

# DECÁLOGO

PARA UM FUNCIONAMENTO ÓTIMO DOS SISTEMAS DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA



# RESUMO

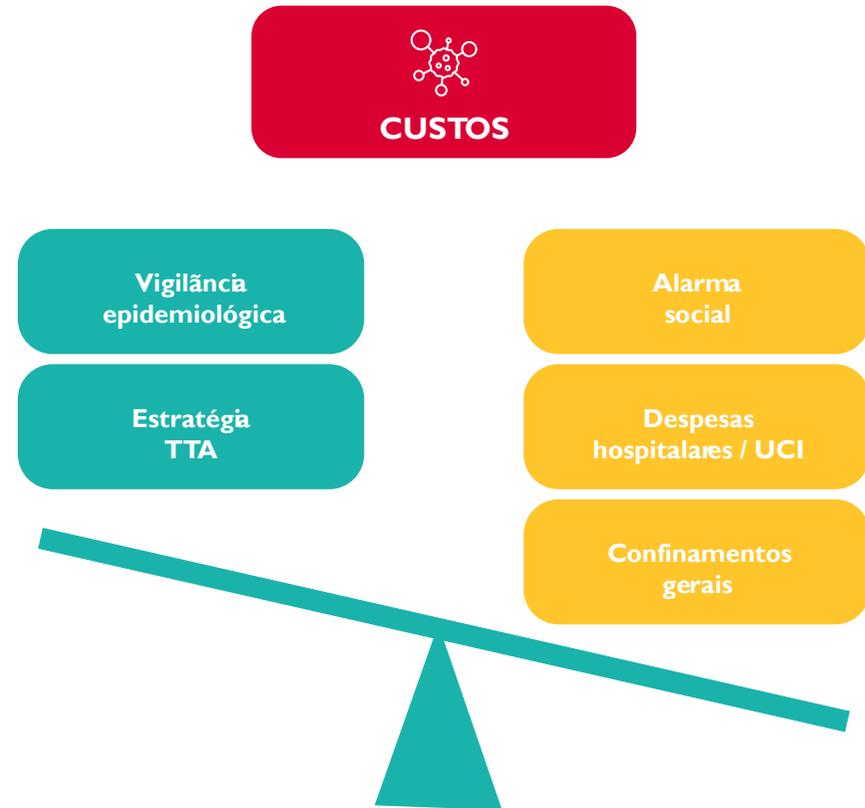
A pandemia causada pela COVID-19 tem testado os Sistemas de Vigilância Epidemiológica existentes, mostrando os seus pontos fortes, mas também os seus pontos fracos. Este documento descreve os requisitos essenciais que um Sistema ótimo deve ter para assegurar a sua eficácia, em vista ao reforço que está a ter lugar em muitos países.

## PONTOS FUNDAMENTAIS

- Uma tomada de decisões eficaz para o controlo da pandemia de COV-19 requer sistemas de vigilância epidemiológica úteis e robustos.
  - Um sistema eficaz de Vigilância Epidemiológica deve ter a equidade como tema transversal, incorporando por tanto os determinantes sociais da saúde.
  - O desenvolvimento, manutenção e reforço destes sistemas é um investimento económico eficiente.
- 
- 
- 
- 

# INTRODUÇÃO

- Desde o início do ano 2020, a pandemia COVID-19 tornou-se um dos principais problemas de Saúde Pública a nível mundial e tem testado os sistemas de saúde, de gestão, de informação e vigilância epidemiológica tal como os conhecíamos até agora.
- A fim de levar a cabo com sucesso as estratégias provaram serem úteis para o controlo da pandemia de COV-19, é essencial dispor de sistemas de informação úteis e poderosos que forneçam a informação necessária para levar a cabo a Vigilância Epidemiológica adequada de forma atempada que permita a identificação e interrupção das cadeias de transmissão.
- Uma recente revisão sistemática mostrou que para que a estratégia TTI (Testar, Rastrear, Isolar) tenha a capacidade de parar a transmissão, pelo menos 80% dos contatos de cada caso confirmado devem ser identificados e colocados em quarentena dentro de um período máximo de 48-72 horas.
- A crise da COVID-19 está a ter um impacto sem precedentes a nível mundial, muitas vezes agravando os efeitos de crises anteriores. Mas este impacto não está a ser sentido por todas as pessoas da mesma forma. Por conseguinte, os sistemas de vigilância epidemiológica devem ter a equidade como tema transversal, a fim de retardar o progresso da pandemia.





- Para as epidemias ou pandemias, como a COVID-19, a estratégia mais eficiente é intervir cedo nos surtos, o que requer um sistema de vigilância epidemiológica rápido e eficaz. O alarme social pode aumentar com apenas alguns casos desta doença e controlá-la rapidamente é de grande importância para minimizar os custos. Esta estratégia de intervenção precoce para doenças graves é comum na Saúde Pública e pode ser eficaz, não só no controlo da epidemia, mas também na prevenção de alarme social extremo.

# ABORDAGEM E RESULTADOS

- A Vigilância Epidemiológica é uma atividade contínua de recolha sistemática, análise e interpretação de dados essenciais de saúde para o planeamento, implementação e avaliação de atividades de Saúde Pública. Está estreitamente relacionada com a divulgação atempada destes dados aos responsáveis pela prevenção e controlo de epidemias.



- Os Sistemas de Vigilância Epidemiológica devem contemplar 10 pilares fundamentais para garantir a sua eficácia e a sua capacidade de interromper as cadeias de transmissão e, neste caso, ser capazes de travar a epidemia da COVID-19.

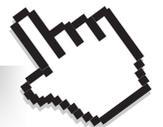
CARACTERÍSTICAS	O QUE SIGNIFICA
UTILIDADE	É útil para responder aos seus objetivos
QUALIDADE DOS DADOS	A informação disponível é fiável e a informação recebida é completa e exata
PONTUALIDADE	A informação é recebida rapidamente
FLEXIBILIDADE	O sistema pode ser rapidamente adaptado às mudanças
SIMPLICIDADE	Fácil de usar
ESTABILIDADE	Funciona corretamente e está livre de erros
SENSIBILIDADE E VALOR PREDITIVO POSITIVO	Captura todos os casos que pretendem detetar e os casos detetados correspondem à definição do caso
INCLUSIVO	O sistema integra a perspetiva dos determinantes sociais e tem a capacidade de detetar situações de vulnerabilidade epidemiológica
REPRESENTATIVIDADE	O sistema representa com precisão a população sujeita a investigação
ACEITABILIDADE	Os utilizadores estão ativamente envolvidos na monitorização e comunicação de informações

# CONCLUSÕES

- Os Sistemas de Vigilância Epidemiológica devem ter 10 requisitos essenciais para o seu bom funcionamento: utilidade, qualidade, atualidade, flexibilidade, simplicidade, estabilidade, sensibilidade e valor preditivo positivo, representatividade, aceitabilidade, além de capacidade de detetar situações de vulnerabilidade.
- Os determinantes sociais da saúde devem ser um tema transversal nos sistemas de vigilância epidemiológica para que as intervenções de saúde pública possam ser implementadas de forma eficaz e equitativa.
- Desenvolver, manter e melhorar os sistemas de vigilância epidemiológica que permitem uma intervenção e resposta precoces é um investimento económico eficiente.



**VER VIDEO**



# FONTE RECOMENDADAS

Juneau, C.-E., Briand, A.-S., Pueyo, T., Collazzo, P., & Potvin, L. (2020). Effective Contact Tracing for COVID-19: A Systematic Review. *MedRxiv*, 2020.07.23.20160234. <https://doi.org/10.1101/2020.07.23.20160234>

Fast, S. M., González, M. C., & Markuzon, N. (2015). Cost-effective control of infectious disease outbreaks accounting for societal reaction. *PLoS ONE*, 10(8). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0136059>

Reddy, K. P., Shebl, F. M., Foote, J. H. A., Harling, G., Scott, J. A., Panella, C., ... Siedner, M. J. (2020). Cost-effectiveness of public health strategies for COVID-19 epidemic control in South Africa: a microsimulation modelling study. *The Lancet Global Health*. [https://doi.org/10.1016/S2214-109X\(20\)30452-6](https://doi.org/10.1016/S2214-109X(20)30452-6)

Ministerio de Sanidad. (2020). Equidad en Salud y COVID- 19. Análisis y propuestas para abordar la vulnerabilidad epidemiológica vinculada a las desigualdades sociales. Retrieved from [https://www.msbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov/documentos/COVID19\\_Equidad\\_en\\_salud\\_y\\_COVID-19.pdf](https://www.msbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov/documentos/COVID19_Equidad_en_salud_y_COVID-19.pdf)

Introduction to Public Health Surveillance|Public Health 101 Series|CDC. Retrieved December 1, 2020, from <https://www.cdc.gov/publichealth101/surveillance.html>

Jornadas Iberoamericanas Virtuales: Coronavirus y Salud Pública | Lecciones aprendidas de la Covid-19 y retos para los sistemas de salud. Retrieved November 26, 2020, from <https://www.easp.es/web/jornada-siberoamericanascovid/>

## AUTORÍA

Jesús Henares Montiel (1), Leticia García Mochón (1,2), Clara Bermúdez-Tamayo (1,2)

1) Escola Andaluza de Saúde Pública, (2) CIBERESP. Ciber de Epidemiologia e Saúde Pública.

Este documento é gerado no âmbito laboratorial voltado para a inovação no serviço de saúde pública e vigilância epidemiológica no âmbito do COVID-19 promovido por ele Centro de Formação de la Cooperación Española en Montevideo conjuntamente con la Red Iberoamericana Ministerial de Aprendizaje e Investigación en Salud -RIMAS- em colaboração com nala Escuela Andaluza de Salud Pública (EASP) e ele Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

