



# **Plano de Monitoramento COVID-19**

*Atualizado em 10/06/2020*

*Em virtude de  
recomendação da:*

**2ª Promotoria de  
Justiça de Tutela Coletiva  
Núcleo Barra do Piraí**



## Informações Introdutórias

Tendo como base os dados epidemiológicos do município de Paracambi dos últimos 60 dias, pode-se argumentar sobre a viabilização da flexibilização social. Antes, sobretudo, consideramos

importante pontuar e apresentar a conceituação da Epidemiologia nos principais termos em estudo, neste, para que então possamos conjecturar de forma semelhante as ações. As variáveis referentes aos eventos em Saúde Coletiva, usualmente são:

# Indicadores Em Saúde

São medidas utilizadas para descrever e analisar uma situação de saúde existente ou avaliar o cumprimento dos objetivos, as metas e suas mudanças ao longo do tempo.

### Número Absoluto

Avalia ocorrências  
Não mede o risco

Absoluto

1

### Frequência Relativa

Analisa 2 aspectos  
Descreve a %

Relativa

2

### Coeficientes

Informam o risco  
e as probabilidades

Coeficiente

3

**Mortalidade**  
**Óbitos por tempo**  
**Taxa de letalidade**

Mortalida

5

**Incidência**  
**Novos Casos**  
**Analisa o tempo**

Section

6

### Prevalência

Total de casos  
Mostra a força

Prevalê

4

## Definições em Epidemiologia

**Freqüência absoluta** ou números absolutos – é aquela que se obtém ao contar. Ela permite fazer uma avaliação das ocorrências, mas não permite medir o risco.

**Freqüência relativa:** É a relação entre o número de indivíduos que apresenta um atributo e o total de indivíduos. A freqüência relativa mais usada é a porcentagem.



SECRETARIA DE  
SAÚDE



VIGILÂNCIA  
EPIDEMIOLÓGICA



VIGILÂNCIA  
SANITÁRIA



GUARDA  
MUNICIPAL

## Coeficientes

É uma medida que informa quanto ao “risco” da ocorrência de um evento em um determinado local e ao tempo.

$\frac{\text{Nº de Casos Novos em um dado local e período}}{\text{População exposta ao risco de adoecer}} \times 10^n$

Coeficiente de Incidência

**COEFICIENTE de INCIDÊNCIA:** É Nº de casos novos de uma doença em um dado local e período dividido pelo total da população exposta ao risco de adoecer no mesmo local e período. Onde  $n$  = ao fator de multiplicação de seu resultado, e terá que constar na legenda com a seguinte descrição: x nº de casos novos a cada 1.000hab ( x /1.000hab ) - (neste exemplo se por acaso o coeficiente escolhido for o 3).

**INCIDÊNCIA:** É o número de casos novos de uma doença, ou problema de saúde, oriundos de uma população sob o risco de adoecer, ao longo de um determinado período de tempo.

“... Traduz a idéia de intensidade com que acontece a doença numa população”. Alta incidência significa alto risco coletivo de adoecer;

$\frac{\text{Nº de Casos da Doença}}{\text{Nº de pessoas expostas ao risco}} \times 100$

Taxa de Ataque

Nas doenças agudas, quando a intenção é identificar surtos epidêmicos logo em sua eclosão, a Incidência é denominada de Taxa de Ataque.

## Taxa de Letalidade:

Trata-se de um indicador especial de morbidade por situar-se na transição entre a morbidade e a mortalidade.

$$\frac{\text{Nº de Óbitos devidos a determinada causa}}{\text{Nº de Casos da mesma causa}} \times 100$$

## Análise de Mortalidade

Referem-se aos indivíduos que morreram por determinada doença num determinado intervalo de tempo. Os coeficientes de mortalidade são definidos como quocientes entre as frequências absolutas de óbitos e o número dos expostos ao risco de morrer.

 Avalia a gravidade máxima da doença;

 É a proporção % de casos da doença que terminam em morte;

## Prevalência

É o número de total de casos (casos novos e antigos) de uma doença, ou problema de saúde, oriundos de uma população sob o risco de adoecer, ao longo de um determinado período de tempo. Traduz a idéia de acúmulo, de estoque, indica a força com que subsiste a doença na população.

$$\frac{\text{Nº total de casos de uma doença em um dado LOCAL e PERÍODO}}{\text{População exposta ao risco de adoecer no mesmo LOCAL e PERÍODO}} \times 100$$

 A prevalência depende da duração da doença;

 Mostra o total de casos durante um período de tempo.

# Organização Mundial da Saúde – OMS

As medidas de isolamento social reduzem de 31 a 63% o número de mortes por coronavírus (Sars-CoV-2). A eficácia dessas estratégias é inegável, agora a OMS apresenta a forma ideal de flexibilizá-las, pontuando 6 critérios:

- ▶ A transmissão do vírus deve estar controlada;
- ▶ O sistema de saúde deve ter a capacidade de detectar, testar, isolar e tratar cada caso, e acompanhar a rede de contágios
- ▶ O risco de surto deve ser minimizado, em especial em ambientes como instalações de saúde e asilos;
- ▶ Medidas preventivas devem ser implementadas em locais de trabalho, escolas e outros locais onde a circulação de pessoas seja essencial;
- ▶ O risco de “importação” do vírus deve estar sob controle; e
- ▶ A sociedade deve estar plenamente educada, engajada e empoderada para aderir às novas normas de convívio social.

## Divisão do Centro de Operações de Emergência em Saúde de Paracambi



### Análise de Dados

Coleta e tratamento dos dados estatísticos epidemiológicos oriundos do controle da doença COVID-19 em todo território municipal.



### InSTRUÇÃO e Comunicação

Intensificar o processo instrucional e informativo à população, com definições e designs de protocolos, normas, padrões e regulamentações.



### Acompanhamento Individual

Controle clínico e psicológico de contaminados e seus grupos de risco, com ações ativas de contato recorrente com familiares de vítimas.



### Planos e Respostas

Dedicação na criação de novas ações e soluções em prol do combate e controle da disseminação da doença no território municipal.

## A transmissão do vírus deve estar controlada;

A transmissão do vírus no município de Paracambi, assim como em todo o território nacional, devido aos fatores

amplamente conhecidos e divulgados pela imprensa nacional, não dispõe de ferramental necessário para responder este item da recomendação da OMS, sendo a ausência da quantidade mínima de testes para COVID-19 um dos

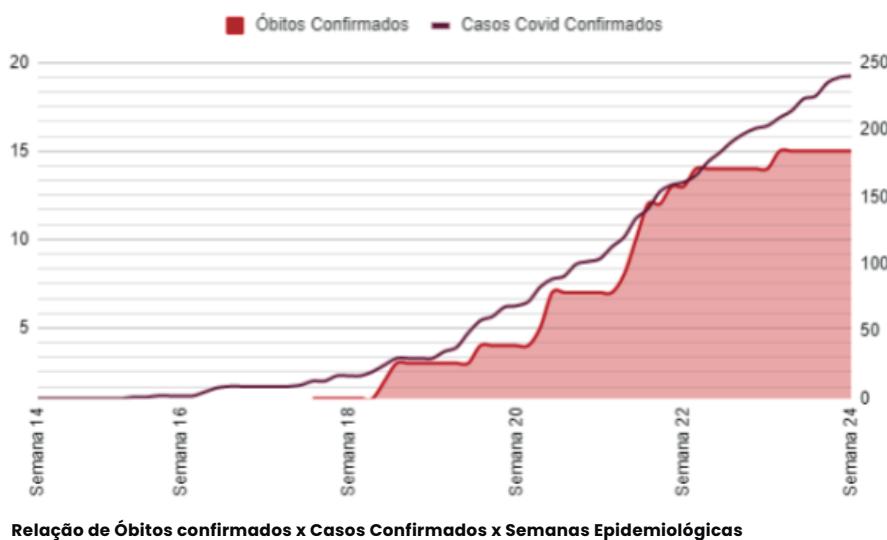
formas de leitura e interpretação dos dados epidemiológicos coletados e tratados.

A partir do gráfico pode se observar que o parâmetro mortalidade cresce de forma gradual e constante, mantendo uma estabilidade por um grande espaço de tempo. Já os casos confirmados mantém crescente constante. As Taxas de Óbito x Total de Contaminados por Covid-19 apresentam queda quando comparados por semana epidemiológica.

Semana	Taxa de Mortalidade
Semana 17	7,09%
Semana 18	7,82%
Semana 19	7,42%
Semana 20	6,69%
Semana 21	7,36%
Semana 22	7,64%
Semana 23	6,73%
Semana 24	6,19%

Taxa de Mortalidade durante as semanas epidemiológicas do município de Paracambi.

### Análise de Óbitos por Contaminados



fatores primordiais para tal análise. Mas uma vez sabido também de todos que os esforços não devem ser medidos para o combate a esta Pandemia, e

com o intuito de contribuir com este estudo situacional, apresenta-se os dados a seguir como forma de elucidar e buscar junto com os órgãos competentes,

## O sistema de saúde deve ter a capacidade de detectar, testar, isolar e tratar cada caso, e acompanhar a rede de contágios;

No que tange a capacidade do sistema de saúde municipal de Paracambi, considera-se também, este, um índice de difícil mensuração, porém pode-se aproximar-se de um dado fundamental ao acompanhar os dados de atendimentos, internações e ocupação dos leitos, nas unidades de saúde de nosso município comparando-os ao tempo da pandemia.



Uma tenda de triagem para COVID-19 foi instalada junto ao HMDAG de Paracambi, o que gerou aumento na velocidade de identificação de pacientes suspeitos, corroborando ainda para o ideal afastamento social durante os procedimentos clínicos.

# Sistema de Bandeiras e Análise de Riscos

O Município de Paracambi adotou o sistema de mensuração de risco indicado pelo Ministério de Saúde, que caracteriza o grau de incidência da doença e classifica a situação da cidade. Paracambi encontra-se atualmente em risco moderado (Bandeira Amarela), para o qual é indicada a adoção de Distanciamento Social Seletivo.

## Regras para o Comércio

Mantenha a higienização de maçanetas, puxadores, mesas, cadeiras e balcões, caixas físicos ou eletrônicos e demais utensílios necessários aos serviços prestados.

Mantenham em disponibilidade para clientes/frequentadores e funcionários, dentro e fora do estabelecimento, álcool em gel 70% higienizando as mãos daqueles que entram no local.

Todo funcionário e proprietário em serviço deverá usar máscara.

O trabalho será vedado para pessoas com febre ou sintomas.

Demarque filas internas e externas com o distanciamento de 2m.

Não permitam o ingresso de pessoas sem máscara facial.

Mantenha a capacidade do estabelecimento de 1 pessoa por m<sup>2</sup>.

Mantenha a DISTÂNCIA de 2 metros de pessoa para pessoa.



**Medida Indicada:** Distanciamento Social Seletivo Básico

**Ações:** Envolvimento de toda sociedade em medidas de higiene para redução de transmissibilidade (lavagem das mãos, uso de máscaras, limpeza de superfícies);  
2. Isolamento domiciliar de sintomáticos e contatos domiciliares (exceto de serviços essenciais assintomáticos);  
3. Distanciamento social para pessoas acima de 60 anos, com reavaliação mensal;  
4. Distanciamento social para pessoas a baixo de 60 anos com doenças crônicas, com reavaliação mensal;



**Medida Indicada:** Distanciamento Social Seletivo intermediário

**Ações:** Todas as medidas do DSS básico e a suspensão de aulas em escolas e universidades, com reavaliação mensal;



**Medida Indicada:** Distanciamento Social Seletivo avançado

**Ações:** Todas as medidas do DSS intermediário e  
2. Proibição de qualquer evento de aglomeração (shows, cultos, futebol, cinema, teatro, casa noturna etc), com reavaliação mensal;  
3. Distanciamento social no ambiente de trabalho - reuniões virtuais, trabalho remoto, extensão do horário para diminuir densidade de equipe no espaço físico, etc, com reavaliação mensal



**Medida Indicada:** Distanciamento Social Ampliado

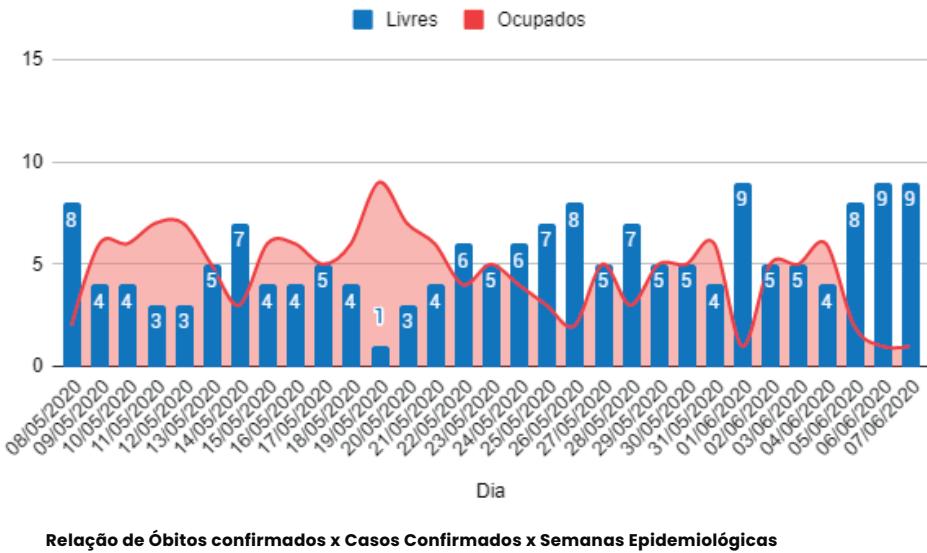
**Ações:** Todas as medidas do DSS avançado e manutenção apenas de serviços essenciais com avaliação semanal



**Medida Indicada:** Bloqueio Total (Lockdown)

**Ações:** Apenas serviços extremamente essenciais com limite de acesso e tempo de uso e  
2. Quarentena com controle de pontos de entrada e saída da região

## Análise de Leitos Ocupados e Livres



Relação de Óbitos confirmados x Casos Confirmados x Semanas Epidemiológicas

Com o gráfico acima, percebe-se que em nenhum momento da pandemia o total de 10 leitos foi ocupado.

## O risco de surto deve ser minimizado, em especial em ambientes como instalações de saúde e asilos;

Todos os ambientes de saúde de acolhimento, repouso e asilos, foram e, ainda estão, recebendo nosso município possui um limpezas e higienizações, assim número reduzido destes espaços, como toda a equipe de em suma de administração manutenção mantém-se ativa privada, mesmo assim se faz nestes ambientes, respeitando as normas de biossegurança necessárias. No que tange casas presentes com ações de conscientização e distribuição de máscaras.

**Medidas preventivas devem ser implementadas em locais de trabalho escolas e outros locais onde a circulação de pessoas seja essencial;**

Observado todo o aspecto higienização das mãos com álcool nacional, mundial e regional, ou água e sabão. Somado à este, estabeleceu-se via decreto criou-se um conjunto de ações municipal a obrigatoriedade do uso de máscara no interior dos estabelecimentos definidos como essenciais, assim como a disponibilização por parte do comerciante de área de

nacional, mundial e regional, ou água e sabão. Somado à este, estabeleceu-se via decreto criou-se um conjunto de ações municipal a obrigatoriedade do uso de máscara no interior dos estabelecimentos definidos como essenciais, assim como a disponibilização por parte do comerciante de área de

nacional, mundial e regional, ou água e sabão. Somado à este, estabeleceu-se via decreto criou-se um conjunto de ações municipal a obrigatoriedade do uso de máscara no interior dos estabelecimentos definidos como essenciais, assim como a disponibilização por parte do comerciante de área de

02

Barreiras sanitárias com medição de temperatura e controle de acesso.

05

Pontos de Higienização de mãos com a presença de vigilante em saúde.

30.000

Máscaras distribuídas à população de Paracambi até o momento.

01

Tenda de Triagem instalada em parceria com o DC Mun de Paracambi.

30

Termômetros de medição à distância adquiridos durante o período.

4

Carros de som em circulação diária na cidade com orientações.

## O risco de “importação” do vírus deve estar sob controle;

Interpretando importância do vírus como a entrada do meio externo ao nosso município, estado ou país, de pessoas contaminadas que possam configurar risco à nossa população, a cidade de Paracambi adotou:

Controle de Acesso à cidade por meio de suas vias de trânsitos principais, instalando barreiras sanitárias com o suporte da Guarda Municipal e da Polícia Militar, coibindo o translado entre regiões sem a devida causa de urgência ou emergência. Ações realizadas:

- **Medição de temperatura**
- **Comprovação de residência**
- **Orientações de Saúde**
- **Distribuição de Máscaras**



Ações com apoio integral da Secretaria Municipal de Transportes.

Controle dos profissionais atuantes na área da saúde que residem em Paracambi, e que trabalham em outros município, além do controle dos profissionais do município que residem em outras cidades.



Um controle rígido de sigilo ético dos dados dos pacientes foi implantado.

Aplicação e acompanhamento de período de quarentena de pessoas recém chegadas de viagens internacionais, com contatos diários diretos e acompanhamento junto à familiares.

## A sociedade deve estar plenamente educada, engajada e empoderada para aderir às novas normas de convívio social.

Os canais de comunicação foram intensificados durante a pandemia, levando informação e educação ao público, os números de alcance da informação e engajamento mostram um grande sucesso na disseminação da saúde por meio de imagens, textos e vídeos.

### + 33 MIL PESSOAS ALCANÇADAS

PESSOAS, NOS ÚLTIMOS 28 DIAS QUE VIRAM AS INFORMAÇÕES DIGITAIS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE PARACAMBI

### + DE 28 MIL PESSOAS ENGAJADAS

PESSOAS QUE INTERAGIRAM RESPONDENDO OU MARCANDO OUTRAS PESSOAS COM AS INFORMAÇÕES DIGITAIS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE PARACAMBI

### + 14 MIL ACESSOS AO MÊS

PESSOAS, NOS ÚLTIMOS 28 DIAS QUE ENTRARAM NAS PÁGINAS OFICIAIS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE PARACAMBI

O município de Paracambi possui um perfil que adere às campanhas de promoção de saúde com muita eficiência. Exemplos como a campanha de vacinação contra influenza corroboram tal fato. Em apenas 5 dias o mutirão de vacinação contou com a participação ativa dos profissionais da saúde de Paracambi assim como com o respeito por parte dos moradores que aguardaram pacientemente em suas residências afim de serem vacinados de forma domiciliar e segura. Ao final dos 5 dias, mais de 3000 mil idosos haviam sido vacinados, alcançando a marca de 60% de cobertura do público alvo.