



## Resumo

### Atividade Gripal Esporádica

#### Vigilância laboratorial

- Na semana 22/2023 não foram detetados casos positivos para o vírus da gripe.
- A Rede Portuguesa de Laboratórios para o Diagnóstico da Gripe (Hospitais), na semana 22/2023, detetou 25 casos positivos para o vírus da gripe, dos quais 19 do tipo A e 6 do tipo B. Em 5 dos casos foi identificado o subtipo A(H1)pdm09.
- Até ao momento, foram detetados 118 casos de co-infecção pelo vírus da gripe e SARS-CoV-2.

#### Gravidade

- Não foram reportados casos de gripe pelas 16 Unidades de Cuidados Intensivos que enviaram informação.
- Não foram reportados casos de gripe pelas 3 Enfermarias (2 pediátricas e 1 de adultos) que enviaram informação.

#### Vírus Sincicial Respiratório (RSV)

- Mantem-se a baixa incidência de casos de infeção por VSR em crianças internadas menores de 2 anos.

#### Impacto

- Mortalidade por todas as causas de acordo com o esperado.

#### Monitorização da temperatura ambiente

- Na semana 22/2023, de 29 a 31 de maio, o valor médio da temperatura mínima do ar (13,32 °C) foi 2,82 °C superior ao valor normal (1971-2000) e o valor médio da temperatura máxima do ar (24,28 °C), foi 3,32 °C superior ao valor normal e de 1 a 4 de junho o valor médio da temperatura mínima do ar (13,32 °C) foi 0,17 °C inferior ao valor normal (1971-2000) e o valor médio da temperatura máxima do ar (24,28 °C), foi 1,08 °C inferior ao valor normal.

# 1 Vigilância laboratorial

## Diagnóstico do vírus da gripe e outros vírus respiratórios

REDE MÉDICOS-SENTINELA | REDE DE UNIDADES DE SAÚDE-SENTINELA

No âmbito do Programa Nacional de Vigilância da Gripe, na época 2022/2023, foram analisados 1035 casos de IRA/SG e detetados 353 (34,1%) casos de gripe, sendo 320 (90,7%) do tipo A e 33 (9,3%) do tipo B. Foram detetados 110 casos positivos para SARS-CoV-2 (10,6%).

Na semana 22/2023 não foram detetados casos positivos para o vírus da gripe ou SARS-CoV-2.

Até ao momento, foram detetados 16 casos de co-infecção, sendo 5 destes casos de co-infecção SARS-CoV-2 e vírus da gripe.

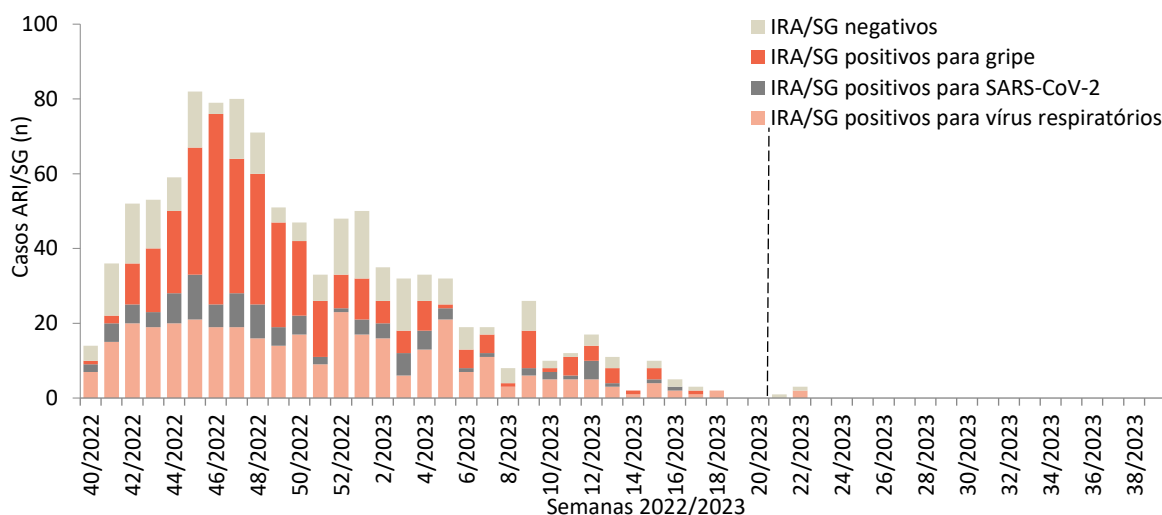


Figura 1. Distribuição semanal de casos infecção respiratória aguda (IRA) / síndrome gripal (SG) e positivos para vírus da gripe e outros vírus respiratórios detetados na época 2022/2023 e durante o período interépocas.

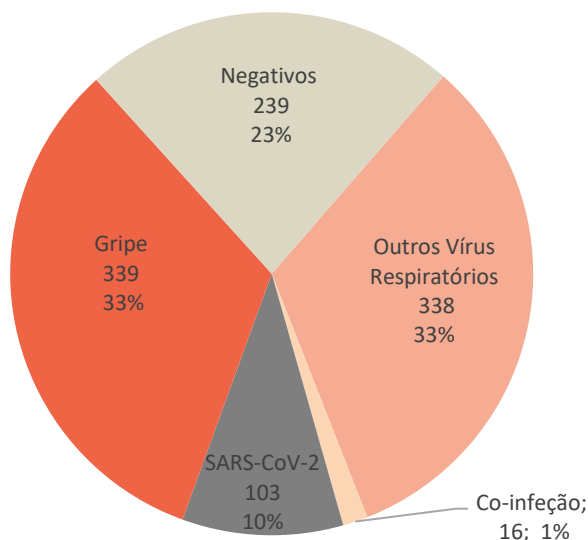


Figura 2. Número e percentagem de casos infecção respiratória aguda (IRA) / síndrome gripal (SG) positivos para vírus da gripe, SARS-CoV-2 e outros vírus respiratórios detetados na época 2022/2023 e durante o período interépocas.

REDE MÉDICOS-SENTINELA | REDE DE UNIDADES DE SAÚDE-SENTINELA

Até à semana 22/2023 foram analisadas 1035 amostras de casos de IRA/SG, das quais 353 são positivas para o vírus da gripe: 275 do subtipo A(H3), 45 do subtipo A(H1)pdm09 e 33 do tipo B, todos pertencentes à linhagem Victoria. O vírus da gripe A(H3) foi detetado em 77,9% dos casos de gripe.

Na semana 22/2023 foram analisados 3 casos de IRA/SG, não sendo detetado qualquer caso positivo para o vírus da gripe.

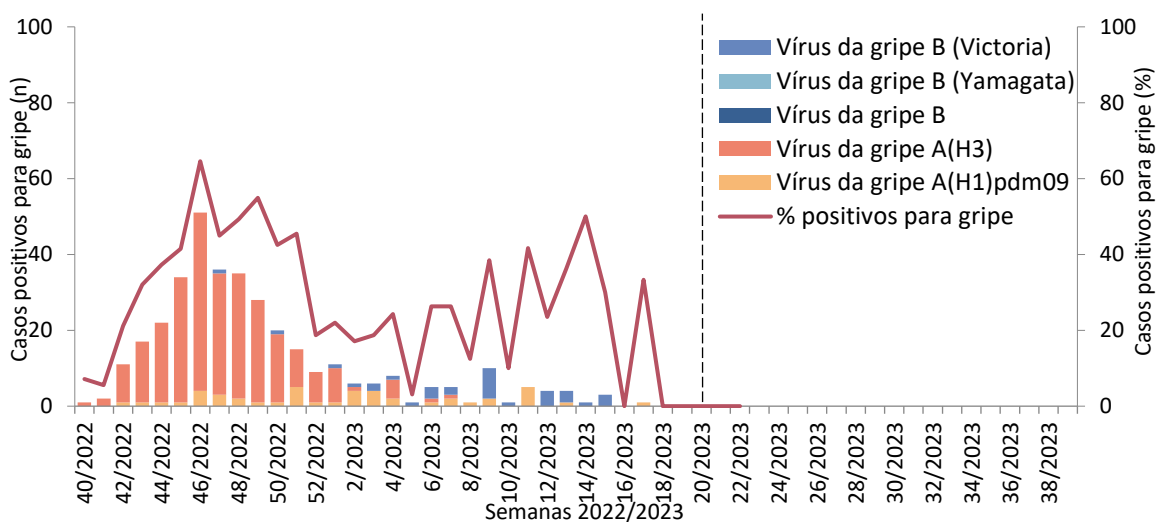


Figura 3. Distribuição semanal e percentagem de casos positivos para o vírus da gripe na época 2022/2023 e durante o período interépocas.

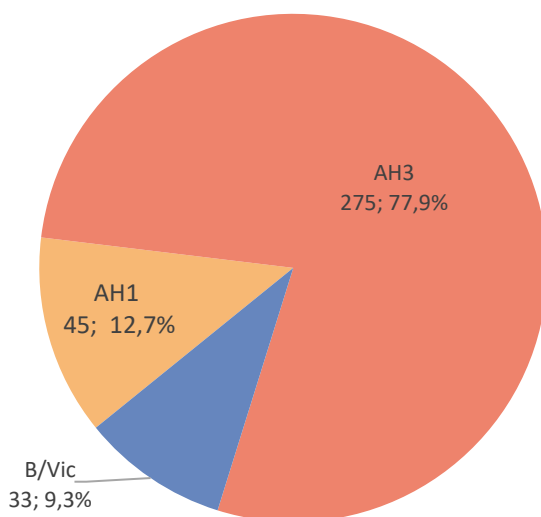


Figura 4. Número e percentagem dos casos positivos para vírus da gripe detetados na época 2022/2023 e durante o período interépocas.

REDE MÉDICOS-SENTINELA | REDE DE UNIDADES DE SAÚDE-SENTINELA

Desde o início da época de vigilância (semana 40/2022), foram detetados outros vírus respiratórios em 347 casos de IRA/SG, dos quais 38 são casos de co-infeções. Os vírus detetados foram: 149 rinovírus (hRV), 81 vírus respiratório sincicial (RSV), 54 coronavírus (hCoV), 26 parainfluenza (PIV), 29 adenovírus (AdV), 33 metapneumovirus (hMPV), 15 enterovírus (hEV) e 1 bocavírus (hBoV).

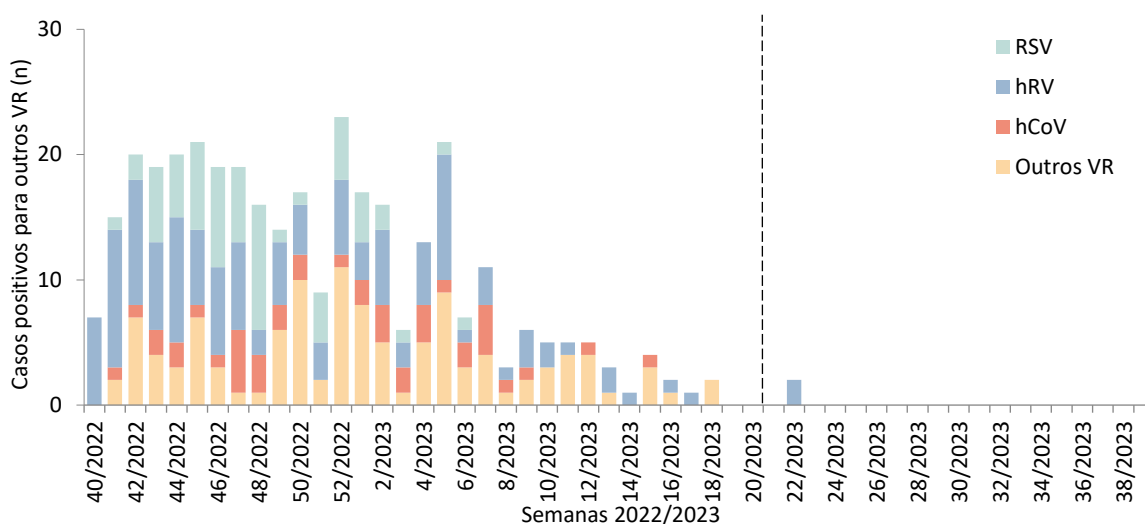


Figura 5. Distribuição semanal de casos positivos para outros vírus respiratórios (VR) detetados na época 2022/2023 e durante o período interépocas. hCoV - Coronavírus Humano; hRV - Rinovírus Humanos; RSV - Vírus Sincicial Respiratório.

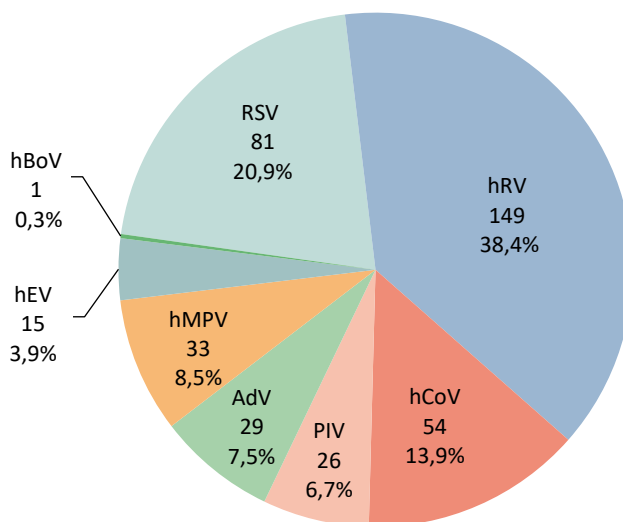


Figura 6. Número e percentagem de casos positivos para outros vírus respiratórios detetados na época 2022/2023 e durante o período interépocas. Nota: hRV - Rinovírus Humanos; hCoV - Coronavírus Humano; RSV - Vírus Sincicial Respiratório; PIV - Parainfluenza; hMPV - Metapneumovírus Humano; hEV - Enterovírus; hBoV - Bocavírus; AdV - Adenovírus.

HOSPITAIS | REDE PORTUGUESA DE LABORATÓRIOS PARA O DIAGNÓSTICO DA GRIPE

Na época 2022/2023, com início na semana 40 de 2022, os laboratórios da Rede Portuguesa de Laboratórios para o Diagnóstico da Gripe (Hospitais) notificaram 90 337 casos de infeção respiratória e foram identificados 10 268 casos de gripe.

Na semana 22/2023, foram identificados 25 casos positivos para o vírus da gripe, dos quais, 19 do tipo A e 6 do tipo B. Em 5 dos casos foi identificado o subtipo A(H1)pdm09.

Até ao momento, foram detetados 113 casos de co-infeção pelo vírus da gripe e SARS-CoV-2.

Desde a semana 40/2022 foram identificados outros agentes respiratórios em 15 951 casos. Na semana 22/2023 foram identificados outros agentes respiratórios em 67 casos, sendo os vírus do grupo picornavírus, os mais frequentemente detetados.

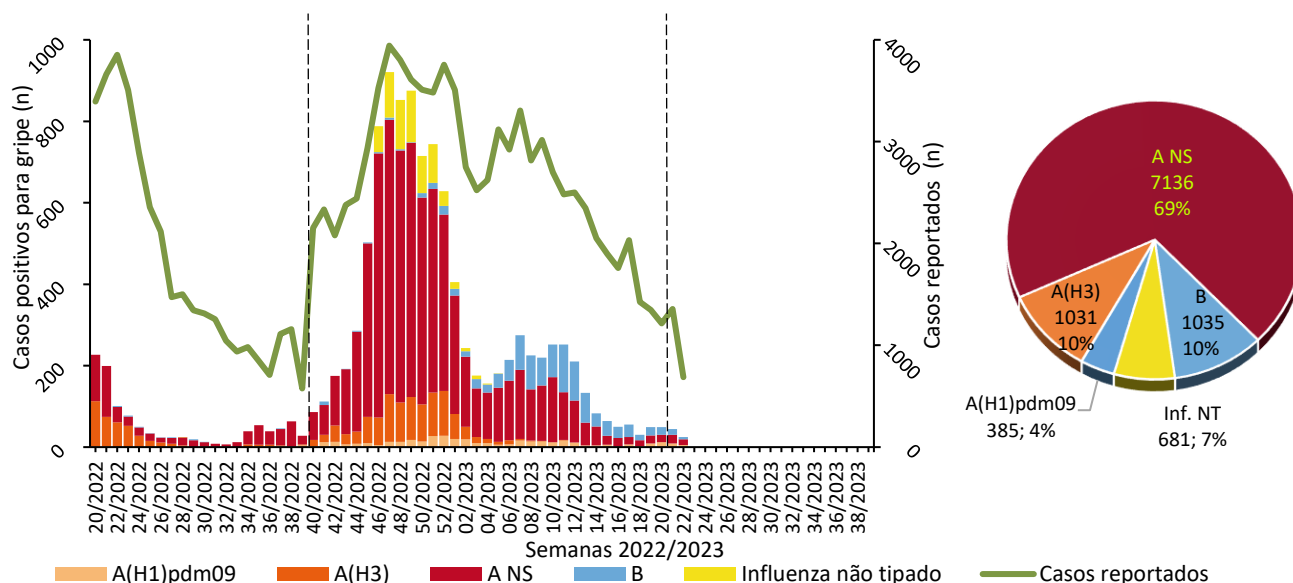


Figura 7. Distribuição semanal de casos positivos para o vírus da gripe detetados na época 2022/2023. A linha tracejada sinaliza o início da época de vigilância de gripe. Fonte: Rede Portuguesa de Laboratórios para o Diagnóstico da Gripe (Hospitais).

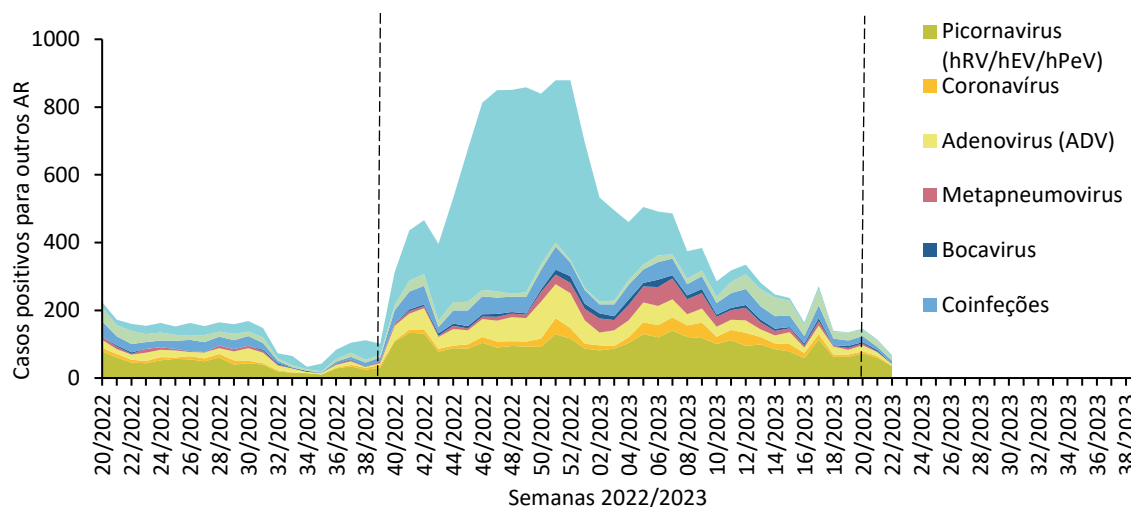


Figura 8. Distribuição semanal de casos positivos para outros agentes respiratórios (AR) detetados na época 2022/2023. A linha tracejada sinaliza o início da época de vigilância de gripe. Fonte: Rede Portuguesa de Laboratórios para o Diagnóstico da Gripe (Hospitais).

REDE MÉDICOS-SENTINELA | REDE DE SERVIÇOS DE SAÚDE SENTINELA

HOSPITAIS | REDE PORTUGUESA DE LABORATÓRIOS PARA O DIAGNÓSTICO DA GRIPE

**CARACTERIZAÇÃO VIROLÓGICA | GENÉTICA E ANTIGÉNICA****INFLUENZA***VÍRUS INFLUENZA A(H3)*

Foram caracterizados geneticamente 197 vírus influenza do subtipo A(H3), detetados desde a semana 40 de 2022, todos pertencentes ao grande grupo genético 3C.2a1b.2a.2 (subgrupos 2a.1b, 2b, e 2a.3a.1) onde se insere o vírus vacinal A/Darwin/9/2021. Destes, 35 pertencem ao subgrupo representado pela estirpe A/Slovenia/8720/2022 (2a.1b), 154 ao subgrupo representado pela estirpe A/Bangladesh/4005/2020 (2b) e 8 ao subgrupo representado pela estirpe A/Darwin/9/2021 (2a.3a.1). Os vírus caracterizados apresentam características antigénicas semelhantes ao vírus do subtipo A(H3) contemplado na vacina contra a gripe da época 2022/2023.

*VÍRUS INFLUENZA A(H1)*

Foram caracterizados geneticamente 32 vírus influenza do subtipo A(H1), detetados desde a semana 40 de 2022, todos pertencentes ao grande grupo genético 6B.1A.5a.2, onde se insere o vírus vacinal A/Victoria/2570/2019. Destes, 16 pertencem ao subgrupo representado pela estirpe de referência A/Norway/25089/2022 (2a.1) e 16 ao subgrupo representado pela estirpe de referência A/Sydney/5/2021 (2a). Os vírus caracterizados apresentam características semelhantes ao vírus do subtipo A(H1) contemplado na vacina contra a gripe da época 2022/2023.

*VÍRUS INFLUENZA B*

Foram caracterizados geneticamente 26 vírus influenza tipo B/Victoria, detetados desde a semana 40 de 2022, todos pertencentes ao grupo genético V1A.3a.2, onde se insere o vírus vacinal B/Austria/1359417/2021. Os vírus caracterizados apresentam características antigénicas semelhantes ao vírus do tipo B/Victoria contemplado na vacina contra a gripe da época 2022/2023.

Quadro 1. Caracterização genética dos vírus da gripe, detetados desde a semana 40/2022

Subtipo/Linhagem	Grupo Filogenético	Nº de vírus
A (H1)pdm09	A/Norway/25089/2022(H1N1)pdm09_6B.1A.5a.2a.1	16
	A/Sydney/5/2021(H1N1)pdm09_6B.1A.5a.2a	16
A(H3)	A/Slovenia/8720/2022(H3)_3C.2a1b.2a.2a.1b	35
	A/Bangladesh/4005/2020(H3)_3C.2a1b.2a.2b	154
	A/Darwin/9/2021(H3)_3C.2a1b.2a.2a.3a.1	8
B/victoria	B/Austria/1359417/2021_V1A.3a.2	26
<b>TOTAL:</b>		<b>255</b>

### SARS-CoV-2

Foram caracterizados geneticamente 87 vírus SARS-CoV-2, detetados em amostras provenientes das Redes Sentinela: 69 pertencentes à linhagem BA.5 e 9 à linhagem BA.2 da variante Ómicron; foram detetados 9 vírus semelhante à sub-linhagem recombinante XBB.

Informação detalhada pode ser consultada no *Boletim da Diversidade genética do novo coronavírus SARS-CoV-2 (COVID-19) em Portugal*, disponível no site do INSA, I.P., através do link <https://insaflu.insa.pt/covid19/>

## 2 Gravidade

### Internamentos por gripe em Unidades de Cuidados Intensivos

REDE DE HOSPITAIS PARA A VIGILÂNCIA CLÍNICA E LABORATORIAL DA GRIPE EM UNIDADES DE CUIDADOS INTENSIVOS

Na semana 22/2023, não foram reportados casos de gripe pelas 16 Unidades de Cuidados Intensivos que enviaram informação.

Desde o início da época, foram reportados 71 casos de gripe pelas UCI que colaboram na vigilância. Verificou-se que em 66 casos foi identificado o vírus *Influenza A*, dos quais 13 (18,3%) por A(H3), 5 (7,0%) por A(H1N1) e 48 (67,6%) não subtipados; em 2 casos (2,8%) foram identificados, simultaneamente, os subtipos A(H1N1) e A(H3); foram também identificados 3 (4,2%) casos por *Influenza B*. Relativamente à distribuição etária, 34 (47,9%) doentes tinham 65 e mais anos de idade, 33 (46,5%) entre 18-64 anos e 4 (5,6%) menos de 18 anos de idade. Foi reportado que 56 (78,9%) casos apresentavam doença crónica subjacente. Do total de doentes, 60 (85,7%) tinham recomendação para vacinação contra a gripe sazonal<sup>1</sup>, 21 (39,6%) dos quais estavam, de facto, vacinados (n=53 com estado vacinal conhecido).

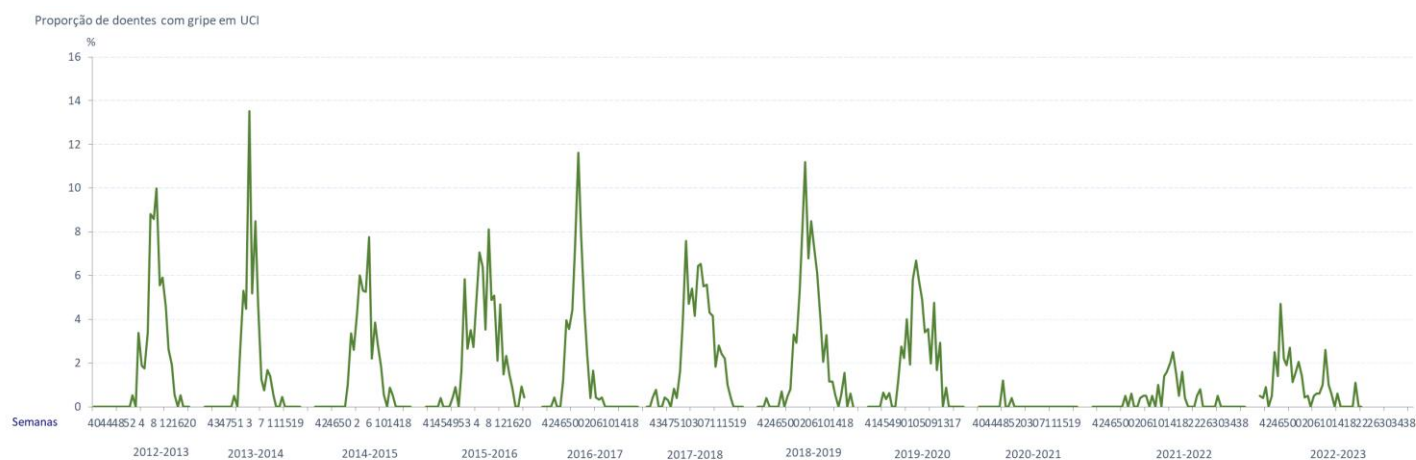


Figura 9. Evolução semanal da proporção (%) de doentes com gripe em Unidades de Cuidados Intensivos. Fonte: Direção-Geral da Saúde, Rede de Hospitais para a Vigilância Clínica e Laboratorial em Unidades de Cuidados Intensivos.

<sup>1</sup> Norma 007/2022 de 02/09/2022 – Campanha de Vacinação Sazonal contra a Gripe: Outono-Inverno 2022-2023 (<https://www.dgs.pt/normas-orientacoes-e-informacoes/normas-e-circulares-normativas/norma-n-0072022-de-02092022-pdf.aspx>)



Quadro 2. Número de casos de gripe, número de admissões em UCI por todas as causas, proporção de casos de gripe em UCI (%), número de Hospitais e de UCI que reportaram, na época de 2022/2023.

Semana	Número casos gripe	Número admissões UCI	Proporção casos gripe UCI	Número Hospitais	Número UCI
40/2022 (03 a 09 out)	1	229	0,4	17	22
41/2022 (10 a 16 out)	2	218	0,9	15	20
42/2022 (17 a 23 out)	0	234	0,0	17	22
43/2022 (24 a 30 out)	1	198	0,5	18	22
44/2022 (31 out a 06 nov)	6	244	2,5	19	25
45/2022 (07 a 13 nov)	3	219	1,4	18	23
46/2022 (14 a 20 nov)	12	256	4,7	19	24
47/2022 (21 a 27 nov)	4	183	2,2	17	20
48/2022 (28 nov a 04 dez)	4	209	1,9	18	23
49/2022 (05 a 11 dez)	6	221	2,7	16	21
50/2022 (12 a 18 dez)	6	222	2,7	17	23
51/2022 (19 a 25 dez)	2	178	1,1	14	18
52/2022 (26 dez a 01 jan)	3	188	1,6	16	20
01/2023 (02 a 08 jan)	4	195	2,1	15	20
02/2023 (09 a 15 jan)	3	214	1,4	15	21
03/2023 (16 a 22 jan)	1	232	0,4	17	23
04/2023 (23 a 29 jan)	1	203	0,5	15	20
05/2023 (30 jan a 04 fev)	0	217	0,0	16	22
06/2023 (05 a 12 fev)	1	209	0,5	14	18
07/2023 (13 a 19 fev)	1	170	0,6	15	19
08/2023 (20 a 26 fev)	1	160	0,6	15	19
09/2023 (27 fev a 05 mar)	2	203	1,0	14	19
10/2023 (06 a 12 mar)	6	231	2,6	15	19
11/2023 (13 a 19 mar)	2	200	1,0	14	18
12/2023 (20 a 26 mar)	1	180	0,6	15	19
13/2023 (27 mar a 02 abr)	0	126	0,0	12	14
14/2023 (02 a 09 abr)	1	161	0,6	15	17
15/2023 (10 a 16 abr)	0	163	0,0	14	17
16/2023 (17 a 23 abr)	0	173	0,0	14	18
17/2023 (24 a 30 abr)	0	138	0,0	14	17
18/2023 (1 a 7 mai)	0	136	0,0	15	19
19/2023 (8 a 14 mai)	0	192	0,0	15	19
20/2023 (15 a 21 mai)	2	174	1,1	14	17
21/2023 (22 a 28 mai)	0	78	0,0	9	10
22/2023 (29 mai a 04 jun)	0	161	0,0	13	16
<b>Total</b>	<b>71</b>	<b>na</b>	<b>na</b>	<b>na</b>	<b>na</b>

Fonte: Direção-Geral da Saúde, Rede de Hospitais para a Vigilância Clínica e Laboratorial em Unidades de Cuidados Intensivos. na—não aplicável

## Internamentos por gripe em Enfermaria

REDE DE HOSPITAIS PARA A VIGILÂNCIA CLÍNICA E LABORATORIAL DA GRIPE EM ENFERMARIA

Na semana 22/2023, não foram reportados casos de gripe pelas 3 Enfermarias (2 pediátricas e 1 de adultos) que enviaram informação.

Desde o início da época, foram reportados 101 casos de gripe pelas Enfermarias que colaboram na vigilância. Verificou-se que em 78 casos foi identificado o vírus Influenza A, dos quais 23 (22,8%) por A(H3), 6 (5,9%) por A(H1) e 49 (48,5%) não subtipados; foram também identificados 23 (22,8%) casos por Influenza B. Relativamente à distribuição etária, 63 (62,4%) doentes tinham menos de 18 anos de idade, 35 (34,6%) tinham 65 e mais anos de idade e 3 (3,0%) entre 18-64 anos. Foi reportado que 61 (60,4%) casos apresentavam doença crónica subjacente. Do total de doentes, 64 (63,4%) tinha recomendação para vacinação contra a gripe sazonal<sup>2</sup>, dos quais 22 (36,7%) estavam, de facto, vacinados (n=60 com estado vacinal conhecido).

Quadro 3. Número de casos de gripe, número de admissões em Enfermarias por todas as causas, proporção de casos de gripe em Enfermarias (%), número de Hospitais e Enfermarias que reportaram, na época de 2022/2023.

Semana	Número casos gripe	Número admissões Enfermaria	Proporção casos gripe Enfermaria	Número Hospitais	Número Enfermarias
40/2022 (03 a 09 out)	0	34	0,0	3	3
41/2022 (10 a 16 out)	0	49	0,0	3	3
42/2022 (17 a 23 out)	1	44	2,3	3	3
43/2022 (24 a 30 out)	3	60	5,0	3	3
44/2022 (31 out a 06 nov)	2	52	3,8	3	3
45/2022 (07 a 13 nov)	1	53	1,9	3	3
46/2022 (14 a 20 nov)	3	53	5,7	3	3
47/2022 (21 a 27 nov)	4	45	8,9	3	3
48/2022 (28 nov a 04 dez)	7	26	26,9	2	2
49/2022 (05 a 11 dez)	5	20	25,0	2	2
50/2022 (12 a 18 dez)	6	37	16,2	3	3
51/2022 (19 a 25 dez)	10	56	17,9	4	4
52/2022 (26 dez a 01 jan)	5	54	9,3	3	3
01/2023 (02 a 08 jan)	4	42	9,5	3	3
02/2023 (09 a 15 jan)	3	76	3,9	4	4
03/2023 (16 a 22 jan)	3	81	3,7	4	4
04/2023 (23 a 29 jan)	2	74	3,2	4	4
05/2023 (30 jan a 04 fev)	1	67	1,5	4	4
06/2023 (05 a 12 fev)	2	83	2,4	4	4
07/2023 (13 a 19 fev)	1	74	1,4	4	4
08/2023 (20 a 26 fev)	4	71	5,6	3	3
09/2023 (27 fev a 05 mar)	0	55	0,0	3	3
10/2023 (06 a 12 mar)	4	75	5,3	4	4
11/2023 (13 a 19 mar)	5	58	8,6	3	3
12/2023 (20 a 26 mar)	8	50	16,0	3	3
13/2023 (27 mar a 02 abr)	5	54	9,3	3	3
14/2023 (02 a 09 abr)	3	47	6,4	3	3
15/2023 (10 a 16 abr)	3	33	9,1	2	2
16/2023 (17 a 23 abr)	0	28	0,0	2	2
17/2023 (24 a 30 abr)	0	45	0,0	3	3
18/2023 (1 a 7 mai)	0	44	0,0	3	3
19/2023 (8 a 14 mai)	3	54	5,6	3	3
20/2023 (15 a 21 mai)	1	48	2,1	3	3
21/2023 (22 a 28 mai)	0	52	0,0	3	3
22/2023 (29 mai a 04 jun)	0	52	0,0	3	3
<b>Total</b>	<b>101</b>	<b>n.a.</b>	<b>n.a.</b>	<b>n.a.</b>	<b>n.a.</b>

Fonte: Direção-Geral da Saúde, Rede de Hospitais para a Vigilância Clínica e Laboratorial em Enfermarias. na—não aplicável.

## Internamentos por vírus sincicial respiratório em menores de 2 anos de idade

REDE PARA A VIGILÂNCIA DA INFEÇÃO PELO VÍRUS SINCICIAL RESPIRATÓRIO EM PORTUGAL (VIGIRSV)

Mantém-se o reduzido número de casos de infeção por VSR internados em crianças menores de 2 anos.

Desde a semana 40/2022, foram reportados 510 casos de internamento por RSV pelos hospitais que integram esta rede de vigilância sentinela. Cerca de 56 % dos casos tinham menos de três meses de idade, 13 % ocorreram em bebés pré-termo e 14 % tinham baixo peso ao nascer. Relativamente a critérios de gravidade, 11 % foram internados em Unidades de Cuidados Intensivos ou necessitaram de ventilação (não invasiva/convencional).

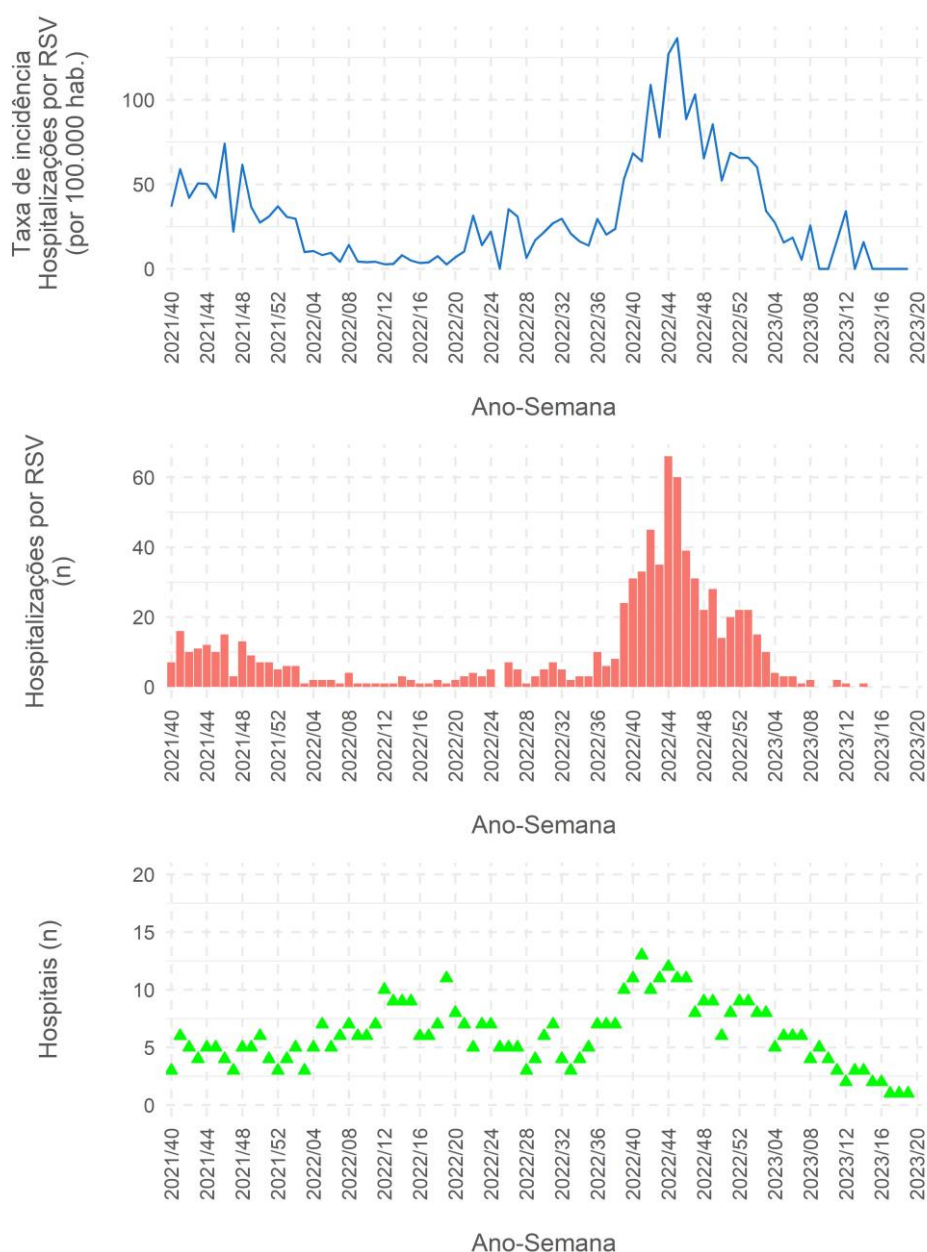


Figura 10. Taxa de incidência semanal de hospitalizações por RSV (por 100.000 habitantes), número semanal de hospitalizações por RSV e número de hospitais que reportaram casos em cada semana, desde a semana 40/2022.\* valor de taxa de incidência a interpretar tendo em conta que foi reportado apenas um caso por um hospital. Fonte: VigiRSV.

Quadro 4. Número de internamentos por vírus sincicial respiratório (RSV), número de internamentos por infeção respiratória aguda (IRA), proporção de internamentos IRA por RSV (%), número de hospitais notificadores que reportaram, na época de 2022/2023.

Semana	Número casos RSV	Número internamentos IRA	Proporção de internamentos IRA por RSV (%)*	Taxa de incidência	Número de crianças com administração de palivizumab**	Número hospitais notificadores
40/2022 (03 a 09 out)	31	46	67,4	68,3	0	11
41/2022 (10 a 16 out)	33	50	66,0	63,6	0	13
42/2022 (17 a 23 out)	45	56	80,4	108,8	1	10
43/2022 (24 a 30 out)	35	46	76,1	77,8	0	11
44/2022 (31 out a 06 nov)	66	82	80,5	127,2	1	12
45/2022 (07 a 13 nov)	60	69	87,0	136,4	0	11
46/2022 (14 a 20 nov)	39	45	86,7	88,6	0	11
47/2022 (21 a 27 nov)	31	36	86,1	103,1	0	8
48/2022 (28 nov a 04 dez)	22	31	71,0	65,3	0	9
49/2022 (05 a 11 dez)	28	36	77,8	85,5	1	9
50/2022 (12 a 18 dez)	14	22	63,6	52,2	0	6
51/2022 (19 a 25 dez)	20	29	69,0	68,7	0	8
52/2022 (26 dez a 01 jan)	22	31	71,0	65,7	0	9
01/2023 (02 a 08 jan)	22	32	68,8	65,7	0	9
02/2023 (09 a 15 jan)	15	29	51,7	60,1	0	8
03/2023 (16 a 22 jan)	10	24	41,7	34,3	0	8
04/2023 (23 a 29 jan)	4	12	33,3	27,2	0	5
05/2023 (30 jan a 04 fev)	3	21	14,3	15,6	0	6
06/2023 (05 a 12 fev)	3	17	17,6	18,5	0	6
07/2023 (13 a 19 fev)	1	14	7,1	5,4	0	6
08/2023 (20 a 26 fev)	2	10	20,0	25,7	0	4
09/2023 (27 fev a 05 mar)	0	10	0,0	0,0	0	5
10/2023 (06 a 12 mar)	0	11	0,0	0,0	0	4
11/2023 (13 a 19 mar)	2	5	40,0	16,7	0	3
12/2023 (20 a 26 mar)	1	4	25,0	34,1	1	2
13/2023 (27 mar a 02 abr)	0	3	0,0	0,0	0	3
14/2023 (02 a 09 abr)	1	4	25,0	15,8	0	3
15/2023 (10 a 16 abr)	0	3	0,0	0,0	0	2
16/2023 (17 a 23 abr)	0	1	0,0	0,0	0	1
17/2023 (24 a 30 abr)	0	1	0,0	0,0	0	1
18/2023 (1 a 7 mai)	0	1	0,0	0,0	0	1
19/2023 (8 a 14 mai)	0	1	0,0	0,0	0	1
20/2023 (15 a 21 mai)	0	0	0,0	0,0	0	0
21/2023 (22 a 28 mai)	0	0	0,0	0,0	0	0
22/2023 (29 mai a 04 jun)	0	0	0,0	0,0	0	0
<b>Total</b>	<b>510</b>	<b>782</b>	<b>na</b>	<b>na</b>	<b>4</b>	<b>na</b>

na: não aplicável; nd: dados não disponíveis à data de produção deste boletim. (\*) proporção calculada somente a partir dos casos que fizeram colheita de material biológico; (\*\*) número calculado somente a partir de crianças infetadas com RSV. (&) valor de taxa de incidência a interpretar tendo em conta que foi reportado apenas um caso por um hospital. Fonte: VigiRSV

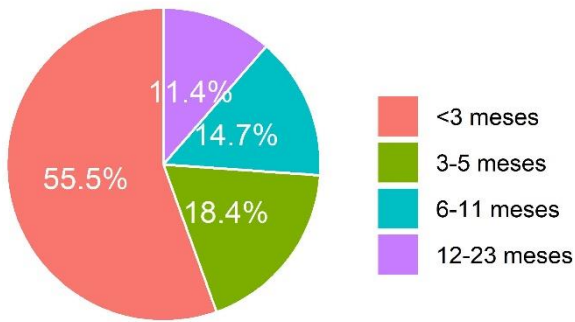


Figura 11. Distribuição do número acumulado de internamentos por RSV, por grupo etário, desde a semana 40/2021. Fonte: VigiRSV.

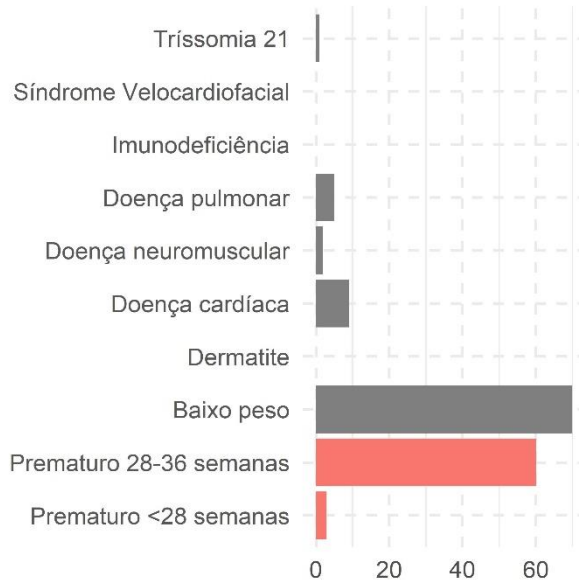


Figura 12. Número acumulado de crianças internadas com RSV, com gestação pré-termo, baixo peso ao nascer e doença crónica, desde a semana 40/2021. Fonte: VigiRSV.

### 3 Impacto

SISTEMA DE INFORMAÇÃO DOS CERTIFICADOS DE ÓBITO | SISTEMA DE VIGILÂNCIA ELETRÓNICA DE MORTALIDADE EM TEMPO REAL |  
DIREÇÃO-GERAL DA SAÚDE

Mortalidade por todas as causas com valores de acordo com o esperado.

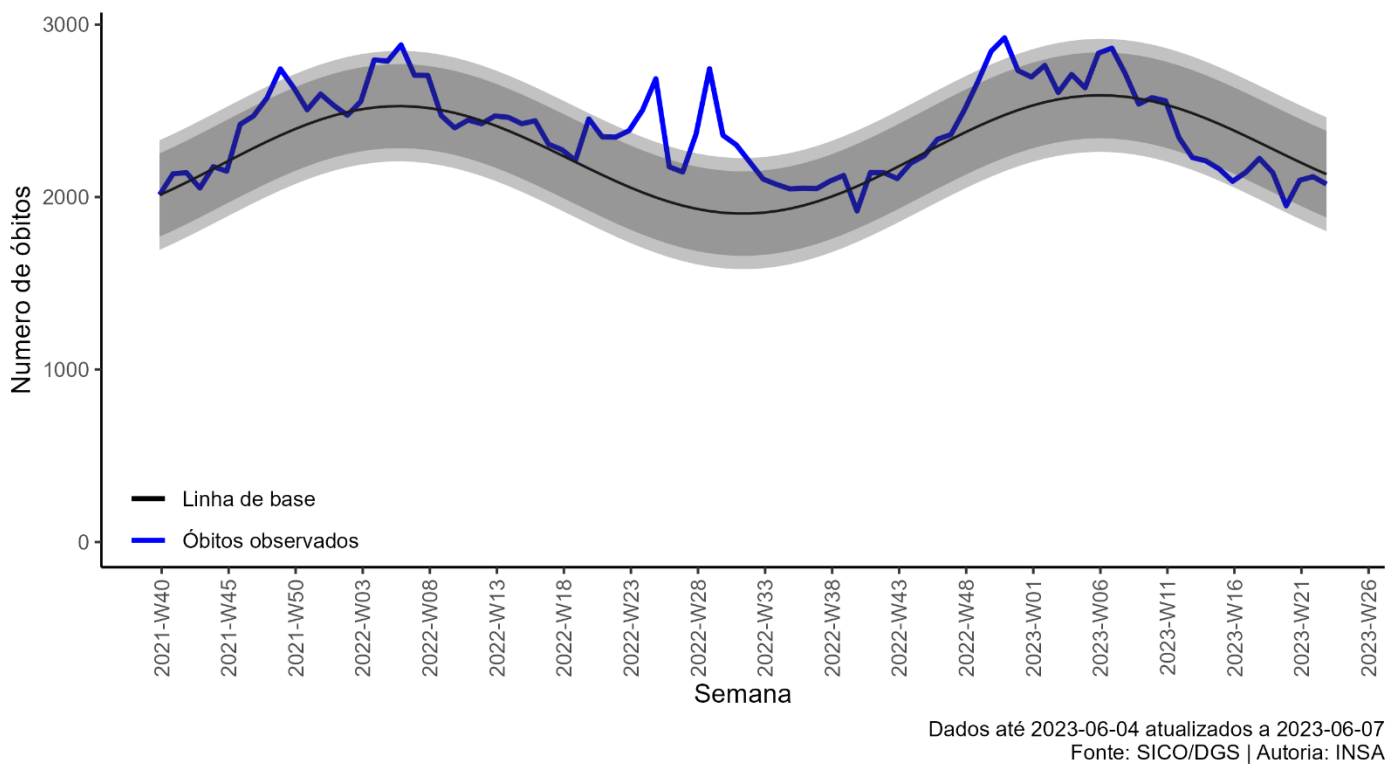


Figura 13. Evolução semanal do número de óbitos por todas as causas, desde a semana 40 de 2021. Fonte: Sistema de Vigilância Eletrónica de Mortalidade em tempo real (eVM SICO), Direção-Geral da Saúde.

## 4 Monitorização da temperatura ambiente, gripe, COVID-19 e mortalidade

INSTITUTO PORTUGUÊS DO MAR E DA ATMOSFERA | REDE PORTUGUESA DE LABORATÓRIOS PARA O DIAGNÓSTICO DA GRIPE | DIREÇÃO-GERAL DA SAÚDE

De acordo com o Instituto Português do Mar e da Atmosfera (IPMA), em Portugal continental, no mês de maio de 2023, o valor médio da temperatura mínima do ar (11,84 °C) foi 1,34 °C superior ao normal (1971-2000) e o valor médio da temperatura máxima do ar (24,55 °C) foi 3,60°C superior ao normal (1971-2000).

Na semana 22/2023, de 29 a 31 de maio, o valor médio da temperatura mínima do ar (13,32 °C) foi 2,82 °C superior ao valor normal (1971-2000) e o valor médio da temperatura máxima do ar (24,28 °C), foi 3,32 °C superior ao valor normal e de 1 a 4 de junho o valor médio da temperatura mínima do ar (13,32 °C) foi 0,17 °C inferior ao valor normal (1971-2000) e o valor médio da temperatura máxima do ar (24,28 °C), foi 1,08 °C inferior ao valor normal.

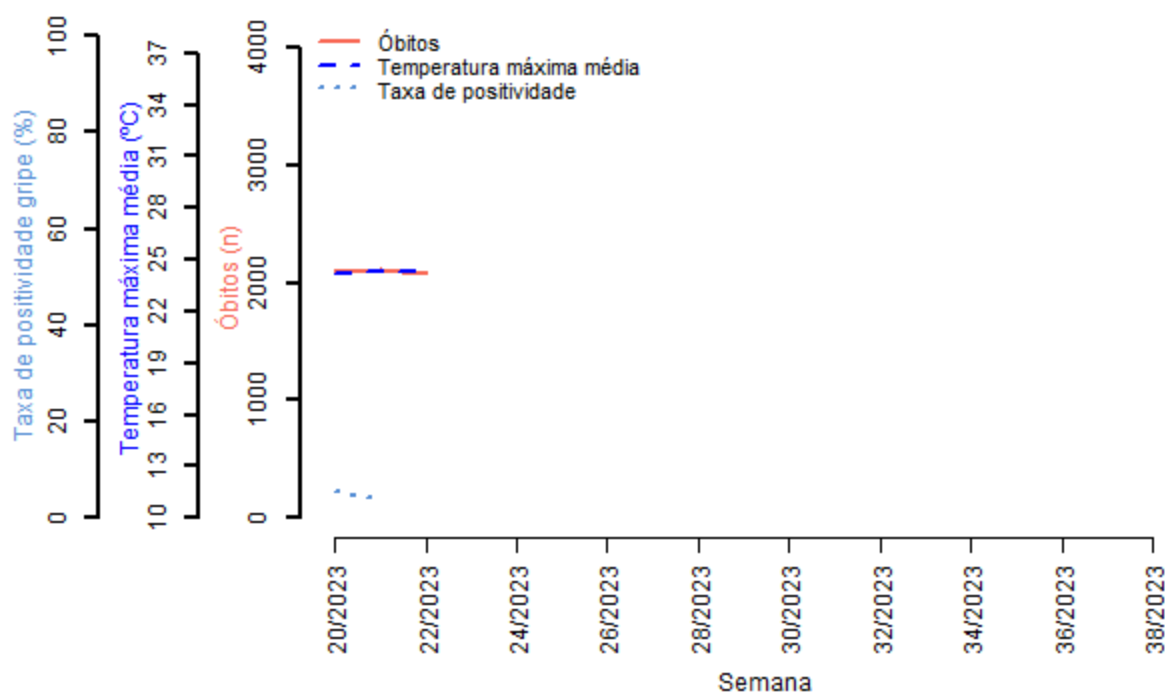


Figura 14. Evolução semanal da temperatura máxima média semanal (Portugal Continental), positividade para Gripe (%) e número de óbitos por todas as causas, na época 2022/2023. Fonte: Instituto Português do Mar e da Atmosfera, Rede Portuguesa de Laboratórios para o Diagnóstico da Gripe (Hospitais), Sistema de Vigilância Eletrónica de Mortalidade em tempo real (eVM SICO) – Direção-Geral da Saúde.



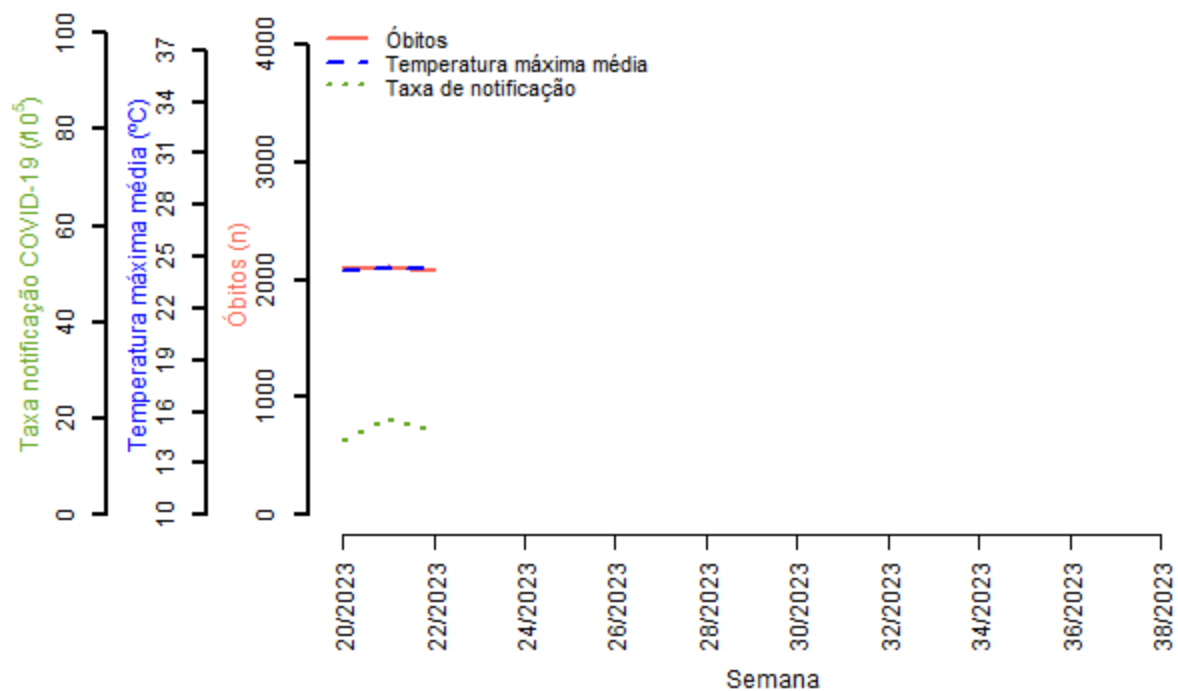


Figura 15. Evolução semanal da temperatura mínima média semanal (Portugal Continental), taxa de notificação semanal de COVID-19 por 10<sup>5</sup> habitantes e número de óbitos por todas as causas, na época 2022/2023. Fonte: Instituto Português do Mar e da Atmosfera, <https://covid19.min-saude.pt/>, e Sistema de Vigilância Eletrónica de Mortalidade em tempo real (eVM SICO) – Direção-Geral da Saúde.

## 5 Links úteis

### Notas metodológicas

[https://www.insa.min-saude.pt/wp-content/uploads/2022/11/MetodologiaBVG\\_2022\\_2023.pdf](https://www.insa.min-saude.pt/wp-content/uploads/2022/11/MetodologiaBVG_2022_2023.pdf)