

# Vigilância do vírus sincicial respiratório em Portugal - Efetividade da imunização sazonal contra o VSR

Ana Paula Rodrigues pela equipa VigiRSV

11<sup>a</sup> Reunião de Vigilância epidemiológica da gripe e de outros vírus respiratórios em Portugal

21 de outubro de 2025



- **Vírus sincicial respiratório (VSR):** um dos principais agentes etiológicos de infeções do trato respiratório inferior em crianças, especialmente < 24 meses
  - ✓ **Infeção precoce:** Quase todas as crianças são infetadas pelo menos uma vez até aos 24 meses de idade
- **Mundial (2019):** ~ 3,6 milhões de hospitalizações; ~ 100 000 mortes em menores de 5 anos <sup>1</sup>
- **Portugal (2015-2018):** ~ 9 700 hospitalizações por VSR; custo direto anual ≈ 2,4 milhões € <sup>2</sup>

1. Li Y, Wang X, Blau DM, et al. Global, regional, and national disease burden estimates of acute lower respiratory infections due to respiratory syncytial virus in children younger than 5 years in 2019: a systematic analysis. *Lancet*. 2022;399:2047–64.
2. Bandeira T, Carmo M, Lopes H, Gomes C, Martins M, Guzman C, et al. Burden and severity of children’s hospitalizations by respiratory syncytial virus in Portugal, 2015–2018. *Influenza Other Respir Viruses*. 2023;17(1):e13066.

- Portugal: **vigilância do VSR** associada à vigilância da gripe desde 2010
- **Em 2021:** estabelecida Rede de Vigilância de VSR em serviços de pediatria (**VigiRSV**), nas **crianças internadas** com idade **inferior a 24 meses**
  - Priorização de grupo vulnerável e das formas mais graves da doença
- Época 2024/25: **nirsevimab** em Portugal para as crianças < 3 meses e crianças de risco acrescido de infeção grave por VSR
  - ✓ **Estudo da Efetividade** da Imunização na prevenção de hospitalizações relacionadas com o VSR com idade **inferior a 24 meses**
  - ✓ **Apoio à implementação da campanha de imunização** contra o VSR em idade pediátrica

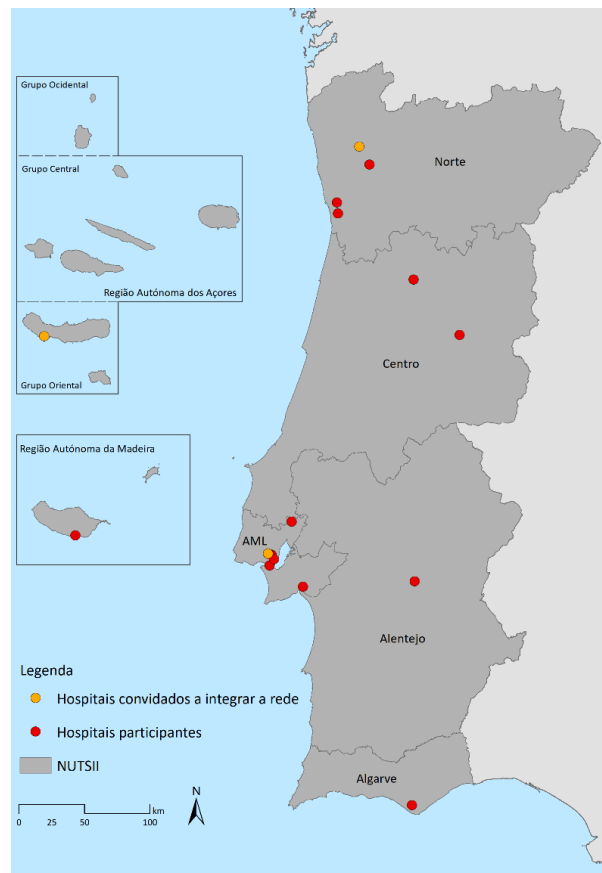
## 15 Hospitais ativos

- Hospital de São João
- Hospital de Guimarães (Hospital Nossa Senhora da Oliveira)
- Hospital de Vila Nova de Gaia/Espinho
- Hospital de Cova da Beira
- Hospital de Viseu
- Hospital de Santa Maria
- Hospital São José
- Hospital de Setúbal
- Hospital Lusíadas
- Hospital de Vila Franca de Xira
- Hospital Garcia da Orta
- Hospital de Évora (Hospital Espírito Santo de Évora)
- Hospital do Faro
- Hospital do Funchal (Hospital Dr. Nélio Mendonça)
- Hospital da Luz (convidado época 24/25)

Outros convidados para a época 2024/25

Hospital de Braga

Hospital de Ponta Delgada



**Figura 1.** Distribuição geográfica dos hospitais participantes na rede VigiRSV.

# VigiRSV - Fluxograma

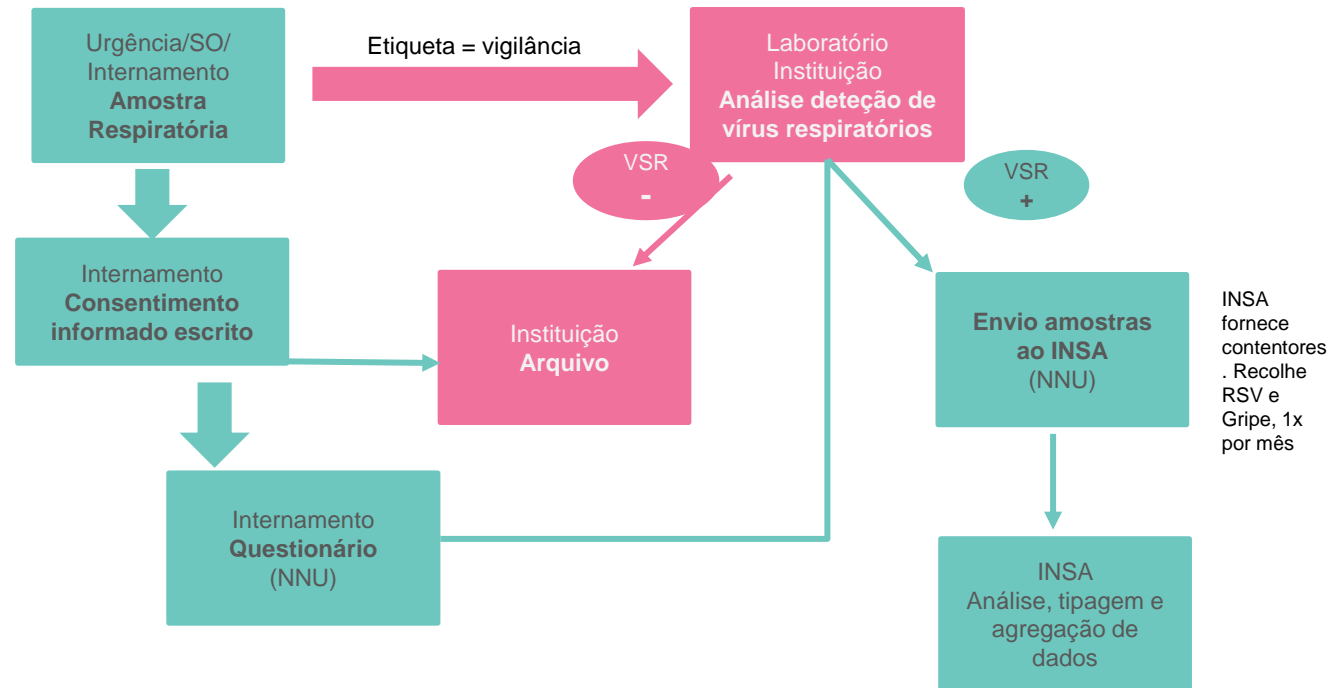
## População alvo

0-24 meses

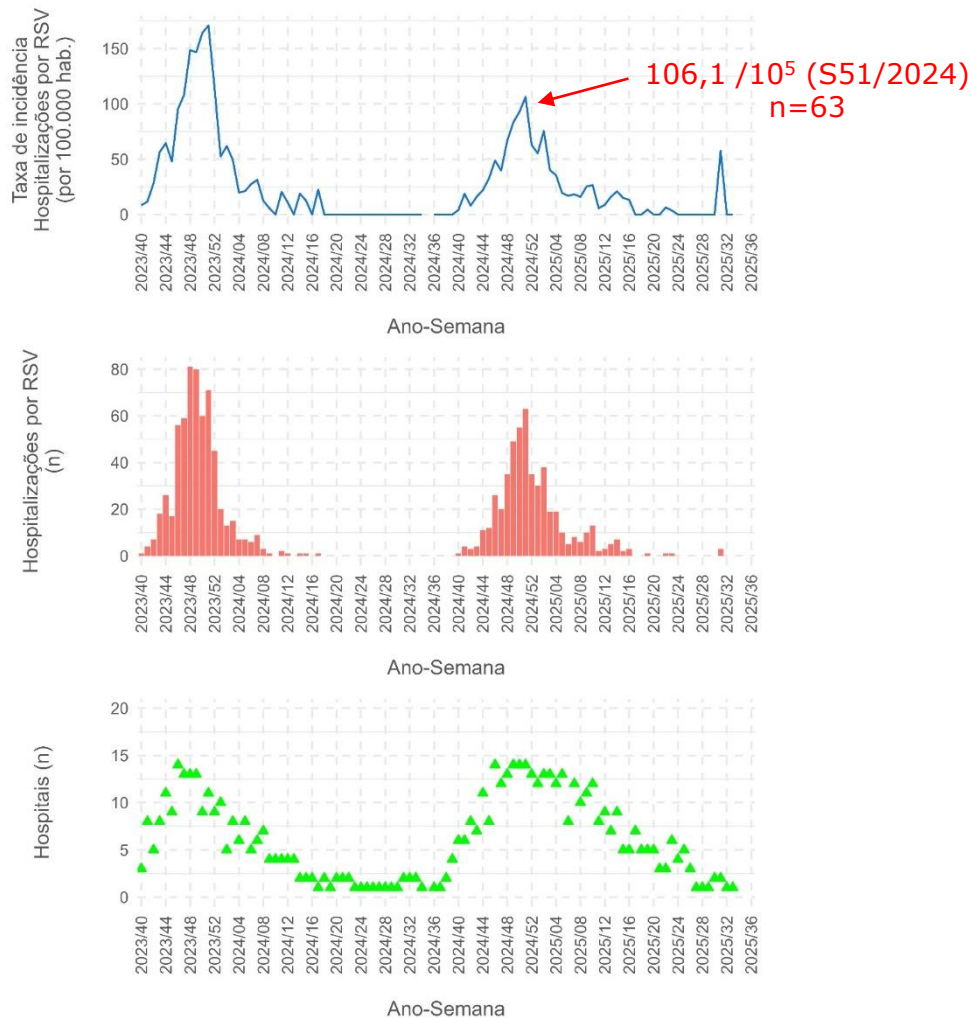
### Definição de caso

IRA  
sintoma  
respiratório +  
julgamento clínico  
infecção  
+ internamento

Se < 6 meses:  
apneia e sépis

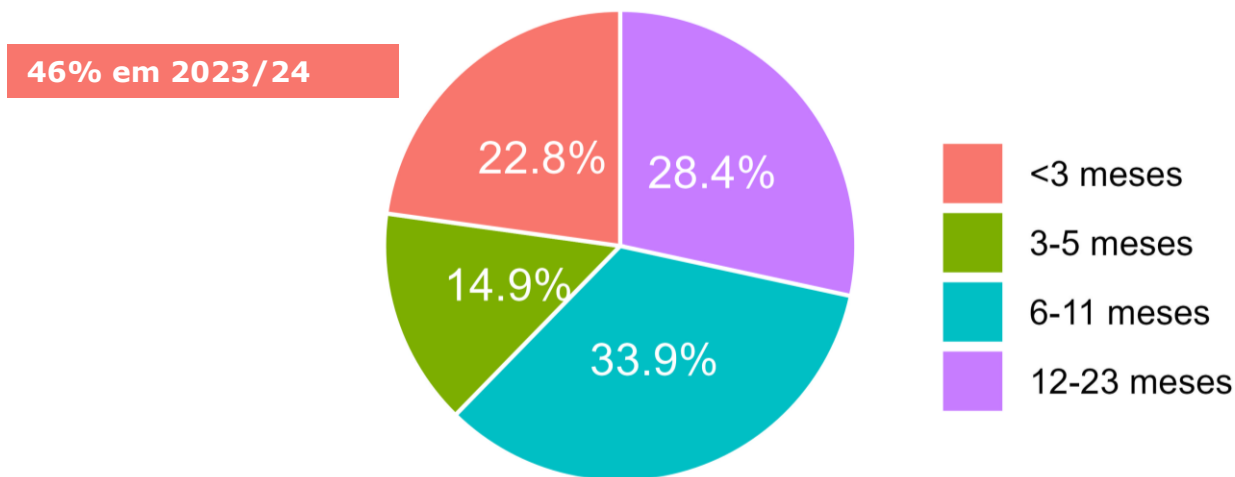


# Evolução da incidência



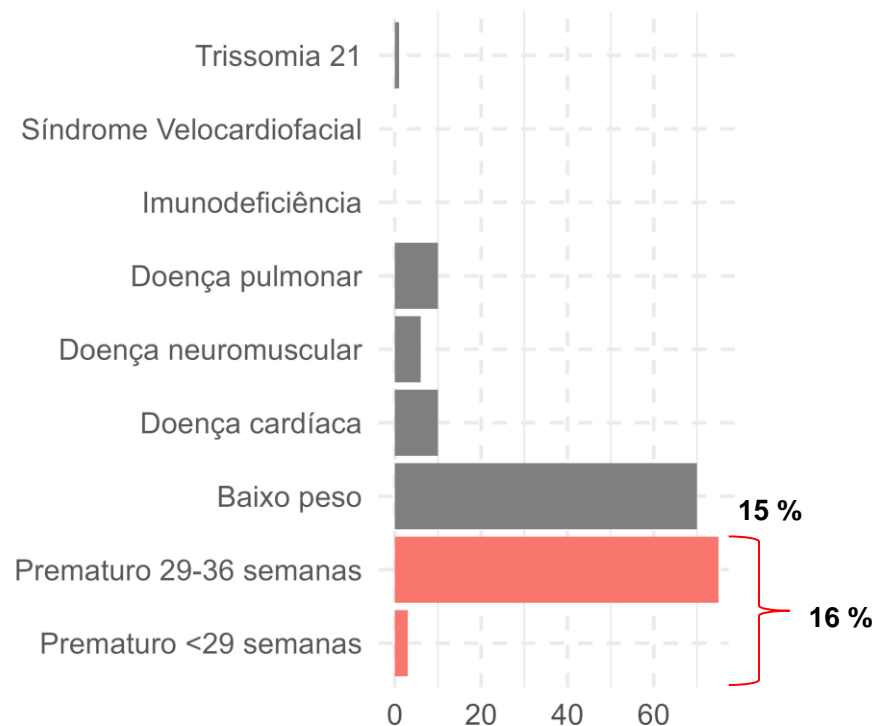
**Figura 2.** Taxa de incidência semanal de hospitalizações por VSR (por 100.000 habitantes), número de Hospitalizações por VSR e número de hospitais que reportaram casos em cada semana, desde a semana 40/2023 até à semana 36/2025

# Caracterização dos doentes internados por VSR



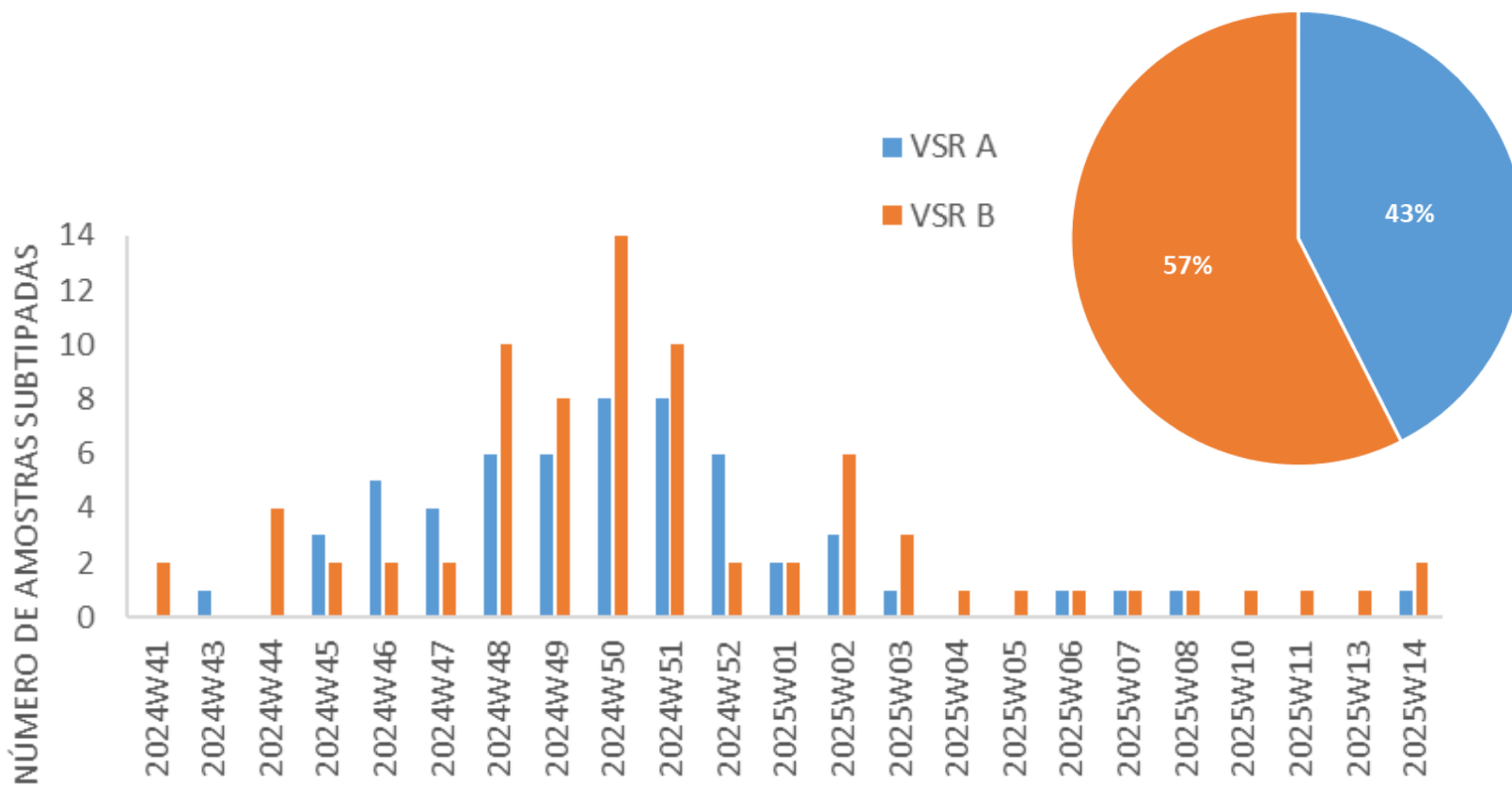
**Figura 3.** Distribuição do número de infeções respiratórias por VSR de acordo com o grupo etário, em crianças internadas com idade inferior a 24 meses, entre a semana 40/2024 e semana 20/2025

**5% de casos graves de VSR (10 % em 2023/24)**



**Figura 4.** Distribuição do número de infeções respiratórias por VSR de acordo com gestação pré-termo, baixo peso ao nascer e doença crónica, em crianças internadas com idade inferior a 24 meses, entre a semana 40/2023 e semana 20/2024.

## Subtipagem na época 2024/25 (n = 134)



**Figura 4.** Subtipagem das amostra de VSR na época 2024/25.

Estudo caso-controlo teste negativo\*



## **Crítérios de Elegibilidade:**

1. Crianças nascidas entre 1-8-2024 e 31-3-2025
2. Crianças pré-termo idade gestacional até 34 semanas nascidas entre 1-1-24 e 31-7-2024
3. Crianças com outros fatores de risco acrescido para infecção grave por VSR a entrar na 1ª ou 2ª época sazonal, que ainda não tivessem 24 meses até ao dia 30/09/2024.

## **Crítérios de Exclusão:**

1. Imunização há menos de 2 dias em relação ao início de sintomas;
2. Amostra colhida há mais de 7 dias em relação ao início de sintomas;
3. Crianças de mães imunizadas durante a gravidez;
4. Readmissões na mesma época.

Efetividade = 1- OR, ajustado para variáveis de confundimento

**Quadro 1.** distribuição de casos e controlo no estudo de efetividade do nirsevimab na época 2024/25 na rede VigiRSV

	Imunizado	Não imunizado	Total
Caso (VSR+)	61 (44,5%)	76	137
Controlo (VSR-)	159 (77,9%)	45	204
Total	220 (64,5 %)	121	341

Efetividade bruta: 73,3% (IC95%: 63,8; 86,0)

Efetividade ajustada<sup>\*\*</sup>: **78,5% (IC95%: 59,3; 89,0)**

<sup>\*\*</sup> Sexo, grupo etário, mês de infeção, prematuridade, condição crónica, baixo peso à nascença)

- ✓ Na 1ª época com imunização com nirsevimab, **a incidência** de internamento por VSR em menores de 24 meses **foi inferior** ao observado em épocas anteriores.
- ✓ Predominância do VSR B (anterior VSR A).
- ✓ Características dos doentes:
  - ✓ Prematuridade e baixo peso como principais fatores de risco (para além da idade).
  - ✓ **Menor % de crianças menores de 3 meses** (23% vs 46% na época anterior).
  - ✓ **Menor % de casos graves** (5% vs 10% na época anterior).

- ✓ **Efetividade elevada da imunização** contra internamento por VSR.
- ✓ Apenas 65% dos doentes elegíveis para imunização, tinham tomado nirsevimab.
- ✓ **Necessidade de estudar os fatores associados à toma de nirsevimab** de modo a contribuir para melhorar futuras campanhas de imunização.
- ✓ Elevada motivação e participação.
- ✓ Continuação da notificação contínua ao longo do tempo e do estudo da Efetividade da imunização na próxima época.
  - ✓ Integração de **estudo europeu** financiado pelo ECDC

# Agradecimentos

- **Unidade Local de Saúde São João:** Inês Azevedo, Madalena von Hafe, Ana Carolina Pinto
- **Unidade Local de Saúde do Alto Ave:** Liliana Macedo, Paula Mota, Margarida Freitas, Beatriz Sousa
- **Unidade Local de Saúde de Gaia/Espinho:** Diana Soares, Maria Francisca Santos, Carlota Ferreira, Elsa Melanie dos Santos, Ana Pinto, Tomás Tinoco, Natasha Rosário, Xavier Ferreira, Susana Maia, Inês Lopes, Paulo Lopes, Vânia Soares
- **Unidade Local de Saúde da Cova da Beira:** Arminda Jorge, Marta Rodrigues, Patrícia Ibarzabal, Sofia Almeida
- **Unidade Local de Saúde de Viseu Dão-Lafões:** Jorge Rodrigues, Margarida Farinha, José Alves, Joana Leal, Inês Couto, Beatriz Lourenço, Cláudia Fernandes, Carolina Ferreira, Bruna Barbosa, Catarina Encarnação
- **Unidade Local de Saúde de Santa Maria:** Teresa Bandeira, Carolina Constant, Rosário Barreto
- **Unidade Local de Saúde São José:** Diana Amaral, Sara Ferreira, Ana Sofia Santos
- **Unidade Local de Saúde Arrábida:** **Rafaela Gonçalves**, Marisa Nunes, Regina Viseu
- **Hospital dos Lusíadas:** Teresa Nunes, Teresa Graça, Raul Martins, Ana Dias Alves
- **Unidade Local de Saúde Estuário do Tejo:** Florbela Cunha, Madalena Malato, Inês Carvalho
- **Unidade Local de Saúde Almada-Seixal:** Rita Marques, Raquel Marques
- **Unidade Local de Saúde Alentejo Central:** Carla Cruz, Sara Soares, Sofia Gomez, Nádia Cavaco e Pedro Fernandes da Gama
- **Unidade Local de Saúde do Algarve:** Elsa Rocha, Cláudia Calado, Ana Loureiro, Inês Piscalho
- **Hospital Dr. Nélio Mendonça:** Cristina Freitas, Bernardo Camacho, José Alves, Andreia Afonso e Fátima Pestana
- **Hospital da Luz:** João Farela Neves, Raquel Ferreira, Paulo Paixão
- **INSA:** Vânia Gaio, Teresa Fernandes, João Santos, Camila Henriques, Miguel Lança, Raquel Guiomar, Ana Paula Rodrigues

# O Gripenet.pt está de volta!



A plataforma de vigilância epidemiológica participativa regressa brevemente para fortalecer a capacidade de Portugal monitorizar infeções respiratórias. Esta é a sua oportunidade de fazer parte de uma rede nacional de cidadãos comprometidos com a saúde pública.

**Fique atento ao site do INSA**

Visite regularmente o portal do Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge para receber as últimas atualizações sobre o lançamento oficial do Gripenet.pt e indicações sobre como participar!



Para mais informações: [gripenet@insa.min-saude.pt](mailto:gripenet@insa.min-saude.pt)

# Slides extra