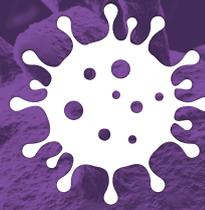




Informação e  
Conhecimento



E-PANDEMIAS

# Monitoramento do isolamento social e controle epidemiológico e sanitário de pandemias



Monitoramento  
do isolamento  
domiciliar.



Monitoramento de  
casos positivados.



Monitoramento de  
sintomas respiratórios.



Monitoramento  
da Evolução do  
paciente, inclusive  
das comorbidades.



Monitoramento  
de grupos  
de risco.



## DESENVOLVIDO SOB MEDIDA

O APP é projetado para monitorar e rastrear, em tempo real, o cumprimento de determinação de isolamento domiciliar, bem como gerar estatísticas de epidemias.

A solução tecnológica proporciona subsídios para a tomada de decisão do gestor público da área da saúde e/ou controle sanitário, seja no âmbito individual ou coletivo, promovendo a agilidade da informação, inclusive da evolução do quadro clínico do paciente no ambiente domiciliar, em especial novos sintomas respiratórios. Havendo o agravamento do caso, encaminha imediatamente para o ambiente hospitalar, mantendo o monitoramento de sua evolução em leito de observação ou UTI.

A distribuição geográfica dos territórios sanitários (municipais ou estaduais) é estruturada na solução com a finalidade de customizar as análises de acordo com as necessidades estruturais e sociais de cada região, classificando os eventos sanitários locais como de menor, média ou maior complexidade.

## MONITORAMENTO

- Posição geográfica do paciente
- Sintomas Respiratórios
- Área de Isolamento
- Aproximação com outros infectados

## ALERTAS

- Rebaixamento do quadro clínico
  - Paciente em local de alto risco social de infecção
  - Baixa oxigenação
- Autonomia da bateria baixa



### **Acompanhamento, em tempo real, do isolamento domiciliar de indivíduos e de grupos populacionais.**

A solução será instalada no celular do paciente que irá determinar a sua localização em tempo real, permitindo o acompanhamento da sua efetiva permanência em ambiente domiciliar durante o período de quarentena e, com isso, subsidiando a tomada de decisões pelos agentes vigilância e segurança sanitária.

Pulseiras de rastreamento também podem ser utilizadas para compor a solução com o propósito de acompanhar os grupos classificados como de maior risco, previamente assim classificados por intermédio da própria solução, de acordo com a combinação de fatores nela inseridos como doenças pré-existentes, condições de moradia, etc.

### **Acompanhamento dos casos testados e positivados para Covid-19**

Por meio de registro no Aplicativo e/ou através da integração com o Sistema de Vigilância Epidemiológica da Gestão Pública (municipal ou estadual), os casos testados e positivados são monitorados pelo gestor epidemiológico, o qual define estratégias sanitárias para as principais áreas com maior risco social de contaminação.

### **Acompanhamento dos casos sintomáticos respiratórios relacionados ao Covid-19**

Os sintomas de febre, tosse, desconforto respiratório e saturação de oxigênio, por exemplo, são registrados no Aplicativo pelo cidadão. Para o monitoramento da saturação de

oxigênio, a solução contempla a disponibilização de oxímetros para a aferição dos níveis de oxigênio no sangue pelo próprio paciente. A combinação de sintomas classifica o risco e subsidia a priorização dos atendimentos pelo gestor público.

Diante do agravamento do quadro clínico do paciente, o aplicativo irá emitir alerta indicando a necessidade de sua remoção e internação hospitalar.

### **Caracterização das condições ambientais dos domicílios**

O registro pelo cidadão, no Aplicativo, das condições de moradia, como número de cômodos, número de residentes, presença de ventilação e luz natural e água corrente, além de hábitos de utilização de transporte público, permite ao gestor a caracterização dos riscos ambientais para tomada de decisões em grupos populacionais pré-definidos, como a busca ativa de pacientes de grupos de riscos, por exemplo, que auxiliarão na adoção de medidas prioritárias em determinado território com a determinação de casos de isolamento hospitalar, de acordo com a disponibilidade de leitos hospitalares tradicionais ou em hospitais de campanha.

### **Classificação populacional relacionada à comorbidades**

A solução permite a classificação epidemiológica de grupos populacionais por meio do registro realizado pelo próprio cidadão. Desta forma, informações como idade superior a 60 anos, gestação, hipertensão, diabetes, doenças respiratórias (asma e outras), doenças renais e condições imunossupressoras (HIV, transplantados, quimioterapia nos últimos 30 dias, neoplasias, uso de corticoide por mais de 15 dias, e outros) são mapeadas para subsidiar o alerta de atuação prioritária pelo gestor público.

## **APLICATIVO MOBILE E SISTEMA WEB**



### **A UNIDADE DO PACIENTE**

O Aplicativo irá gerar relatórios com os dados dos pacientes e de grupos populacionais previamente definidos, que serão enviados de forma ágil e direta para o Gestor Sanitário da região.



### **CENTRAL DE MONITORAMENTO DA SAÚDE**

O software utilizado na Central de Monitoramento da Saúde possibilita a supervisão à distância do paciente e a configuração de zonas de restrições e alertas.

