



Resposta sazonal em saúde

Vigilância e monitorização

28 de setembro de 2023

FICHA TÉCNICA

Ministério da Saúde | Direção-Geral da Saúde.
Relatório de Resposta Sazonal em Saúde — Vigilância e Monitorização.
Relatório n.º 40 | Lisboa: setembro, 2023

RESUMO

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

- Na semana em análise (semana 38 de 2023), observou-se uma ligeira **descida** da temperatura, **dentro** do esperado para a época. Prevê-se uma **subida** da temperatura do ar na **semana seguinte** à semana em análise. Foi reportado um **risco moderado a elevado** de exposição à **radiação ultravioleta (UV)**, em todo o país.
- Na semana em análise, a **procura** do **SNS24** e **INEM diminuiu**, não obstante o **aumento** de atendimentos por “**exposição solar**”, “**queimaduras**” e “**náuseas e vômitos**”.
- Face à semana anterior, o **número de consultas médicas nos Cuidados de Saúde Primários** do Serviço Nacional de Saúde **aumentou** tal como a proporção de consultas por **infecções respiratórias agudas**. A proporção de consultas por **gastroenterite estabilizou** e a proporção de consultas por **desidratação diminuiu**.
- Face à semana anterior, os **episódios de urgência hospitalar aumentaram**, assim como a proporção de episódios por **infecções respiratórias agudas** e por **vômito, diarreia ou gastroenterite aguda**. As proporções de episódios por **desidratação** e de **episódios com destino internamento diminuíram**.
- A **mortalidade geral** esteve **de acordo com o esperado** ao nível nacional. A **mortalidade por COVID-19** apresentou uma **tendência crescente**, ainda que se encontre **abaixo do limiar** recomendado pelo ECDC.
- Não foi reportada **circulação** do **vírus da gripe** no âmbito do Programa Nacional de Vigilância da Gripe.
- A notificação de casos de **infecção por SARS-CoV-2 diminuiu**. A sublinhagem **XBB** mantém-se **dominante** desde a semana 10 de 2023, com uma prevalência **estável** e uma frequência de **92,95%** nas semanas 35 a 37 de 2023, sobretudo pela **XBB.1.9.**, em particular a sua descendente **EG.5.1** (**50,7%** das amostras). Foram reportadas **cinco sequências** da linhagem **BA.2.86** na semana 37 de 2023.
- A nível **mundial**, nos 28 dias anteriores (31/07 a 27/08/2023), verificou-se um **aumento** dos **novos casos** de infeção por SARS-CoV-2 (+38%), mantendo-se a tendência **decrecente** de **novos óbitos** (-50%), em relação ao período anterior. A **EG.5** foi a **variante mais prevalente**, representando **26,1%** das sequências na semana 32 de 2023 (15,4% na semana 28/2023), seguida da **XBB.1.16** com **22,7%** (22,9% na semana 28/2023).
- A 22/09/2023, a OMS publicou um **alerta** sobre um possível **início precoce** da época de vírus respiratórios.
- Na semana 38, foi reportado o **primeiro caso, desde sempre, de Vírus do Nilo Ocidental em Barcelona**.

RECOMENDAÇÕES

- A análise sustenta a adoção de medidas de proteção, incluindo **evitar exposição ao sol** entre as 11h e as 17h, aplicar **protetor solar**, utilizar **óculos de sol com filtro UV**, procurar **locais à sombra e climatizados** e utilizar **roupas frescas** que **cubram o corpo**.
- **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**.
- Face à previsão, por parte do Instituto Português do Mar e da Atmosfera, de tempo quente para o próximo mês, a **Direção-Geral da Saúde prolongou o período de vigência** do Plano de Contingência para a Resposta Sazonal em Saúde – Módulo Verão **até 15 de outubro**.



CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Na semana 38 de 2023 (semana em análise) observou-se uma **descida** da temperatura, constatando-se **valores médios semanais de temperatura média e mínima do ar** em Portugal Continental, **acima do esperado** para esta época do ano, a **temperatura máxima abaixo do esperado** para esta época do ano. Prevê-se uma **subida** da média da temperatura do ar na semana seguinte à semana em análise para praticamente todo o território, **acima do esperado** para esta época do ano.

De acordo com o Instituto Português do Mar e da Atmosfera (IPMA), prevê-se um **risco 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 não significativo** na mortalidade durante a semana em análise. O valor do **Índice-ÍCARO** para Portugal Continental é de **0 a 0,01**, correspondente a um **efeito nulo a não significativo sobre a mortalidade, nos próximos 3 dias** (figura 2).

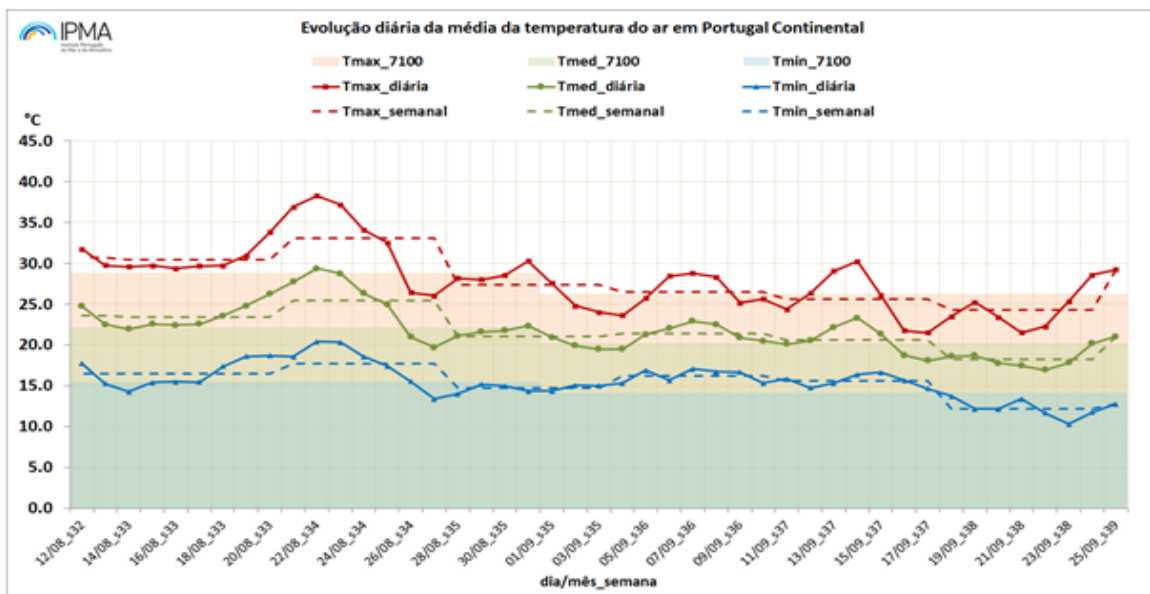


FIGURA 1. Evolução diária das temperaturas mínimas, médias e máximas do ar em Portugal Continental | Fonte: IPMA. Autoria: IPMA

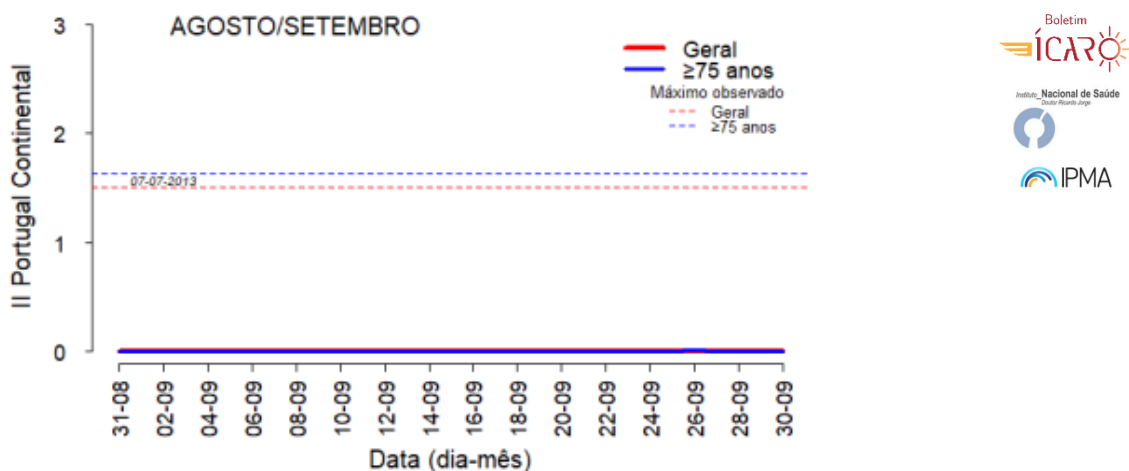
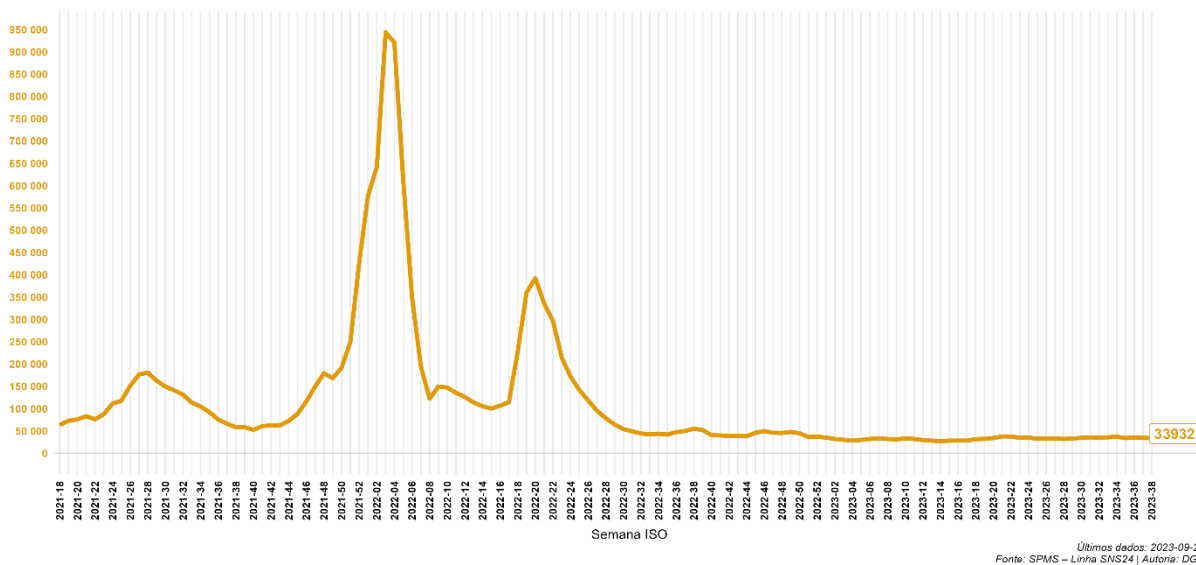


FIGURA 2. Evolução dos valores do Índice-ÍCARO (II) em Portugal Continental, para a população geral e a população com 75 ou mais anos, dos últimos 28 dias e os valores previstos para 3 dias (d, d+1, d+2) | Fonte: INSA, IPMA. Autoria: INSA, IPMA



ATENDIMENTOS TRIADOS SNS24 | TOTAL E POR ALGORITMO

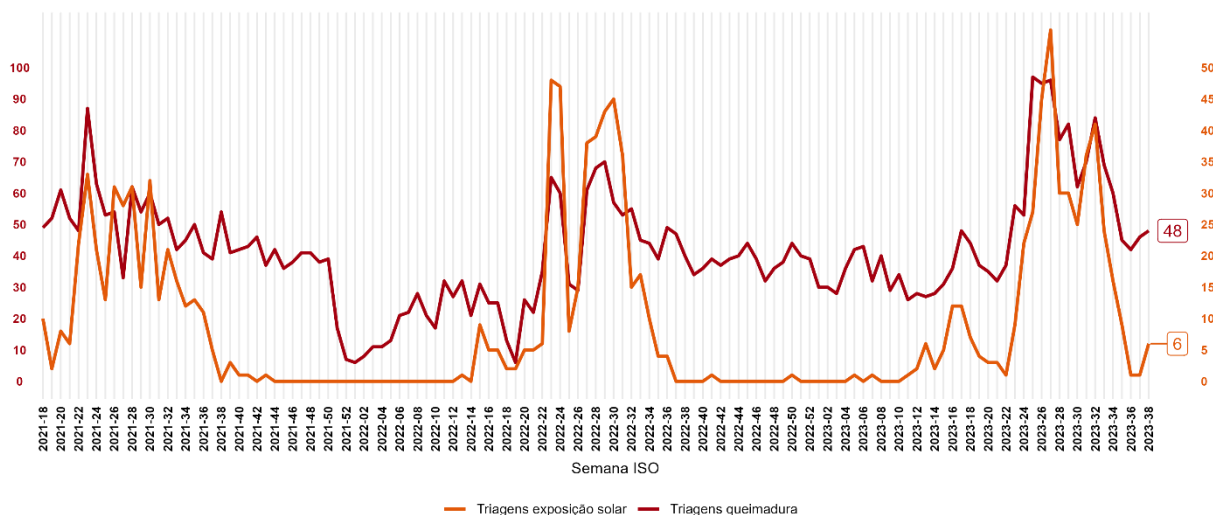
Na semana 38 de 2023, o número total de atendimentos triados pelo SNS24 **diminuiu** (33 932 atendimentos semanais; -2,6% em relação à semana anterior).



Últimos dados: 2023-09-24
Fonte: SPMS – Linha SNS24 | Autoria: DGS

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

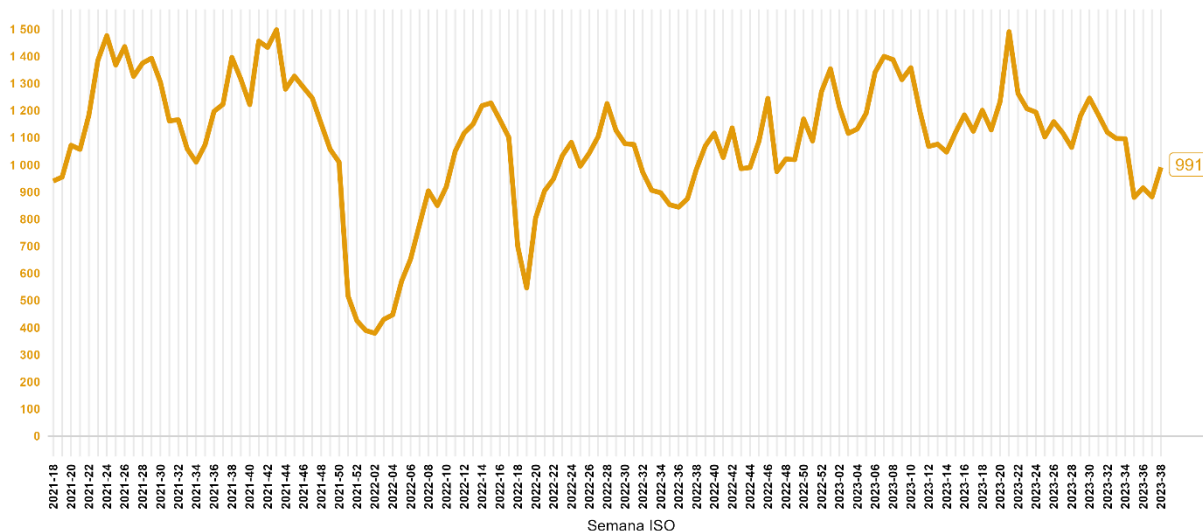
Na semana 38 de 2023, o número total de atendimentos semanais por **queimaduras aumentou** (48 atendimentos; +4,3% em relação à semana anterior), e por **exposição solar aumentou** (6 atendimentos; +500% em relação à semana anterior).



Últimos dados: 2023-09-24
Fonte: SPMS – Linha SNS24 | Autoria: DGS

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

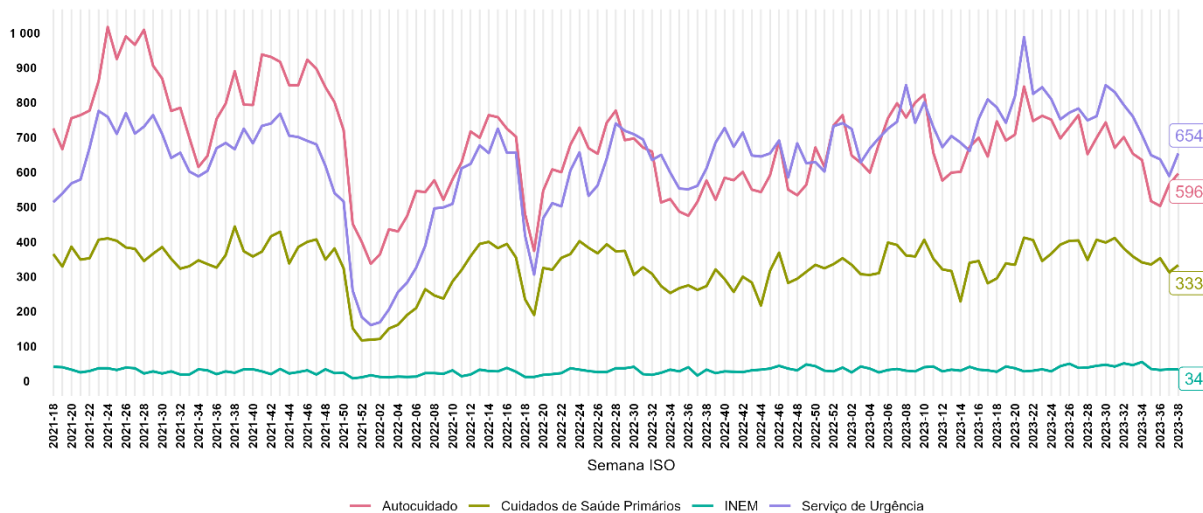
Na semana 38 de 2023, o número total de atendimentos semanais por náuseas e vômitos **aumentou (991 atendimentos; +12,4% em relação à semana anterior).**



Últimos dados: 2023-09-24
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

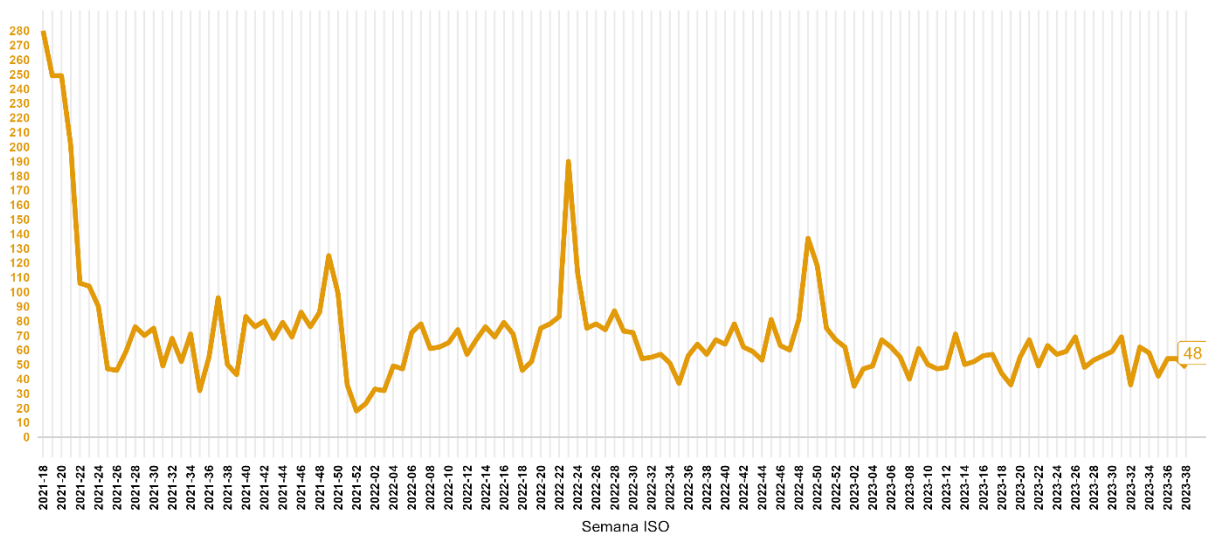
Na semana 38 de 2023 o número de atendimentos semanais pelos algoritmos "Calor", "Queimaduras", "Exposição Solar" e "Náuseas e Vômitos" com encaminhamento para "Autocuidados" **aumentou (596 atendimentos; +5,5% em relação à semana anterior),** com encaminhamento para os "Cuidados de Saúde Primários" **aumentou (333 atendimentos; +6,4% em relação à semana anterior),** para o "Instituto Nacional de Emergência Médica" (INEM) **estabilizou (34 atendimentos; +0% em relação à semana anterior),** e para o "Serviço de Urgência" **aumentou (654 atendimentos; +11% em relação à semana anterior).**



Últimos dados: 2023-09-24
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 38 de 2023, o **número total de atendimentos semanais** referenciados ao INEM **diminuiu (48 atendimentos; -11,1% em relação à semana anterior)**.



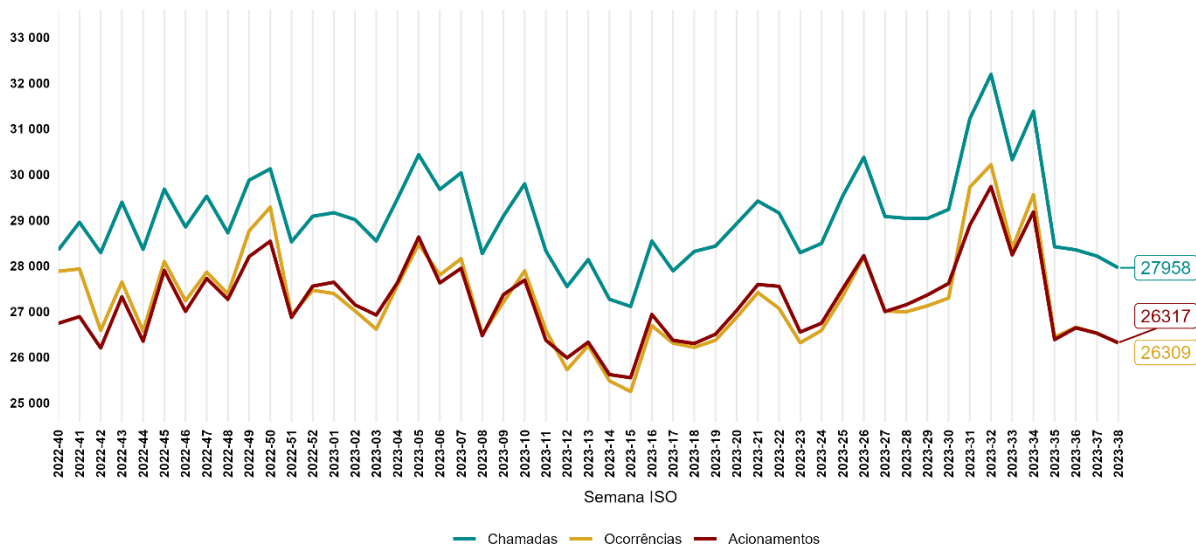
Últimos dados: 2023-09-24
 Fonte: SPMS – Linha SNS24 | Autoria: DGS

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 38 de 2023, observou-se uma **diminuição** do número de **chamadas semanais** (27 958 chamadas; **-0,9%** em relação à semana anterior), uma **diminuição** do número de **ocorrências semanais** (26 309 ocorrências; **-0,8%** em relação à semana anterior) e uma **diminuição** do número de **acionamentos dos meios de emergência médica semanais** (26 317 acionamentos; **-0,8%** em relação à semana anterior).



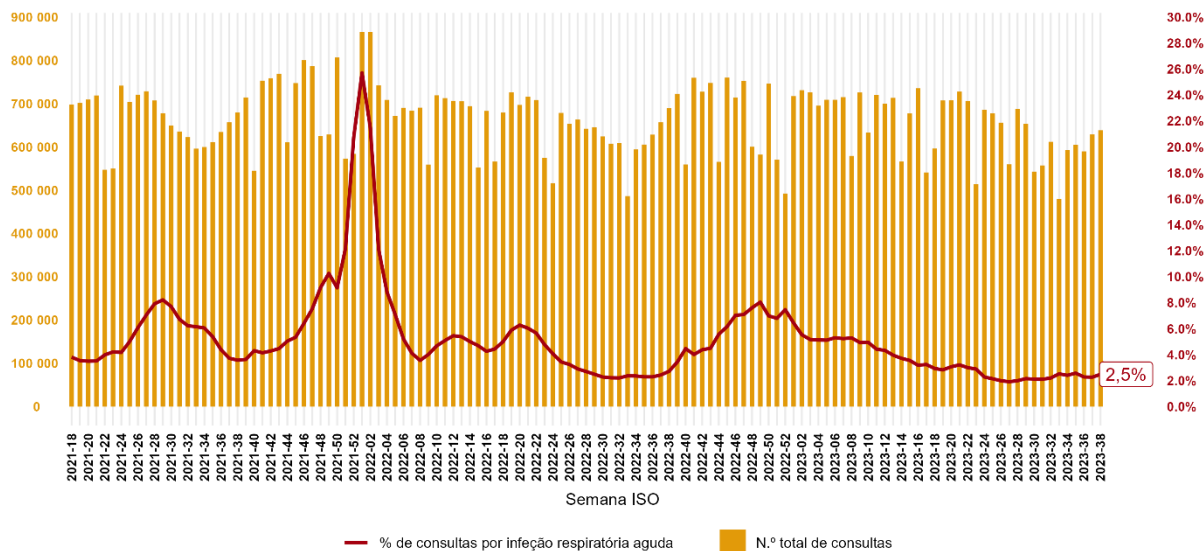
Últimos dados: 2023-09-24
 Fonte: INEM | Autoria: DGS

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

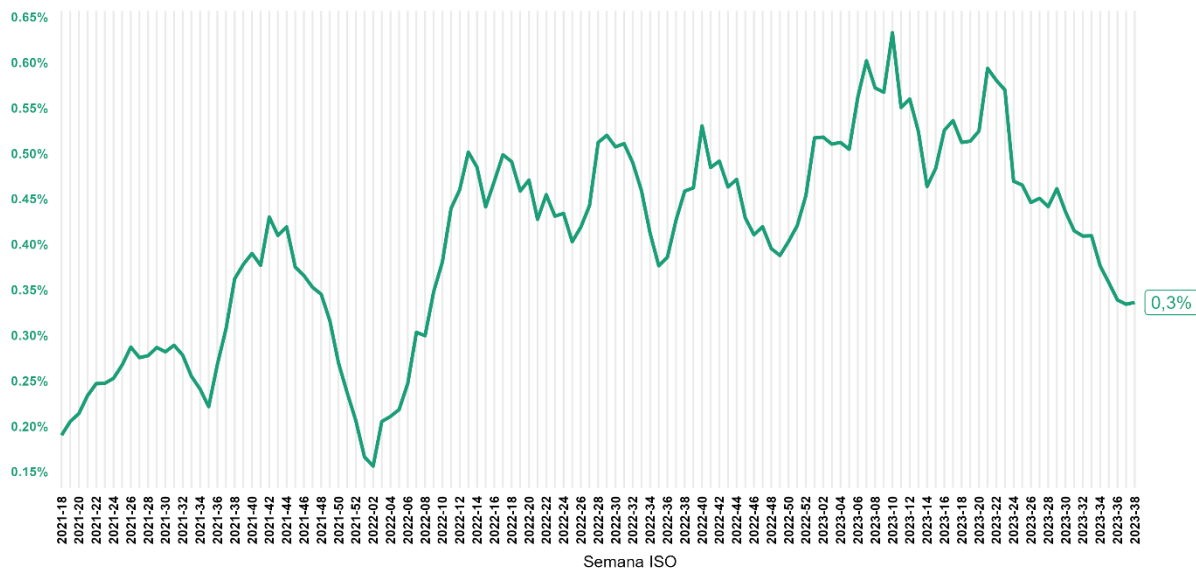
Na semana 38 de 2023, verificou-se um **aumento** do número total de **consultas médicas nos Cuidados de Saúde Primários** do Serviço Nacional de Saúde (**638 409 consultas, +1,5%** em relação à semana anterior) e um **aumento** da **proporção de consultas por infeção respiratória aguda (2,5%; +0,2 pontos percentuais** em relação à semana anterior).





CUIDADOS DE SAÚDE PRIMÁRIOS | CONSULTAS POR GASTROENTERITE

Na semana 38 de 2023, verificou-se uma **estabilização** da proporção de **consultas semanais por gastroenterite (0,3%; +0,0 pontos percentuais** em relação à semana anterior).



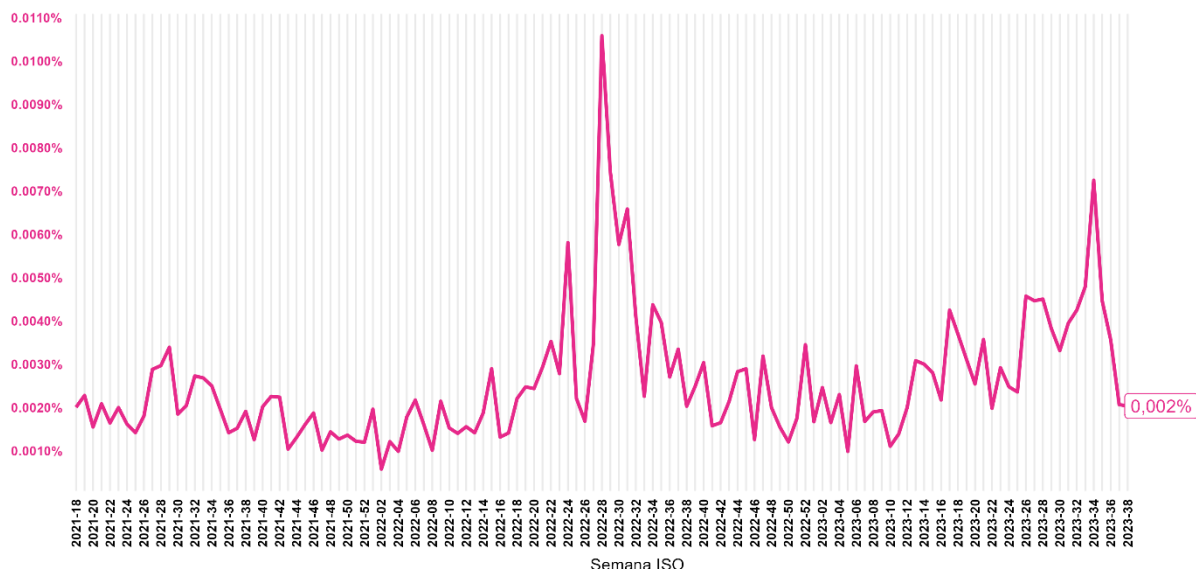
Últimos dados: 2023-09-24
 Fonte: SIM@SNS - ACSS/SPMS | A autoria: DGS

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 24/09/2023 | Fonte: SIM@SNS - ACSS/SPMS. A autoria: DGS



CUIDADOS DE SAÚDE PRIMÁRIOS | CONSULTAS POR DESIDRATAÇÃO

Na semana 38 de 2023, verificou-se uma **diminuição** da proporção de **consultas semanais por desidratação (0,002%; -0,00003 pontos percentuais** em relação à semana anterior).



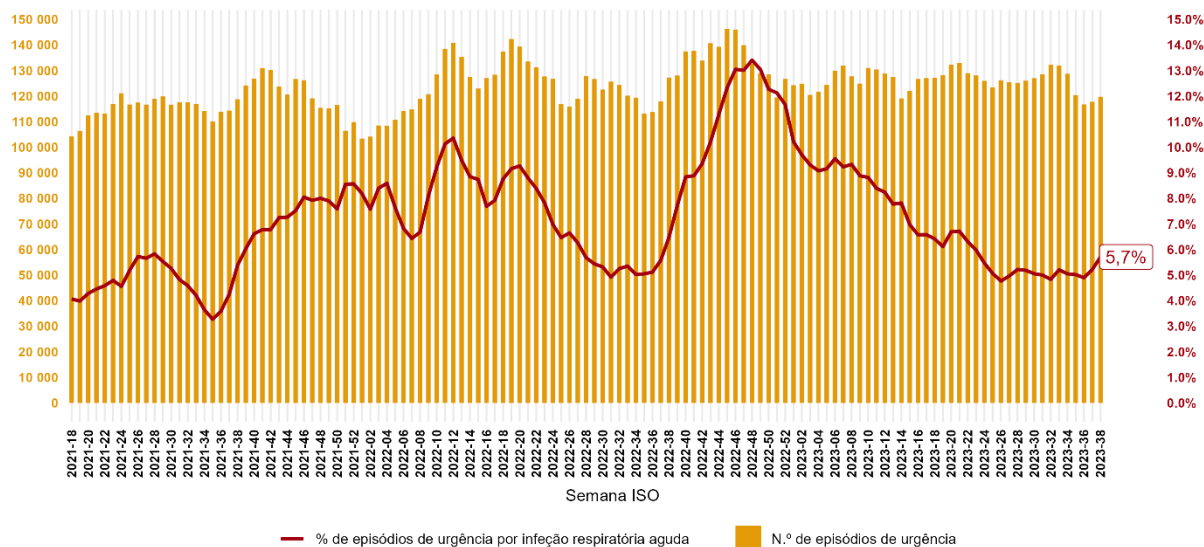
Últimos dados: 2023-09-24
 Fonte: SIM@SNS - ACSS/SPMS | Autoria: DGS

FIGURA 11. Total de consultas semanais em CSP por desidratação (inclui o código ICPC-2: T11), em Portugal Continental, de 03/05/2021 a 24/09/2023 | Fonte: SIM@SNS - ACSS/SPMS. Autoria: DGS



EPISÓDIOS DE URGÊNCIA | TOTAL, POR INFEÇÕES RESPIRATÓRIAS AGUDAS

Na semana 38 de 2023, verificou-se um **aumento** do número total de **episódios de urgência hospitalar (119 753 episódios; +1,7%** em relação à semana anterior) e um **aumento** da **proporção de episódios de urgência por infecção respiratória aguda (5,7%; +0,5 pontos percentuais** em relação à semana anterior).



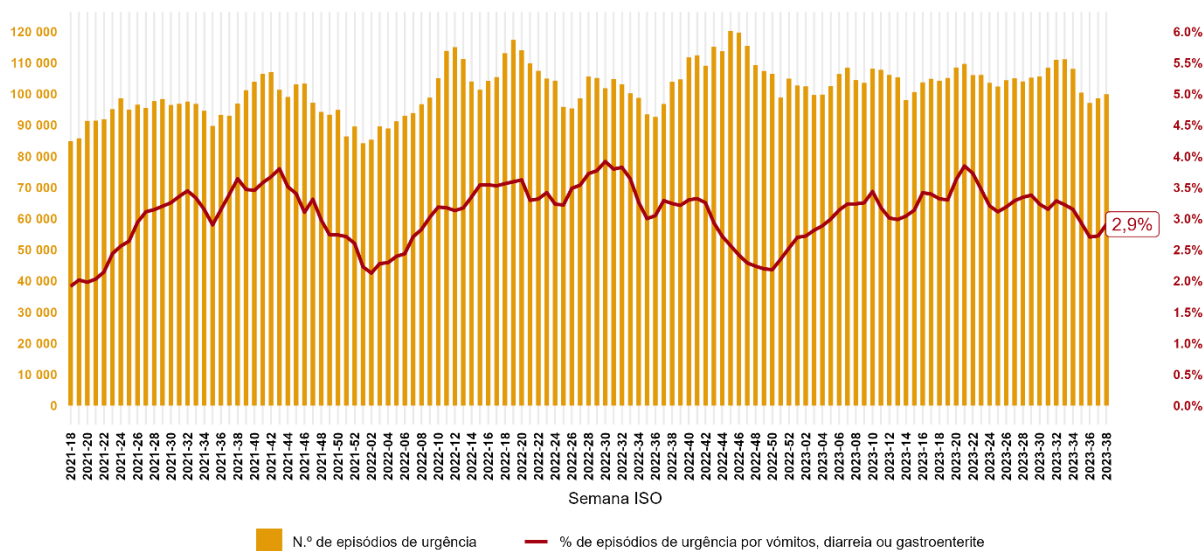
Últimos dados: 2023-09-24
 Fonte: SIM@SNS/SDM - ACSS/SPMS | Autoria: DGS

FIGURA 12. Número total de episódios de urgência, por semana, e proporção de episódios de urgência por infecção respiratória aguda, em Portugal Continental, de 03/05/2021 a 24/09/2023 | Fonte: SIM@SNS/SDM - ACSS/SPMS. Autoria: DGS



EPISÓDIOS DE URGÊNCIA | POR VÔMITO, DIARREIA OU GASTROENTERITE AGUDA

Na semana 38 de 2023, verificou-se um **aumento** da proporção de **episódios de urgência por vômito, diarreia ou gastroenterite aguda (2,9%; +0,19 pontos percentuais** em relação à semana anterior).



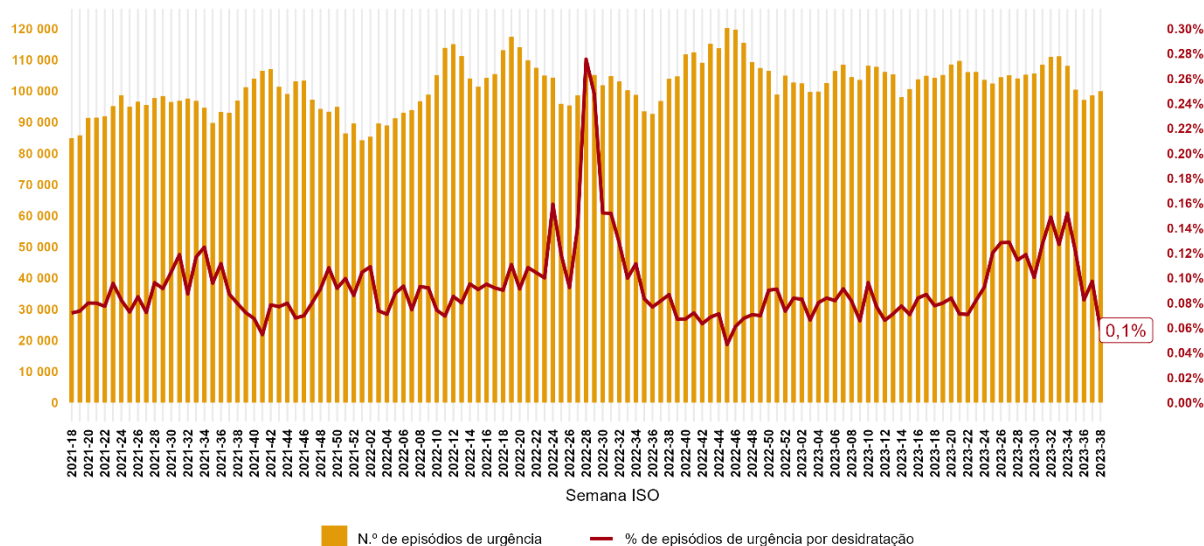
Últimos dados: 2023-09-24
 Fonte: SIM@SNS/SDM - ACSS/SPMS | Autoria: DGS

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 24/09/2023 | Fonte: SIM@SNS/SDM - ACSS/SPMS; Autoria: DGS



EPISÓDIOS DE URGÊNCIA | POR DESIDRATAÇÃO

Na semana 38 de 2023, verificou-se uma **diminuição** da proporção de **episódios de urgência por desidratação (0,1%; -0,039 pontos percentuais** em relação à semana anterior).



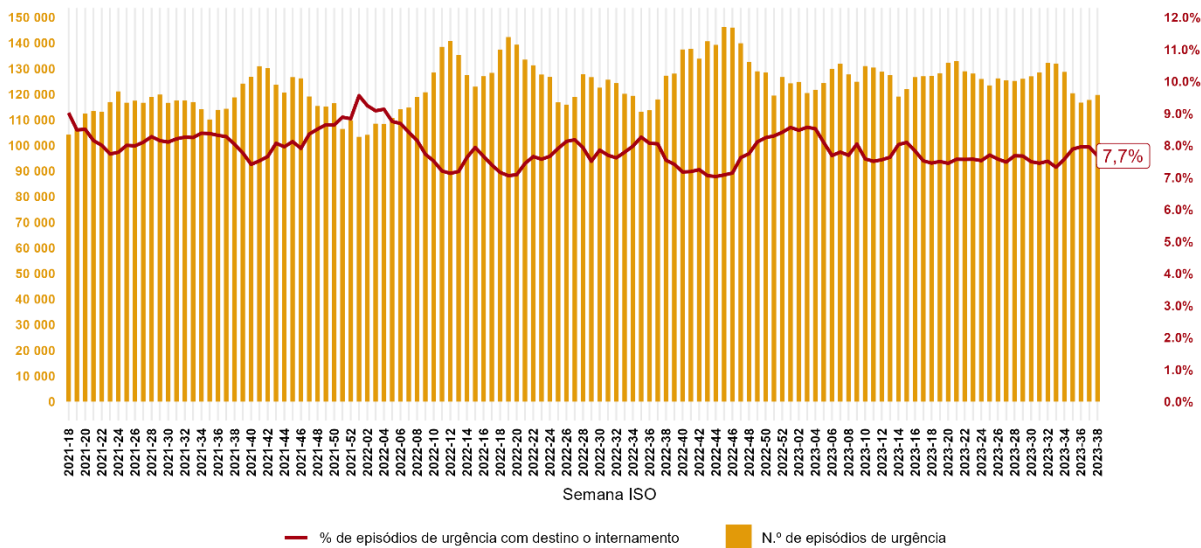
Últimos dados: 2023-09-24
 Fonte: SIM@SNS/SDM - ACSS/SPMS | Autoria: DGS

FIGURA 14. Número total de episódios de urgência, por semana, e proporção por desidratação, em Portugal Continental, de 03/05/2021 a 24/09/2023 | Fonte: SIM@SNS/SDM - ACSS/SPMS; Autoria: DGS



EPISÓDIOS DE URGÊNCIA | COM DESTINO O INTERNAMENTO

Na semana 38 de 2023, verificou-se uma **diminuição** da proporção de **episódios de urgência com destino o internamento** (7,7%; -0,3 pontos percentuais em relação à semana anterior).



Últimos dados: 2023-09-24
 Fonte: SIM@SNS/SDM - ACSS/SPMS | Autoria: DGS

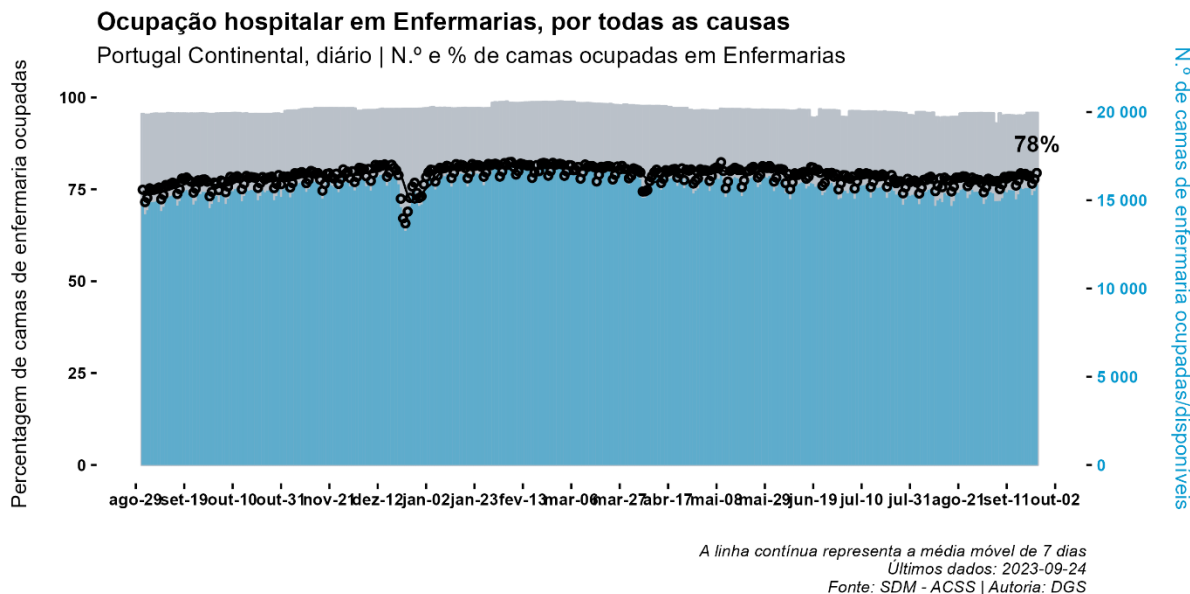
FIGURA 15. Número total de episódios de urgência, por semana, e proporção com destino a internamento, em Portugal Continental, de 03/05/2021 a 24/09/2023 | Fonte: SIM@SNS/SDM - ACSS/SPMS; Autoria: DGS



Ocupação UCI e Enfermarias | POR TODAS AS CAUSAS

Na semana 38 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 (65%)**.

A.



B.

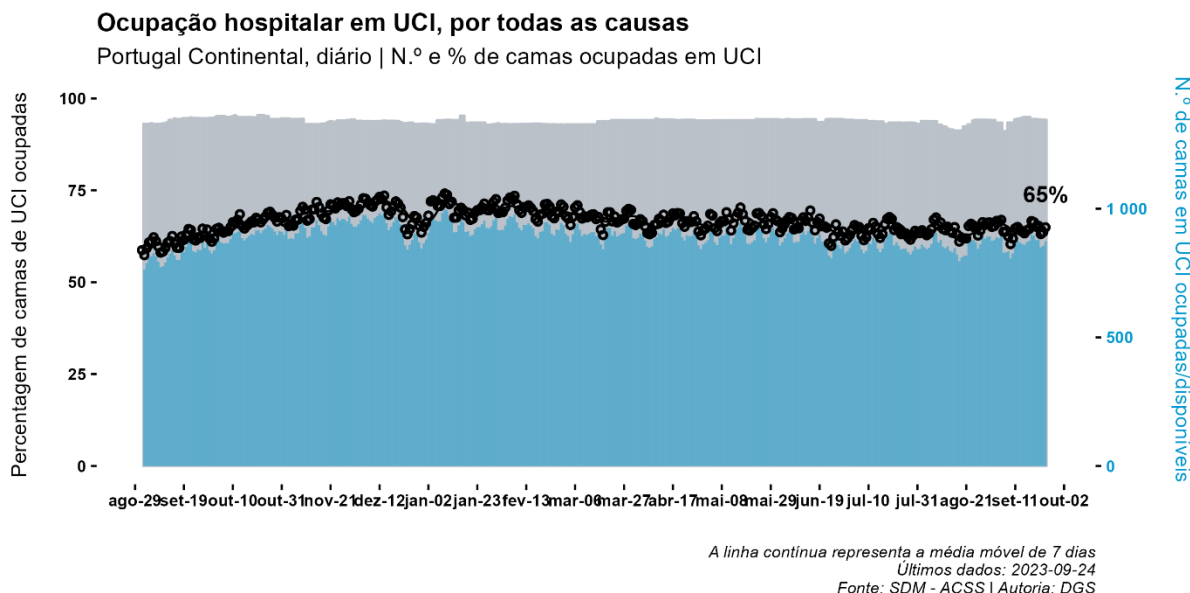
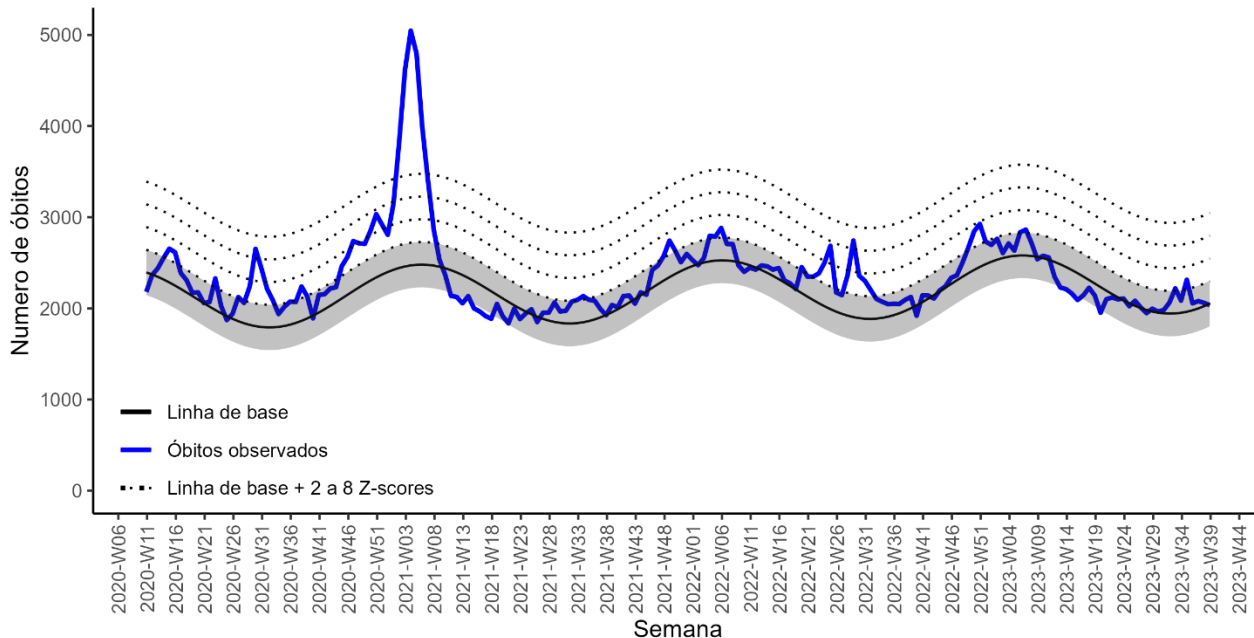


FIGURA 16. Ocupação hospitalar, por todas as causas, em A. Enfermarias e B. Unidades de Cuidados Intensivos, em Portugal Continental, diária, de 01/09/2022 a 24/09/2023 | Fonte: BI Hospitalar/SDM – ACSS. Autoria: DGS



MORTALIDADE GERAL

Na semana 38 de 2023, foram emitidos **2 050 certificados de óbito**. A mortalidade geral esteve **de acordo com o esperado** ao nível nacional.



Dados até 2023-09-24 atualizados a 2023-09-27
 Fonte: SICO/DGS | Autoria: INSA

FIGURA 17. Evolução da mortalidade por todas as causas, semanal, entre 02/03/2020 e 24/09/2023. 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.



MORTALIDADE COVID-19 CUMULATIVA A 7 E A 14 DIAS

Na semana 38-2023, a **mortalidade específica por COVID-19** apresentou uma tendência **crenescente**, face à semana anterior, **abaixo** do **limiar** recomendado pelo ECDC (20 óbitos devido à COVID-19 a 14 dias por milhão de habitantes).

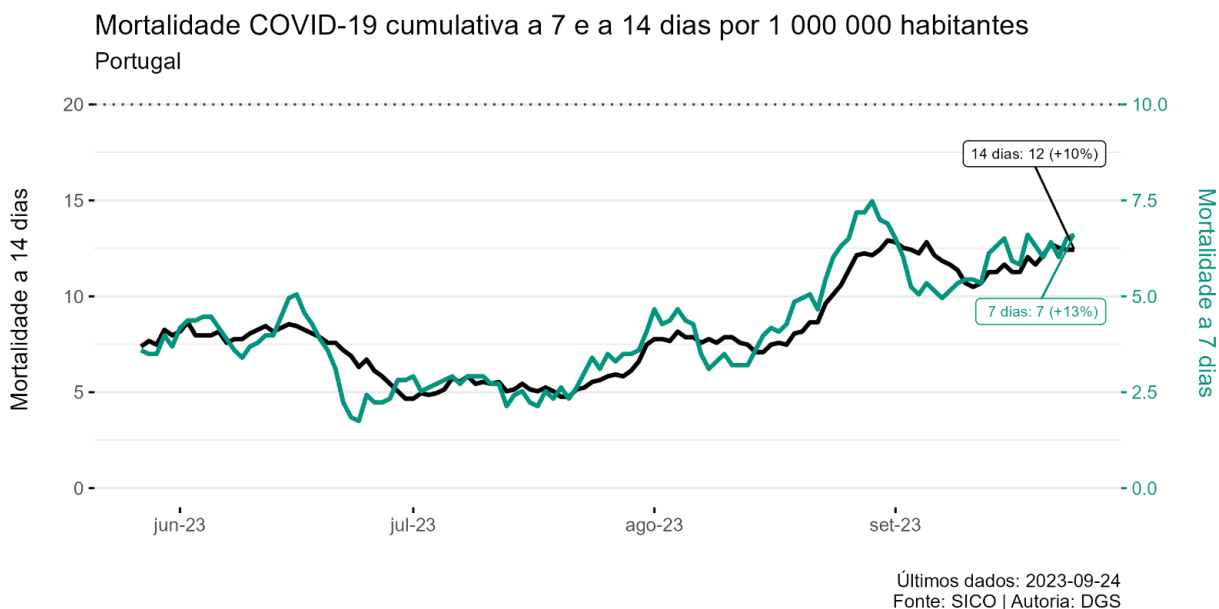


FIGURA 18. Mortalidade por COVID-19 (acumulada a 14 dias e a 7 dias por 1 000 000 habitantes) até 24/09/2023, Portugal
| Fonte: SICO-DGS. Autoria: DGS.



VIGILÂNCIA LABORATORIAL | GRIPE E OUTROS VÍRUS RESPIRATÓRIOS

Na semana 38 de 2023, não foi reportada **circulação** do **vírus da gripe**. Não foram identificados casos positivos para o vírus da gripe e foram detetados 1 caso positivo para SARS-CoV-2 na rede de vigilância sentinela, tendo havido a deteção de **11 casos de gripe** do **tipo A** na Rede Portuguesa de Laboratórios para o Diagnóstico da Gripe e Outros Vírus Respiratórios.

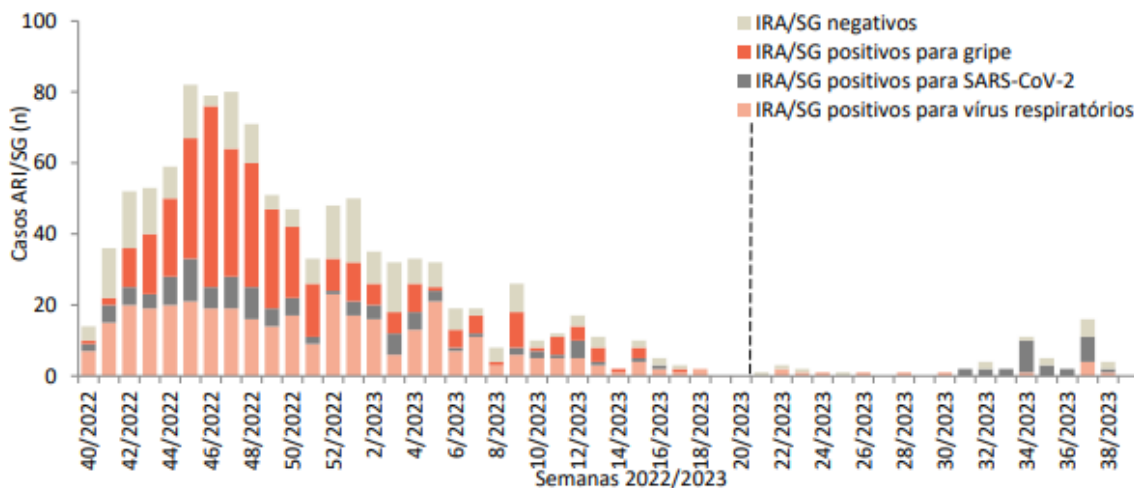
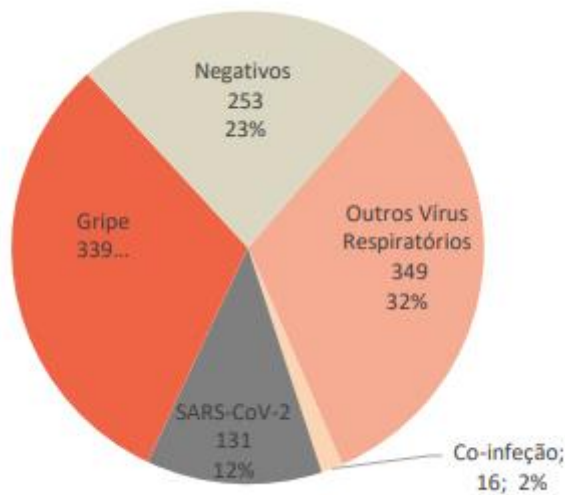


FIGURA 18. Distribuição semanal de casos infeção respiratória aguda (ARI) e síndrome gripal (SG), e positivos para o vírus da gripe, SARS-CoV-2 e outros vírus detetados na época 2022/2023 e durante o período interépocas, na rede de vigilância sentinela | Fonte: INSA

FIGURA 19. Número e percentagem de casos infeção 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), na rede de vigilância sentinela | Fonte: INSA



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

VIGILÂNCIA LABORATORIAL | COVID-19

Na semana 38 de 2023, verificou-se uma **diminuição** de **novos casos notificados a sete dias** de infeção por SARS-CoV-2/COVID-19 (**25 casos por 100 000 habitantes**; **-19%** em relação à semana anterior).

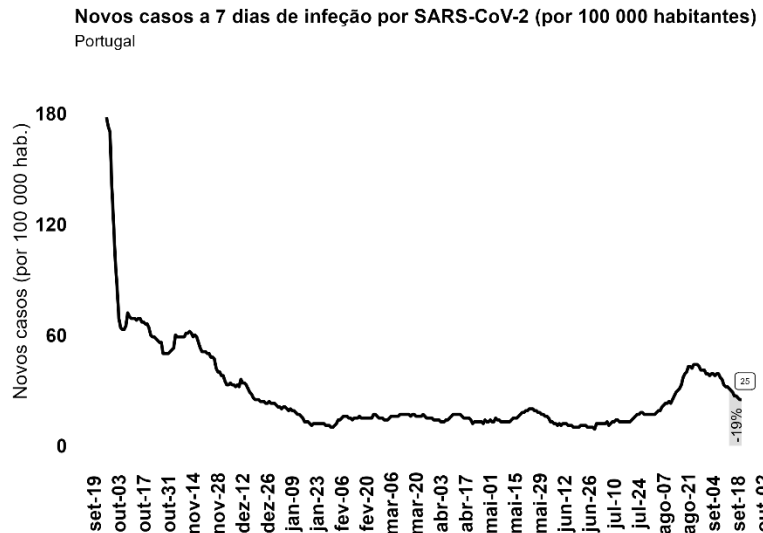


FIGURA 20. Novos casos a 7 dias de infeção por SARS-CoV-2 (por 100 000 habitantes), em Portugal, de 30/09/2022 a 24/09/2023 | Fonte: BI SINAVE. Autoria: DGS

Últimos dados: 2023-09-24
Fonte: BI SINAVE | Autoria: DGS

Com base nas amostras laboratoriais analisadas, a **sub-linhagem XBB** da variante Ómicron, tornou-se **dominante** na semana 10 de 2023, registando uma frequência relativa de **92,95 %** nas semanas 35 a 37 de 2023 (28/08/2023 a 17/09/2023), 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 50,7%** das sequências analisadas nas últimas três semanas (semanas 35 a 37 de 2023).

Entre a semana 33 e 37 de 2023, foram identificadas **sete sequências** da linhagem **BA.2.86**.

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](#)

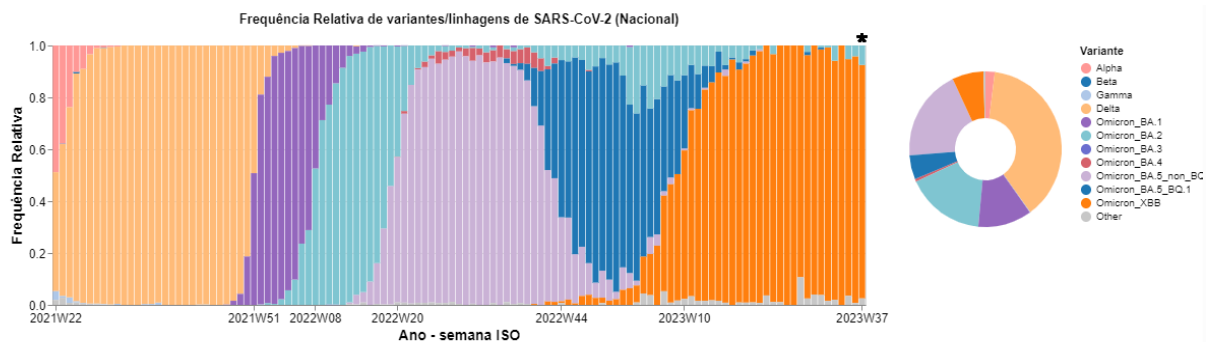


FIGURA 21. Evolução da frequência relativa semanal das variantes de SARS-CoV-2 em circulação em Portugal entre as semanas ISO 22-2021 (31/05/2021 a 06/06/2021) e ISO 35-2023 (28/08/2023 a 03/09/2023) | Fonte: INSA. Autoria: INSA



EVENTOS — SITUAÇÃO INTERNACIONAL

A 22/09/2023, a [WHO/PAHO](#) publicou um alerta sobre um possível **início precoce da época de vírus respiratórios**, com base no que se verificou em 5 países sul-americanos no início deste ano: Argentina, Brasil, Chile, Paraguai e Uruguai.

Relativamente à **infecção por SARS-CoV-2/COVID-19**, a nível **mundial**, nos últimos **28 dias** (31/07 a 27/08/2023), verificou-se um **aumento** do **número de novos casos** (+38%), mantendo-se a tendência **decrecente** de **novos óbitos** (-50%), em comparação com o período anterior. Na região europeia, verificou-se igualmente um **aumento** de **novos casos** (+39%) e **diminuição** de **novos óbitos** (-43%). Globalmente, a **EG.5** foi a **variante mais prevalente**, representando **26,1%** das sequências na semana 32/2023 (15,4% na semana 28 de 2023), seguida da **XBB.1.16** com **22,7%** (22,9% na semana 28 de 2023). A WHO atualiza mensalmente esta informação.

Segundo o [ECDC](#), no final da semana 37 (até 17/09/2023), a **transmissão de SARS-CoV-2 continuava a aumentar em mais de metade dos países da UE/EEE** que reportam dados, o que se traduziu no **aumento dos internamentos hospitalares ou em UCI e de óbitos em alguns países**, embora o impacto ainda seja relativamente limitado.

Desde a última atualização, a 07/09/2023, e **desde 21/09/2023, não foram efetuadas alterações nas classificações de variantes do ECDC**. A 21/09/2023, tinham sido reportadas **172 deteções de BA.2.86** em 9 países da UE/EEE e 11 países fora da UE/EEE. A BA.2.86, classificada como variante sob monitorização pela [WHO](#) a 17/08/2023 e pelo [ECDC](#) a 24/08/2023, tem um grande número de mutações da proteína *spike*, que são distintas da ancestral BA.2 e das variantes derivadas da XBB em circulação.

Os 13 países da UE/EEE que reportaram pelo menos 10 sequências na GISAID EpiCoV para a semana 35 (28/08 a 03/09/2023) apresentaram as seguintes proporções de **linhagens semelhantes a XBB.1.5 + F456L**: Áustria (49%), Bélgica (60%), Croácia (38%), Dinamarca (67%), França (61%), Alemanha (48%), Irlanda (82%), Itália (53%), Países Baixos (62%), Roménia (26%), Espanha (64%) e Suécia (56%). De recordar que, a 10/08/2023, o [ECDC](#) classificou todas as **linhagens semelhantes a XBB.1.5, com alteração adicional da proteína spike F456L como variantes de interesse**, o que inclui as linhagens **EG.5, FL.1.5.1, XBB.1.16.6 e FE.1** entre outras, dado o rápido aumento de proporção destas linhagens na UE/EEE. O [ECDC não destaca a EG.5](#) dado que outras linhagens com alteração adicional 456L exibem também um aumento. Recordar-se que, a 09/08/2023, a [WHO](#) adicionou a **variante EG.5 à lista de variantes de interesse**. A EG.5 é uma linhagem descendente de **XBB.1.9.2** com uma mutação adicional, F456L, na proteína *spike*. A sublinhagem EG.5.1 tem uma mutação adicional, Q52H, na proteína *spike*, e representa 88% das sequências disponíveis.

Com base na evidência disponível, o **risco da EG.5** é avaliado como **baixo ao nível mundial**, na mesma linha do risco associado à XBB.1.16 e a outras variáveis de interesse, atualmente em circulação. A EG.5 tem apresentado maior prevalência, vantagem de crescimento e propriedades de evasão ao sistema imunitário, **podendo causar um aumento na incidência de casos e tornar-se dominante em alguns países ou até globalmente**. À data, **não foram reportadas alterações na gravidade da doença**.

A 07/09/2023, o [ECDC](#) publicou uma atualização epidemiológica, indicando que, nas últimas semanas, os **sinais de transmissão** do SARS-CoV-2 **aumentaram** em relação aos níveis anteriormente muito baixos na UE/EEE. **Fatores não relacionados com a evolução genética** do SARS-CoV-2 provavelmente contribuíram para os aumentos observados, tais como **grandes aglomerações, o aumento de viagens durante as férias, e níveis decrescentes de proteção imunológica** na população. Em agosto de 2023, foram reportadas deteções esporádicas de uma nova sublinhagem Omicron altamente mutada **BA.2.86**, dentro e fora da UE/EEE, suspeitando-se de **transmissão comunitária de baixo nível da mesma em vários países**. É altamente divergente das outras atualmente em circulação, trazendo a **possibilidade de aumento de reinfeções**. Não há indicação de que a infeção com variantes XBB.1.5+F456L ou BA.2.86 esteja associada a doença mais grave ou a uma redução na eficácia da vacina quando comparada com as variantes atualmente em circulação.

A 22/09/2023, o [ECDC](#) publicou a 17.^a atualização de 2023 sobre a monitorização do **Vírus do Nilo Ocidental na UE/EEE**, tendo sido **reportado o primeiro caso, desde sempre, em Barcelona** (apesar de reporte anterior nas regiões vizinhas). Desde a semana anterior e até 20/09/2023, foram reportados **75 novos casos humanos** pela Itália (34; 4 óbitos), Grécia (12; 4 óbitos), Roménia (11; 1 óbito), Croácia (6), França (5), Espanha (4), Hungria (2) e Alemanha (1). Nos países vizinhos da UE/EEE, foram reportados 4 casos pela Sérvia. Os totais combinados da **Itália e da Grécia** representam **75%** de todos os casos autóctones notificados (tendência do ano anterior). Em 2023, a época de transmissão do vírus começou **mais tarde** do que a média das épocas 2019-2022. Como as condições climáticas são favoráveis à transmissão do vírus nas áreas afetadas na Europa, **é expectável a ocorrência de mais casos humanos** nas próximas semanas.

De acordo com o [ECDC](#), na época de transmissão de 2023, até à data, foram identificados **3 clusters de transmissão autóctone do vírus da dengue em França continental** e, desde o início de agosto e até 11/09/2023, foram reportados **19 casos autóctones de dengue em Itália** (Lombardia e Lazio).

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 automáticas em cerca de 90 estações meteorológicas, 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/m²) por 40. Exemplo: Uma irradiância efetiva de 0.2 W/m² 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 (DGS). 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 DGS, 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 11h35 de 28-09-2023.

Mortalidade específica por COVID-19

A mortalidade específica por COVID-19 usa como fonte de dados o Sistema de Informação dos Certificados de Óbito (SICO) da DGS. São considerados como óbitos por COVID-19, aqueles em que, após análise, a COVID-19 é considerada a causa básica de morte de acordo com regras definidas pela OMS.

O número de óbitos por COVID-19 observados a 7 e 14 dias por 1 000 000 habitantes em Portugal resulta do quociente entre o número de óbitos devido à COVID-19 ocorridos no período em análise (numerador) e a população residente em Portugal, estimada a 31 de dezembro de 2020 (denominador) pelo INE.

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.

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/>