

**GOVERNO DE SANTA CATARINA**  
Secretaria de Estado da Saúde  
Sistema Único de Saúde  
Superintendência de Vigilância em Saúde  
Diretoria de Vigilância Epidemiológica de Santa Catarina  
Gerência de Doenças Infecciosas Agudas e Imunização

**BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO N°18/2022**

# VIGILÂNCIA DA INFLUENZA

**DADOS ATÉ A SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 52/2022  
(ATUALIZADO EM 23 DE JANEIRO DE 2023)**



# INTRODUÇÃO

A vigilância da influenza é composta por uma rede formada por Unidades Sentinelas e pela vigilância universal dos casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) hospitalizados.

A vigilância sentinela conta com uma rede de unidades distribuídas em todas as regiões geográficas do país e tem como objetivo principal identificar os vírus circulantes, além de permitir o monitoramento da demanda de atendimento por essa doença. Os dados são coletados por meio de formulários padronizados e inseridos no sistema de informação online SIVEP-Gripe. Em Santa Catarina, as Unidades Sentinelas de Síndrome Gripal (SG) estão localizadas nos municípios de Chapecó, Concórdia, Criciúma, Florianópolis, Joaçaba, Joinville e São José; e para SRAG nos municípios de Florianópolis e Joinville.

A vigilância universal da SRAG monitora casos hospitalizados e óbitos e tem como principal objetivo identificar o comportamento do vírus influenza.

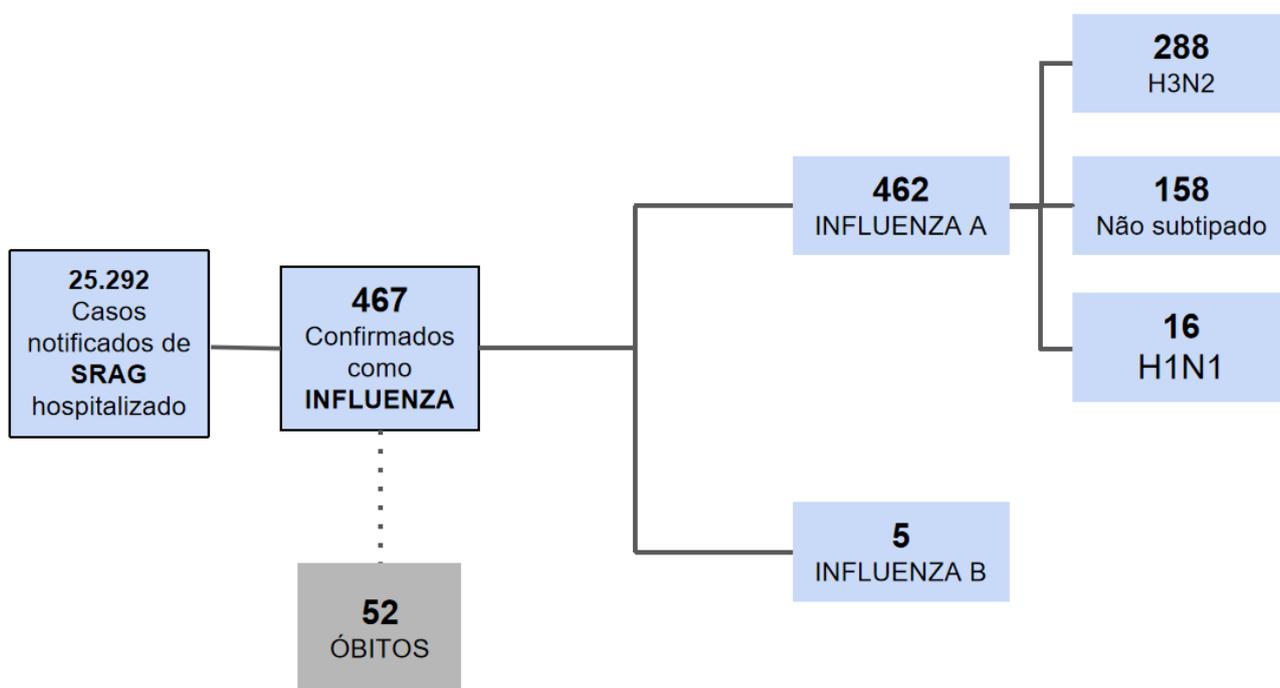
Os dados deste boletim compreendem as notificações inseridas no Sistema SIVEP-Gripe entre as Semanas Epidemiológicas (SE) 52/2021 a 52/2022, que compreendem os casos de SG das unidades sentinelas e de SRAG por influenza com início dos primeiros sintomas em 26/12/2021 a 31/12/2022.

# SRAG POR INFLUENZA

Entre a SE 52/2021 e a SE 52/2022 (26/12/2021 a 31/12/2022) foram notificados 25.292 casos suspeitos de SRAG em Santa Catarina. Destes, 467 (1,8%) foram confirmados para influenza a partir de critérios laboratoriais, clínicos e epidemiológicos. Os casos confirmados de SRAG por COVID-19 (SARS-COV-2) são analisados em um Boletim Epidemiológico específico, disponível no link <https://www.dive.sc.gov.br/index.php/covid-19-coronavirus>.

Dos 467 casos confirmados para influenza, 462 (99%) foram confirmados como influenza A e cinco casos (1,0%) foram confirmados como influenza B, conforme a **Figura 1**.

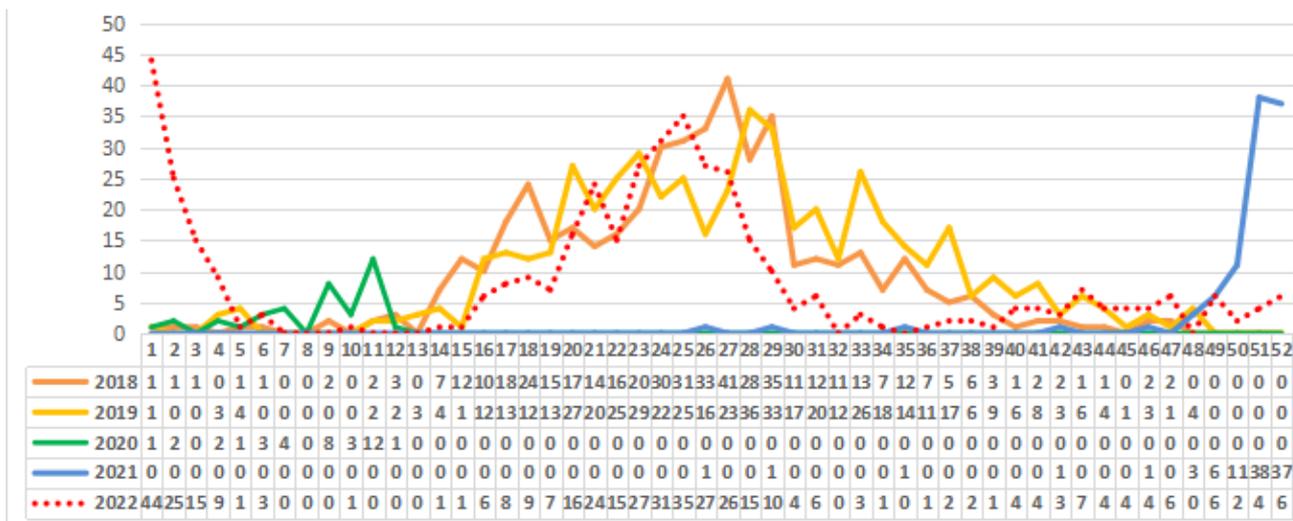
**FIGURA 1** - Casos notificados de SRAG hospitalizado, segundo classificação final e agente etiológico. Santa Catarina, 2022.



Fonte: SIVEP Gripe/Lacen/SES/SC. Atualizado em 23/01/2023. Dados sujeitos a alteração.

Dos 462 casos confirmados para influenza A; 288 casos (62,3%) foram causados pelo vírus H3N2; 158 casos (34,1%) não foram subtipados; e 16 casos (3,4 %) foram causados pelo vírus H1N1.

**FIGURA 2** - Casos confirmados de SRAG por influenza, segundo Semana Epidemiológica do início dos sintomas, 2018-2022. Santa Catarina, 2022.



Fonte: SIVEP Gripe/Lacen/SES/SC. Atualizado em 23/01/2023. Dados sujeitos a alteração.

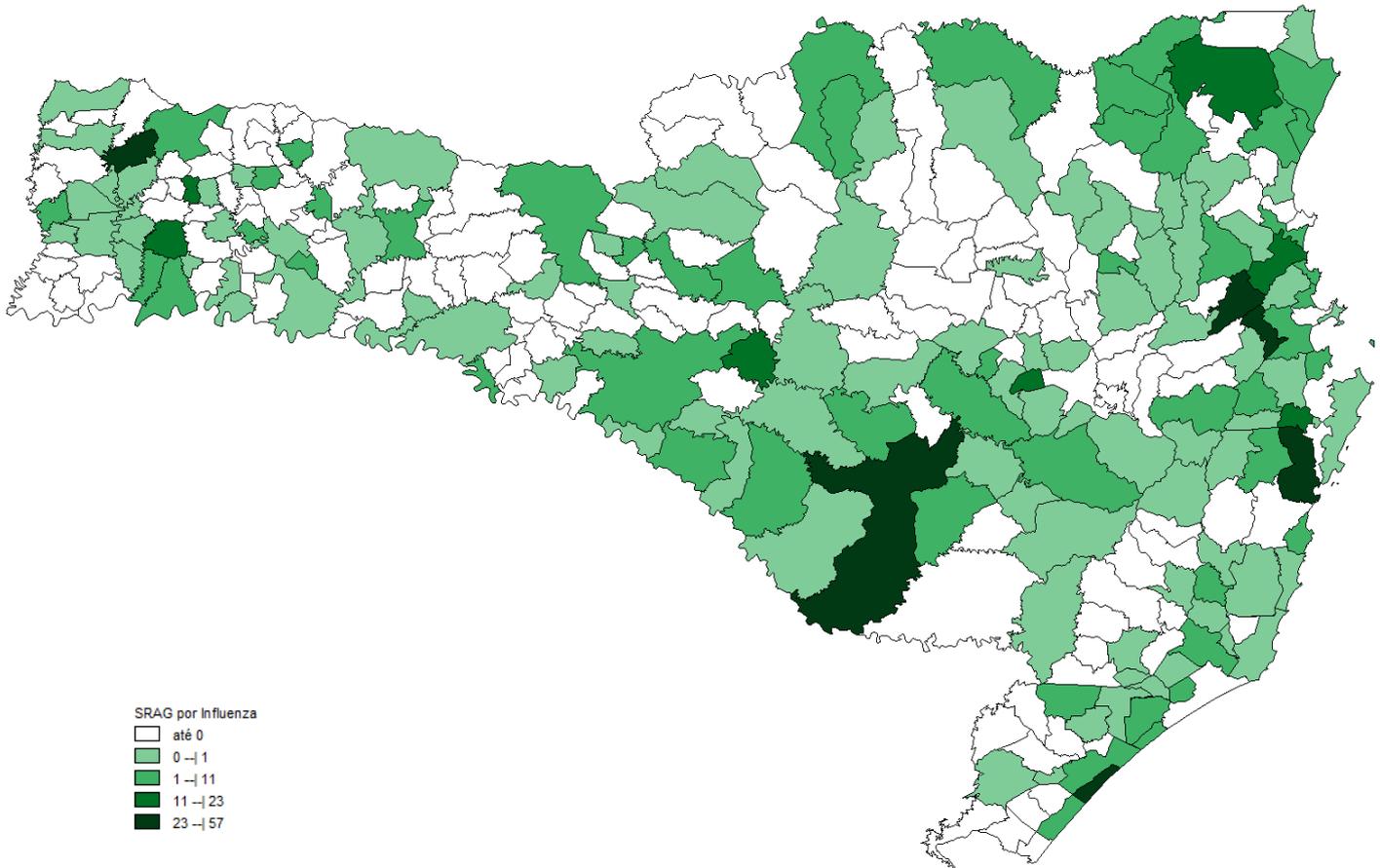
Em relação à faixa etária, as pessoas com mais de 60 anos representaram 39,5% dos casos de SRAG confirmados por influenza. Na sequência, os indivíduos entre 5 a 9 anos de idade, com 12,8%. Na **Tabela 1** estão detalhadas as informações para cada faixa etária dos casos de SRAG confirmados para influenza.

**TABELA 1** - Casos de SRAG por influenza, segundo agente etiológico e faixa etária. Santa Catarina, 2022.

Faixa etária	Influenza A - H3N2	Influenza A - não subtipado	Influenza A - Subtipo inconclusivo	Influenza A - Subtipo em análise	Influenza A - H1N1	Influenza B	TOTAL	%
< 1 ano	35	3	0	0	0	0	38	8,1
2 a 4 anos	42	11	0	0	0	0	53	11,3
5 a 9 anos	47	11	0	0	2	0	60	12,8
10 a 19 anos	32	14	0	0	0	0	46	9,8
20 a 29 anos	3	8	0	0	0	1	12	2,5
30 a 39 anos	9	4	0	0	1	0	14	2,9
40 a 49 anos	8	7	0	0	0	0	15	3,2
50 a 59 anos	26	17	0	0	1	0	44	9,4
60 a 69 anos	22	23	0	0	6	0	51	10,9
70 a 79 anos	32	32	0	0	5	3	72	15,4
> 80 anos	32	28	0	0	1	1	62	13,2
<b>Total</b>	<b>288</b>	<b>158</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>467</b>	<b>100,0</b>

Fonte: SIVEP Gripe/Lacen/SES/SC. Atualizado em 23/01/2023. Dados sujeitos a alteração.

**FIGURA 3** - Casos confirmados de SRAG pelo vírus influenza, segundo município de residência. Santa Catarina, 2022.

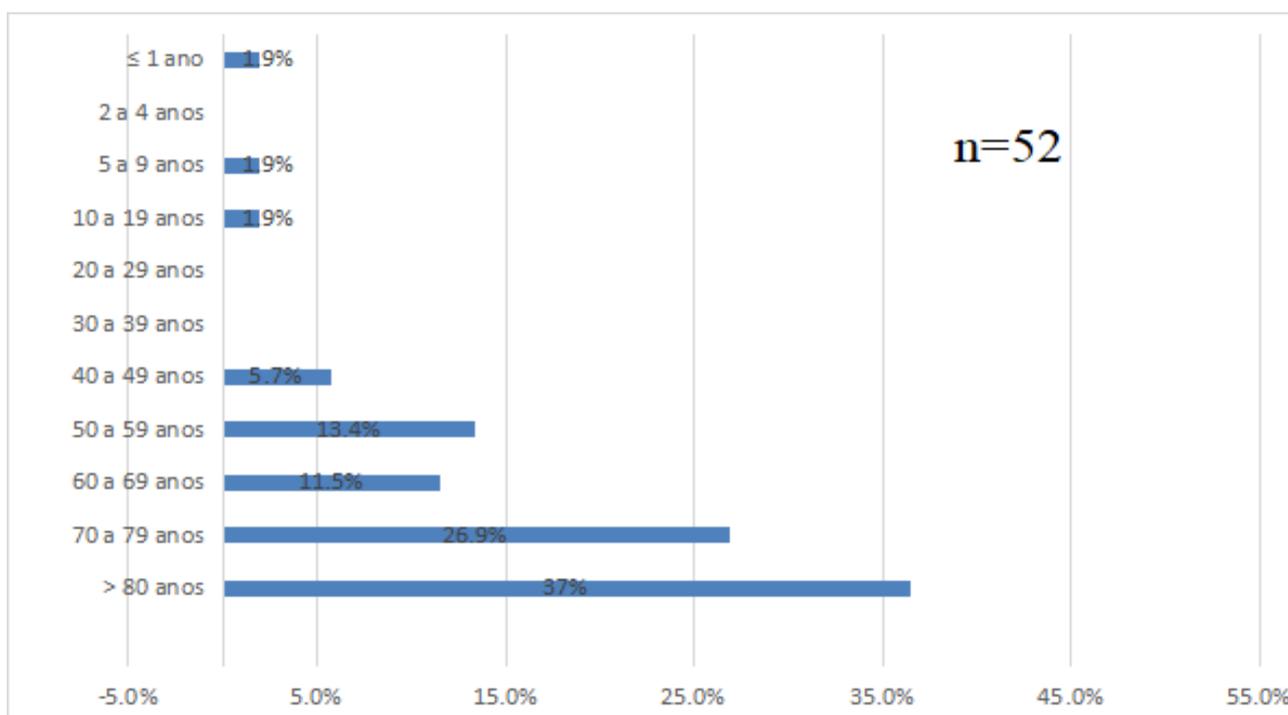


Fonte: SIVEP Gripe/Lacen/SES/SC. Atualizado em 23/01/2023. Dados sujeitos a alteração.

# ÓBITOS POR INFLUENZA

Até o dia 31 de dezembro de 2022, dos 467 casos notificados de SRAG por influenza, 52 evoluíram para óbito. Os óbitos ocorreram em indivíduos nas faixas etárias de menor/igual a 1 ano (1,9%), 5 a 9 anos (1,9%), 10 a 19 anos (1,9%), 40 a 49 anos (5,7%), 50 a 59 anos (13,4%), 60 a 69 anos (11,5%), 70 a 79 anos (26,9%) e acima de 80 anos (36,5%) (**Gráfico 1**).

**GRÁFICO 1** - Porcentagem de óbitos de SRAG por influenza, segundo faixa etária. Santa Catarina, 2022.



Fonte: SIVEP Gripe/Lacen/SES/SC. Atualizado em 23/01/2023. Dados sujeitos a alteração.

Dos 52 casos de SRAG por influenza que evoluíram para óbito, 49 (94,2%) apresentavam pelo menos uma comorbidade/fator de risco (**Quadro 1**).

**QUADRO 1** - Perfil dos casos de SRAG por influenza que evoluíram para óbito. Santa Catarina, 2022.

Município de Residência	Sexo	Idade	Subtipo Viral	Comorbidades
Balneário Camboriú	Masculino	90	Influenza A - H3N2	Idoso, doença cardiovascular crônica, diabetes, doença renal.
Balneário Camboriú	Feminino	93	Influenza A- Não Subtipado	Idoso, doença renal crônica, diabetes.
Balneário Rincão	Masculino	11 meses	Influenza A - H3N2	Idade (menor de um ano).
Blumenau	Masculino	75	Influenza A H3N2	Obesidade, diabetes.
Blumenau	Masculino	49	influenza A - Não subtipado	Síndrome de down.
Blumenau	Feminino	67	Influenza A H3N2	Pneumopatia crônica.
Blumenau	Feminino	11	Influenza A- H3N2	Autista
Blumenau	Masculino	91	Influenza A - H3N2	Idoso, doença neurológica crônica.
Braço do Norte	Feminino	69	Influenza A - Não subtipado	Diabetes mellitus, doença cardiovascular crônica.
Capivari de Baixo	Feminino	88	Influenza A H3N2	Idoso
Criciúma	Feminino	57	Influenza A H3N2	Doença cardiovascular crônica, pneumopatia crônica.
Florianópolis	Feminino	61	Influenza A - H3N2	Doença cardiovascular crônica.
Florianópolis	Masculino	70	Influenza B	Idoso.
Florianópolis	Masculino	101	influenza A - Não subtipado	Idoso, doença neurológica crônica.
Florianópolis	Feminino	5	Influenza A H3N2	Doença cardiovascular crônica.
Florianópolis	Feminino	93	Influenza A	Idoso, doença cardiovascular crônica, diabetes.
Forquilha	Feminino	90	Influenza A H3N2	Idoso, imunodeficiência/imunodepressão.
Itajaí	Feminino	95	Influenza A	Idoso Doença Neurológica Crônica
Itajaí	Feminino	89	Influenza A	Idoso, doença cardiovascular crônica, diabetes, pneumopatia crônica.
Itajaí	Feminino	73	Influenza A - H3N2	Idoso, doença neurológica crônica.
Gravatal	Feminino	82	Influenza A H3N2	Doença neurológica crônica.
Imaruí	Masculino	74	Influenza A - Não subtipado	Pneumopatia crônica, diabetes mellitus.
Itapema	Feminino	41	Influenza A - H3N2	Nenhuma relatada
Jaraguá do Sul	Feminino	64	Influenza A H3N2	Doença cardiovascular crônica.
Jaraguá do Sul	Masculino	74	Influenza A - H3N2	Doença cardiovascular crônica, diabetes, asma, doença renal.

Município de Residência	Sexo	Idade	Subtipo Viral	Comorbidades
Joinville	Masculino	91	Influenza A - H3N2	Idoso, doença cardiovascular crônica, diabetes, doença neurológica crônica.
Joinville	Masculino	56	Influenza A - H3N2	Doença cardiovascular crônica, diabetes, asma.
Otacílio Costa	Feminino	79	Influenza A - H3N2	Idoso, doença cardiovascular crônica.
Pinhalzinho	Feminino	45	Influenza A - H3N2	Diabetes mellitus , doença cardiovascular crônica.
São Bento do Sul	Feminino	79	Influenza A - H3N2	Idoso, asma.
São Bento do Sul	Feminino	54	Influenza H3N2	Síndrome de Down.
São Francisco do Sul	Feminino	71	Influenza A - H3N2	Idoso
Tubarão	Feminino	56	Influenza A - H3N2	Pneumopatia crônica.
Tubarão	Feminino	85	Influenza A - H3N2	Idoso, doença cardiovascular crônica.
Tubarão	Feminino	85	Influenza A H3N2	Idoso, doença neurológica crônica.
Tubarão	Feminino	72	Influenza A - H3N2	Idoso, doença cardiovascular crônica, diabetes, obesidade.
Araranguá	Masculino	76	Influenza A - H3N2	Idoso, doença cardiovascular crônica.
Brusque	Feminino	93	Influenza A - Não subtipado	Idoso, doença cardiovascular crônica.
Canoinhas	Masculino	67	Influenza A - H3N2	Idoso, hipertensão, AVC prévio, ex-tabagista.
Videira	Feminino	91	Influenza A - H3N2	Idoso, pneumopatia crônica.
Canoinhas	Masculino	55	Influenza A - Não subtipado	Doença cardiovascular crônica.
Itá	Masculino	51	Influenza AH3N2	Nenhuma relatada
Laguna	Feminino	76	Influenza A - H3N2	Idoso, doença cardiovascular crônica.
Lages	Feminino	84	Influenza A - Não subtipado	Idoso
Lages	Feminino	91	Influenza A- Não subtipado	Idoso
Lages	Feminino	79	Influenza A - Não subtipado	Idoso
Lages	Feminino	56	Influenza A - Não subtipado	Doença cardiovascular crônica.
Lages	Feminino	86	Influenza A - Não subtipado	Doença cardiovascular crônica pneumopatia crônica, imunodeficiência.
Lages	Masculino	74	Influenza A - Não subtipado	Idoso
Lages	Feminino	59	Influenza A - Não subtipado	Pneumopatia crônica, doença hepática crônica.
Lages	Feminino	69	Influenza A H3N2	Idoso, pneumopatia crônica.
Lages	Feminino	76	Influenza A	Idoso, pneumopatia crônica, diabetes mellitus.

Fonte: SIVEP Gripe/Lacen/SES/SC. Atualizado em 23/01/2023. Dados sujeitos a alteração.

# VIGILÂNCIA SENTINELA DA INFLUENZA

**QUADRO 2** - Percentual de casos de SG com coleta de amostra em relação ao preconizado. Santa Catarina, SE 52/2021 a 52/2022 (26/12/2021 a 31/12/2022).

UNIDADE SENTINELA	MUNICÍPIO	SG COM COLETA	TOTAL DE COLETA PRECONIZADO	INDICADOR %
Pronto Atendimento Grande EFAPI	Chapecó	395	260	151,9%
ESF GUILHERME REICH	Concórdia	218	260	83,8%
UPA DA PRÓSPERA DR. ANTÔNIO CARLOS ALTHOFF	Criciúma	615	260	236,5%
UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA SUL	Florianópolis	257	260	98,8%
ESF CENTRO 1	Joaçaba	183	260	70,3%
UPA 24 HORAS AVENTUREIRO	Joinville	274	260	105,3%
HOSPITAL REGIONAL DE SÃO JOSÉ DR. HOMERO MIRANDA GOMES	São José	350	260	134,6%

Fonte: SIVEP Gripe/Lacen/SES/SC. Atualizado em: 23/01/2022. Dados sujeitos a alteração.

Entre a SE 52/2021 e a SE 52/2022 as unidades sentinelas do estado coletaram 2.302 amostras de casos de SG. Destas, 194 (8,4%) apresentaram resultado positivo para influenza, sendo 160 casos influenza A/H3 Sazonal, 24 casos de influenza A não subtipado.

# RECOMENDAÇÕES

## MEDIDAS DE PREVENÇÃO GERAIS:

- Vacinação anual contra a Influenza;
- Lavar as mãos com frequência;
- Usar máscara;
- Evitar ambientes fechados e com aglomeração de pessoas;
- Cobrir nariz e boca quando espirrar ou tossir;
- Evitar tocar mucosa de olhos, nariz e boca;
- Manter superfícies e objetos que entram em contato frequente com as mãos, como mesas, teclados, maçanetas e corrimãos limpos com álcool;
- Não compartilhar objetos de uso pessoal, como copos e talheres;
- Atenção aos sintomas: febre, tosse, dor de garganta e dores nas articulações musculares ou de cabeça. É fundamental ao apresentar esses sinais/sintomas, procurar o serviço de saúde mais próximo da residência para o tratamento adequado, em especial os portadores de fatores de risco para agravamento e óbito (idosos, crianças, doentes crônicos etc.), pois estes têm maior probabilidade de apresentar complicações quando infectados pelo vírus influenza.

## AOS SERVIÇOS DE SAÚDE:

- Alertar as equipes de saúde para considerar o vírus Influenza como agente etiológico nos casos de Síndrome Gripal e SRAG;
- Disseminar aos serviços de saúde públicos e privados o Protocolo de Tratamento de Influenza - 2017, com ênfase no tratamento oportuno dos casos de SRAG e de SG com condições e fatores de risco;
- Divulgar amplamente à população as medidas preventivas contra a transmissão do vírus influenza e informações sobre a doença, com a orientação de busca de atendimento médico em caso de sinais e sintomas compatíveis;
- Notificar e tratar todos os casos que atendam a definição de caso de SRAG, independentemente de coleta ou resultado laboratorial;
- -Seguir as recomendações da [Nota Informativa Conjunta nº 001/2022 DIVE/LACEN/SUV/SES/SC](#) referente a coleta de amostras.

# CONSIDERAÇÕES METODOLÓGICAS

Os dados divulgados neste Boletim Epidemiológico estão sujeitos a alterações e podem apresentar divergências em relação àqueles apresentados em edições anteriores, pois as informações são revisadas e atualizadas constantemente.

**GOVERNO DE SANTA CATARINA**  
Secretaria de Estado da Saúde  
Sistema Único de Saúde  
Superintendência de Vigilância em Saúde  
Diretoria de Vigilância Epidemiológica de Santa Catarina  
Gerência de Doenças Infecciosas Agudas e Imunização

