

Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

# A Pandemia de Covid-19 no Brasil - diferentes cenários e múltiplos desafios

Carlos Machado de Freitas

Coordenador Centro de Estudos e Pesquisas em Emergências e Desastres em Saúde  
(CEPEDES/ FIOCRUZ).



FUNDAÇÃO JORGE DUPRAT FIGUEIREDO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

A Pandemia por COVID-19 deve ser compreendida como um **problema complexo** e um Desastre Global que combina a **singularidade** de um novo vírus (Sars-CoV-2) e doença (COVID-19) com **processos estruturais globais e nacionais**, afetando principalmente os mais pobres



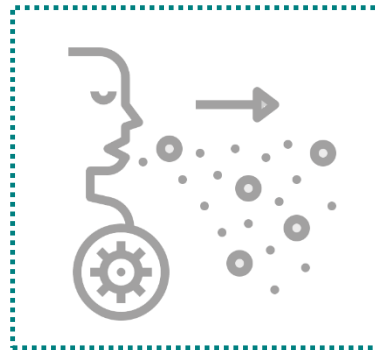
## determinantes sociais

SARS-CoV-2



+

exposição e  
transmissão



+

### Condições de vulnerabilidade social

políticas de  
proteção social  
e qualidade de  
vida



### Vulnerabilidade por doenças crônicas

comorbidades ou  
condições de risco



### Capacidades dos sistemas de saúde para respostas

sistema universal de saúde com acesso  
para todos nas funções de vigilância,  
cuidado e atenção em saúde

IMPACTO  
GLOBAL  
COVID-19



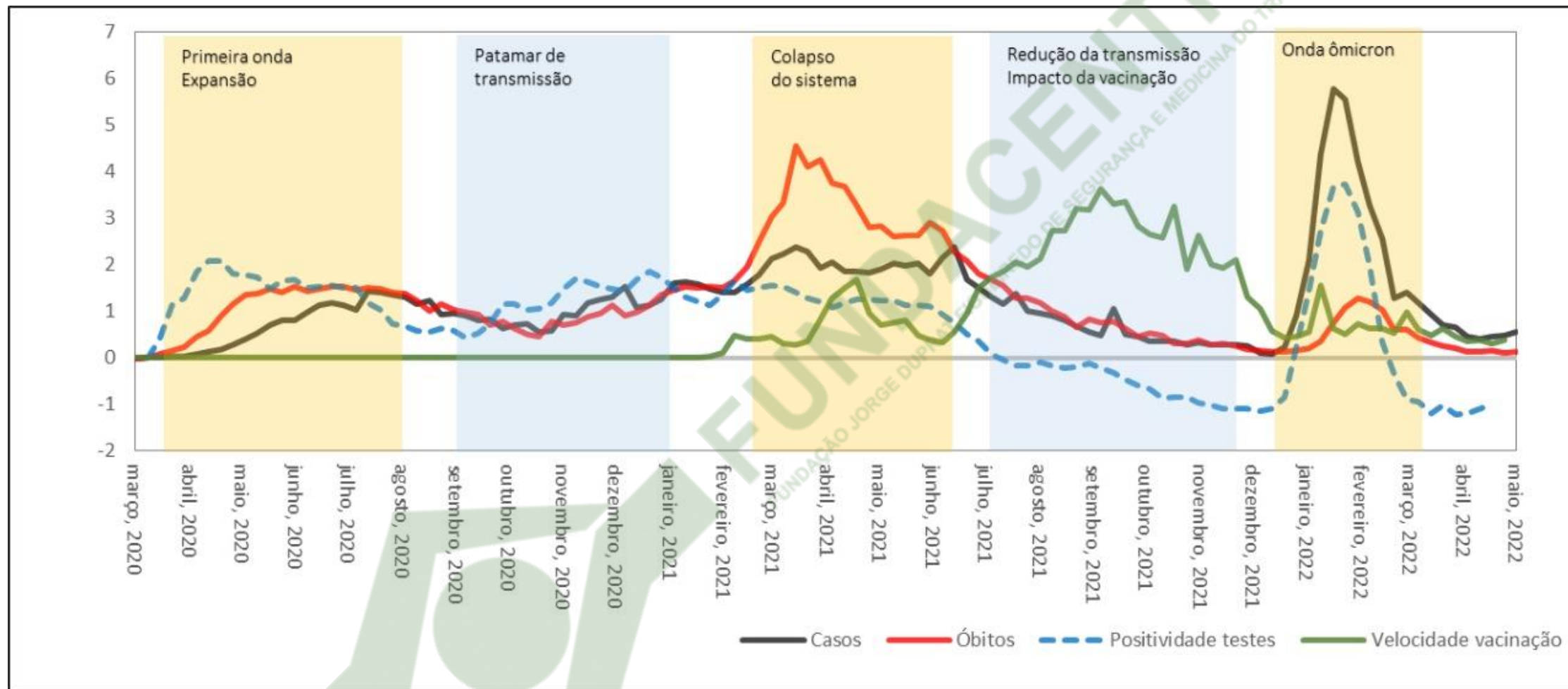
	POLÍTICAS E AÇÕES DO SETOR SAÚDE	
<b>EXPOSIÇÃO</b>	Reduzir <b>exposição das pessoas e propagação do vírus</b> através de <b>medidas não farmacológicas</b>	<b>Políticas e Ações Sociais</b> Identificação de situações de vulnerabilidade social Apoio social aos grupos vulneráveis
<b>INFEÇÃO</b>	Reduzir <b>infecção de pessoas</b> através de <b>vacinas</b>  <b>Vigilância de saúde</b> para <b>reduzir circulação de infectados</b> , com ampliação da testagem, busca ativa e isolamento dos casos suspeitos e monitoramento e quarentena dos contatos	
<b>ADOCIMENTO</b>	<b>Identificação de grupos de risco</b> por profissionais de ESF e reduzir vulnerabilidade por comorbidades dando continuidade aos tratamentos  <b>Cuidado individual dos casos suspeitos e casos não graves de Covid-19</b>	
<b>AGRAVAMENTO</b>	Medidas para <b>adequação de oferta de leitos</b> , quantitativo de profissionais e condições de trabalho  Medidas de <b>gestão de medicamentos e insumos</b> evitando desabastecimento	

# DIFERENTES CENÁRIOS

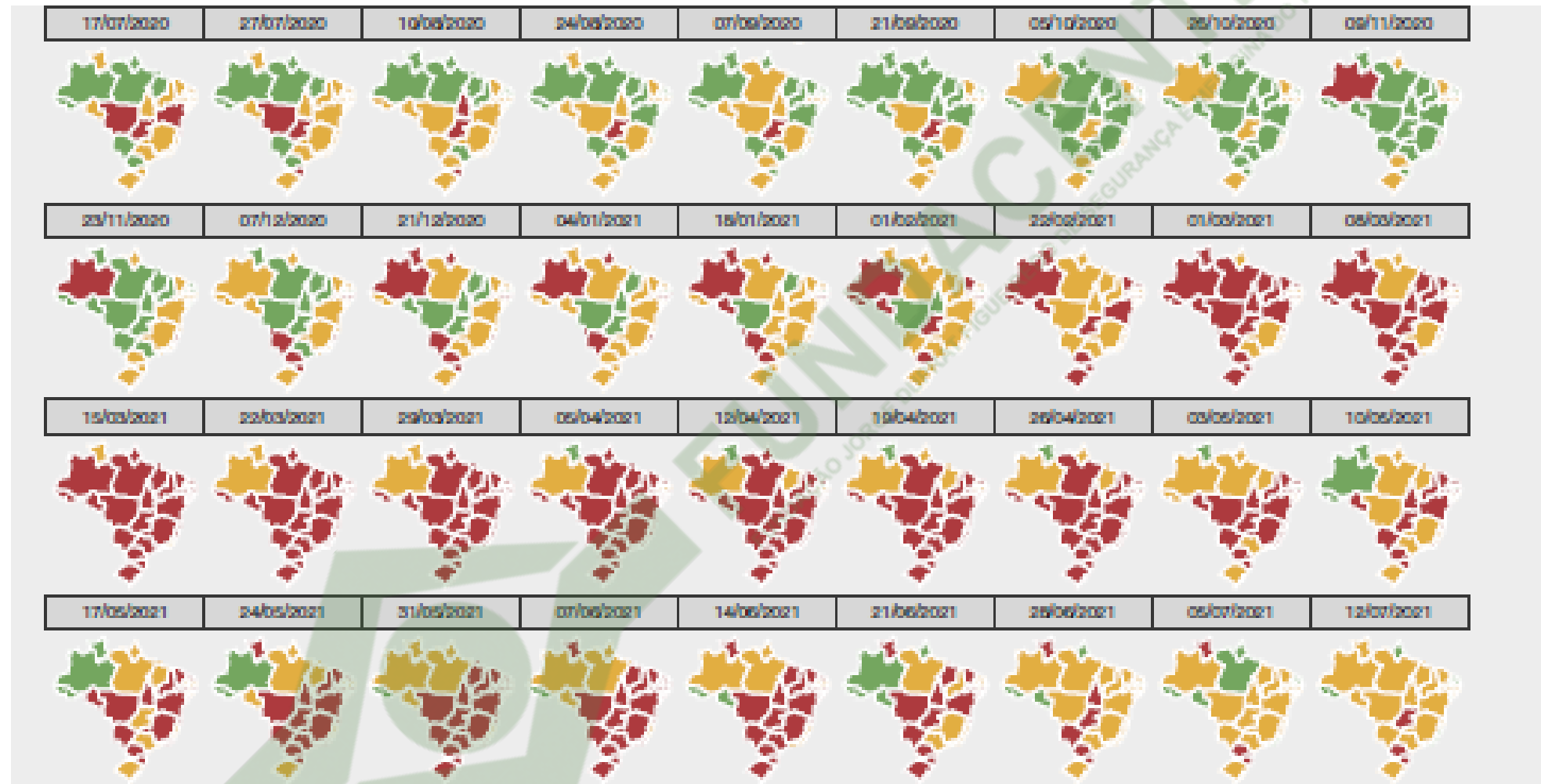


FUNDEACENTRO  
FUNDAÇÃO JORGE DUPRAT FIOCRUZ CENTRO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

# Evolução casos, óbitos, positividade dos testes e velocidade da vacinação (março 2020-maio 2022)



# Taxa de ocupação leitos UTI (julho 2020 - julho 2021)

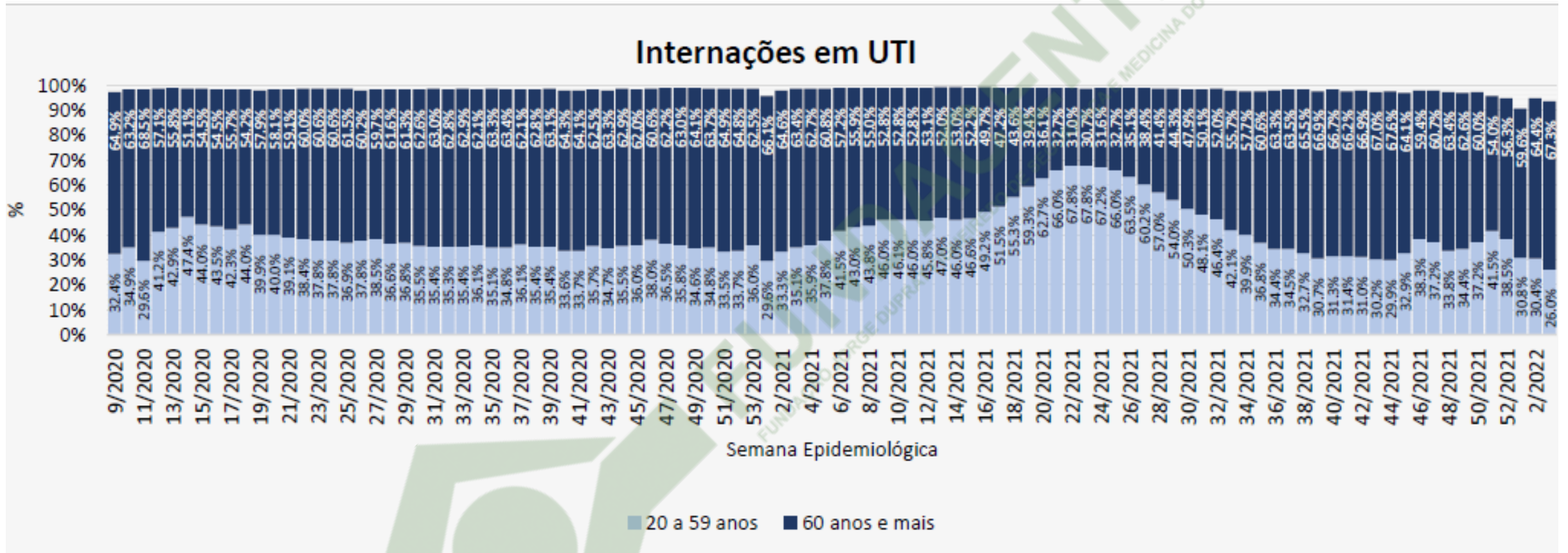


# Taxa de ocupação leitos UTI (julho 2021 - abril 2022)

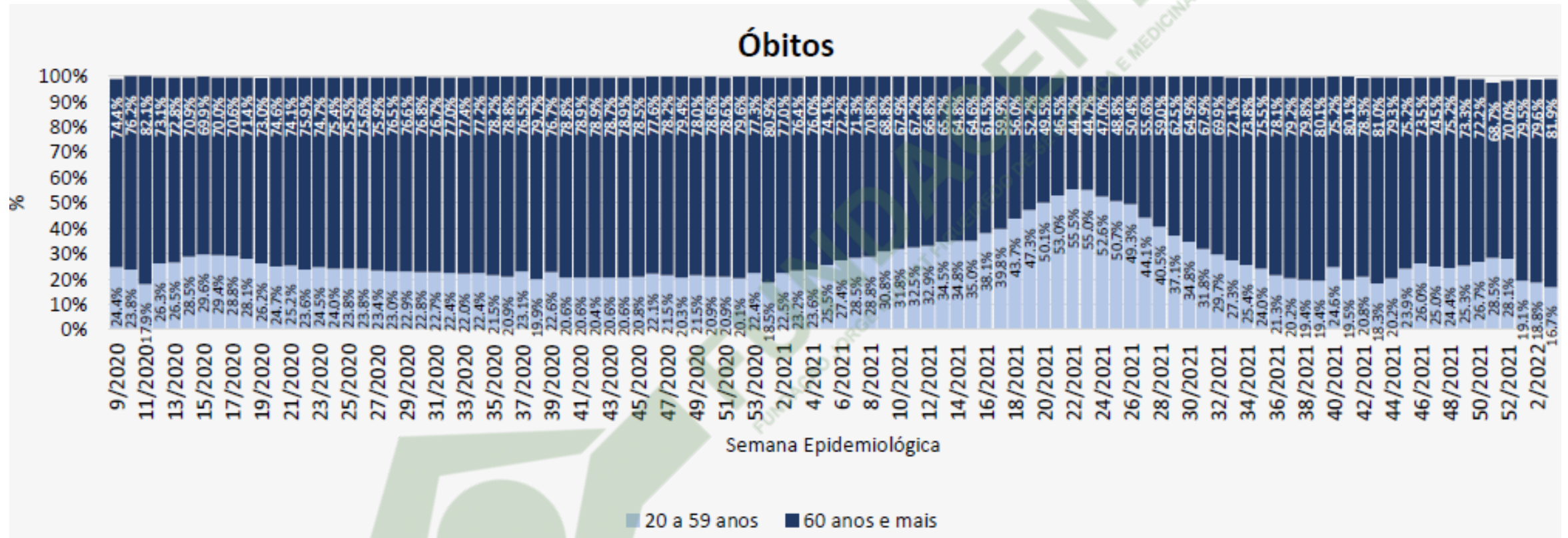




# Distribuição proporcional de internações em UTI em grupos etários adultos selecionados (setembro 2020 - fevereiro 2022)



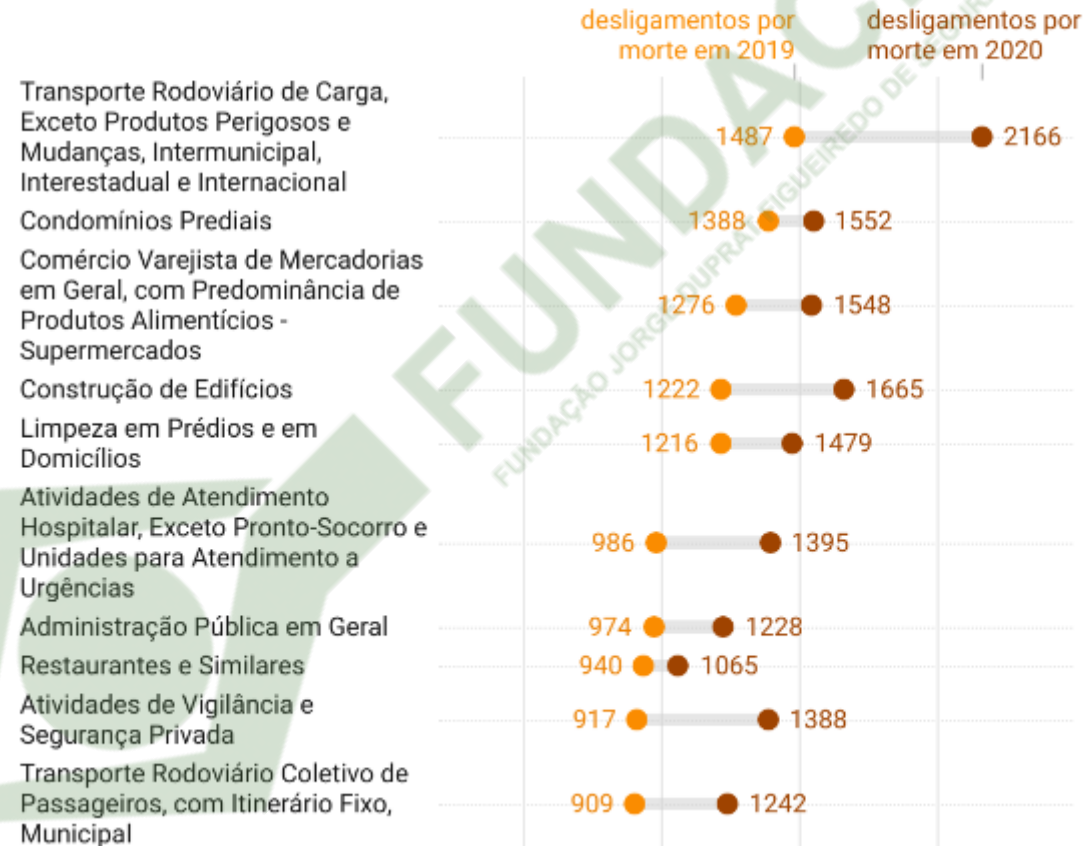
# Distribuição proporcional de óbitos em grupos etários adultos selecionados (setembro 2020 - fevereiro 2022)



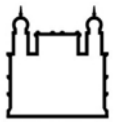
# Essenciais e muito expostos

## Os 15 setores com mais desligamentos por morte em 2019 e 2020

Transporte, serviços prediais, comércio e saúde tiveram fortes aumentos nas mortes de funcionários com emprego formal



# BOLETINS DO OBSERVATÓRIO COVID-19



FIOCRUZ

**OBSERVATÓRIO COVID-19**  
**INFORMAÇÃO PARA AÇÃO**

INDAGACENTRO  
DE DUPRAT FIGUEIREDO DE SEGURANCA E MEDICINA DO TRABALHO



Por primeira vez, desde o início da pandemia, verifica-se em todo o país o agravamento simultâneo de diversos indicadores, como o crescimento do número de casos, de óbitos, a manutenção de níveis altos de incidência de SRAQ, alta positividade de testes e a sobrecarga de hospitais.

Esta Nota Técnica Extraordinária do Observatório Covid-19 Fiocruz apresenta um conjunto de dados, envolvendo casos, óbitos e taxas de ocupação de leitos de UTI Covid-19 para adultos no país e relativas ao SUS, observadas no dia 01 de março em contraponto aquelas divulgadas na última semana, obtidas em 22 de fevereiro de 2021, e divulgadas no último boletim: <http://portal.fiocruz.br/noteisboletim-do-observatorio-covid-19-disticao-aumento-de-obitos-e-alta-ocupacao-de-leitos>. Os dados apresentados, embora alarmantes, constituem apenas a ponta de um iceberg de um patamar de intensa transmissão no país.



2 março 2021

# Alerta e alarme sobre o colapso do sistema de saúde



16 março 2021

23 março 2021



Colapso do Sistema de Saúde

# A aceleração de mortalidade por Covid-19 no Brasil e seu impacto global

12 maio 2021



Brasil é hoje um dos epicentros da pandemia no mundo em termos de gravidade. Dentre os países com grande população (mais de 100 milhões de habitantes) o Brasil está atrás apenas dos Estados Unidos em número total de óbitos. Porém, quando o número de óbitos tem como referência a população do país (óbitos por milhão de habitantes), o Brasil se encontra em primeiro lugar. Se no mundo temos uma taxa de 497 óbitos por milhão de habitantes, no Brasil esta taxa atinge 2.364

mento da pandemia; 3) desvalorização de medidas preventivas e de tratamentos baseados na ciência, junto ao estímulo generalizado para a adoção de tratamentos sem comprovação científica; 4) negação do potencial impacto da pandemia sobre a saúde e os sistemas de saúde, minimizando as tendências de crescimento de casos e óbitos, bem como de colapso dos sistemas de saúde; 5) retardamento em decisões e ações abrangentes e fundamentais, como as necessárias para garantia de estoque de

25 junho 2021



FUNDAÇÃO JORGE DE ALENCAR

EXTRA.SUS.LO.GO.WWF.OPMS.PUBLICAÇ

**BOLETIM Observatório Covid-19**

Infogripe <http://info.gripe.fiocruz.br>  
 Monitora-Covid19 <https://bigdata-Covid19.icict.fiocruz.br/>

SEMANAS EPIDEMIOLÓGICAS **12<sup>e</sup> 13** de 21 de março a 3 de abril de 2021



FOTO: HORA MINAS

O problema de ruas e transportes coletivos com grande circulação de pessoas sem máscaras e medidas de distanciamento físico

**BOLETIM Observatório Covid-19**

Infogripe <http://info.gripe.fiocruz.br>  
 Monitora-Covid19 <https://bigdata-Covid19.icict.fiocruz.br/>

SEMANAS EPIDEMIOLÓGICAS **08<sup>e</sup> 09** de 21 de fevereiro a 6 de março de 2021



FOTO: ROBERTO MOREIRA (AGÊNCIA)





# BOLETIM Observatório Covid-19



SEMANAS EPIDEMIOLÓGICAS

**27 e 28** de 4 a 17 de julho de 2021

Infogripe <http://info.gripe.fiocruz.br>  
Monitora-Covid19 <https://bigdata-Covid19.icict.fiocruz.br/>



FOTO: AMANDA PEREIRA/REUTERS

## Medidas de distanciamento físico e uso máscaras



# BOLETIM Observatório Covid-19



SEMANAS EPIDEMIOLÓGICAS

**25 e 26** de 20 de junho a 3 de julho de 2021

Infogripe <http://info.gripe.fiocruz.br>  
Monitora-Covid19 <https://bigdata-Covid19.icict.fiocruz.br/>



FOTO: ALESSANDRO BIASOLI/GETTY IMAGES/ISTOCKPHOTO

BOLETIM Observatório Covid-19

SEMANAS EPIDEMIOLÓGICAS

**05 a 07** de 31 de janeiro a 20 de fevereiro 2021

Infogripe <http://info.gripe.fiocruz.br>  
Monitora-Covid19 <https://bigdata-Covid19.icict.fiocruz.br/>





**BOLETIM Observatório Covid-19**

FIOCRUZ

Agência SUS

SEMANAS EPIDEMIOLÓGICAS

03 e 04 de 17 a 30 de janeiro de 2021

Infogripe <http://info.gripe.fiocruz.br>  
 Monitora-Covid19 <https://bigdata-Covid19.icict.fiocruz.br/>

120 ANOS INSTITUTO DE PESQUISA EM DOENÇAS TROPICAIS DA SOCIEDADE BRASILEIRA



**BOLETIM Observatório Covid-19**

FIOCRUZ

Agência SUS

BOLETIM EXTRAORDINÁRIO

27 de abril de 2021

Infogripe <http://info.gripe.fiocruz.br>  
 Monitora-Covid19 <https://bigdata-Covid19.icict.fiocruz.br/>

120 ANOS INSTITUTO DE PESQUISA EM DOENÇAS TROPICAIS DA SOCIEDADE BRASILEIRA



**BOLETIM Observatório Covid-19**

FIOCRUZ

Agência SUS

BOLETIM EXTRAORDINÁRIO

28 de julho de 2021

Infogripe <http://info.gripe.fiocruz.br>  
 Monitora-Covid19 <https://bigdata-Covid19.icict.fiocruz.br/>



# A importância das vacinas e das campanhas de vacinação

# DESAFIOS



As emergências em saúde pública devem ser compreendidas como **problemas complexos**, combinando a **singularidade** dos agentes perigosos (vírus, por exemplo) e doenças relacionadas, com **processos estruturais** (locais, nacionais, regionais e globais) e seus **determinantes sociais**, afetando de modo desigual as condições de vida e trabalho de diferentes grupos populacionais e em diferentes lugares (vulnerabilizados e os mais pobres)

## Os desafios de garantir e ampliar as conquistas da constituição de 1988

- ***Projeto de nação de longo prazo***: Compromissos pautados na cidadania e na dignidade humana como fundamentos do Estado Democrático de Direito
- ***Objetivos fundamentais***: Sociedade justa e solidária / Desenvolvimento nacional combinado com erradicação da pobreza, redução das desigualdades sociais e promoção do bem de todos

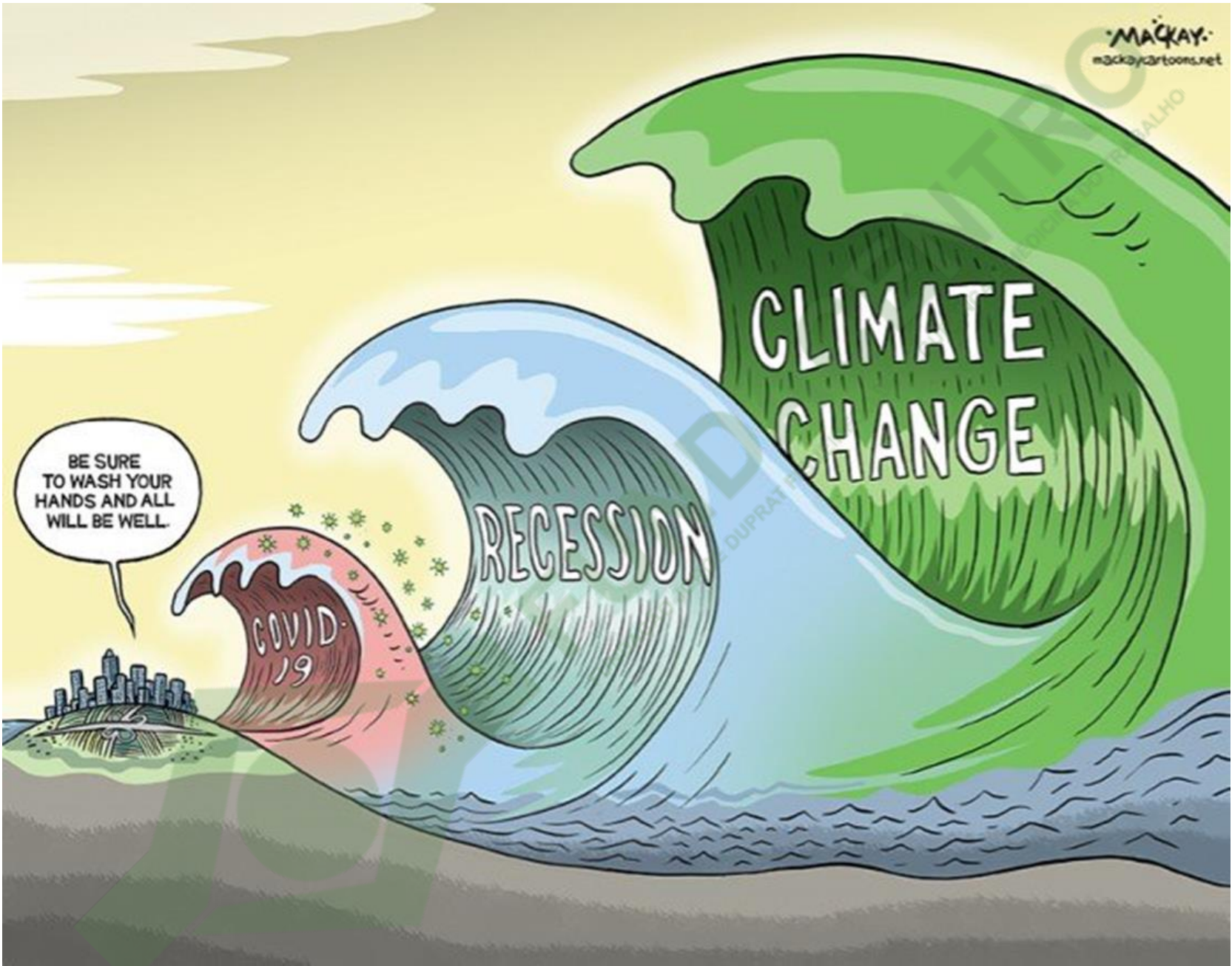


**Novas ameaças**

**Novos cenários de riscos se sobrepõem aos já existentes**

**Considerar a pandemia como uma sindemia e seus efeitos para além dos imediatos**





Charge Graeme Mackay

**OBRIGADO**

**BOM DIA PARA TODAS E TODOS**

Carlos Machado de Freitas

Coordenador Centro de Estudos e Pesquisas em Emergências e Desastres em Saúde  
(CEPEDES/ FIOCRUZ).

FUNDACENTRO  
FUNDAÇÃO JORGE DUPRAT FIGUEIREDO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO