 a 39 anos	16	6,2	0,7	1	6,3
40 a 49 anos	15	5,8	0,8	2	13,3
50 a 59 anos	17	6,6	1,3	3	17,6
60 a 69 anos	35	13,5	4,3	5	14,3
70 a 79 anos	39	15,1	8,4	5	12,8
80 anos e+	78	30,1	31,0	17	21,8
Total	259	100,0	1,7	35	13,5

Fonte: SIVEP GRIPE/ DIVEP/ SESAB *Dados atualizados em 04.01.2022

Segundo a distribuição espacial dos casos de Influenza A H3N2 , verificou-se que foi registrada a maior incidência no Núcleo Leste, com 241 casos e incidência de 5,1/100.000 hab. As maiores letalidades foram registrada nos Núcleos Sul e Extremo Sul, ambos com 33,3%, seguido do Núcleo Sudoeste com 25%.

CENTRO DE APOIO OPERACIONAL DE DEFESA DA SAÚDE – CESAU

Av. Joana Angélica, 1312, Prédio Principal, sala 402 – Nazaré. Tel.: 71 3103-6436 / 6522.

E-mail: saudepública@mpba.mp.br

Foram registrados casos de SRAG para Influenza A H3N2, em 28 municípios e ocorreram óbitos por este vírus em 06 municípios do Estado. Dentre os casos confirmados, 35 evoluíram para óbito (13,5%), 136 evoluíram para cura (52,5%) e 88 (33,9%) encontram-se em investigação.

Importante ressaltar que os casos de SRAG requerem notificação compulsória imediata para adoção de medidas pertinentes de prevenção, controle e tratamento da Influenza, para a qual, diferentemente da COVID-19, existe opção terapêutica eficaz para impedir uma evolução desfavorável do quadro clínico (Fosfato de Oseltamivir).

Salientamos a capacidade da vacina contra Influenza em promover imunidade efetiva e segura durante o período de circulação sazonal do vírus, protegendo para três subtipos: H1N1, H3N2 e Influenza B.

A nova vacina contra Influenza, que será utilizada na Campanha de Vacinação Contra Influenza 2022 encontra-se em fase de produção e protegerá contra a cepa H2N3 *Darwin*, que foi identificada em 05 amostras de residentes na Bahia, enviadas para o Laboratório Nacional de Referência (Fiocruz-RJ).

As medidas de prevenção à infecção pelo vírus da Influenza são as mesmas já indicadas para o SARS CoV-2.



Dra. Ana Paula Mattos
Assistente Técnico Pericial
CRM-BA 11208
Matrícula 353616

CENTRO DE APOIO OPERACIONAL DE DEFESA DA SAÚDE – CESAU

Av. Joana Angélica, 1312, Prédio Principal, sala 402 – Nazaré. Tel.: 71 3103-6436 / 6522.

E-mail: saudepublica@mpba.mp.br

MPE/CESAU