



# Resposta sazonal em saúde

## Vigilância e monitorização

27 de julho de 2023

---

### FICHA TÉCNICA

Ministério da Saúde | Direção-Geral da Saúde.  
Relatório de Resposta Sazonal em Saúde — Vigilância e Monitorização.  
Relatório n.º 33 | Lisboa: julho, 2023

## RESUMO

### SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

- Na semana em análise (semana 29 de 2023), observou-se uma **manutenção** da **temperatura do ar**, **dentro do esperado** para a época do ano. Prevê-se uma **diminuição** da temperatura do ar na **semana seguinte** à semana em análise. Foi reportado um **risco muito elevado** de exposição à **radiação ultravioleta (UV)**, para todo o país.
- A **procura geral do SNS24 e do INEM aumentou**. Os atendimentos por **exposição solar estabilizaram**, os atendimentos por **queimaduras, náuseas e vômitos aumentaram**, assim como os encaminhamentos para **Autocuidados, Cuidados de Saúde Primários, Serviços de Urgência e Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM)**.
- Face à semana anterior, o **número de consultas médicas nos Cuidados de Saúde Primários** do Serviço Nacional de Saúde **diminuiu**. As **proporções de consultas por infeções respiratórias agudas e gastroenterites aumentaram**, e por **desidratação diminuiu**.
- Observou-se uma **diminuição** dos **episódios de urgência hospitalar**, acompanhado de uma **estabilização** da **proporção de episódios por infeção respiratória aguda**, um **aumento** das proporções de episódios por **vômito, diarreia ou gastroenterite aguda**, assim como por **desidratação**. A proporção de episódios **com destino internamento diminuiu**.
- A **mortalidade geral** esteve **de acordo com o esperado** ao nível nacional.
- Foi reportada uma **circulação esporádica** do **vírus da gripe** no âmbito do Programa Nacional de Vigilância da Gripe.
- A notificação de casos de **infeção por SARS-CoV-2 diminuiu**. A **sub-linhagem XBB** mantém-se **dominante** desde a semana 10 de 2023 e a prevalência **estabilizou**, registando uma frequência relativa de **97,5%** nas semanas 23 a 25 de 2023, sobretudo pela **XBB.1.9**. (**50%** das amostras).
- A nível **mundial**, durante os últimos 28 dias (19/06 a 16/07/2023), o número de novos casos e novos óbitos de **infeção por SARS-CoV-2/ COVID-19 diminuiu** (-30% e -42%, respetivamente) em relação aos 28 dias anteriores. A **prevalência da XBB.1.5 tem diminuído** e, na semana 26 de 2023, foi **inferior** à prevalência da **XBB.1.16**.

### RECOMENDAÇÕES

- A análise sustenta a adoção de **medidas de proteção contra os efeitos do calor intenso**, nomeadamente **beber água ou sumos de fruta naturais**, mesmo sem sede, e **evitar o consumo de bebidas alcoólicas**; fazer **refeições frias, leves e comer mais vezes ao dia**; utilizar **roupa larga**, que cubra a maior parte do corpo, **chapéu de abas largas e óculos de sol com proteção UV**; manter-se em **ambientes frescos arejados**, pelo menos **2 a 3 horas por dia**; evitar a **exposição direta** ao sol, principalmente entre as **11 e as 17 horas**; utilizar **protetor solar**, com fator igual ou superior a 30; evitar atividades que exijam **grandes esforços físicos**, nomeadamente, desportivas e de lazer **no exterior**; escolher as **horas de menor calor para viajar** de carro e **não permanecer dentro de viaturas** estacionadas e expostas ao sol; ter especial atenção a **doentes crónicos, grávidas, crianças, idosos** e pessoas com **mobilidade reduzida**. Os **trabalhadores no exterior** devem ainda **hidratar-se** frequentemente e trabalhar **acompanhados**, porque em situações de calor extremo pode ficar confuso ou perder a consciência.
- No **período de maior calor**, **correr as persianas ou portadas**. Ao **entardecer** deixar o **ar circular pela casa**.
- **Informar-se** quanto às **previsões meteorológicas** e seguir as recomendações da Direção-Geral da Saúde. Mais informação pode ser consultada [aqui](#).
- Reforça-se a necessidade de **utilização da Linha SNS24 como primeiro ponto de contacto** com o sistema de saúde. Em caso de **emergência**, ligar **112**.
- Atendendo ao **aumento previsto da temperatura do ar**, reforçou-se junto das **Autoridades de Saúde e serviços de saúde** a importância de divulgar as recomendações da Direção-Geral da Saúde e acautelar a possível necessidade de disponibilizar à população **Abrigos Temporários climatizados**, sobretudo às populações de risco. Reforçou-se a importância de divulgar produtos de comunicação e informação no âmbito da proteção contra o calor através dos meios de comunicação social regionais e/ou locais.

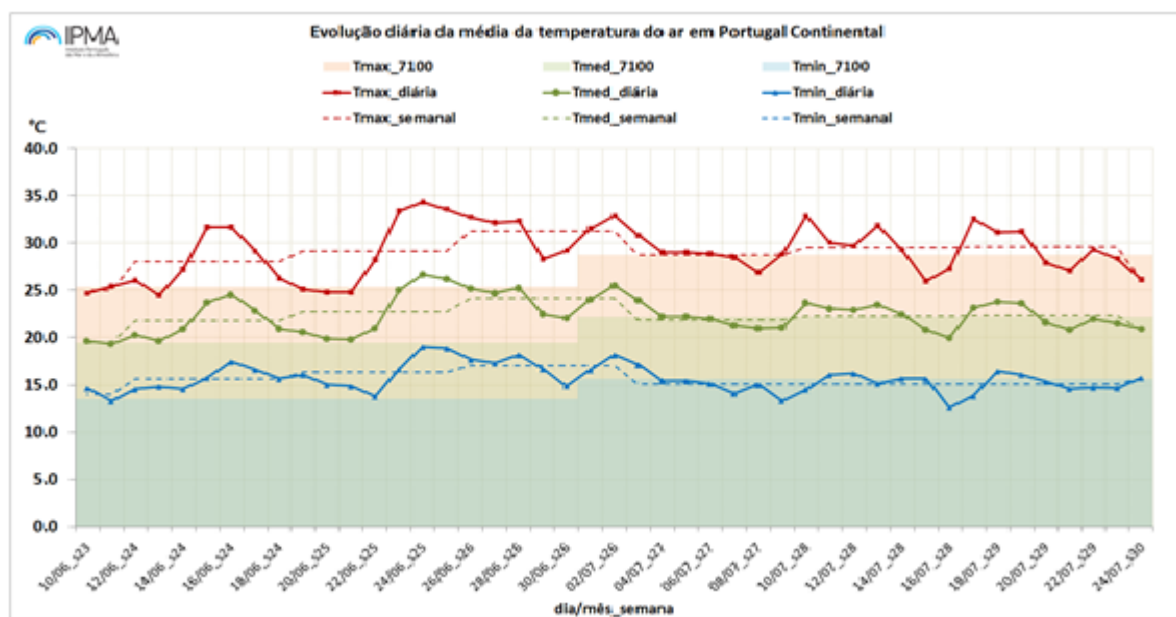


## CONDIÇÕES AMBIENTAIS

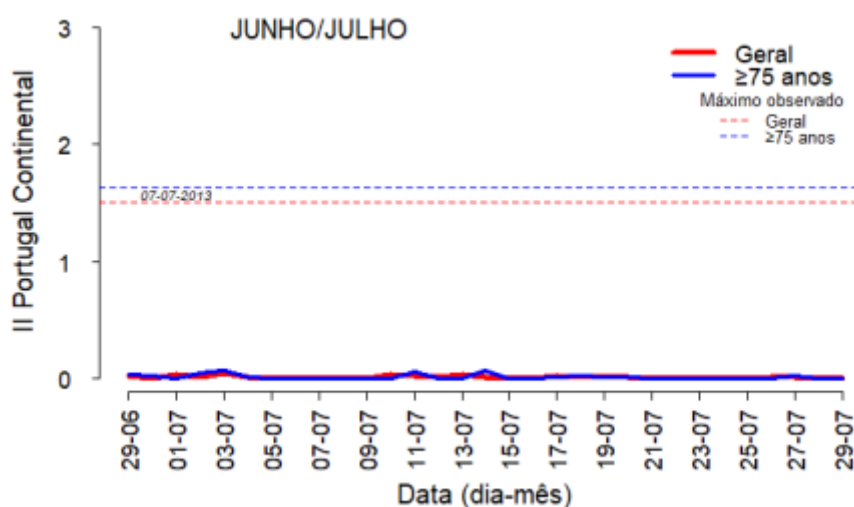
Na semana 29 de 2023 (semana em análise), observou-se uma **manutenção** da **média das temperaturas diárias máximas, médias e mínimas** em todo o país, **dentro do esperado** para esta época do ano (figura 1). Prevê-se uma **diminuição** da média da temperatura do ar, **abaixo do normal** praticamente para todo o território.

De acordo com o Instituto Português do Mar e da Atmosfera, prevê-se um **risco muito elevado** de **exposição à radiação ultravioleta (UV)**, para todo o país.

No Boletim ÍCARO, foram reportados valores do **Índice-ÍCARO nacional** correspondentes a um **efeito nulo** ou **não significativo** na mortalidade. À data da realização do presente relatório, o valor do **Índice-ÍCARO** para Portugal Continental era de **0,01**, correspondente a um **efeito não significativo sobre a mortalidade, nos próximos 3 dias** (figura 2).



**FIGURA 1.** Evolução diária das temperaturas mínimas, médias e máximas do ar em Portugal Continental | Fonte: IPMA. Autoria: IPMA

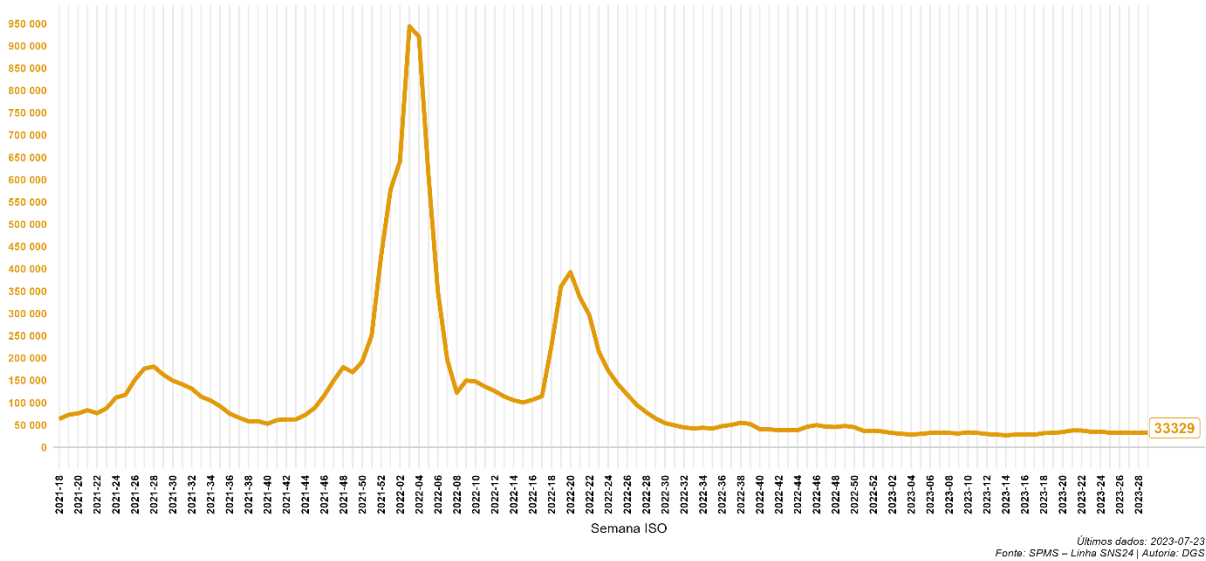


**FIGURA 2.** Evolução dos valores do Índice-ÍCARO (II) em Portugal Continental, para a população geral e a população com 75 ou mais anos, dos últimos 28 dias e os valores previstos para 3 dias (d, d+1, d+2) | Fonte: INSA, IPMA. Autoria: INSA, IPMA



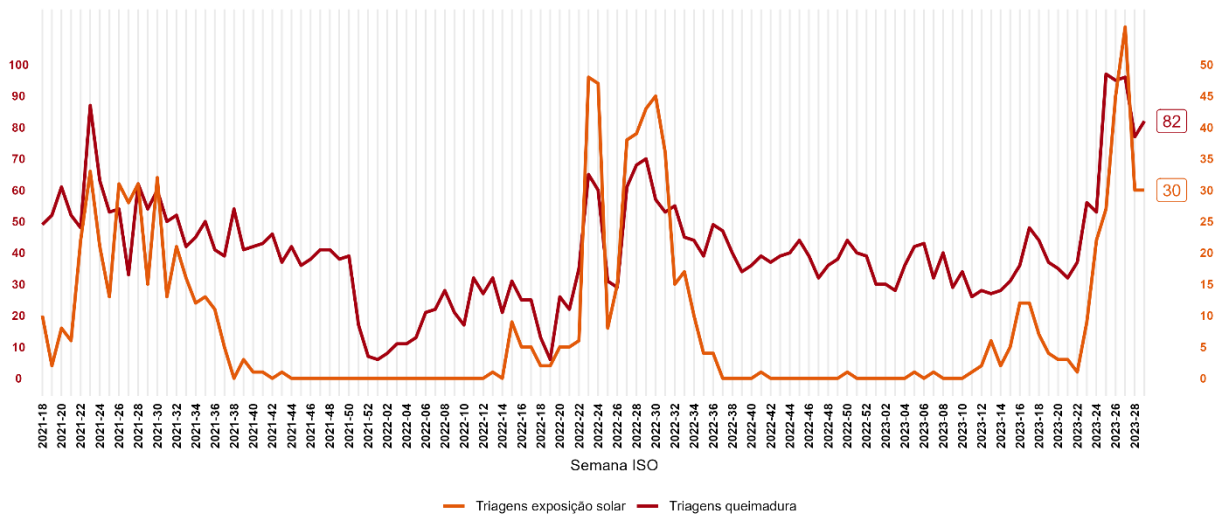
## ATENDIMENTOS TRIADOS SNS24 | TOTAL E POR ALGORITMO

Na semana 29 de 2023, o número total de atendimentos triados pelo SNS24  **aumentou (33 329 atendimentos semanais; +3,3% em relação à semana anterior).**



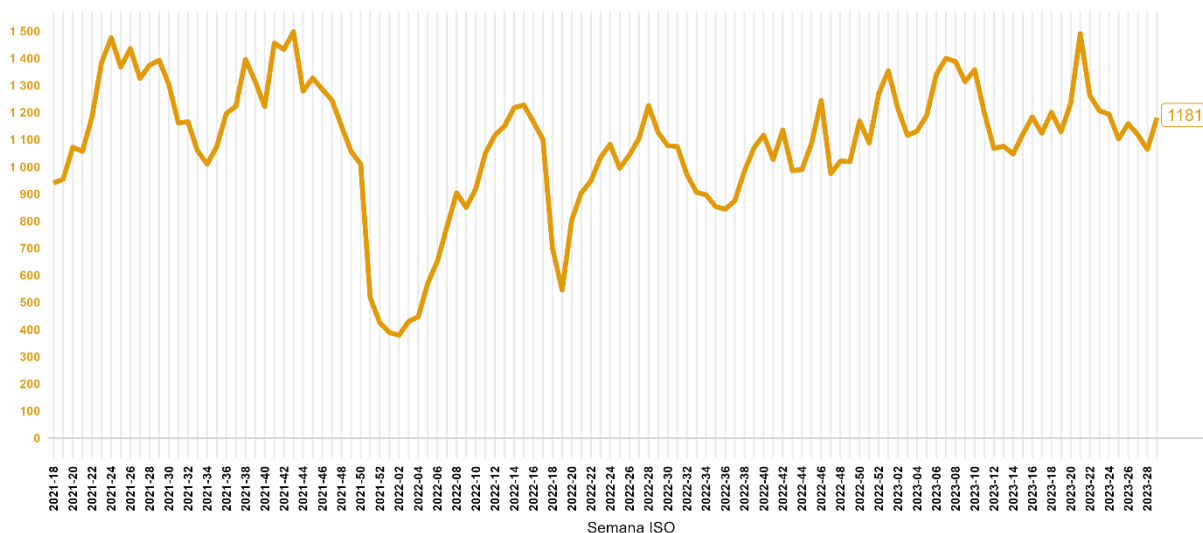
**FIGURA 3.** Número de atendimentos triados pelo SNS24 (total), semanal, desde semana 18 de 2021 | Fonte: SPMS – Linha SNS24

Na semana 29 de 2023, o número total de atendimentos semanais por **queimaduras aumentou (82 atendimentos; +6,5% em relação à semana anterior)**, e por **exposição solar estabilizou (30 atendimentos; +0% em relação à semana anterior).**



**FIGURA 4.** Número de atendimentos triados pelo SNS24 (Queimaduras e exposição ao sol), semanal, desde semana 18 de 2021 | Fonte: SPMS – Linha SNS24

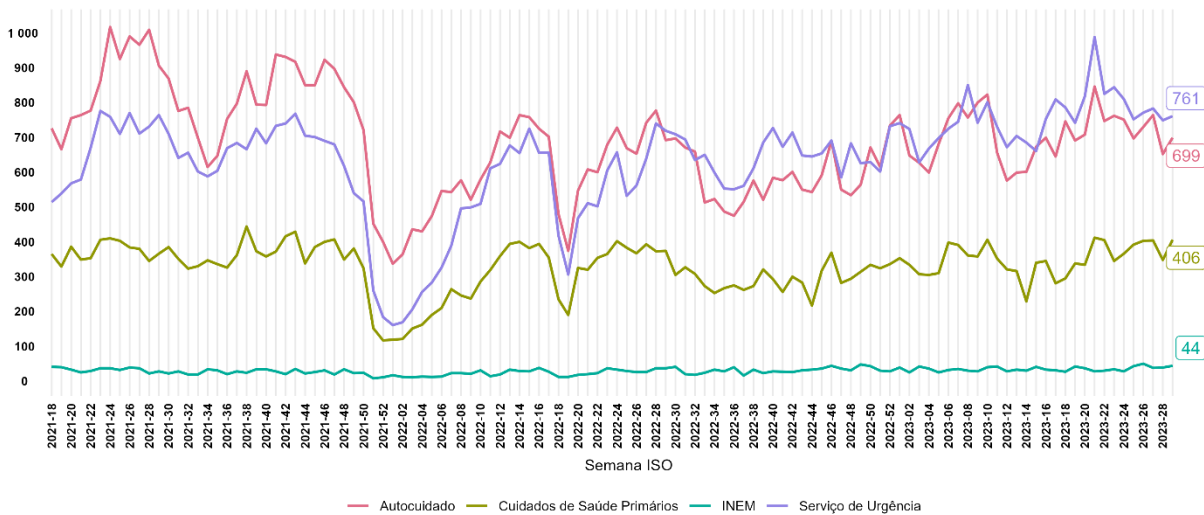
Na semana 29 de 2023, o número total de atendimentos semanais por náuseas e vômitos  **aumentou (1181 atendimentos; +11%** em relação à semana anterior



Últimos dados: 2023-07-23  
Fonte: SPMS – Linha SNS24 | Autoria: DGS

**FIGURA 5.** Número de atendimentos triados pelo SNS24 (Náuseas e vômitos), semanal, desde semana 18 de 2021 | Fonte: SPMS – Linha SNS24

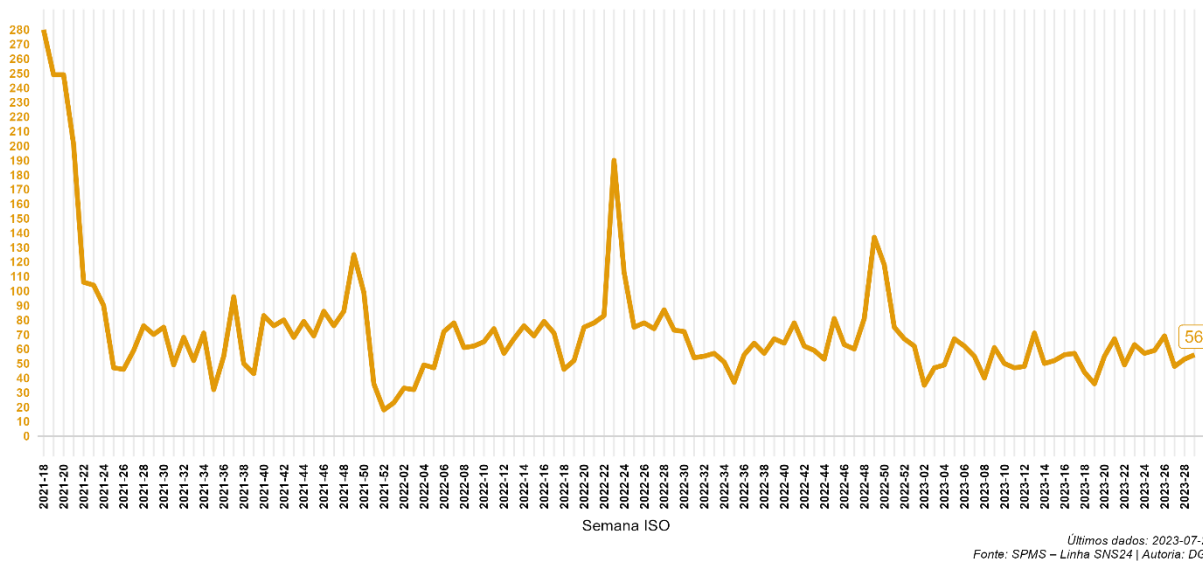
Na semana 29 de 2023 o número de atendimentos semanais pelos algoritmos "Calor", "Queimaduras", "Exposição Solar" e "Náuseas e Vômitos" com encaminhamento para "Autocuidados"  **aumentou (699 atendimentos;+7,2%** em relação à semana anterior), com encaminhamento para os "Cuidados de Saúde Primários"  **aumentou (406 atendimentos;+16,7%** em relação à semana anterior), para o "Instituto Nacional de Emergência Médica" (INEM)  **aumentou (44 atendimentos;+12,8%** em relação à semana anterior), e para o "Serviço de Urgência"  **aumentou (761 atendimentos;+1,6%** em relação à semana anterior).



Últimos dados: 2023-07-23  
Fonte: SPMS – Linha SNS24 | Autoria: DGS

**FIGURA 6.** Número de atendimentos triados pelo SNS24 (tipo de encaminhamento), semanal, desde semana 18 de 2021 | Fonte: SPMS – Linha SNS24

Na semana 29 de 2023, o **número total de atendimentos semanais** referenciados ao INEM **aumentou (56 atendimentos; +5,7%** em relação à semana anterior).

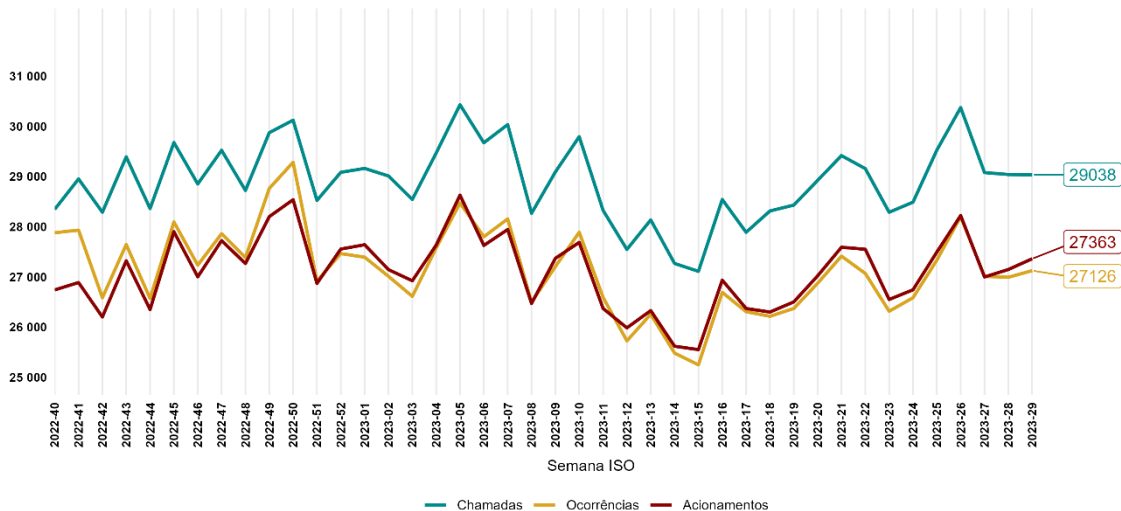


**FIGURA 7.** Número de atendimentos triados pelo SNS24 (referenciados ao INEM), semanal, desde semana 18 de 2021 | Fonte: SPMS – Linha SNS24



## INEM | CHAMADAS, OCORRÊNCIAS E ACIONAMENTOS

Na semana 29 de 2023, observou-se uma **estabilização** do número de **chamadas semanais** (**29 038 chamadas; +0,0%** em relação à semana anterior), um **aumento** do número de **ocorrências semanais** (**27 126 ocorrências; +0,5%** em relação à semana anterior) e um **aumento** do número de **acionamentos dos meios de emergência médica semanais** (**27 363 acionamentos; +0,8%** em relação à semana anterior).



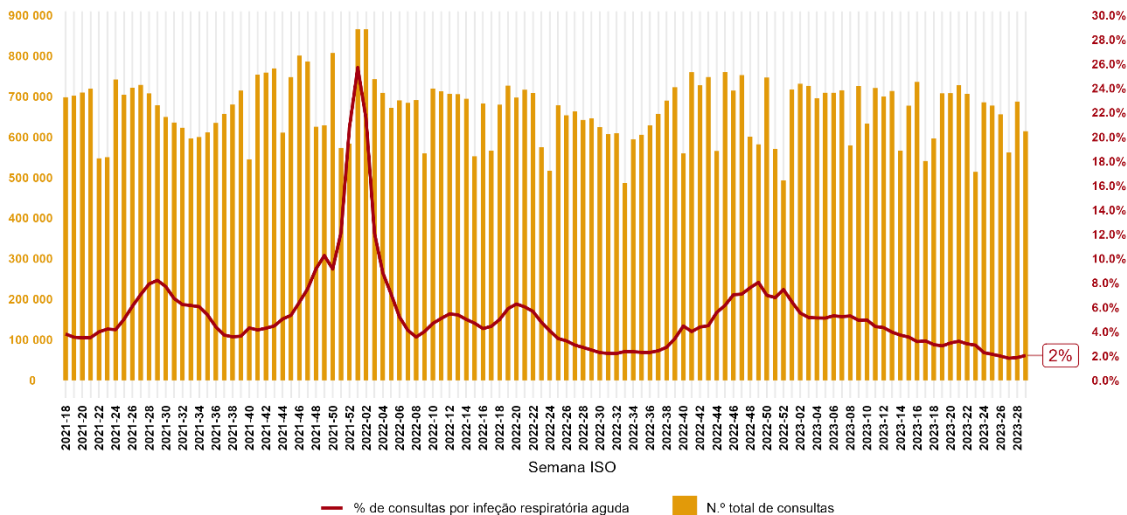
Últimos dados: 2023-07-23  
Fonte: INEM | Autoria: DGS

**FIGURA 8.** Número de chamadas, ocorrências e acionamentos dos meios de emergência semanais, desde a semana 40 de 2022 | Fonte: INEM. Autoria: DGS



# CUIDADOS DE SAÚDE PRIMÁRIOS | CONSULTAS TOTAIS E POR INFEÇÕES RESPIRATÓRIAS AGUDAS

Na semana 29 de 2023 verificou-se uma **diminuição** do número total de **consultas médicas nos Cuidados de Saúde Primários** do Serviço Nacional de Saúde (**614 189 consultas, -10,7%** em relação à semana anterior) e um **aumento** da **proporção de consultas por infeção respiratória aguda (2%; +0,2 pontos percentuais** em relação à semana anterior).



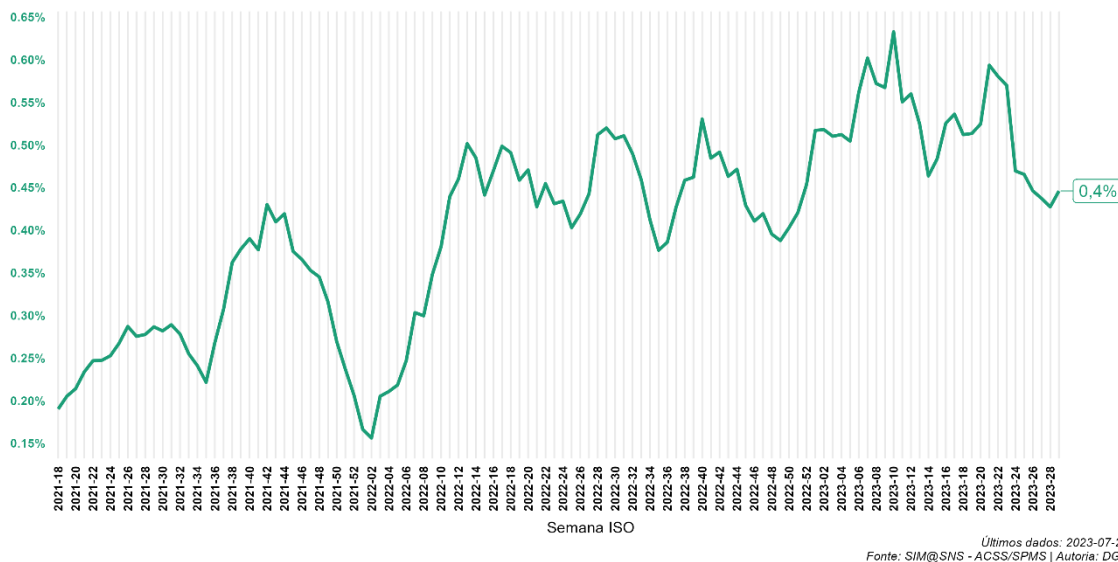
Últimos dados: 2023-07-23  
 Fonte: SIM@SNS/SDM - ACSS/SPMS | Autoria: DGS

**FIGURA 9.** Total de consultas semanais em CSP e proporção de consultas por infeções respiratórias agudas (inclui os códigos ICPC-2: R29\_01; A77\_01; R71; R72, R73, R74; R75; R77; R78; R79; R80; R81; R82; R83 e R99), em Portugal Continental, de 03/05/2021 a 23/07/2023 | Fonte: SIM@SNS - ACSS/SPMS. Autoria: DGS



## CUIDADOS DE SAÚDE PRIMÁRIOS | CONSULTAS POR GASTROENTERITE

Na semana 29 de 2023 verificou-se um **aumento** da proporção de **consultas semanais por gastroenterite (0,4%; +0,02 pontos percentuais** em relação à semana anterior).

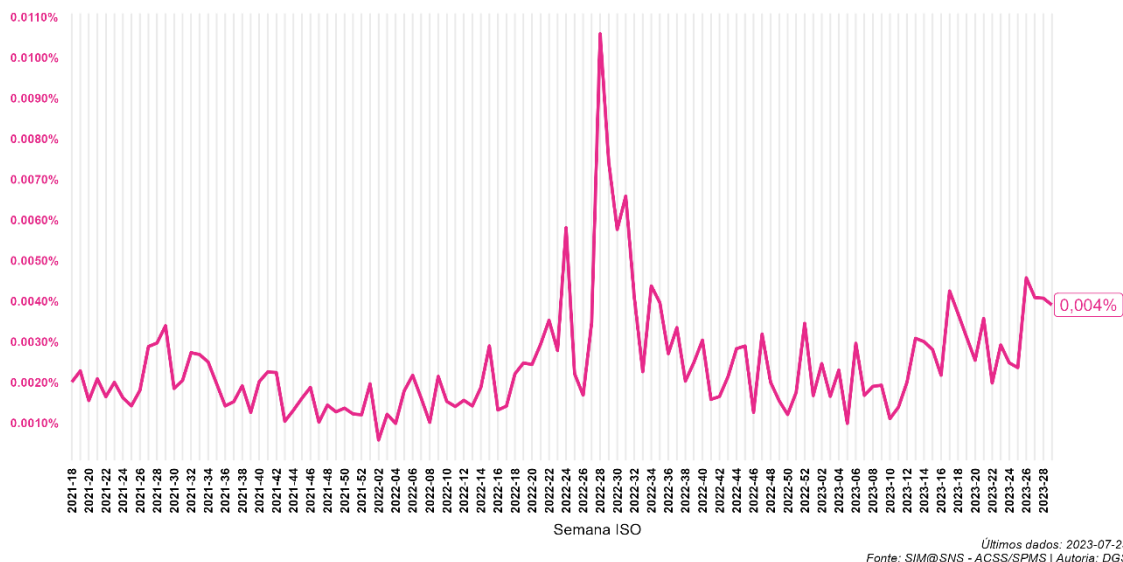


**FIGURA 10.** Total de consultas semanais em CSP por gastroenterite (inclui os códigos ICPC-2: D70; D73), em Portugal Continental, de 03/05/2021 a 23/07/2023 | Fonte: SIM@SNS - ACSS/SPMS. Autoria: DGS



## CUIDADOS DE SAÚDE PRIMÁRIOS | CONSULTAS POR DESIDRATAÇÃO

Na semana 29 de 2023, verificou-se uma **diminuição** da proporção de **consultas semanais por desidratação (0,004%; -0,00017 pontos percentuais** em relação à semana anterior).

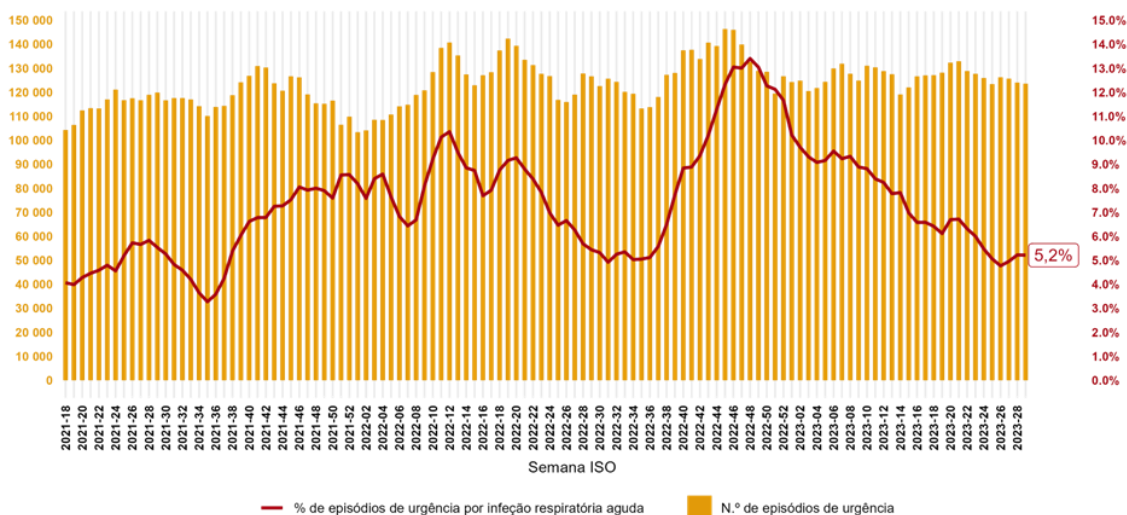


**FIGURA 11.** Total de consultas semanais em CSP por desidratação (inclui o código ICPC-2: T11), em Portugal Continental, de 03/05/2021 a 23/07/2023 | Fonte: SIM@SNS - ACSS/SPMS. Autoria: DGS



## EPISÓDIOS DE URGÊNCIA | TOTAL, POR INFEÇÕES RESPIRATÓRIAS AGUDAS

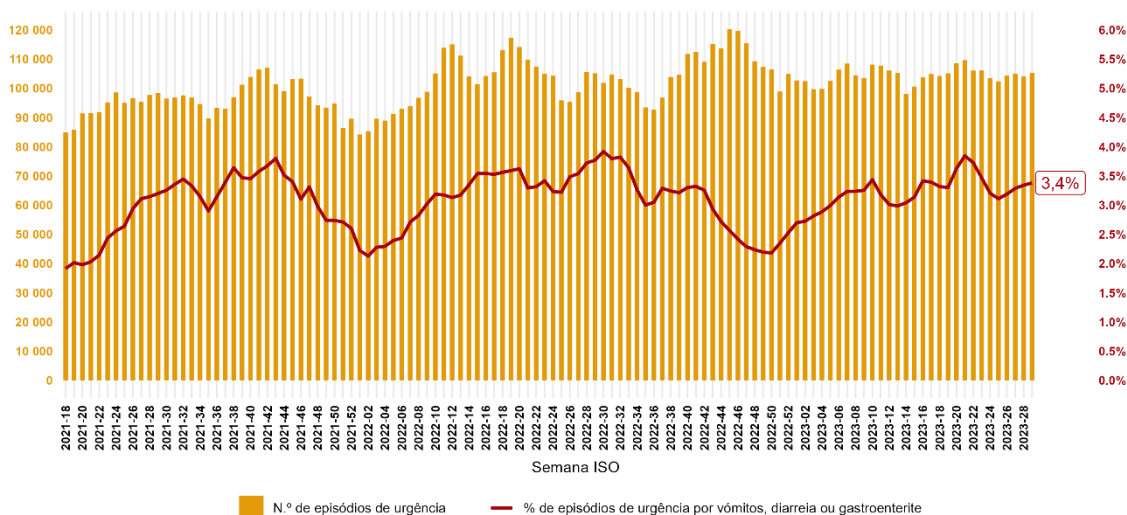
Na semana 29 de 2023, verificou-se uma **diminuição** do número total de **episódios de urgência hospitalar (123 561 episódios; -0,4%** em relação à semana anterior) e uma **estabilização** da **proporção de episódios de urgência por infecção respiratória aguda (5,2%; -0 pontos percentuais** em relação à semana anterior).





## EPISÓDIOS DE URGÊNCIA | POR VÔMITO, DIARREIA OU GASTROENTERITE AGUDA

Na semana 29 de 2023 verificou-se um **aumento** da proporção de **episódios de urgência por vômito, diarreia ou gastroenterite aguda (3,4%; +0,04 pontos percentuais** em relação à semana anterior).



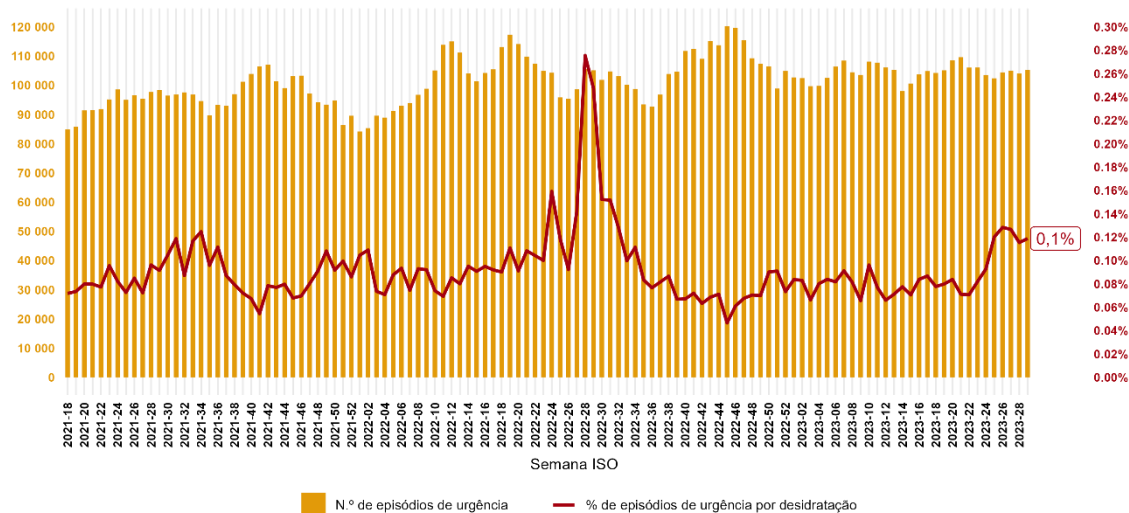
Últimos dados: 2023-07-23  
 Fonte: SIM@SNS/SDM - ACSS/SPMS | Autoria: DGS

**FIGURA 13.** Número total de episódios de urgência, por semana, e proporção vômito, diarreia ou gastroenterite aguda, em Portugal Continental, de 03/05/2021 a 23/07/2023 | Fonte: SIM@SNS/SDM - ACSS/SPMS; Autoria: DGS



## EPISÓDIOS DE URGÊNCIA | POR DESIDRATAÇÃO

Na semana 29 de 2023 verificou-se um **aumento** da proporção de **episódios de urgência por desidratação (0,1%; +0,003 pontos percentuais** em relação à semana anterior).



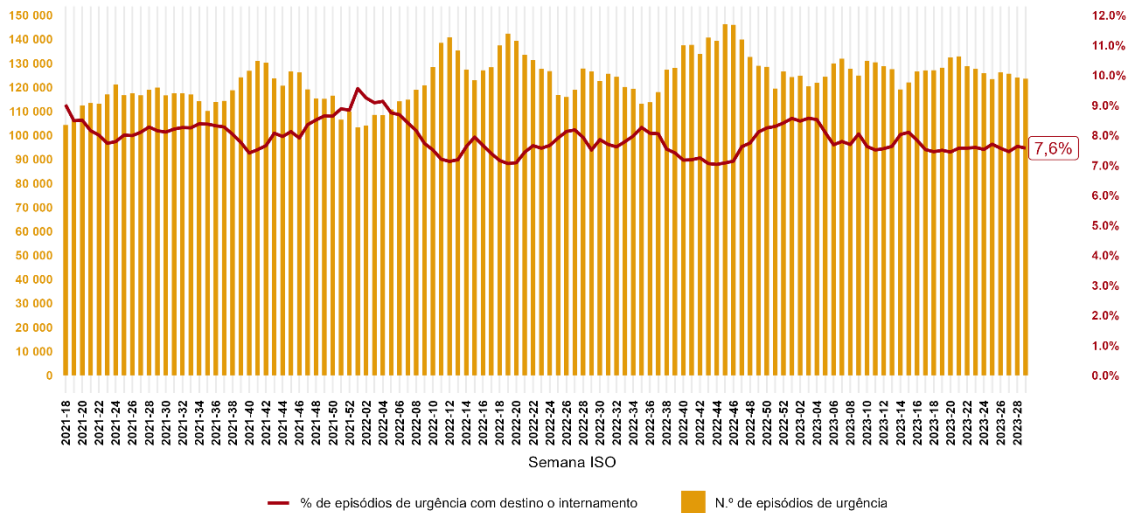
Últimos dados: 2023-07-23  
 Fonte: SIM@SNS/SDM - ACSS/SPMS | Autoria: DGS

**FIGURA 14.** Número total de episódios de urgência, por semana, e proporção por desidratação, em Portugal Continental, de 03/05/2021 a 23/07/2023 | Fonte: SIM@SNS/SDM - ACSS/SPMS; Autoria: DGS



## EPISÓDIOS DE URGÊNCIA | COM DESTINO O INTERNAMENTO

Na semana 29 de 2023 verificou-se uma **diminuição** da proporção de **episódios de urgência com destino o internamento** (7,6%; -0,1 pontos percentuais em relação à semana anterior).



Últimos dados: 2023-07-23  
 Fonte: SIM@SNS/SDM - ACSS/SPMS | Autoria: DGS

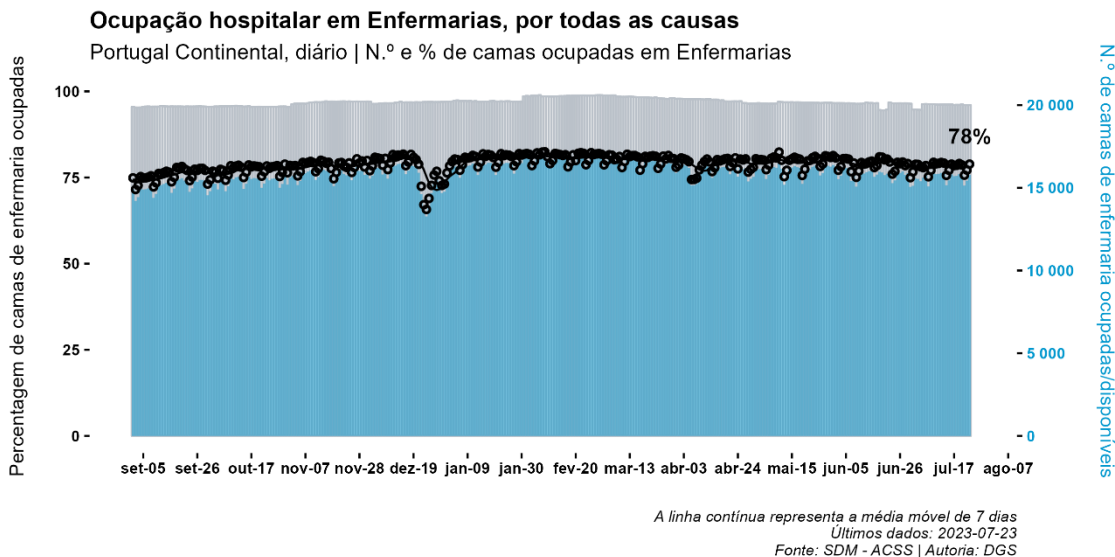
**FIGURA 15.** Número total de episódios de urgência, por semana, e proporção com destino a internamento, em Portugal Continental, de 03/05/2021 a 23/07/2023 | Fonte: SIM@SNS/SDM - ACSS/SPMS; Autoria: DGS



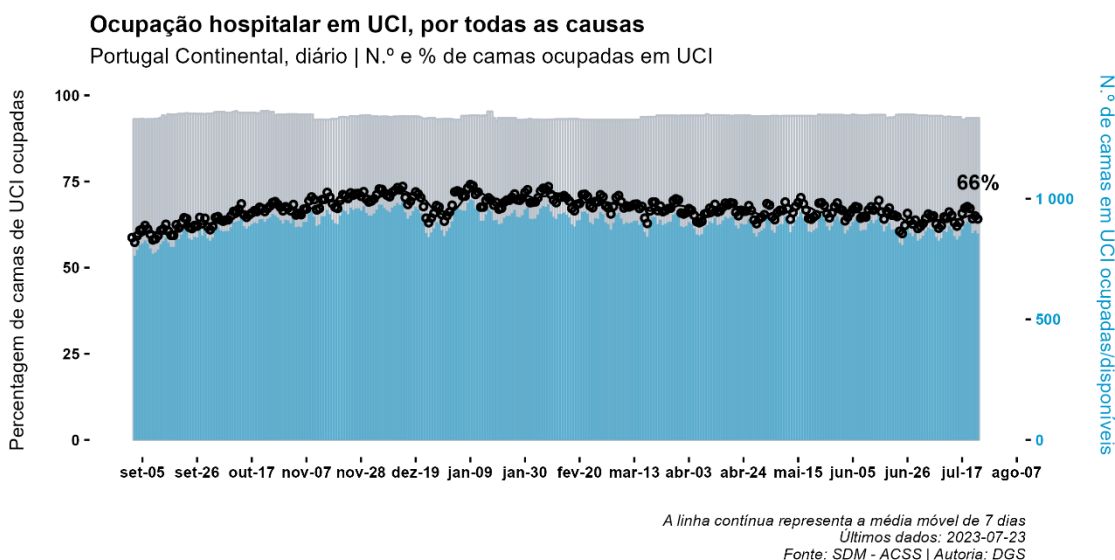
## OCUPAÇÃO UCI E ENFERMARIAS | POR TODAS AS CAUSAS

Na semana 29 de 2023, a nível nacional, observou-se um **aumento** da média móvel a sete dias da **ocupação de camas em enfermaria por todas as causas (78%)** e um **aumento** da média móvel a sete dias da **ocupação de camas em Unidades de Cuidados Intensivos (UCI) por todas as causas (66%)**.

A.



B.

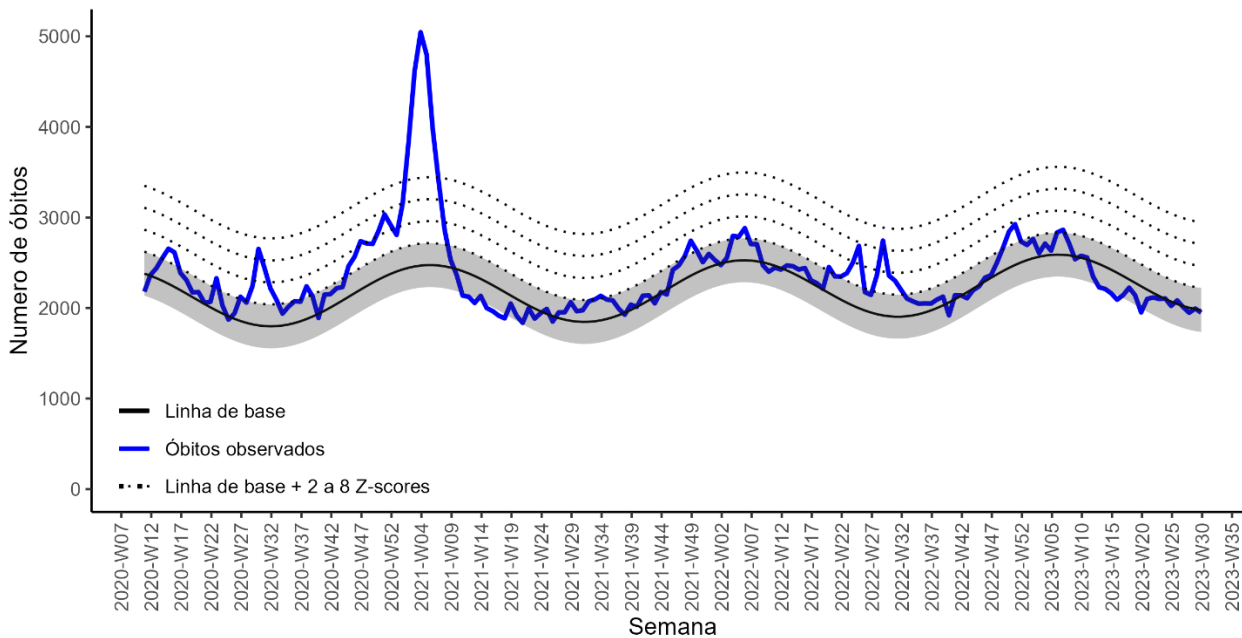


**FIGURA 16.** Ocupação hospitalar, por todas as causas, em A. Enfermarias e B. Unidades de Cuidados Intensivos, em Portugal Continental, diária, de 01/09/2022 a 23/07/2023 | Fonte: BI Hospitalar/SDM - ACSS. Autoria: DGS



## MORTALIDADE GERAL

Na semana 29 de 2023, foram emitidos **1 958 certificados de óbito**. A mortalidade geral esteve **de acordo com o esperado** ao nível nacional.



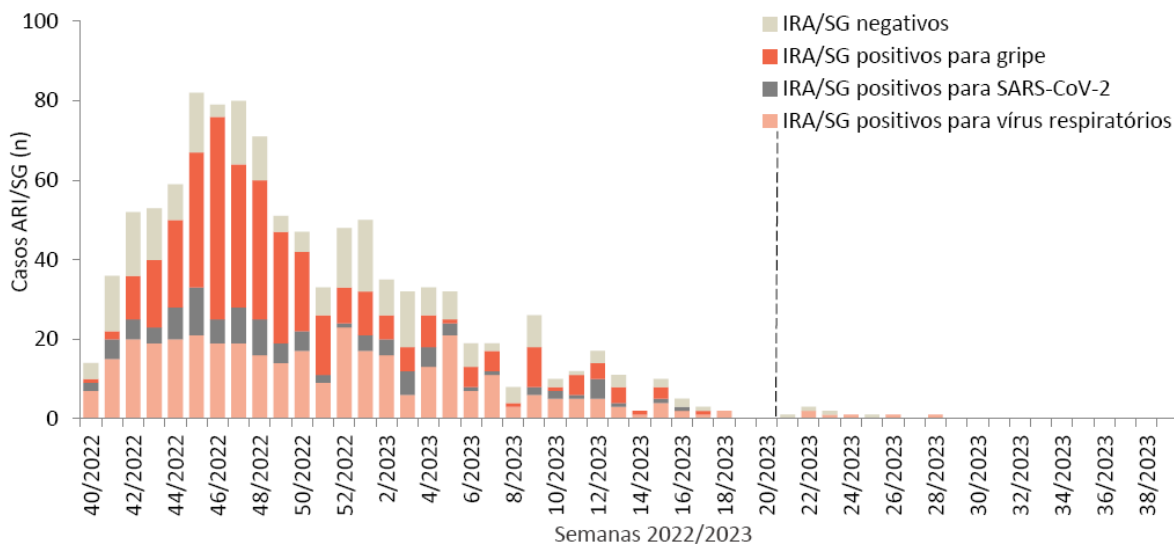
Dados até 2023-07-23 atualizados a 2023-07-26  
 Fonte: SICO/DGS | Autoria: INSA

**FIGURA 17.** Evolução da mortalidade por todas as causas, semanal, entre 02/03/2020 e 23/07/2023. Nota: A linha azul corresponde à mortalidade observada, a linha preta à linha de base e as linhas a tracejado a desvios de 2, 4, 6 e 8 z-scores da linha de base. A área a sombreado corresponde ao corredor de valores esperados para a época do ano. | Fonte: SICO-DGS; Autoria: INSA.



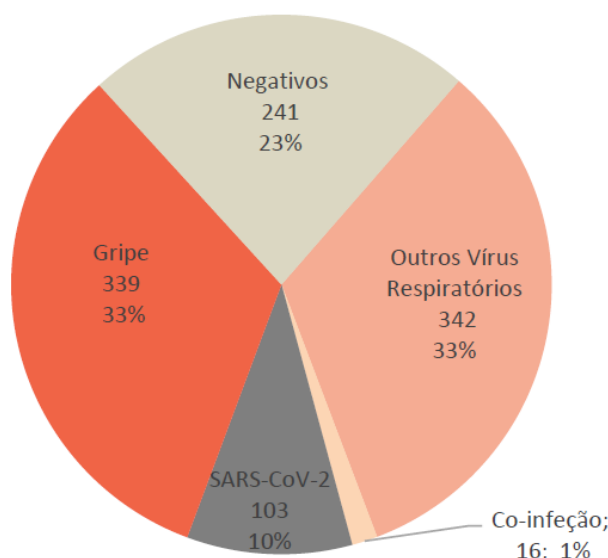
## VIGILÂNCIA LABORATORIAL | GRIPE E OUTROS VÍRUS RESPIRATÓRIOS

Na semana 29 de 2023, foi reportada uma **circulação esporádica** do **vírus da gripe**. Não foram identificados casos positivos para o vírus da gripe na rede de vigilância sentinela, tendo havido a deteção de **9 casos positivos** na *Rede Portuguesa de Laboratórios para o Diagnóstico da Gripe e Outros Vírus Respiratórios*, dos quais 2 casos do subtipo A(H1N1)pdm09 e 7 casos do tipo B.



**FIGURA 18.** Distribuição semanal de casos infecção respiratória aguda (ARI) e síndrome gripal (SG), e positivos para o vírus da gripe, SARS-CoV-2 e outros vírus detetados na época 2022/2023 e durante o período interépocas | Fonte: INSA

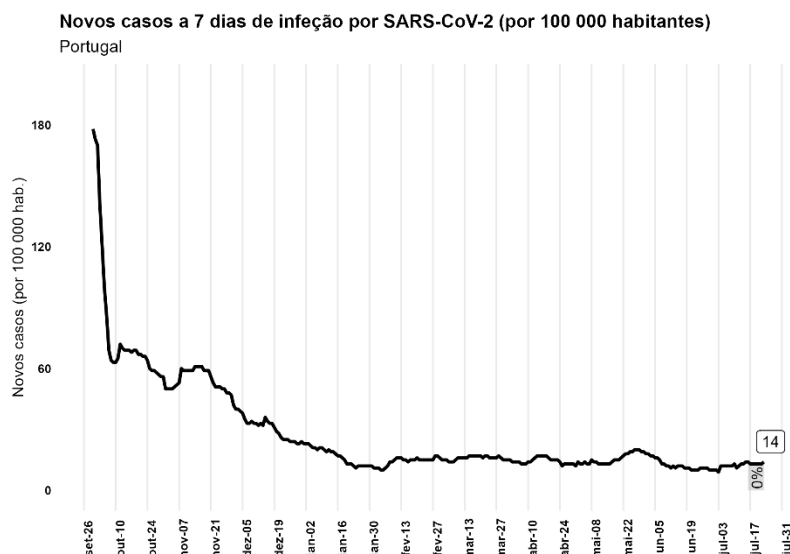
**FIGURA 19.** Número e percentagem de casos infecção respiratória aguda (ARI) e síndrome gripal (SG) positivos para vírus da gripe, SARS-CoV-2 e outros vírus respiratórios detetados na época 2022/2023 e durante o período interépocas (total) | Fonte: INSA



Mais informação: [Boletim de Vigilância Epidemiológica da Gripe e Outros Vírus Respiratórios](#)

## VIGILÂNCIA LABORATORIAL | COVID-19

Na semana 29 de 2023, verificou-se uma **manutenção** de **novos casos notificados a 7 dias** de infeção por SARS-CoV-2/ COVID-19 (**14 casos por 100 000 habitantes; 0%** em relação à semana anterior).



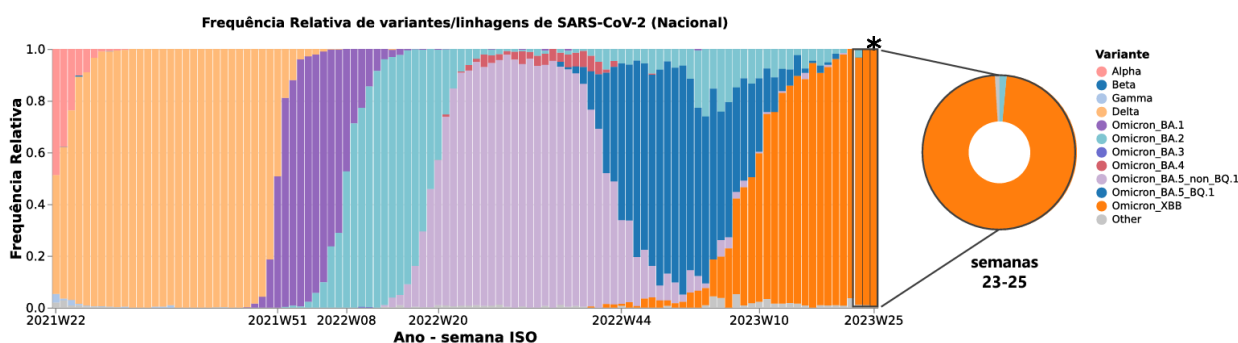
**FIGURA 20.** Novos casos a 7 dias de infeção por SARS-CoV-2 (por 100 000 habitantes), em Portugal, de 30/09/2022 a 23/07/2023 | Fonte: BI SINAVE. Autoria: DGS

Últimos dados: 2023-07-23  
Fonte: BI SINAVE | Autoria: DGS

Os dados mais recentes correspondem aos que estão disponíveis no último relatório publicado. Com base nas amostras laboratoriais analisadas, a **sub-linhagem XBB** da variante Ómicron, cuja circulação tem vindo a **aumentar** desde a semana 1 de 2023. Tornou-se **dominante** na semana 10 de 2023, registando uma frequência relativa de **97,5%** nas semanas 23 a 25 de 2023 (05/06/2023 a 25/06/2023), em particular das sub-linhagens **XBB.1.5**, **XBB.1.9** e **XBB.1.16** (e descendentes). Destaca-se que a sublinhagem **XBB.1.9** (em particular a sua descendente **EG.5.1**) registou um considerável aumento de frequência em Portugal, representando **cerca de 50%** das sequências analisadas nas últimas três semanas (semanas 23 a 25).

O interesse das sub-linhagens mais frequentes em Portugal (nomeadamente a **XBB e suas descendentes**) deve-se à **maior capacidade das mesmas na evasão ao sistema imunitário**.

Mais informação: [Relatório da Diversidade genética do novo coronavírus SARS-CoV-2 \(COVID-19\) em Portugal](#)



**FIGURA 216.** Evolução da frequência relativa semanal das variantes de SARS-CoV-2 em circulação em Portugal entre as semanas ISO 22-2021 (31/05/2021 a 06/06/2021) e ISO 25-2023 (19/06/2023 a 25/06/2023) | Fonte: INSA. Autoria: INSA



## EVENTOS — SITUAÇÃO INTERNACIONAL

Relativamente à **infecção por SARS-CoV-2/COVID-19**, a nível **mundial**, nos últimos **28 dias** (19/06 a 16/07/2023), o **número de novos casos e de novos óbitos diminuiu** (-30% e -42%, respetivamente), comparativamente com os 28 dias anteriores. Na **região europeia**, para o mesmo período de 28 dias, registou-se igualmente uma **diminuição do número de novos casos e de novos óbitos** por COVID-19 (-71% e -70%, respetivamente), face ao período anterior. Globalmente, a **prevalência da XBB.1.5 tem diminuído**, representando **15,8%** na semana 26 de 2023 (23,5% na semana 22 de 2023); a **XBB.1.16 diminuiu**, representando **20,7%** das sequências na semana 25 de 2023 (20,2% na semana 22 de 2023) – a sua prevalência ultrapassou a da XBB.1.5 na semana 24 de 2023. A 19/07/2023, a **WHO** adicionou a **variante EG.5 à lista de variantes sob monitorização**. A EG.5 é uma linhagem descendente de XBB.1.9.2 com uma mutação adicional, F456L, na proteína *spike* e tem registado prevalência crescente desde a semana 21/2023. Atualmente, **não há evidência de aumento de casos e óbitos ou mudança na gravidade da doença associada a esta variante**.

Segundo o **ECDC**, na UE/EEE, na semana 28/2023, **mantêm-se as tendências decrescentes ou estáveis** em **todos** os indicadores, tal como nas últimas semanas.

A 5 de maio de 2023, os membros do Comité de Emergência do Regulamento Sanitário Internacional destacaram a **tendência decrescente** nas **mortes por COVID-19**, a **diminuição dos internamentos em enfermaria e UCI** relacionados com a COVID-19, e os **elevados níveis de imunidade** da população ao vírus SARS-CoV-2. Embora reconhecendo as incertezas remanescentes relativas à evolução potencial do vírus SARS-CoV-2, aconselhou a **transição para a gestão de longo prazo da pandemia de COVID-19**. Nesse sentido, o **Diretor-Geral da OMS** concordou com o parecer do Comité e determinou que a COVID-19 seria um problema de saúde estabelecido e contínuo, **deixando de constituir uma emergência de saúde pública de âmbito internacional**.

A 21 de julho de 2023, o **ECDC** publicou a 8.<sup>a</sup> atualização, de 2023, sobre **Vírus do Nilo Ocidental** na UE/EEE. Desde a semana anterior e até 19/07/2023, foram reportados **casos humanos pela Grécia (1), Hungria (1) e Itália (1)**, em áreas que reportaram casos em épocas anteriores. Até ao momento, foram reportados 10 focos, em aves, em Itália. De acordo com **media**, **foi identificado o primeiro foco em equídeos em Valência (Espanha)**.

A 26 de junho de 2023, o **Peru** emitiu um alerta epidemiológico devido ao **aumento de casos da Síndrome de Guillain-Barré** em diferentes regiões do país. Entre as semanas 01 e 27 de 2023, foram identificados 191 casos que cumpriam a definição de caso, 77 casos dos quais foram confirmados, incluindo 4 óbitos. Os departamentos que reportaram o maior número de casos em 2023 são Lima (50 casos), La Libertad (32), Lambayeque (20), Cajamarca (18), Piura (16), Junín (10), Callao (9) e Cusco (7).

## NOTA METODOLÓGICA

### Temperatura do ar

Os valores de temperatura do ar são obtidos a partir do Instituto Português do Mar e Atmosfera, IP (IPMA). É apresentada a evolução diária e semanal dos valores médios de temperatura máxima, média e mínima do ar em Portugal Continental, nos últimos três meses, com base nas observações em cerca de 90 estações meteorológicas automáticas, comparativamente com os valores médios mensais no período 1971-2000.

### Índice ultravioleta

O Índice ultravioleta (UV) é obtido a partir do IPMA, e corresponde a uma medida dos níveis da radiação solar ultravioleta que efetivamente contribui para a formação de uma queimadura na pele humana (eritema), sendo que a sua formação depende dos tipos de pele (I, II, III, IV) e do tempo máximo de exposição solar com a pele desprotegida. Exprime-se numericamente como o resultado da multiplicação do valor médio no tempo da irradiância efetiva (W/m<sup>2</sup>) por 40. Exemplo: Uma irradiância efetiva de 0.2 W/m<sup>2</sup> corresponde a um valor do UVI de 8.0.

O Índice UV varia entre menor que 2, em que o UV é baixo, 3 a 5, Moderado, 6 a 7, Alto, 8 a 9, Muito Alto e superior a 11 Extremo. Os valores médios do UV para a latitude de Portugal, enquadram-se para o período compreendido entre os meses de outubro e abril entre 3 e 6, o que significa Moderado com possibilidade de Alto em alguns momentos deste período e entre 9 e 10 para o período compreendido entre Maio e Setembro, o que corresponde a Muito Alto.

Guia de utilização disponível aqui:

<https://www.ipma.pt/bin/docs/institucionais/guia-uv-2019.pdf>

### Índice ÍCARO

O Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, IP (INSA) publica diariamente o Boletim ÍCARO, que inclui o efeito do calor na mortalidade (previsão do Índice ÍCARO para Portugal Continental) e apresenta os Índices ÍCARO calculados para o dia anterior (d-1), para o próprio dia (d) e para os 2 dias seguintes (d+1 e d+2). O Índice-ÍCARO é um indicador do efeito das temperaturas previstas para o próprio dia (d) e os dois dias seguintes (d+1 e d+2) na mortalidade da população de Portugal Continental. Corresponde à razão entre o número de óbitos previsto, tendo em conta as temperaturas observadas e previstas, e o número de óbitos esperado sem o efeito do calor (Risco Relativo), menos 1. Pode ser assim interpretado como um excesso relativo de risco (RR-1). Este indicador é calculado para Portugal Continental, as cinco regiões de saúde do Continente, a população geral e a população com 75 e mais anos de idade, podendo ser comparado entre os estratos.

O documento de apoio encontra-se disponível [aqui](#).

### SNS24

Os dados dos atendimentos triados pela Linha SNS24, o centro de contacto do Serviço Nacional de Saúde, são obtidos a partir da Serviços Partilhados do Ministério da Saúde, EPE (SPMS), partilhados às quartas-feiras com a Direção-Geral da Saúde. Os dados são analisados de forma agregada por semana, desde a semana 18 de 2021, para os atendimentos totais e por algoritmo. Os algoritmos incluem "calor", "queimaduras", "exposição solar" e "náuseas e vômitos". São ainda apresentados os atendimentos destes algoritmos por tipo de encaminhamento: "autocuidados", "Cuidados de Saúde Primários", "Instituto Nacional de Emergência Médica" (INEM) ou "Serviço de Urgência" (SU). O relatório inclui ainda os atendimentos totais referenciados ao INEM.

### Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM)

Os dados são os disponibilizados diariamente pelo INEM, e correspondem às chamadas (total de chamadas recebidas do 112, chamadas de pedidos de triagem - provenientes dos Corpos de Bombeiros / Cruz Vermelha Portuguesa recebidas nas suas centrais e que são transferidas para os Centros de Orientação de Doentes Urgente, e chamadas recebidas da Linha SNS24), ocorrências (totais e por prioridade) e acionamentos de meios de emergência médica.

### Consultas dos Cuidados de Saúde Primários

A fonte de dados corresponde ao Sistema de Informação e Monitorização do Serviço Nacional de Saúde (SIM@SNS), gerido pela Administração Central do Sistema de Saúde, IP (ACSS). Os dados são recolhidos e enviados pela SPMS à Direção-Geral da Saúde, que procede à análise dos mesmos.

Uma vez que os dados são consolidados mensalmente, poderá haver falhas nos carregamentos dos dados diários/semanais.

Os códigos da 2.ª edição da Classificação Internacional de Cuidados de Saúde Primários (ICPC-2) incluídos nas infeções respiratórias agudas correspondem a: R29 (Sinal/sintoma do aparelho respiratório, outro); A77 (Outras doenças virais NE); R71 (Tosse convulsa); R72 (Infeção estreptocócica da orofaringe); R73 (Abscesso/furúnculo no nariz); R74 (Infeção aguda do aparelho respiratório superior); R75 (Sinusite crónica/aguda); R77 (Laringite/traqueíte aguda); R78 (Bronquite/bronquiolite aguda); R79 (Bronquite crónica); R80 (Gripe); R81 (Pneumonia); R82 (Pleurisia/derrame pleural); R83 (Infeção respiratória, outra) e R99 (Doença respiratória, outra).

Os códigos da ICPC-2 incluídos nas gastroenterites correspondem a D70 (Infeção gastrointestinal) e D73 (Gastroenterite, presumível infeção).

O código da ICPC-2 incluído na desidratação corresponde a T11 (Desidratação).

### Episódios de urgência hospitalar

A fonte de dados corresponde ao SIM@SNS, que passou a incluir desde 2023 a informação dos hospitais com o Sistema de Cuidados de Saúde Hospitalares (SONHO) e sem sistema SONHO. Os dados são recolhidos e enviados pela SPMS à Direção-Geral da Saúde, que procede à análise dos mesmos.

A informação desagregada por grupo etário e com destino o internamento apenas integra hospitais com sistema SONHO.

O carregamento dos dados diários é consolidado no SIM@SNS mensalmente, pelo que poderão existir atualizações retrospectivas.

Esta informação é complementada com os dados reportados pelos hospitais na plataforma BI Hospitalar, que alimenta a plataforma Sistema de Dados Mestre (SDM), desenvolvida e gerida pela ACSS.

### Ocupação hospitalar camas em Enfermarias e camas em Unidade de Cuidados Intensivos

A fonte de dados corresponde à plataforma BI Hospitalar/SDM, a partir dos dados reportados pelos hospitais. Diariamente é possível consultar o número de camas disponíveis e ocupadas, para cada um dos hospitais do SNS que reportam dados para o BI Hospitalar.

## Mortalidade por todas as causas

A mortalidade por todas as causas usa como fonte de dados o Sistema de Informação dos Certificados de Óbito (SICO) da DGS. A metodologia para estimar a linha de base é uma adaptação do modelo proposto por Serfling, em que se usam dados desde 2007, retirando-se os períodos potencialmente associados a excessos de mortalidade já identificados no passado (epidemias de gripe, epidemia de COVID-19, períodos de frio ou de calor extremo). Os excessos de mortalidade são definidos como períodos em que a mortalidade está acima do limite superior do intervalo de confiança por duas ou mais semanas consecutivas ou acima do limite superior do intervalo de confiança a 99% por uma ou mais semanas consecutivas. Os dados do número absoluto de óbitos (certificados) por semana foram extraídos pelas 14h16 de 27-07-2023.

## Vigilância Laboratorial – Gripe e outros vírus respiratórios

A informação utilizada neste relatório e respetiva nota metodológica integram o Boletim de Vigilância Epidemiológica da Gripe e outros Vírus Respiratórios publicado pelo INSA.

Boletim disponível [aqui](#).

Notas metodológicas disponíveis [aqui](#).

## Vigilância Laboratorial — COVID19

### Novos casos a 7 dias

As fontes de dados para o cálculo da incidência cumulativa a 7 dias são provenientes da plataforma informática de suporte ao Sistema Nacional de Vigilância Epidemiológica (SINAVE) e do Instituto Nacional de Estatística (INE). Este indicador resulta do quociente entre o número de novos casos de infeção por SARS-CoV-2/COVID-19 notificados no período em análise (numerador) e a população residente em Portugal, estimada a 31 de dezembro de 2020 (denominador) pelo INE, em Portugal. Cada caso é alocado por data de diagnóstico. A partir de 18/05/2022 a contagem dos casos passou a incluir as suspeitas de reinfeção, com efeito retroativo (i.e., aplicado à contabilização relativa a datas anteriores). A variação semanal da incidência é a diferença entre o valor apresentado e o valor apresentado na semana anterior, em percentagem.

### Novas variantes de SARS-CoV-2

Em Portugal, a monitorização da frequência e dispersão geotemporal das variantes de SARS-CoV-2 é levada a cabo, sob coordenação do INSA, através da sequenciação total do genoma viral em amostragens aleatórias semanais de âmbito nacional. Em determinadas fases da pandemia, os procedimentos laboratoriais de sequenciação tiveram o apoio de alguns membros do consórcio GenomePT.

A técnica de sequenciação é a abordagem mais específica e robusta para identificação de variantes, sendo a recomendada pelas autoridades internacionais de Saúde.

Em determinados contextos (p.ex., aquando da entrada em circulação de novas variantes) tem sido possível utilizar outras abordagens em paralelo, nomeadamente: i) Pesquisa dirigida (por PCR) de mutações, ou combinações de mutações. Trata-se de uma abordagem rápida e de elevado valor preditivo para identificação de determinadas variantes. Em determinadas situações, esta abordagem não dispensa a sequenciação total do genoma viral; ii) Monitorização em tempo real da “falha” na deteção do gene S.A “falha” na deteção do gene S (SGTF-S gene target failure) observada em alguns kits de diagnóstico por PCR em tempo real é um dos critérios laboratoriais utilizados para identificar casos suspeitos de algumas variantes (nomeadamente Alpha e linhagens BA.1, BA.4 e BA.5 da Omicron).

Relatório disponível em: <https://insaflu.insa.pt/covid19/>