

Olhar de Relance:

# A estratégia global de vigilância genômica

Para patógenos com  
potencial pandêmico  
e epidêmico

Acessar  
recursos  
relacionados →

## NESTE RESUMO:



O que é vigilância genômica? →

Por que a vigilância genômica é importante? →

O que é a Estratégia? →

Por que a Estratégia foi desenvolvida? →

Qual é a meta e os objetivos da Estratégia? →

**Objetivo 1:** Melhorar o acesso a ferramentas para ter uma melhor representação geográfica →

**Objetivo 2:** Fortalecer a força de trabalho para fornecer resultados com velocidade, escala e qualidade →

**Objetivo 3:** Aprimorar o compartilhamento de dados a utilidade para melhorar as ações e as tomadas de decisões globais de saúde pública →

**Objetivo 4:** Maximizar a conectividade para agregar valor de forma oportuna na arquitetura de vigilância mais ampla →

**Objetivo 5:** Manter uma postura de prontidão para emergências →

Como a Estratégia será implementada? →

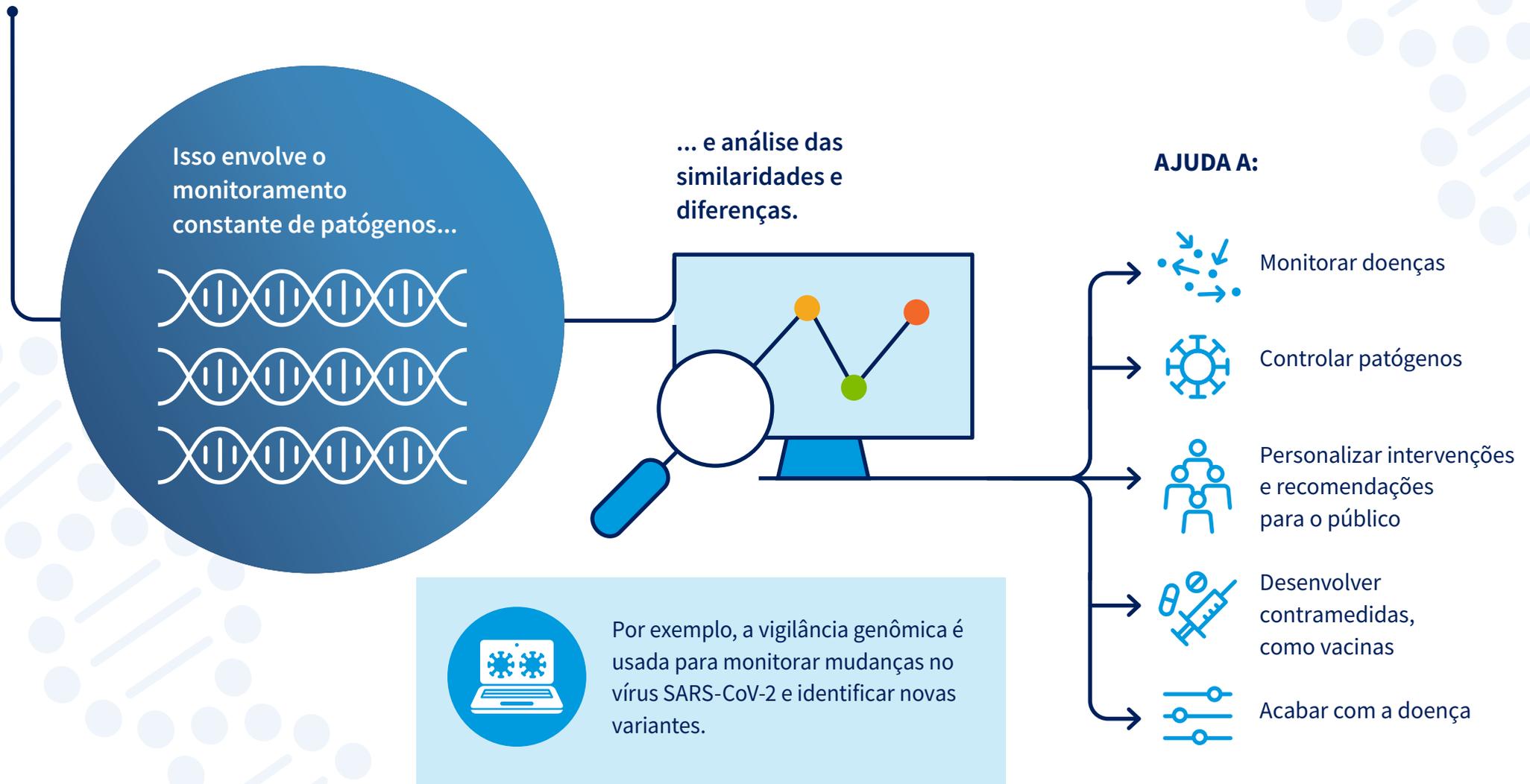


Consulte a estratégia completa on-line

→ Clique para ver

# O que é vigilância genômica?

A vigilância genômica é o monitoramento da composição genética de patógenos, como vírus e bactérias, para entender como eles se comportam e como podemos controlá-los.



Clique para pular para a seção



O que é vigilância genômica?

Por que a vigilância genômica é importante?

O que é a Estratégia?

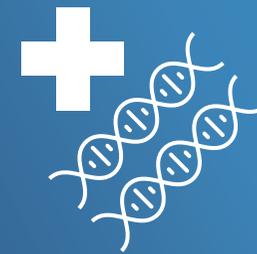
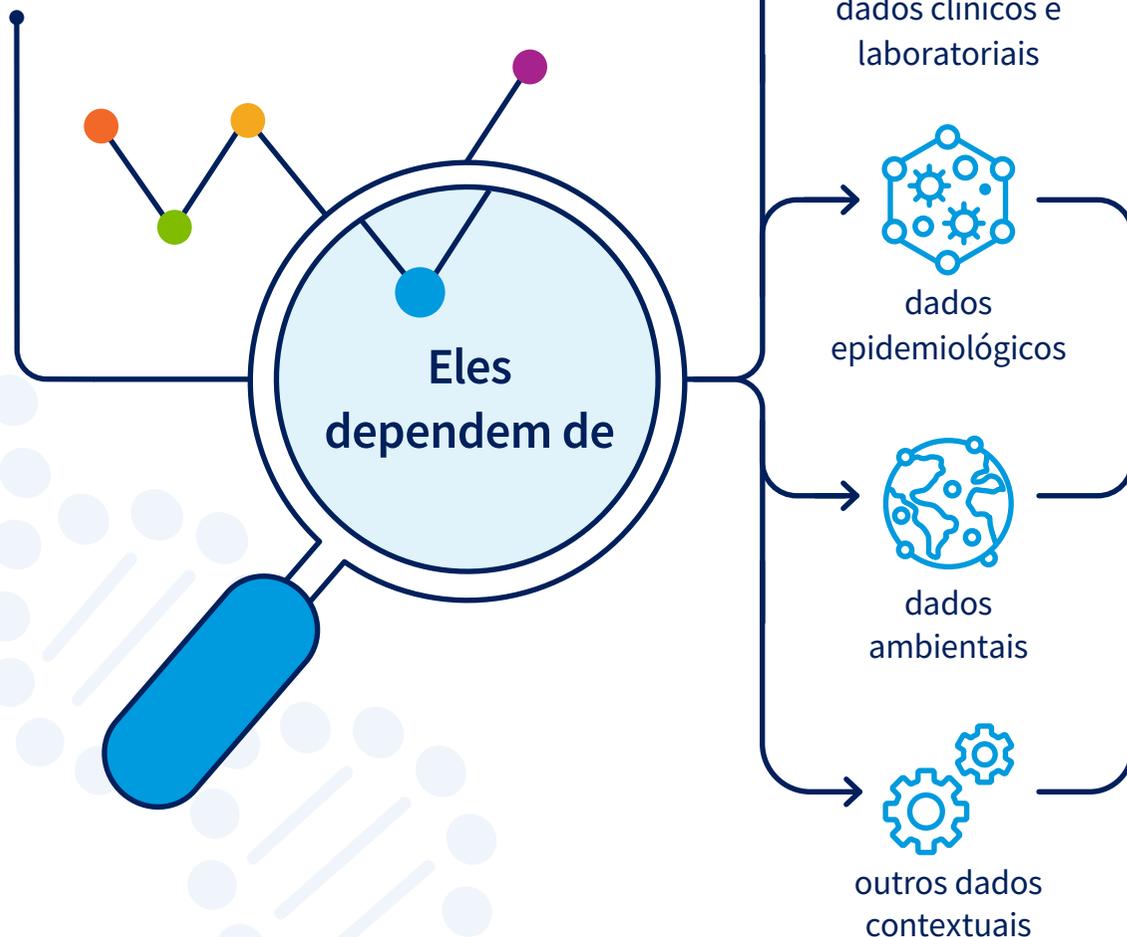
Por que a Estratégia foi desenvolvida?

Quais são a meta e os objetivos da Estratégia?

Como a Estratégia será implementada?

# Por que a vigilância genômica é importante?

Os pesquisadores de doenças e as autoridades sanitárias precisam de diferentes tipos de dados para controlar surtos.



Ao adicionar **dados genômicos**, os pesquisadores de doenças e as autoridades sanitárias podem entender mais rapidamente como um patógeno se comporta e como controlá-lo.

**Essa é uma ferramenta poderosa na vigilância sanitária.**

# Qual é a estratégia global de vigilância genômica para patógenos com potencial pandêmico e epidêmico?

Uma estrutura de trabalho unificada de 10 anos para fortalecer a vigilância genômica nacional, regional e global.

## BUSCA:



Vincular e integrar o monitoramento de patógenos dentro de sistemas de vigilância mais amplos



Identificar oportunidades de fortalecer e estabelecer capacidades e sistemas



Reunir parceiros e participantes para trabalhar em uma visão comum

**A pandemia da COVID-19 mostrou como é crítico usar genômica para proteger a saúde pública.**

A genômica é relevante para ajudar a prevenir e controlar outros desafios de saúde pública, como influenza, doença do vírus Ebola e resistência antimicrobiana. É por isso que a Estratégia é agnóstica em relação aos patógenos.



**A Estratégia busca mobilizar os esforços de vigilância genômica contra qualquer ameaça pandêmica ou epidêmica** fortalecendo e vinculando laboratórios em todo o mundo.

# Por que a estratégia global de vigilância genômica foi desenvolvida?

A necessidade de uma estratégia globalmente alinhada foi salientada pela pandemia da COVID-19.

O entendimento de como o vírus se comporta e evolui. Como resultado, hoje temos uma ampla variedade de ferramentas para controlar a doença:

-  **Vacinas**
-  **Tratamentos**
-  **Diagnóstico**
-  **Saúde pública e medidas sociais, como máscaras e lavagem das mãos**

## Mas os desafios permanecem:



O **alto custo técnico e financeiro** da vigilância genômica, especialmente em situações de recursos limitados.



**Priorizar o uso de capacidades de vigilância genômica existentes** visto que a COVID-19 desestabilizou a vigilância de outras ameaças de doenças.



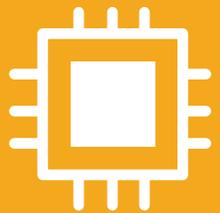
A **escala, a cobertura geográfica e a pontualidade dos dados**



**Vínculos limitados entre dados genômicos e outras informações**, como dados clínicos ou epidemiológicos que dão contexto importante

# Quais são as metas e os objetivos da Estratégia?





## Objetivo 1

# Melhorar o acesso a ferramentas para ter melhor representação geográfica

Este objetivo se concentra em garantir que a tecnologia e a infraestrutura apropriadas estejam disponíveis.

### Ações Estratégicas

- Defender o valor da vigilância genômica junto aos criadores de políticas
- Mapear e monitorar o panorama de capacidades e habilidades
- Entregar soluções de tecnologia contextualizadas e sustentáveis
- Estimular a inovação e a pesquisa para lidar com necessidades locais a globais
- Moldar um mercado sustentável e de qualidade para maximizar o acesso

“

*Ferramentas para sequenciamento e bioinformática devem ser adaptadas às necessidades do país e disponíveis com custos acessíveis a todos os países.* ”



## Objetivo 2

# Fortalecer a força de trabalho para fornecer resultados com velocidade, escala e qualidade

Este objetivo se concentra em ter uma força de trabalho aprimorada que atenda às necessidades do país para detectar, monitorar e responder.



### Ações Estratégicas

- Desenvolver pacotes de treinamento em genômica e bioinformática
- Promover comunidades de troca de conhecimento e prática
- Implementar programas externos de avaliação de qualidade para genômica e análise
- Fortalecer programas para o desenvolvimento e a retenção da força de trabalho

“

*Numa emergência, a força de trabalho deve estar capacitada para lidar com o surto, conectar-se e apresentar resultados rapidamente.*

”

## Objetivo 3

# Aprimorar o compartilhamento de dados e os utilitários para melhorar as ações e as tomadas de decisões globais de saúde pública

Este objetivo se concentra em promover a padronização do uso de padrões para permitir a interoperabilidade dos sistemas para gerar dados e informações que possam ser usados para tomadas de decisões e ações oportunas.

### Ações Estratégicas

- Desenvolver um consenso sobre padrões de dados e metadados
- Estabelecer princípios de compartilhamento de dados e acesso
- Garantir acordos de compartilhamento de dados
- Harmonizar normas, padrões, referenciais e materiais de referência
- Tornar rotineiro o uso de genômica na vigilância

“

*Ao reconhecer os benefícios da vigilância genômica, é imperativo que seja fácil contribuir, acessar e utilizar os sistemas em base a dados.* ”

## Objetivo 4

# Maximizar a conectividade para agregar valor de forma oportuna na arquitetura de vigilância mais ampla

Este objetivo se concentra em garantir conexões entre países, áreas de doenças e disciplinas para maximizar o impacto e a eficiência, possibilitando ações de preparação e respostas mais efetivas e oportunas.

### Ações Estratégicas

- Facilitar o compartilhamento de dados, espécimes e informações
- Aumentar os vínculos das redes nos níveis local a global
- Implementar a colaboração com parceiros de Uma Saúde
- Fortalecer as redes em contextos rotineiros, epidêmicos e pandêmicos

“

*A vigilância genômica para preparação e resposta a pandemias e epidemias será mais bem-sucedida encorajando vínculos para desenvolver pontos fortes e competências existentes.* ”



## Objetivo 5

# Manter uma postura de prontidão para emergências

Este objetivo se concentra em desenvolver e sustentar a prontidão local, regional e global para o uso e o surgimento da vigilância genômica de forma apropriada para emergências.



### Ações Estratégicas

- Testar a ocorrência de surto e o alcance de sistemas de vigilância genômica
- Estabelecer ou apoiar projetos conjuntos para manter as capacidades
- Implementar avaliações durante e após as ações para fortalecer as práticas

“

*As ações de prontidão são críticas para suportar a pressão adicional de uma emergência.* ”

# Como a Estratégia será implementada?

A implementação desta estratégia exigirá uma abordagem colaborativa entre governos, redes, programas e parceiros para obter o impacto e a contribuição máximos para a saúde pública.



## Exemplos indicativos:

- Definir necessidades e participantes nacionais
- Mapear e monitorar capacidades
- Criar e sustentar a infraestrutura genômica
- Criar ou fortalecer a coleta de dados, a gestão, a análise e o compartilhamento
- Estabelecer ou manter acordos e práticas de compartilhamento de dados
- Adaptar materiais de referência, normas e protocolos padrão
- Conduzir exercícios ou revisões para fortalecer a funcionalidade dos sistemas
- Monitorar a implementação usando métricas definidas globalmente/localmente

**Para obter mais informações** ou envolver-se no desenvolvimento da estratégia, acesse o site da OMS, entre em contato com os escritórios nacionais ou regionais, ou envie um e-mail para [pathogenomics@who.int](mailto:pathogenomics@who.int)

Materiais de comunicação adicionais e outros recursos sobre vigilância genômica e a Estratégia também estão disponíveis para visualização e download.

Acessar  
recursos  
relacionados



**Saiba mais:**

Acesse a estratégia completa

→ Clique para ver



Organização  
Mundial da Saúde