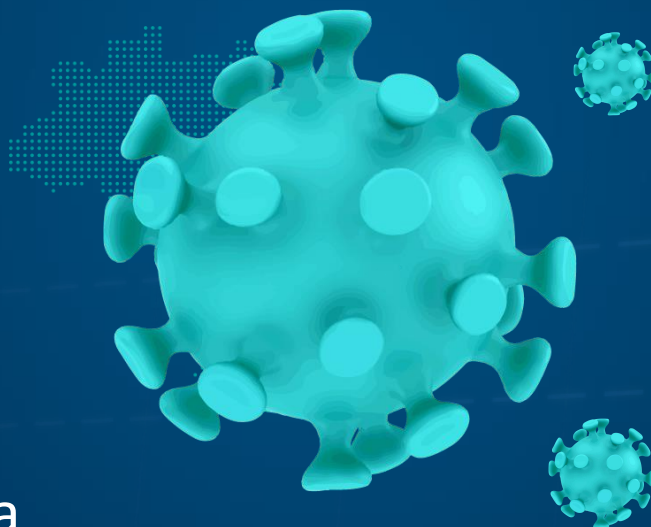


SISTEMA DE ANTECIPAÇÃO PANDÊMICA



Inovação em Favor da Vida

O Sistema de Antecipação Pandêmica é uma plataforma para vigilância de doenças infecciosas.

Por meio de métodos matemáticos e Inteligência Artificial, utiliza dados administrativos, socioambientais e de saúde, identificando precocemente o surgimento de um surto pandêmico em qualquer município do país, além de prever sua forma de espalhamento para outras localidades.

O Sistema Hoje

O Sistema de Antecipação Pandêmica está sendo desenvolvido em colaboração com autoridades sanitárias nacionais e internacionais, abrangendo inicialmente todas as 27 capitais brasileiras, com foco em dois grandes problemas da Saúde Pública Global.



**SURTOS VIRAIS
RESPIRATÓRIOS**

🕒 PLATAFORMA EM DESENVOLVIMENTO



SURTOS DIARREICOS

🕒 INÍCIO EM 2024

Como funciona

1

ETAPA

Sistema de Vigilância com monitoramento em tempo real



Número de atendimentos em hospitais e postos de saúde;



Venda de medicamentos em farmácias;



Interação nas redes sociais.



Disparo do primeiro alerta para as autoridades

2

ETAPA

Identificação do agente causador

Caracterização molecular dos agentes infecciosos conhecidos ou desconhecidos.



Rede Genômica Fiocruz

3

ETAPA

Análise do Risco de Espalhamento

Modelos computacionais utilizam dados climáticos, socioeconômicos e de transporte para prever a forma de disseminação da doença.



Desenvolvimento dos planos de contingência com esforços localizados.

Único no Mundo



Resposta rápida

Capacidade de antecipar em até 30 dias o início de surtos virais ou bacterianos, emitindo alertas para os gestores de saúde.



Identificação do causador

Caracterização molecular avançada de patógenos conhecidos ou não.



Antecipação

Previsão das formas e locais do possível espalhamento do surto.



Alcance

Cobertura dos 5.570 municípios brasileiros.



Integração

Conexão aos sistemas existentes, utilizando dados de saúde, determinantes sociais, bioclimáticos, rede de transporte, venda de medicamentos e mídia social.



Universal

Sistema de fonte-aberta permitindo o compartilhamento com parceiros da cocriação e que integre uma solução global de vigilância.



Replicável

Fácil adaptação para outra síndromes.

Quais resultados teremos ao final de 2025?

1. Um sistema único no mundo capaz de antecipar, em até 30 dias, o início de um surto respiratório e diarreico
2. Plataforma de código aberto, possibilitando o desenvolvimento de outras soluções em vigilância
3. O uso imediato desta plataforma pelo Ministério da Saúde

Desafio Orçamentário

Finalizar a plataforma de síndrome virais

Iniciar o desenvolvimento da plataforma de síndromes diarreicas

Contato

Diretoria executiva – Escritório de Captação
Luis Fernando Donadio: luis.donadio@fiocruz.br

DADOS DE REPASSE À FIOCRUZ

CNPJ: 33.781.055/0001-35 - Modalidade 90
Área do Governo: 07 – Saúde
Tipo de realização: Sem previsão (atípico)
Modalidade Intervenção: 990 – Atípica/Outras
Esfera: 20 – Orçamento da Seguridade Social
Órgão: 36.000 – Ministério da Saúde
Unidade Orçamentária: 36201 – Fiocruz
Função: 10 – Saúde
Sub função: 571 – Desenvolvimento Científico
Programa: N1EA – Pesquisa, Desenvolvimento, Inovação, Produção e Avaliação de Tecnologias em Saúde
Ação Orçamentária: 21BF – Pesquisa, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação em Saúde
Subtítulo: No estado do Rio de Janeiro
Localizar: 3300000
Modalidade de Aplicação: 90 Aplicação Direta

