

**ESPÍRITO
SANTO
CONTRA O
COVID-19**

B O L E T I M

EPIDEMIOLÓGICO



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



APRESENTAÇÃO

A Secretaria de Estado da Saúde divulga, semanalmente, um Informe Epidemiológico visando não apenas apresentar os números disponíveis sobre a COVID-19 mas também a interpretação da situação epidemiológica e reflexão sobre as evidências e limitações de cada processo, além de apresentar uma análise mais detalhada sobre o perfil da transmissão da COVID-19 no Espírito Santo.

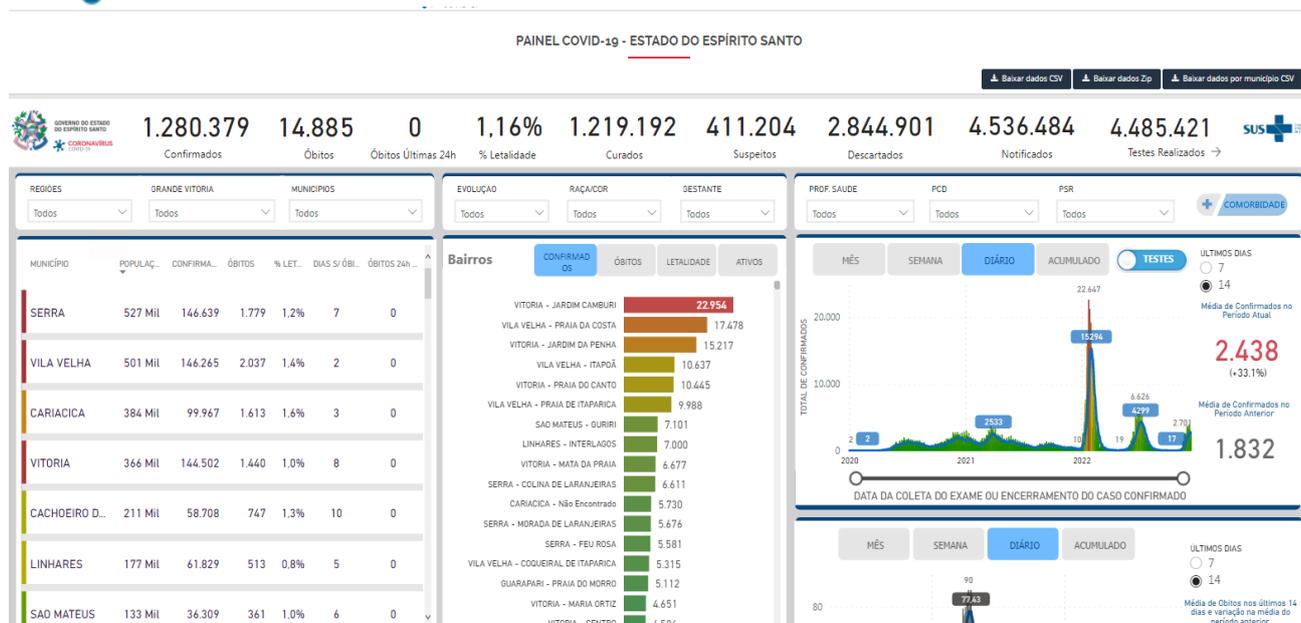
A divulgação dos dados epidemiológicos e da estrutura para enfrentamento da COVID-19 no Espírito Santo ocorre diariamente por meio do *site*:



CORONAVÍRUS
COVID-19

PAINEL COVID-19 - ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

<https://coronavirus.es.gov.br/painel-covid-19-es>



Secretaria Estadual de Saúde
Subsecretaria de Vigilância em Saúde
Centro de Operações de Emergências Covid-19



NOVO CORONAVÍRUS (COVID-19) INFORME EPIDEMIOLÓGICO - SEMANA 49

Atualização: SEMANAL – 12 de dezembro de 2022 Horário: 17 horas

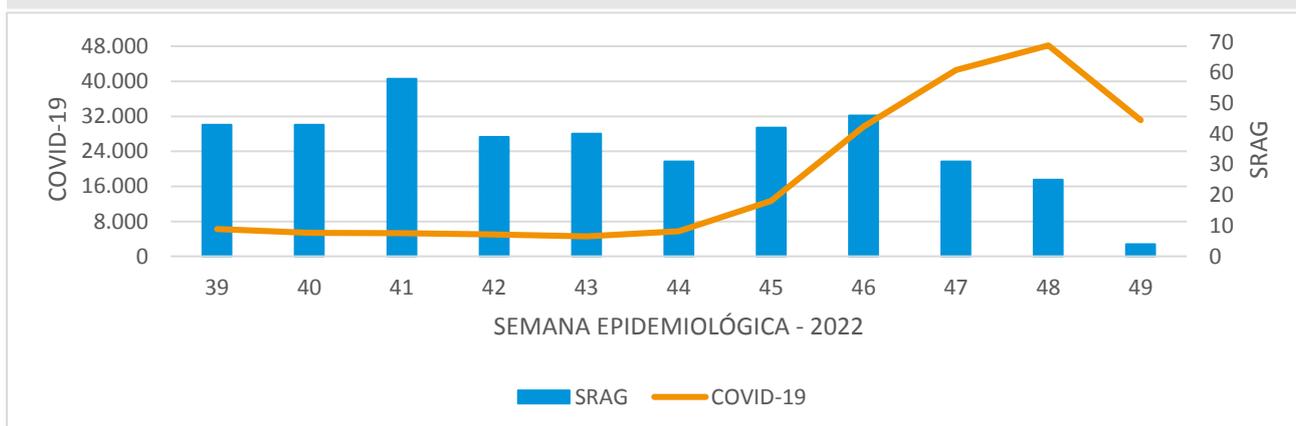
PANORAMA GERAL



	MUNDO	BRASIL	ESPÍRITO SANTO
CONFIRMADOS	645.084.824	35.643.770	1.280.369
RECUPERADOS	566.526.998	34.436.602	1.219.192
ÓBITOS	6.633.018	691.015	14.885

Fonte: Dados globais e nacionais disponibilizados pela Organização Mundial da Saúde e Ministério da Saúde. Dados locais atualizados no dia 12 de dezembro de 2022

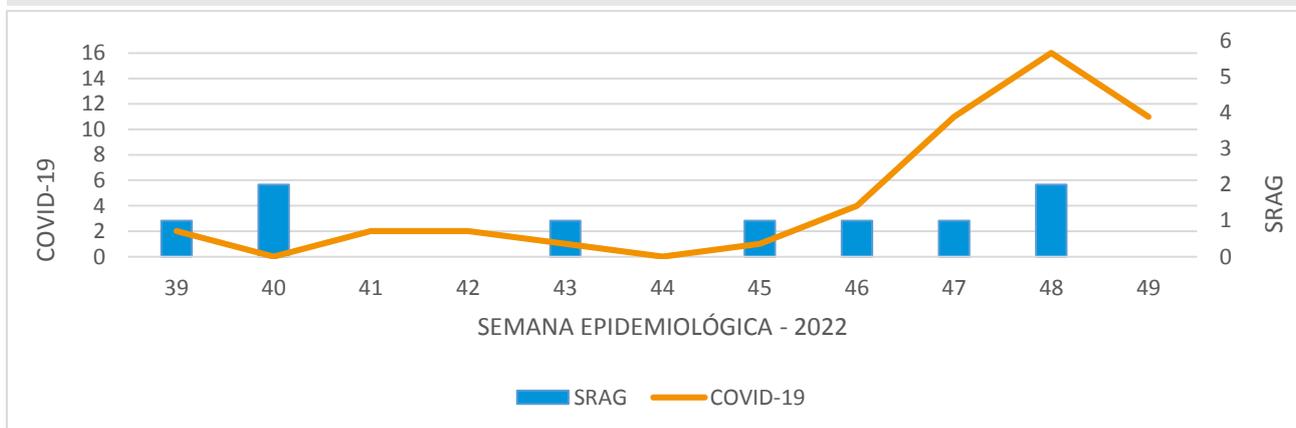
CASOS NOTIFICADOS DE COVID-19 E SRAG POR SE, 2022 - ES



SRAG: Síndrome Respiratória Aguda Grave

Fonte: eSUS/VS e SIVEP Gripe atualizado em 11 de dezembro de 2022

ÓBITOS POR COVID-19 E SRAG POR SE, 2022 - ES



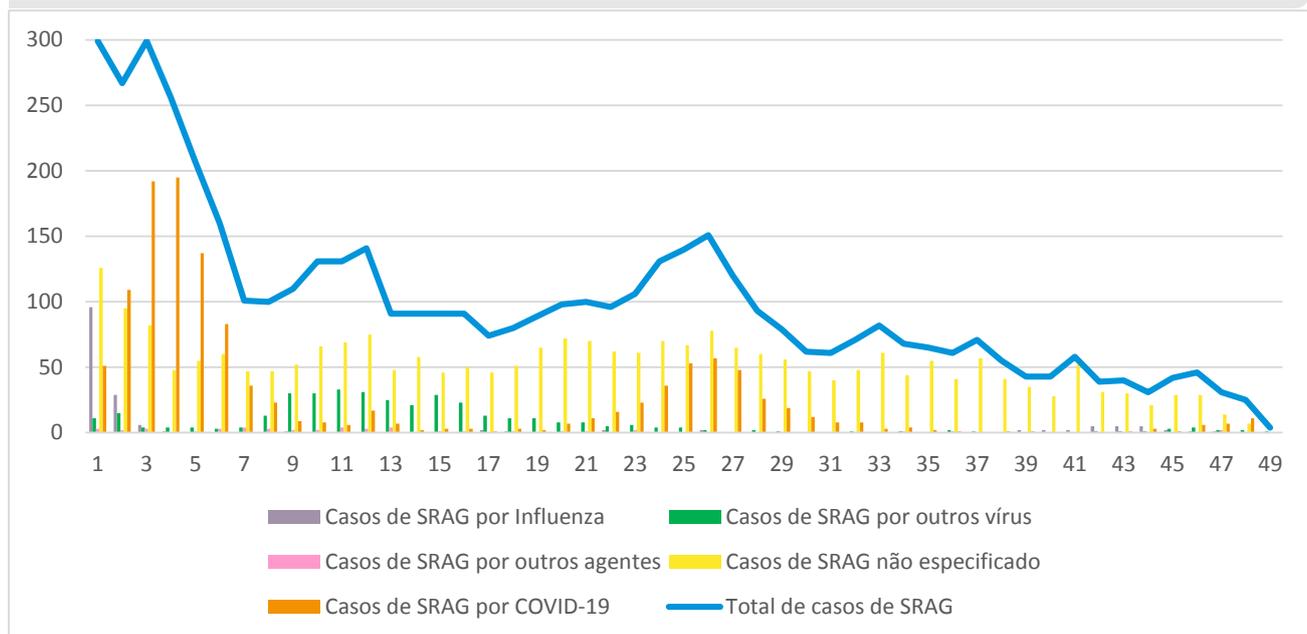
SRAG: Síndrome Respiratória Aguda Grave

Fonte: eSUS/VS e SIVEP Gripe atualizado em 11 de dezembro de 2022



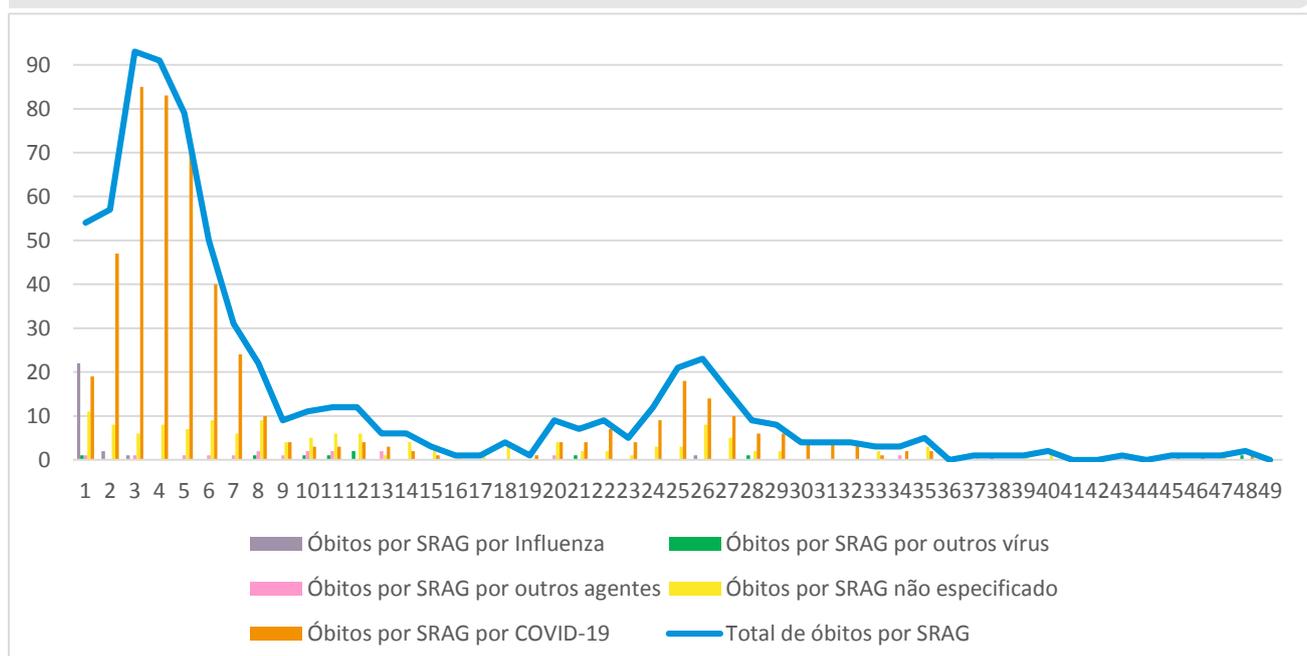
A Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) abrange casos de Síndrome Gripal (SG) que evoluem com comprometimento da função respiratória, sendo a SG caracterizada por um quadro respiratório agudo e, pelo menos, dois dos seguintes sinais/sintomas: febre (mesmo que referida), calafrios, dor de garganta, dor de cabeça, tosse ou coriza. Para ser considerada SRAG, o indivíduo com SG deve apresentar pelo menos um dos seguintes sinais/sintomas: dispneia/desconforto respiratório; pressão ou dor persistente no tórax; saturação de oxigênio menor que 95% em ar ambiente; coloração azulada (cianose) dos lábios ou rosto.

CASOS CONFIRMADOS DE SRAG SEGUNDO CLASSIFICAÇÃO FINAL POR SE, 2022 - ES



Fonte: SIVEP Gripe atualizado em 12 de dezembro de 2022

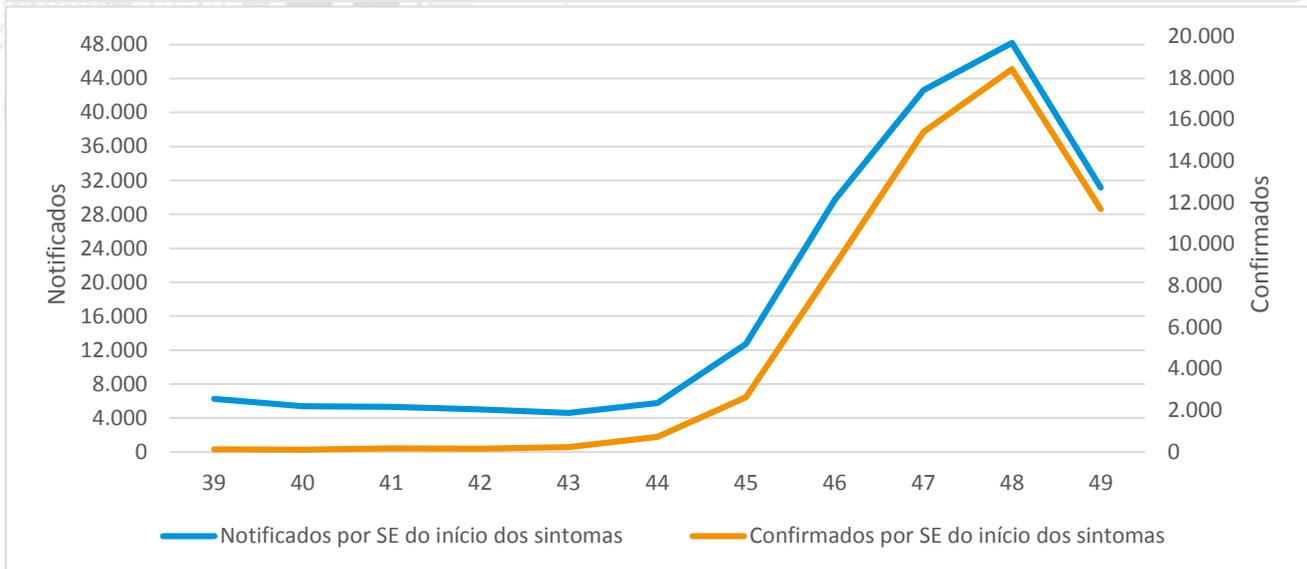
ÓBITOS POR SRAG SEGUNDO CLASSIFICAÇÃO FINAL POR SE, 2022 - ES



Fonte: SIVEP Gripe atualizado em 12 de dezembro de 2022



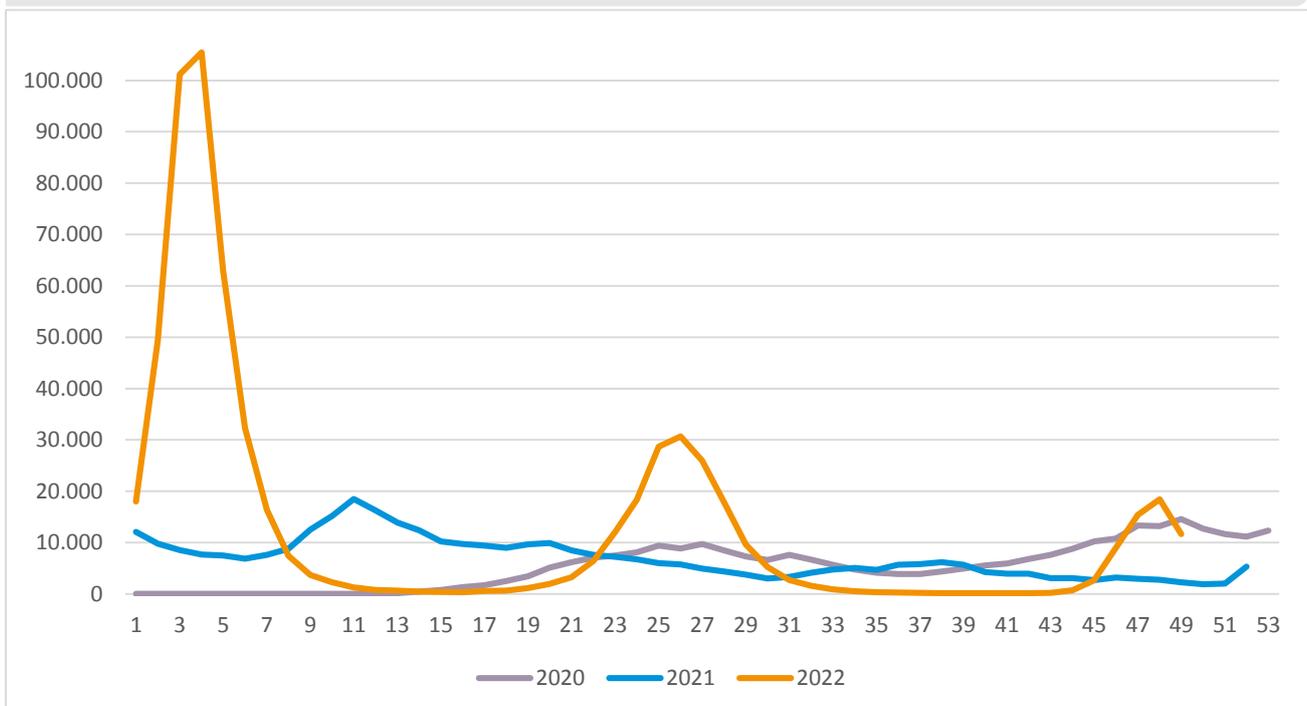
CASOS NOTIFICADOS E CONFIRMADOS DE COVID-19 POR SE, 2022 - ES



Fonte: eSUS/VS atualizado em 11 de dezembro de 2022

O gráfico acima mostra o número de casos notificados e confirmados de COVID-19 em relação à SE de início dos sintomas, evidenciando aumento das notificações e casos confirmados a partir da SE 43, com aumento de 147,34 vezes no número de casos confirmados ao compararmos as SE 39 e 48.

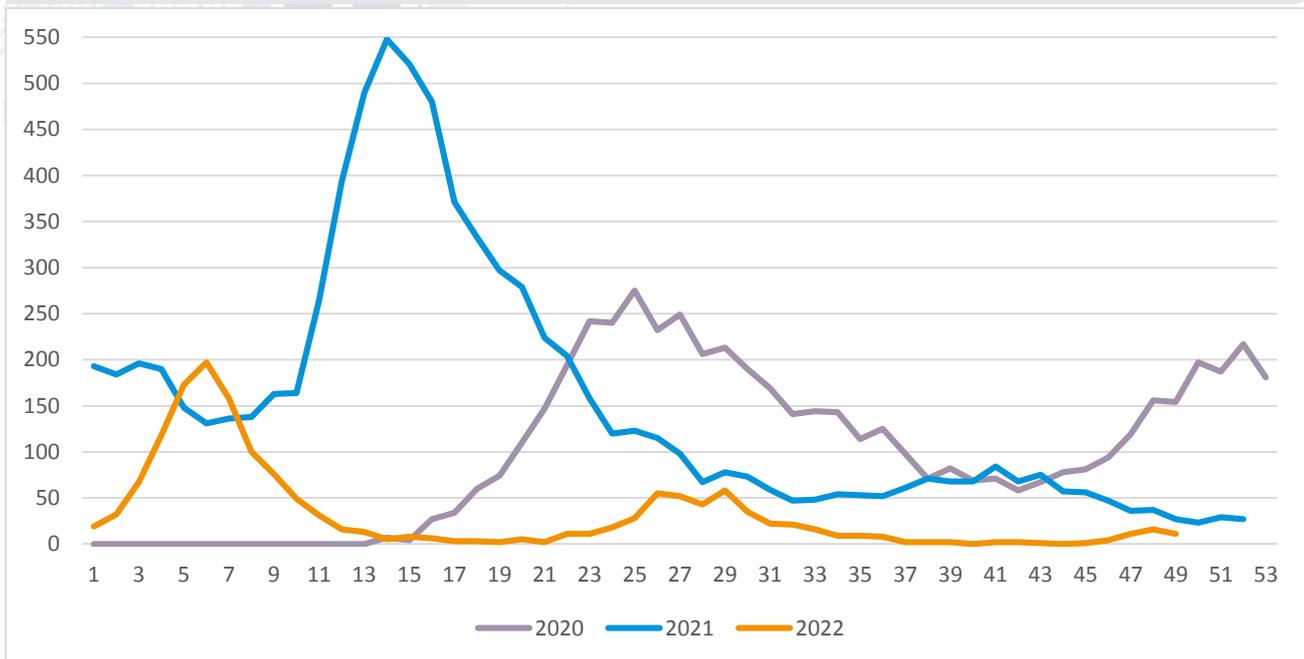
CASOS CONFIRMADOS POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA, 2020 A 2022 - ES



Fonte: eSUS/VS atualizado em 11 de dezembro de 2022



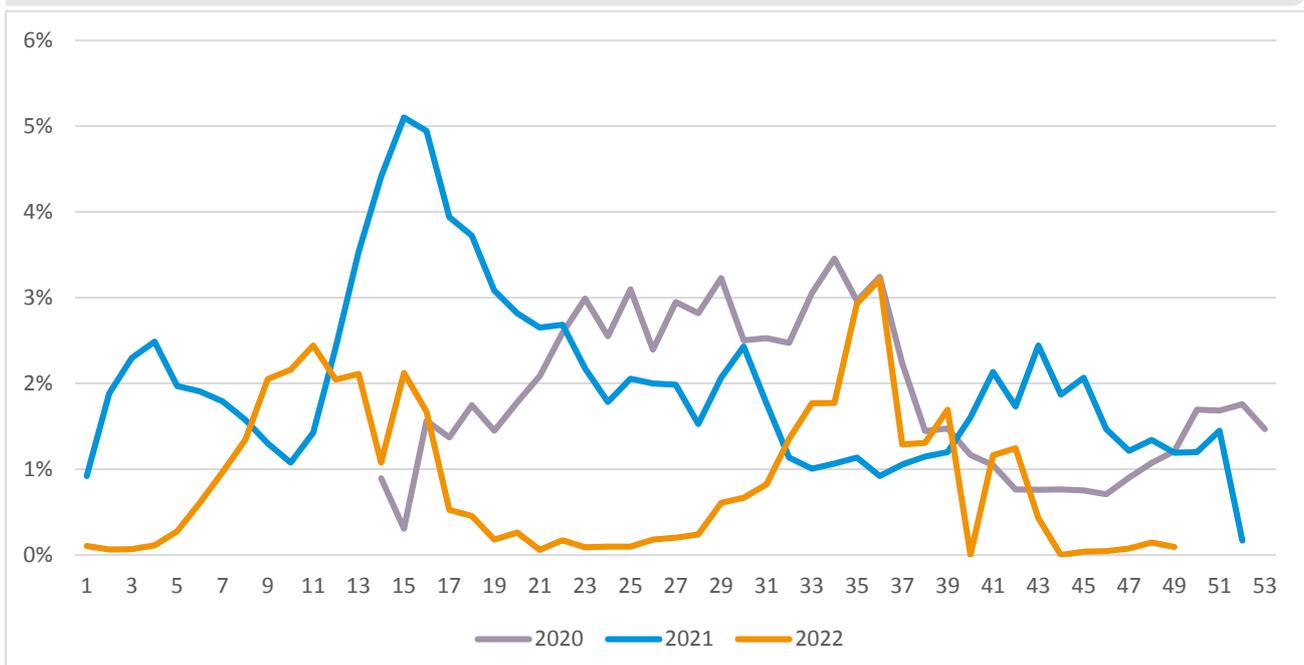
ÓBITOS POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA, 2020 A 2022 - ES



Fonte: eSUS/VS atualizado em 11 de dezembro de 2022

Ao compararmos o número de óbitos (gráfico acima) em relação à quantidade de casos confirmados em 2022, é possível perceber aumento do número de casos confirmados em 2022 a partir da SE 43, ficando acima dos valores de 2021 e de 2020, no entanto, o número de óbitos se mantém abaixo do quantitativo de 2020 e 2021.

TAXA DE LETALIDADE POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA, 2020 A 2022 - ES

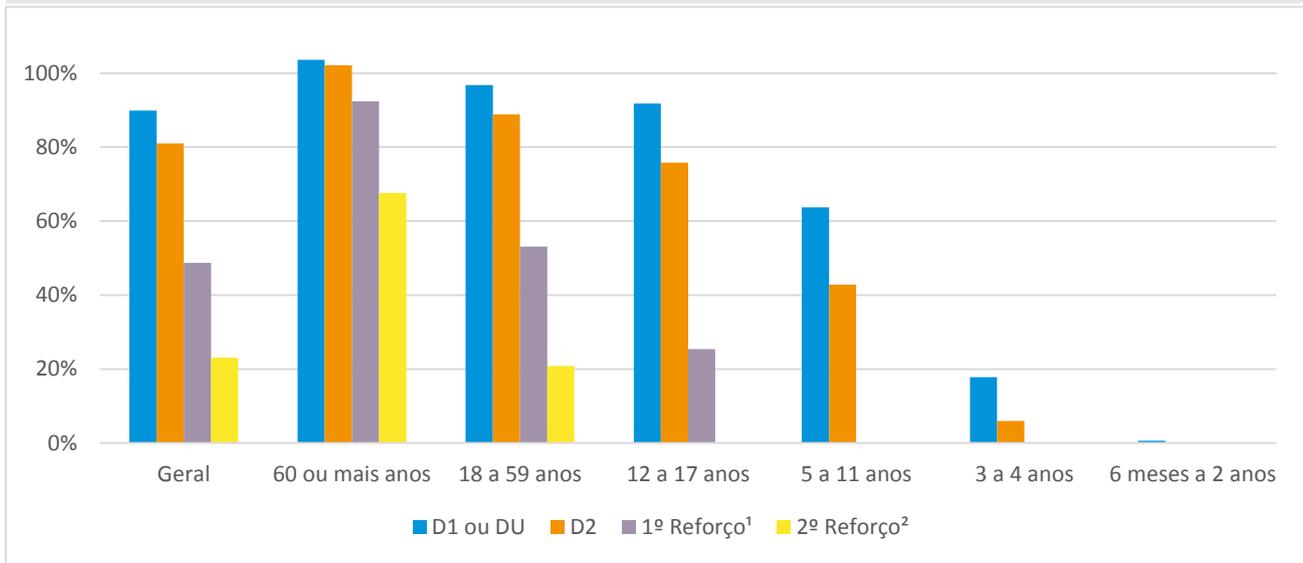


Fonte: eSUS/VS atualizado em 11 de dezembro de 2022



Comparando a taxa de letalidade (número de óbitos dividido pelo número de casos confirmados) ao longo de 2020 a 2022, fica evidente a alta letalidade nos anos de 2020 e, principalmente, 2021, chegando a uma taxa de letalidade de **5,1%** na SE 15 de 2021. Avaliando o ano de 2022, a taxa de letalidade apresentou elevação a partir da SE 5, com posterior queda a partir da SE 17 e novo aumento a partir da SE 29, chegando a **3,21%** na SE 36.

COBERTURA VACINAL COVID-19, 2020 A 2022 - ES



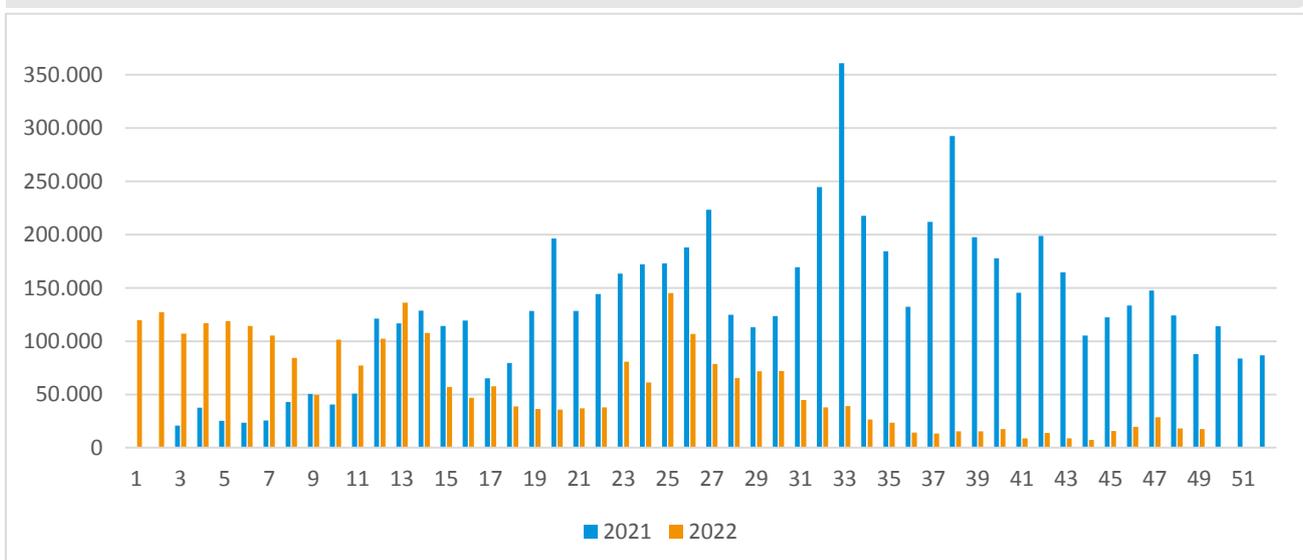
¹ 1º reforço disponível somente para maiores de 12 anos

² 2º reforço disponível somente para maiores de 18 anos

Fonte: Vacina e Confia atualizado em 12 de dezembro de 2022

O gráfico acima mostra as taxas de cobertura vacinal (CV) contra COVID-19 de 2020 a 2022 por público alvo, evidenciando a redução progressiva das coberturas da D2, do 1º reforço e do 2º reforço em todos os grupos elegíveis.

NÚMERO DE DOSES APLICADAS DE VACINA COVID-19 POR SE, 2021¹ A 2022 - ES

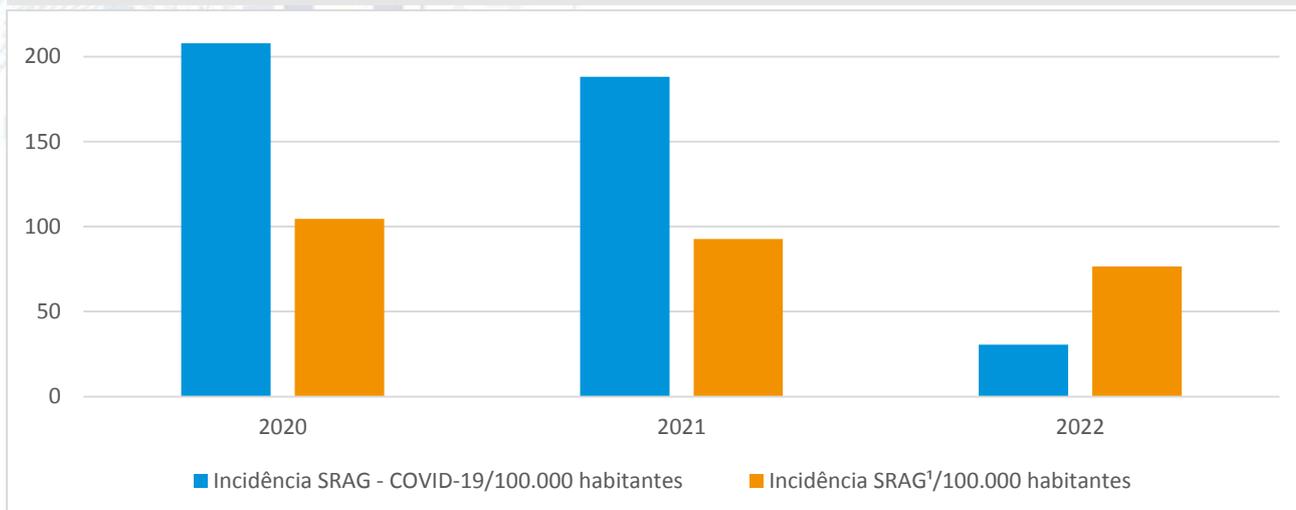


¹ Início da vacinação COVID-19 no ES em 18/01/2021

Fonte: Vacina e Confia atualizado em 12 de dezembro de 2022



INCIDÊNCIA DE SRAG POR COVID-19 E POR OUTRAS CAUSAS¹, 2020 A 2022 - ES

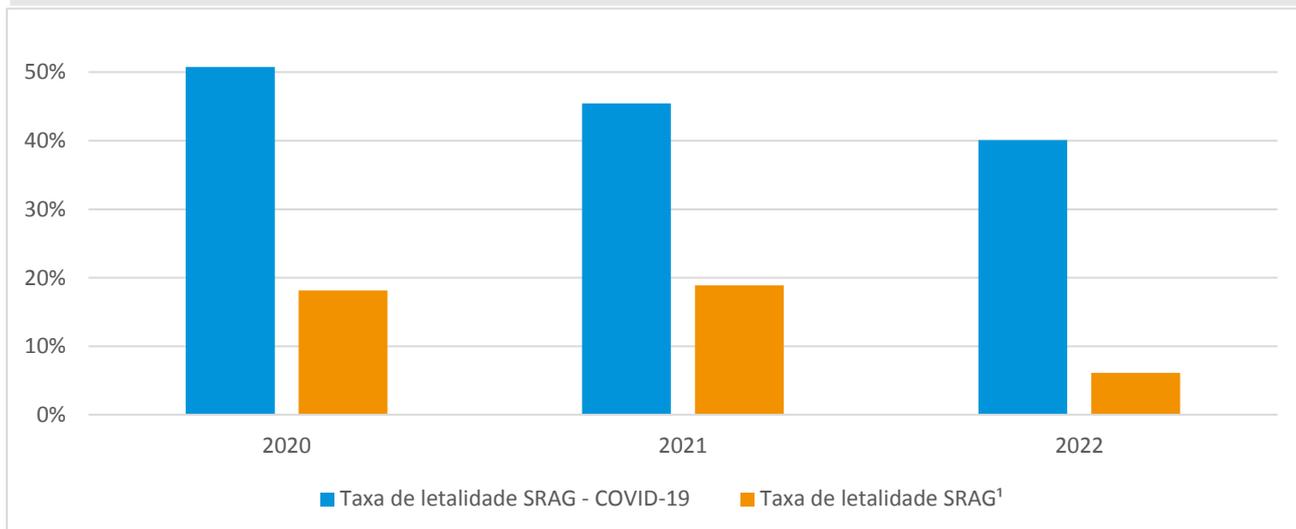


¹ SRAG por outras causas que não COVID-19, excetuando casos sem classificação

Fonte: eSUS/VS atualizado em 12 de dezembro de 2022

Ao compararmos a taxa de letalidade (gráfico abaixo), houve pequena queda entre os anos de 2020 e 2021 nos casos de SRAG por COVID-19 (de **50,74%** para **45,44%**), com sutil aumento da taxa nos óbitos por SRAG de outras causas (de **18,16%** para **18,88%**). Já comparando as taxas de letalidade de SRAG no ano de 2022, houve diminuição da proporção de óbitos de SRAG por COVID-19 em relação à SRAG por outras causas.

TAXA DE LETALIDADE DE SRAG POR COVID-19 E POR OUTRAS CAUSAS¹, 2020 A 2022

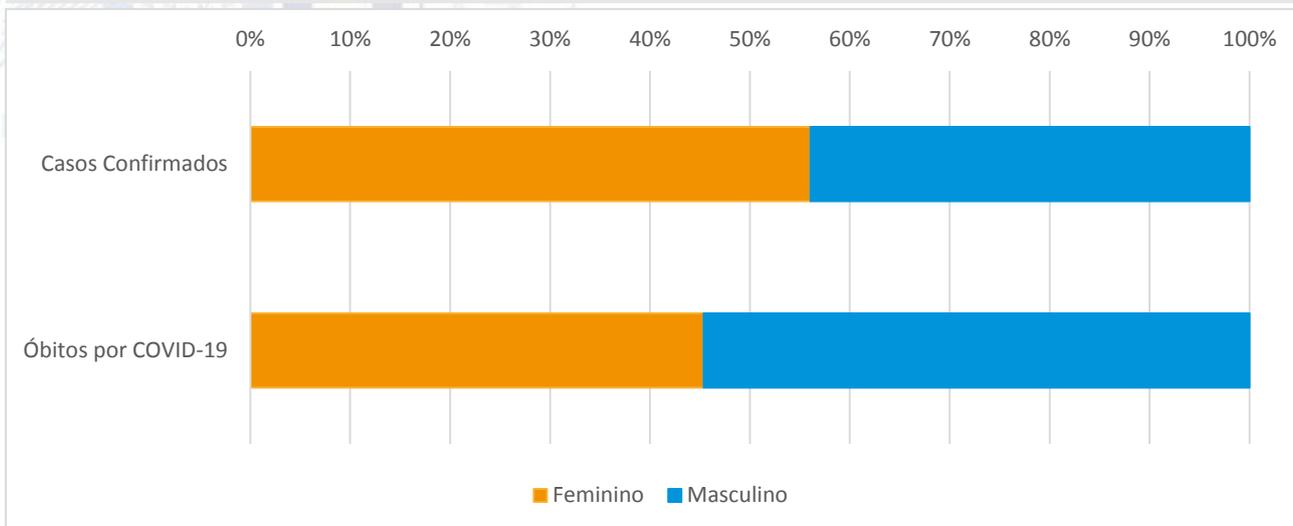


¹ SRAG por outras causas que não COVID-19, excetuando casos sem classificação

Fonte: eSUS/VS atualizado em 12 de dezembro de 2022



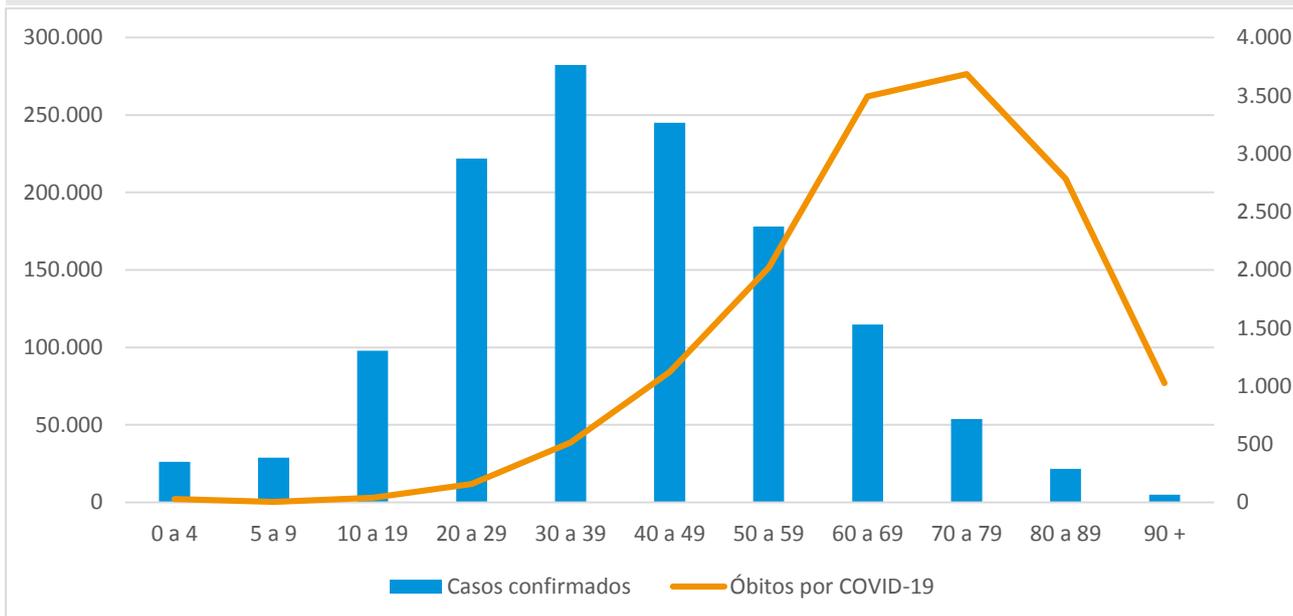
CASOS CONFIRMADOS E ÓBITOS POR SEXO, 2020 a 2022 - ES



Fonte: eSUS/VS atualizado em 11 de dezembro de 2022

Avaliando a divisão por sexo, é possível observar a presença de maior número de casos confirmados no sexo feminino (**56,06%**), porém com maior frequência de óbitos no sexo masculino (**54,64%**).

CASOS CONFIRMADOS E ÓBITOS POR FAIXA ETÁRIA, 2020 A 2022 - ES

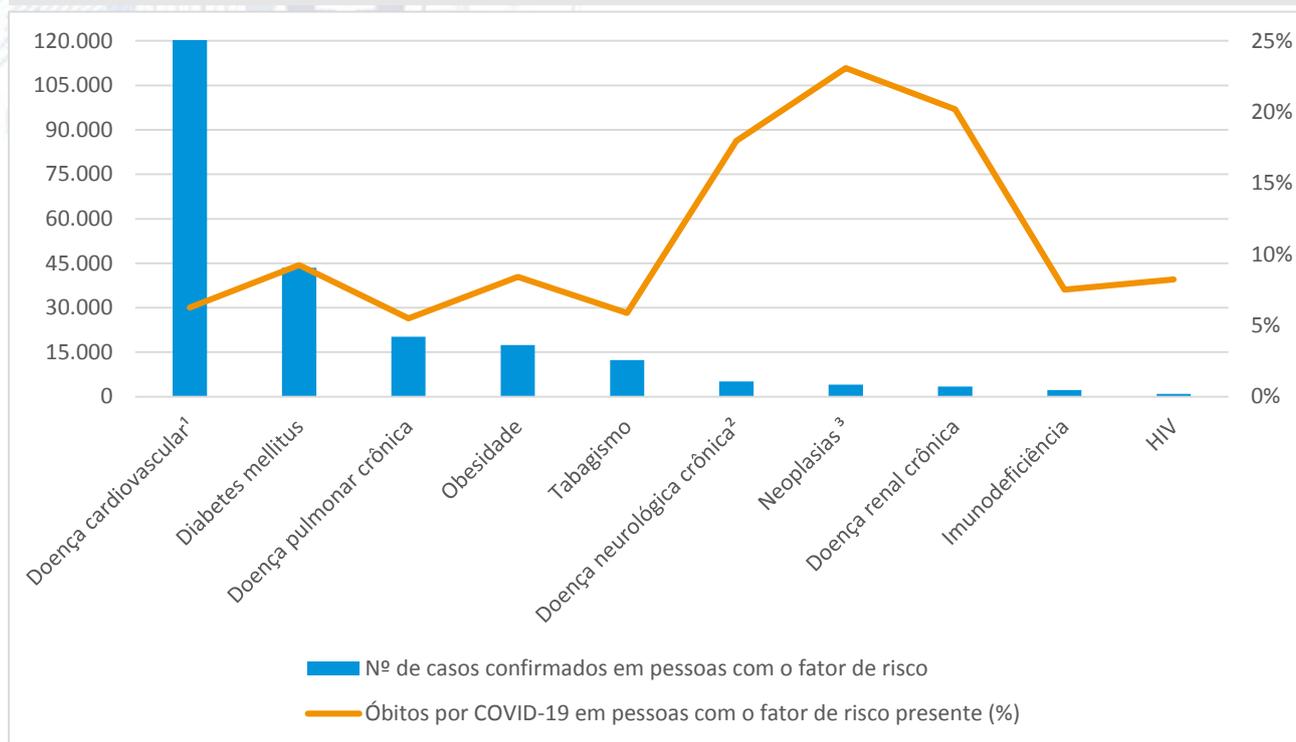


Fonte: eSUS/VS atualizado em 11 de dezembro de 2022

A estratificação por faixa etária apresentada no gráfico acima retrata o predomínio de casos confirmados de COVID-19 em populações em idade economicamente ativa, de 20 a 59 anos de idade, correspondendo a **72,72%** dos diagnósticos. Em relação ao número de óbitos, é possível inferir que está presente principalmente na população a partir de 60 anos de idade equivalendo a **73,88%** das mortes por COVID-19.



FATORES DE RISCO EM CASOS CONFIRMADOS E ÓBITOS, 2020 A 2022 - ES



¹ Incluindo hipertensão arterial sistêmica

² Incluindo doenças neuromusculares

³ Incluindo tumor sólido ou hematológico

Fonte: eSUS/VS atualizado em 11 de dezembro de 2022

Em relação à divisão dos principais fatores de risco apresentada no gráfico acima, é possível observar uma maior frequência de casos confirmados em pacientes portadores de doença cardiovascular, correspondendo a **52,7%** dos casos em pessoas portadoras de fatores de risco, seguido de diabetes (**18,83%**), doença pulmonar crônica (**8,74%**) e obesidade (**7,54%**).

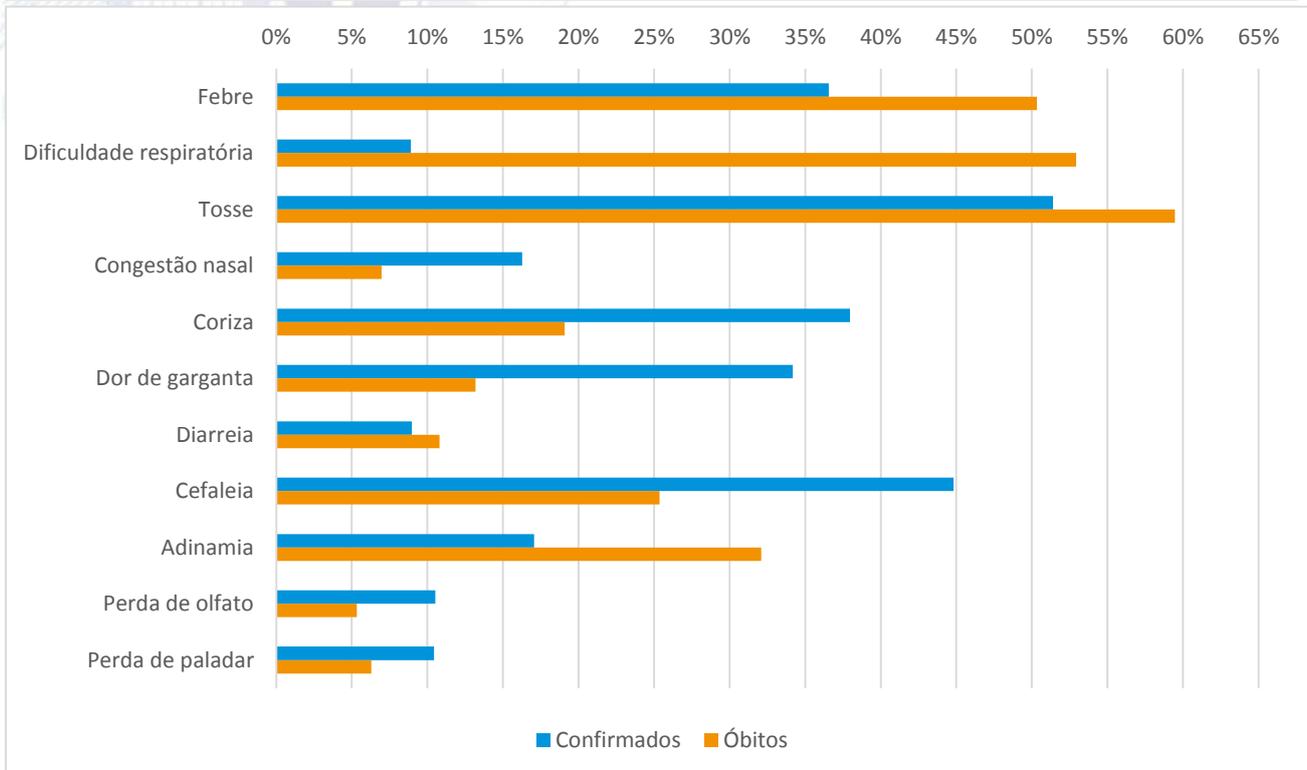
Analisando a porcentagem de óbito nos casos confirmados que possuem algum dos fatores de risco, há maior número de fatalidades nos portadores de neoplasias (**23,08%**), doença renal crônica (**20,19%**), doença neurológica crônica (**17,98%**) e diabetes mellitus (**9,25%**).

Avaliando os principais sintomas evidenciados no gráfico abaixo, é possível perceber que nos casos confirmados, os sintomas predominantes foram tosse (**51,41%**), cefaleia (**44,81%**), coriza (**37,96%**) e febre (**36,56%**).

Nas pessoas que foram a óbito, os principais sintomas foram tosse (**59,47%**), seguida de dificuldade respiratória (**52,94%**), febre (**50,34%**) e adinamia (**32,08%**).

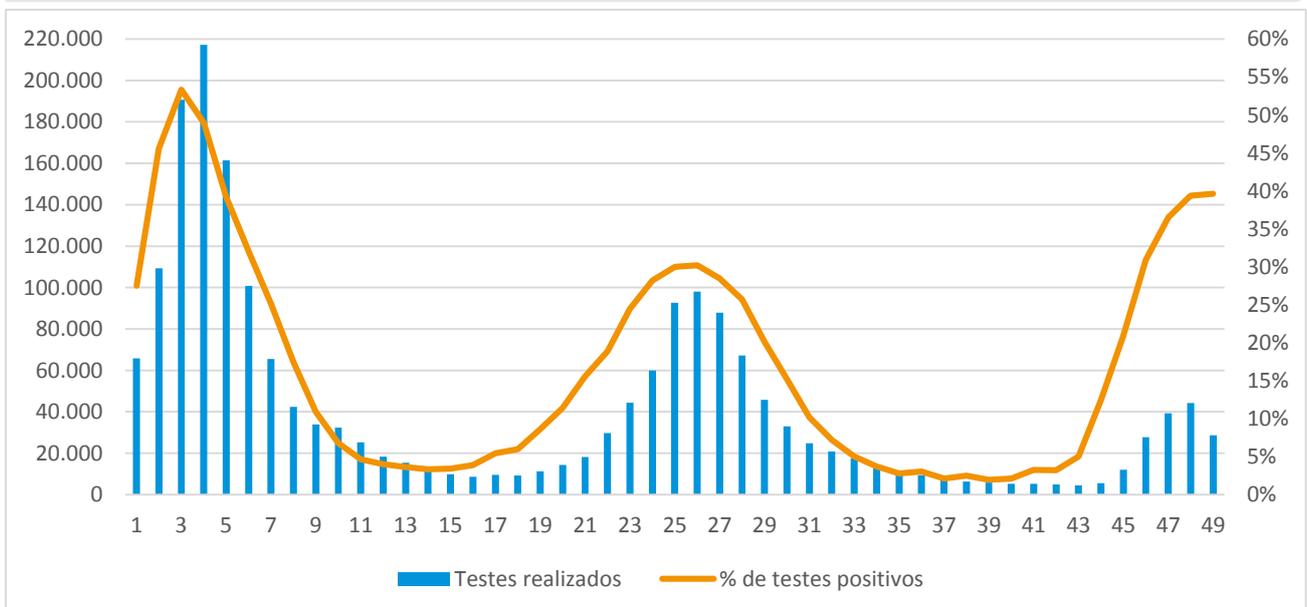


PRINCIPAIS SINTOMAS EM CASOS CONFIRMADOS E ÓBITOS, 2020 a 2022 - ES



Fonte: eSUS/VS atualizado em 11 de dezembro de 2022

TESTES REALIZADOS E POSITIVOS POR SE, 2022 - ES



Fonte: eSUS/VS atualizado em 11 de dezembro de 2022

O gráfico acima mostra o quantitativo de testes realizados e a porcentagem dos exames positivos por SE no ano de 2022, evidenciando expressivo aumento na positividade desde a SE 44, aumentando de 5% na SE 43 para 12,52% na SE 44 e 39,61% na SE 49.



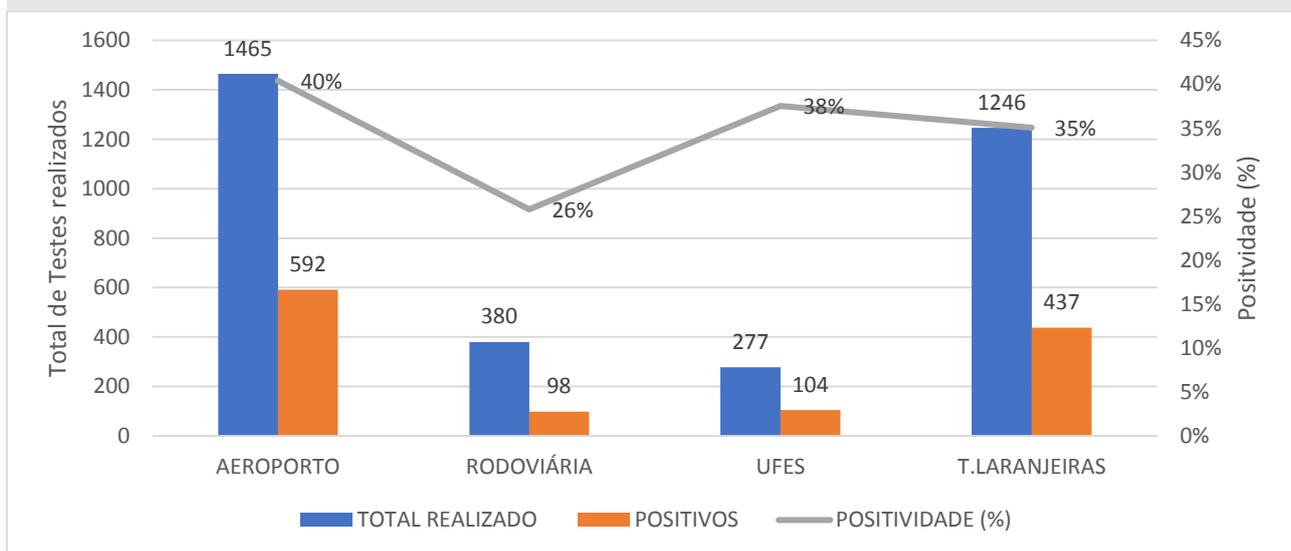
TESTES DISPONÍVEIS E REALIZADOS, 2022 - ES

TESTES	REALIZADOS (2022)	POSITIVOS (2022)
RT-PCR	269.590	30,53%
TESTE RÁPIDO	1.780.240	30,48%

Fonte: Dados locais atualizados em 11 de dezembro de 2022

No acumulado entre os anos de 2020 e 2022 foram realizadas mais de **4,524 milhões de notificações**, e mais de **4,475 milhões de testes**, dessa forma **98,92%** dos notificados foram testados para SARS-CoV-2 (COVID-19).

TESTAGENS REALIZADAS EM BARREIRAS SANITÁRIAS - ES



Fonte: Dados atualizados em 12 de dezembro de 2022.

Na Semana Epidemiológica 49, nas barreiras sanitárias instaladas no Aeroporto, Rodoviária, UFES e Terminal de Laranjeiras foram realizados 3368 testes de antígeno, com 37% de positividade no total dos testes realizados, configurando aumento na taxa de positividade em comparação a semana anterior, que foi de 31%. No aeroporto com 1465 testes realizados e 40% de positividade, seguido pelo Terminal Laranjeiras, onde foram realizados 1246 testes com 35 % de positividade. Dentre os 4 locais, no Aeroporto é onde se observa a maior taxa de positividade, 40% entre os testados, onde ocorreu o maior volume de testagem pois funciona 24h por dia e 7 dias por semana.



SAÚDE DO TRABALHADOR

1. DADOS GERAIS

Até o dia 13 de dezembro foram registrados 1.276.402 casos confirmados de COVID-19 no ES. O Quadro 1 apresenta dados de infecção, cura, óbitos e casos de COVID-19 relacionados ao trabalho entre a população em geral e trabalhadores.

Quadro 1 – Dados de casos confirmados, curados, óbitos e relação com o trabalho entre trabalhadores e na população em geral.

	População Geral		Trabalhadores em geral		Profissionais da saúde	
CONFIRMADOS	1.276.402		460.126		57.332	
CURADOS	1.215.830	95%	443.728	96%	55.718	97%
ÓBITOS	14.880	1%	2.590	1%	120	0,21%
RELAÇÃO COM O TRABALHO	38.402	3%	32.183	7%	24.013	42%

Nota: Foram considerados “Trabalhadores em Geral” todos os casos confirmados que tiveram o campo “Ocupação” preenchido, excetuando-se “Donas de Casa”, “Estudante” e “Aposentado”, que não estão inseridos diretamente no mercado de trabalho.

Fonte: ESUS-VS/SESA (Dados extraídos em 13 de dezembro de 2022).

Os municípios que apresentaram o maior número de casos confirmados em trabalhadores são: Vila Velha (12,5%), Serra (11,4%), Vitória (10,3%), Cariacica (7,2%), Colatina (5,1%) e Linhares (4,5%). Podemos observar que a região metropolitana concentra aproximadamente 41,4% dos casos de trabalhadores infectados.

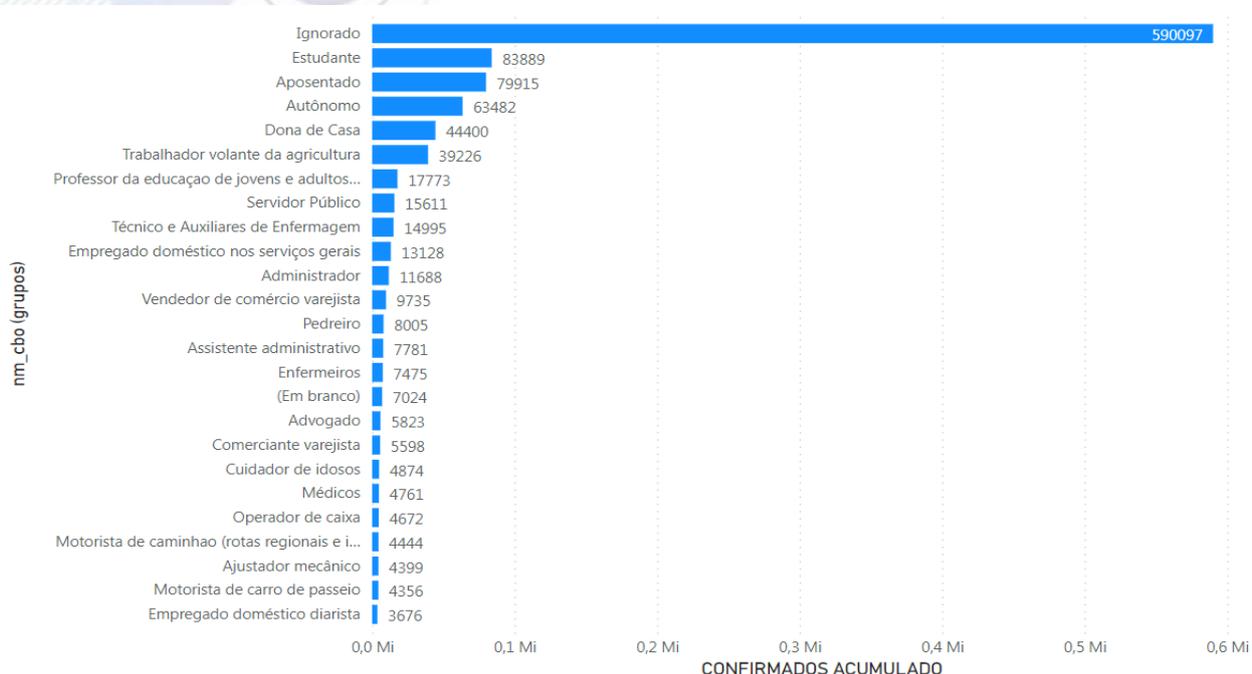
Com relação ao sexo, 53,4% são do sexo feminino. Observa-se que as faixas etárias mais acometidas são: 30 a 39 anos (29,4%), seguido de 40 a 49 anos (24,7%) e 20 a 29 anos (20,6%), representando a parcela economicamente ativa dos trabalhadores.

A distribuição de ocupações que mais apresentam casos confirmados para COVID-19 está descrita conforme o Gráfico 1.

Importante salientar que as notificações com o campo Ocupação “Ignorado” representam 46,2% do total de casos confirmados. Destacam-se entre trabalhadores mais acometidos pela COVID-19 os autônomos e os trabalhadores volantes da agricultura.



Gráfico 1 – Ocupações mais acometidas pela COVID-19



Fonte: ESUS-VS/SESA (Dados extraídos em 13 de dezembro de 2022).

2. TRABALHADORES DA SAÚDE

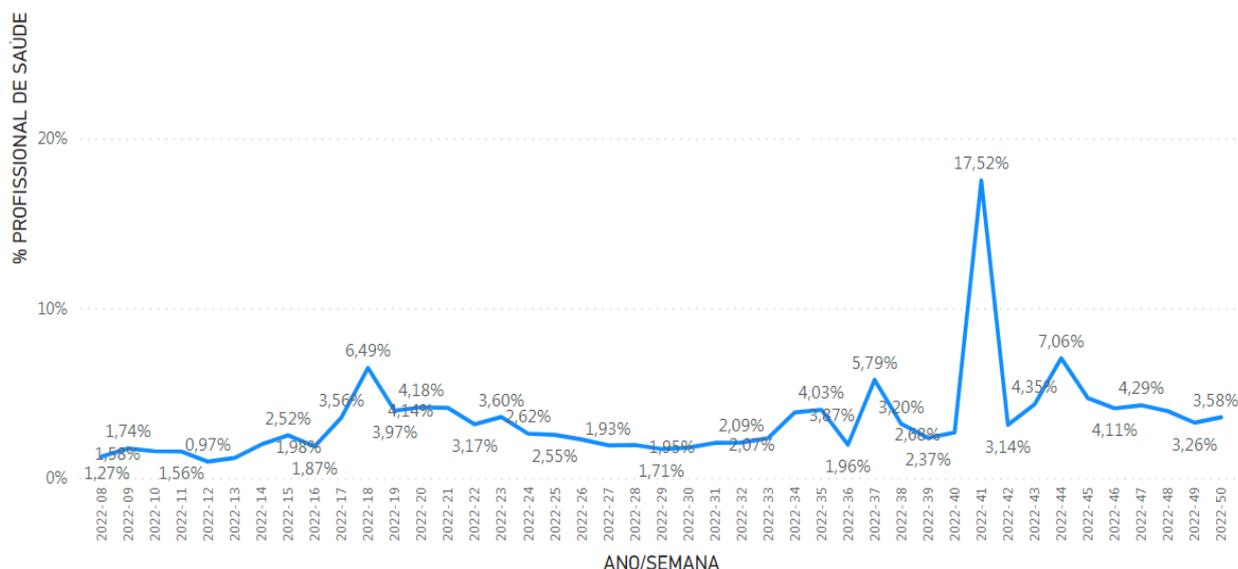
Dos 1.276.402 casos confirmados de COVID-19 registrados até o dia 13 de dezembro de 2022, 57.332 foram identificados como profissionais da saúde, ou seja, 4,5% do total de pessoas diagnosticadas no ES. Desses, 97,2% já foram considerados curados e 120 casos evoluíram a óbito.

Em 41,9% dos casos confirmados entre profissionais de saúde foi identificada a relação da infecção com o trabalho. Com relação ao perfil dos trabalhadores da saúde com infecção relacionada ao trabalho, 78,2% são do sexo feminino. Observa-se que as faixas etárias mais acometidas são: 30 a 39 anos (34,9%), seguido de 40 a 49 anos (26,6%) e 20 a 29 anos (20,6%), representando a parcela economicamente ativa dos trabalhadores.

Os cinco municípios que apresentaram o maior número de casos de profissionais da saúde que tiveram sua infecção relacionada ao trabalho, podemos citar: Vila Velha (16,8%), Vitória (14,4%), Serra (14,1%), Cariacica (9,4%) e Colatina (4,6%). Podemos observar que a região metropolitana concentra 54,6% dos casos de trabalhadores da saúde com infecção relacionada ao trabalho.

O gráfico 2 mostra a evolução percentual de representação dos profissionais de saúde em relação ao total de casos confirmados para a COVID-19 entre as semanas epidemiológicas 08 e 50 de 2022 (fevereiro a dezembro).

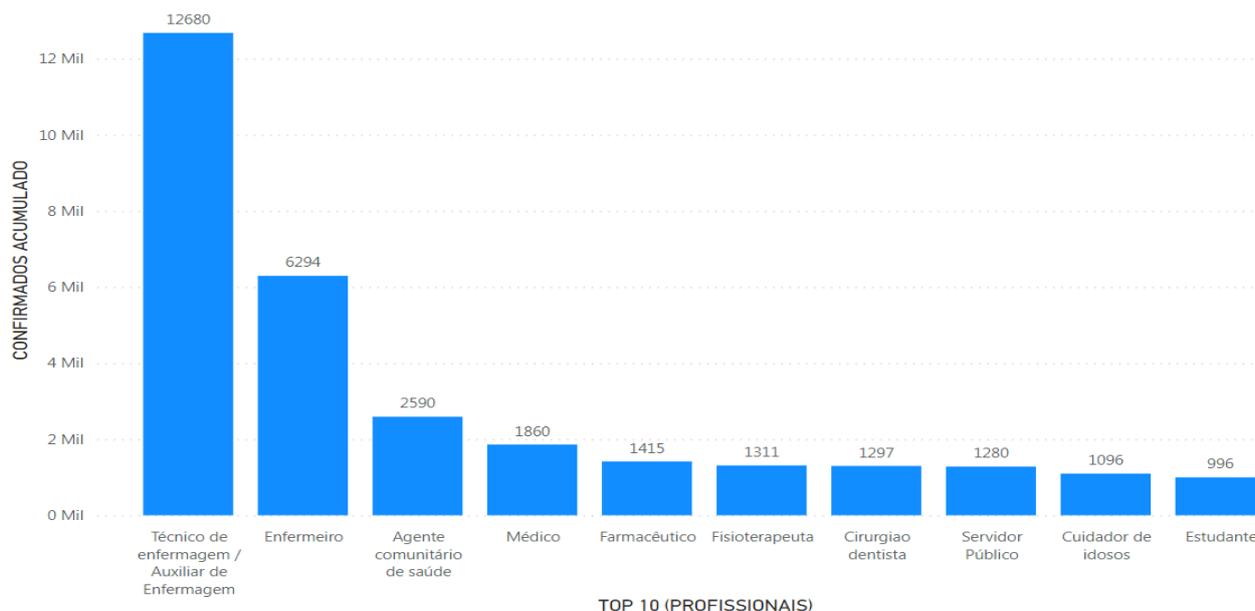
Gráfico 2 – Percentual de profissionais de saúde com COVID-19 em relação à população de confirmados



Fonte: ESUS-VS/SESA (Dados extraídos em 13 de dezembro de 2022).

Em relação às ocupações, o Gráfico 3 apresenta as dez categorias profissionais com o maior número de infectados no estado. A equipe de enfermagem, composta por enfermeiros, técnicos e/ou auxiliares de enfermagem representa a maior fatia dos trabalhadores da saúde acometidos pela COVID-19 (33,1%).

Gráfico 3 – Nº absoluto de trabalhadores da saúde infectados distribuídos conforme ocupação (10 maiores)

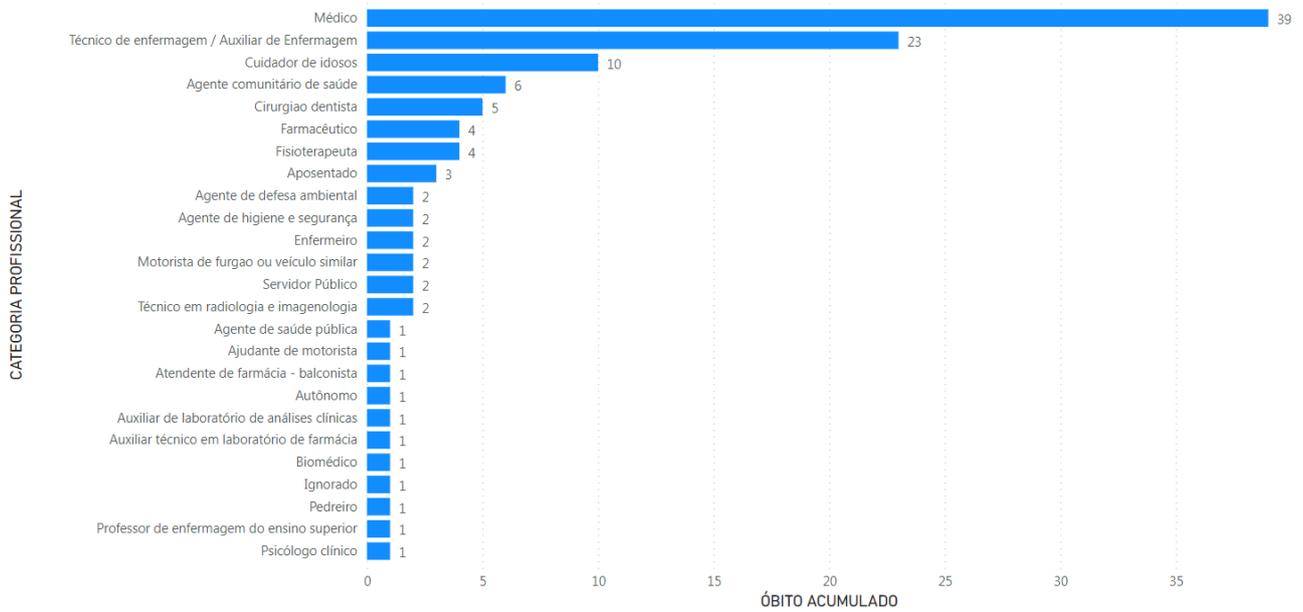


Fonte: ESUS-VS/SESA (Dados extraídos em 13 de dezembro de 2022).



Os óbitos de profissionais em relação às ocupações podem ser analisados conforme Gráfico 4.

Gráfico 4 – Nº de óbitos de trabalhadores da saúde infectados distribuídos conforme ocupação



Fonte: ESUS-VS/SESA (Dados extraídos em 13 de dezembro de 2022).



CONSIDERAÇÕES

Com o objetivo de orientar a rede assistencial pública e privada, nos diferentes níveis de atenção, bem como dar transparência à população dos processos que estão sendo desenvolvidos no Estado do Espírito Santo tem-se elaborado diversos tipos de matérias instrutivos pela equipe da Secretaria Estadual de Saúde (SESA). As legislações podem ser acessadas em <https://coronavirus.es.gov.br/legislacao>

As Notas Técnicas são elaboradas por profissionais especializados com a finalidade de orientar os diversos serviços e seguimentos específicos de forma adequada. Atualmente a Nota Técnica que orienta sobre a definição de **Casos Operacionais e Critérios de Coleta é a de número 05/2022**, a Nota Técnica que define as recomendações de **Isolamento, Rastreamento, Monitoramento de casos e Afastamento Laboral é a de número 12/2022**. É possível acessar a todas as Notas Técnicas elaboradas para a temática do Coronavírus no site da secretaria, através do link: https://saude.es.gov.br/coronavirus_notas_tecnicas

Para auxiliar o processo de trabalho dos serviços de saúde e tornar mais fácil a compreensão dos materiais acima citados, a SESA tem elaborado fluxogramas tais como: Fluxograma de testagem para a covid-19 para atenção básica, atenção especializada e urgências e emergências; Fluxograma para atendimento Covid-19 em unidades de pronto atendimento. Esses materiais gráficos também estão disponíveis no site da SESA pelo do link: https://saude.es.gov.br/coronavirus_fluxogramas