



**CIDADE DE  
SÃO PAULO**



# **INQUÉRITO SOROLÓGICO ADULTOS (>18) PARA SARS-COV-2**

## **EVOLUÇÃO DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO NO MSP**

### **2021**

**RESULTADO DA FASE 4 DE 2021**

**12/03/2021**



# ESTUDO DE SORORREVERSÃO – 2020: APRIMORAMENTO DA ANÁLISE EM 2021

**OBJETIVO:** ESTUDAR A OCORRÊNCIA DE SORORREVERSÃO, OU SEJA, SE HOUE QUEDA DE ANTICORPOS, AO LONGO DO TEMPO, EM CASOS COM EXAME SOROLÓGICO REAGENTE NO INQUÉRITO SOROLÓGICO PARA A INFECÇÃO PELO SARS-COV-2.

**METODOLOGIA:** INICIALMENTE FOI REALIZADA A RETESTAGEM COM O MESMO TESTE APLICADO NAS FASES DO INQUÉRITO SOROLÓGICO ADULTO (TESTE IMUNOCROMATOGRÁFICO IGM/IGG – WONDFO) – COLETA VENOSA E SEPARAÇÃO DO SORO. EM 2021, A PREFEITURA ADQUIRIU O TESTE IMUNOENZIMÁTICO – ANTI-SARS-COV-2 ELISA (IGG) – EUROIMMUN – COM A UTILIZAÇÃO DA SOROTECA DO LABZOO, FORAM PROCESSADOS OS TESTES NÃO REAGENTES.



**CONCLUSÃO:** ESTE ESTUDO, MOSTRANDO MAIOR SENSIBILIDADE DO SEGUNDO MÉTODO, JUSTIFICOU A INCLUSÃO DO ELISA NA 4ª FASE DO INQUÉRITO SOROLÓGICO ADULTO.

# INQUÉRITO SOROLÓGICO ADULTO – MSP – 2021

## FASE 4 – METODOLOGIA



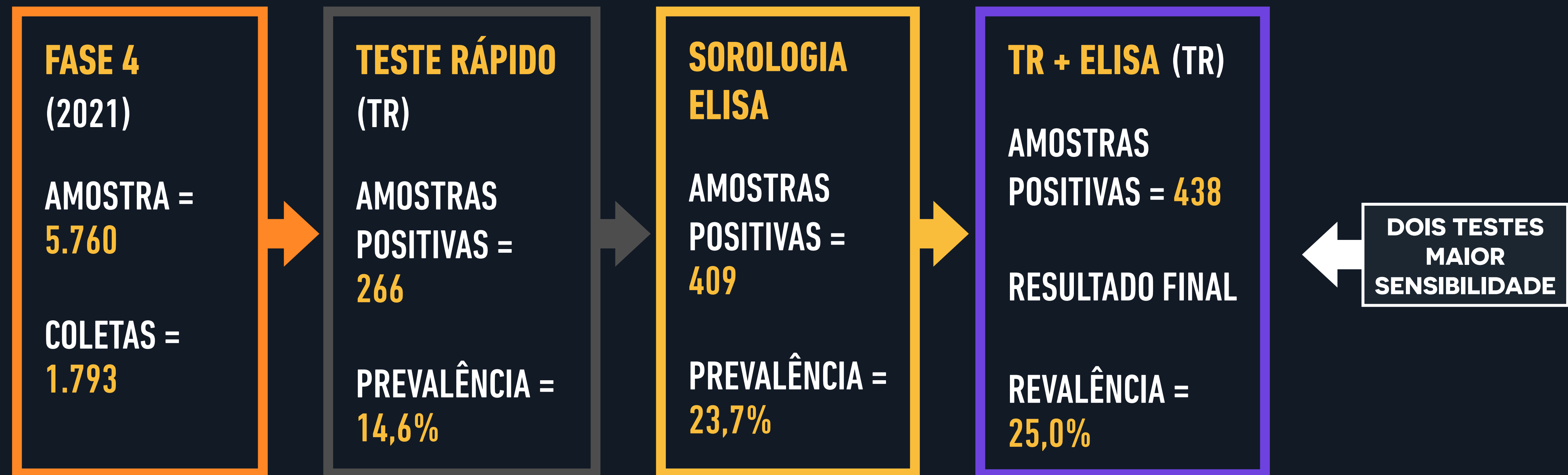
### DESENHO DO INQUÉRITO FASE 4:

- AMOSTRAGEM POR SORTEIO ALEATÓRIO NA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DAS **472 UBS**
- **BASES DE DADOS** = IPTU 2020 + HIDRÔMETROS 2017 + ESF  
(COM AMPLIAÇÃO DE 50% A MAIS DE DOMICÍLIOS, PARA COMPENSAR POSSÍVEL NÃO RESPOSTA)
- **DOIS TIPOS DE TESTES SOROLÓGICOS VISANDO AUMENTAR A SENSIBILIDADE DO ESTUDO:**
- **TESTE IMUNOCROMATOGRÁFICO IGM/IGG – WONDFO** – PUNÇÃO PERIFÉRICA  
(COLETA DE SANGUE) – ANÁLISE A PARTIR DO SORO
- **TESTE IMUNOENZIMÁTICO – ANTI-SARS-COV-2 ELISA (IGG)** – EUROIMMUN
- EXAMES REALIZADOS NO LABZOO/COVISA/SMS – COM TÉCNICOS PADRONIZADOS
- COLETA E ENTREVISTA REALIZADOS PELOS PROFISSIONAIS DAS 472 UBS

ANÁLISE REALIZADA COM CADA TESTE SEPARADAMENTE E EM CONJUNTO –  
CONSIDERADO REAGENTE QUANDO HOUVE RESPOSTA EM UM OU OUTRO TESTE

# INQUÉRITO SOROLÓGICO ADULTO - MSP - 2021

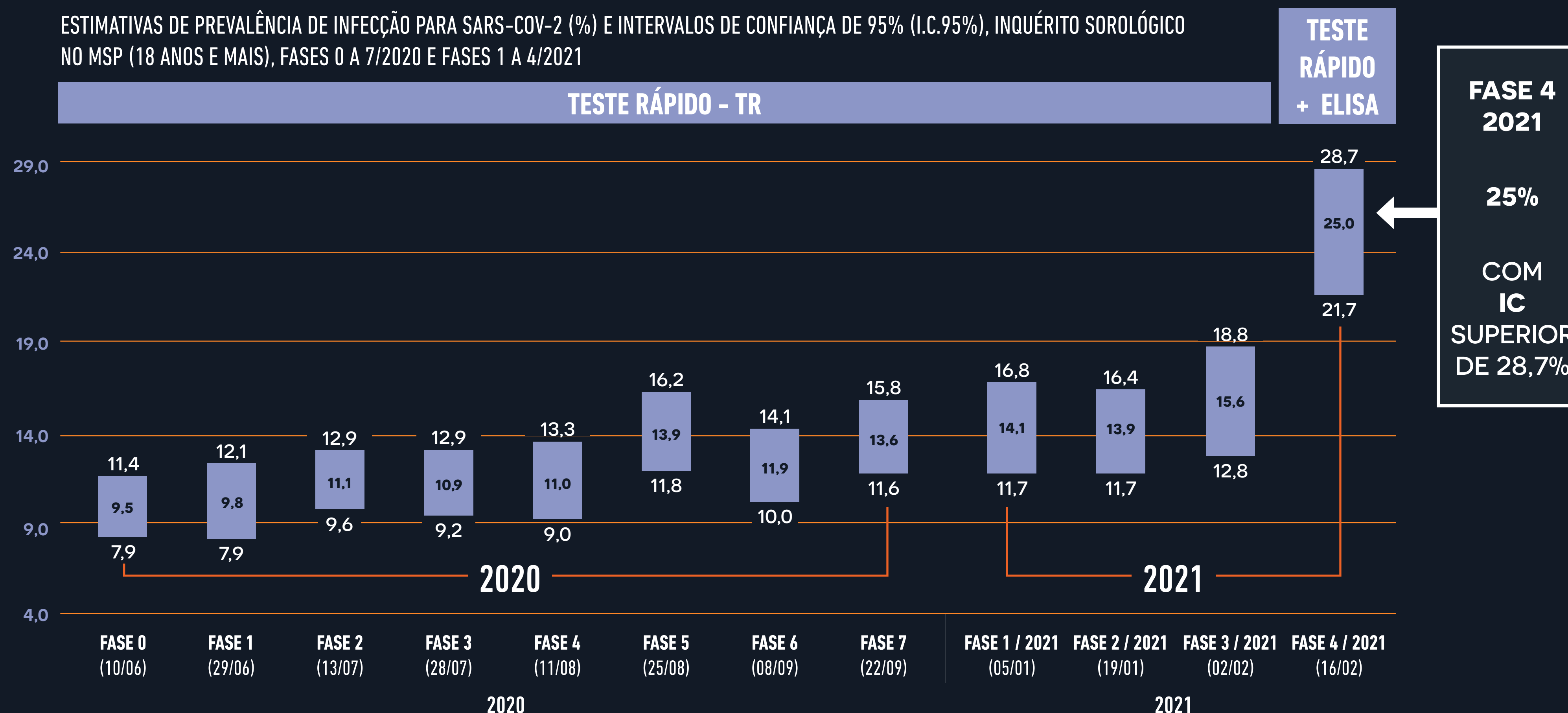
## FASE 4





# EVOLUÇÃO DAS ESTIMATIVAS DE PREVALÊNCIA (%) DE INFECÇÃO PELO SARS-COV-2, DO MSP

ESTIMATIVAS DE PREVALÊNCIA DE INFECÇÃO PARA SARS-COV-2 (%) E INTERVALOS DE CONFIANÇA DE 95% (I.C.95%), INQUÉRITO SOROLÓGICO NO MSP (18 ANOS E MAIS), FASES 0 A 7/2020 E FASES 1 A 4/2021



HOUVE AUMENTO DO VALOR DA ESTIMATIVA DE PREVALÊNCIA NA FASE 4 DE 2021, PARA 25% (IC SUPERIOR DE 28,7%)  
**MUDANÇA DE METODOLOGIA**

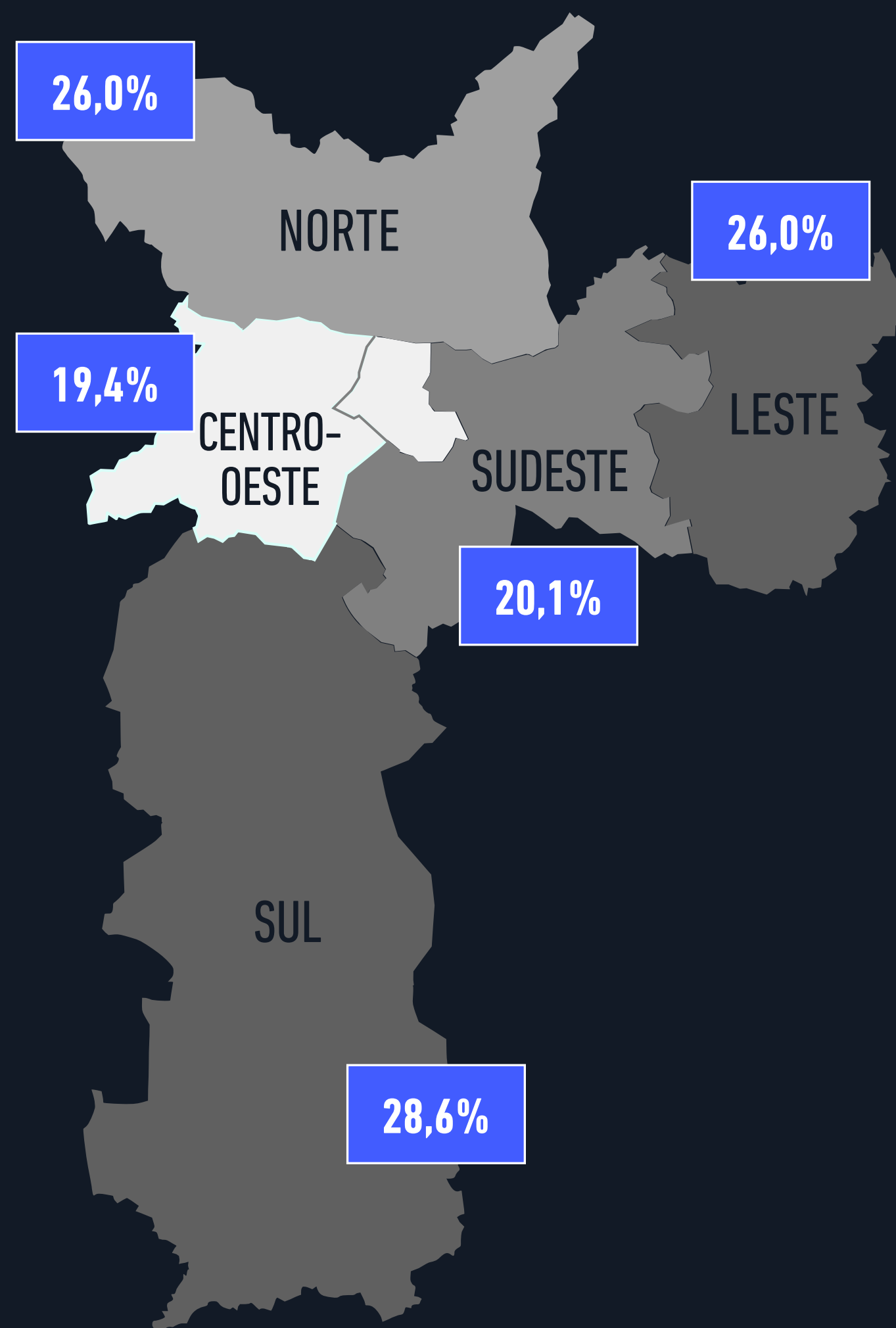


# PREVALÊNCIA POR COORDENADORIA REGIONAL DE SAÚDE (CRS) FASE 4, 2021

PREVALÊNCIA  
MSP **25,0%**

## 2021 - FASE 4

CRS	PREVALÊNCIA	INTERVALO 95% CONF.	
		INFERIOR	SUPERIOR
CENTRO-OESTE	19,4%	7,9%	40,3%
LESTE	26,0%	21,1%	31,6%
NORTE	26,0%	20,7%	32,1%
SUDESTE	20,1%	16,2%	26,6%
SUL	28,6%	21,7%	36,7%
MSP	25,0%	21,7%	28,7%



- APESAR DE HAVER APROXIMAÇÃO DOS VALORES DE PREVALÊNCIA ENTRE AS REGIÕES, NA FASE 4, HÁ DESTAQUE PARA A REGIÃO SUL

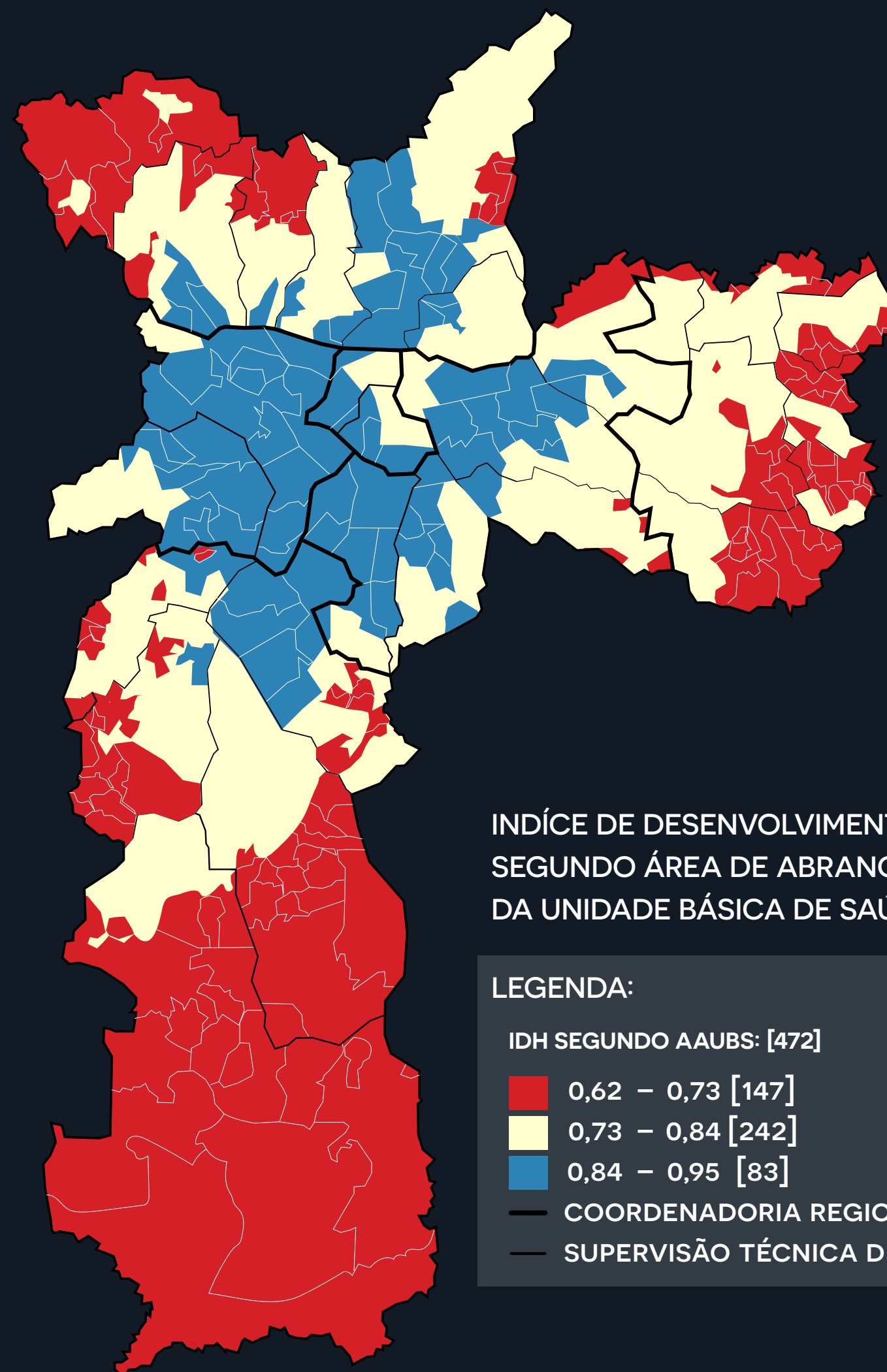


# ESTIMATIVA DE PREVALÊNCIA DE COVID-19

FASE 4 DE 2021 • FAIXAS DE IDH / SEGUNDO POR ÁREA DE ABRANGÊNCIA DA UBS

FAIXA A IDH ALTO
<b>20,1%</b>
FAIXA B IDH MÉDIO
<b>25,4%</b>
FAIXA C IDH BAIXO
<b>28,8%</b>

PREVALÊNCIA  
MSP **25,0%**



ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO HUMANO (IDH)  
SEGUNDO ÁREA DE ABRANGÊNCIA  
DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (AAUBS)

LEGENDA:

IDH SEGUNDO AAUBS: [472]

0,62 – 0,73 [147]

0,73 – 0,84 [242]

0,84 – 0,95 [83]

— COORDENADORIA REGIONAL DE SAÚDE

— SUPERVISÃO TÉCNICA DE SAÚDE

## DESTAQUE:

- A PREVALÊNCIA POR FAIXA DO IDH SE MANTÉM MENOR NA FAIXA DE IDH ALTO, EM RELAÇÃO ÀS FAIXAS INTERMEDIÁRIA E BAIXA (COM APROXIMAÇÃO).
- MANTÉM APROXIMAÇÃO DA PREVALÊNCIA NO GRUPO DO IDH MÉDIO E BAIXO.

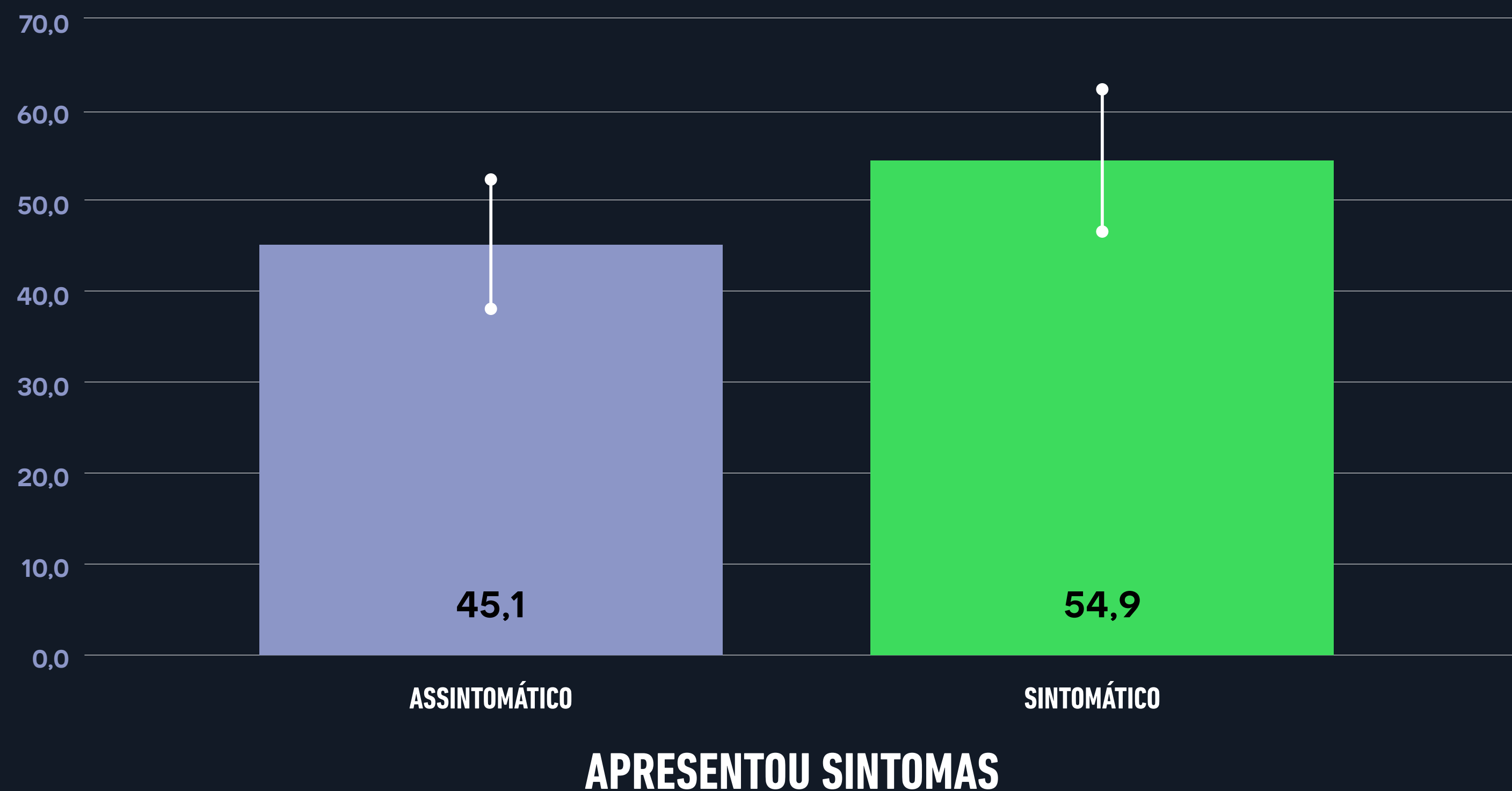




# ESTIMATIVA DE PREVALÊNCIA DE COVID-19

## FASE 4 DE 2021 • ASSINTOMÁTICOS ENTRE OS REAGENTES

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 SEGUNDO FAIXA ETÁRIA, EM MAIORES DE 18 ANOS. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, 2021 - FASE 4.



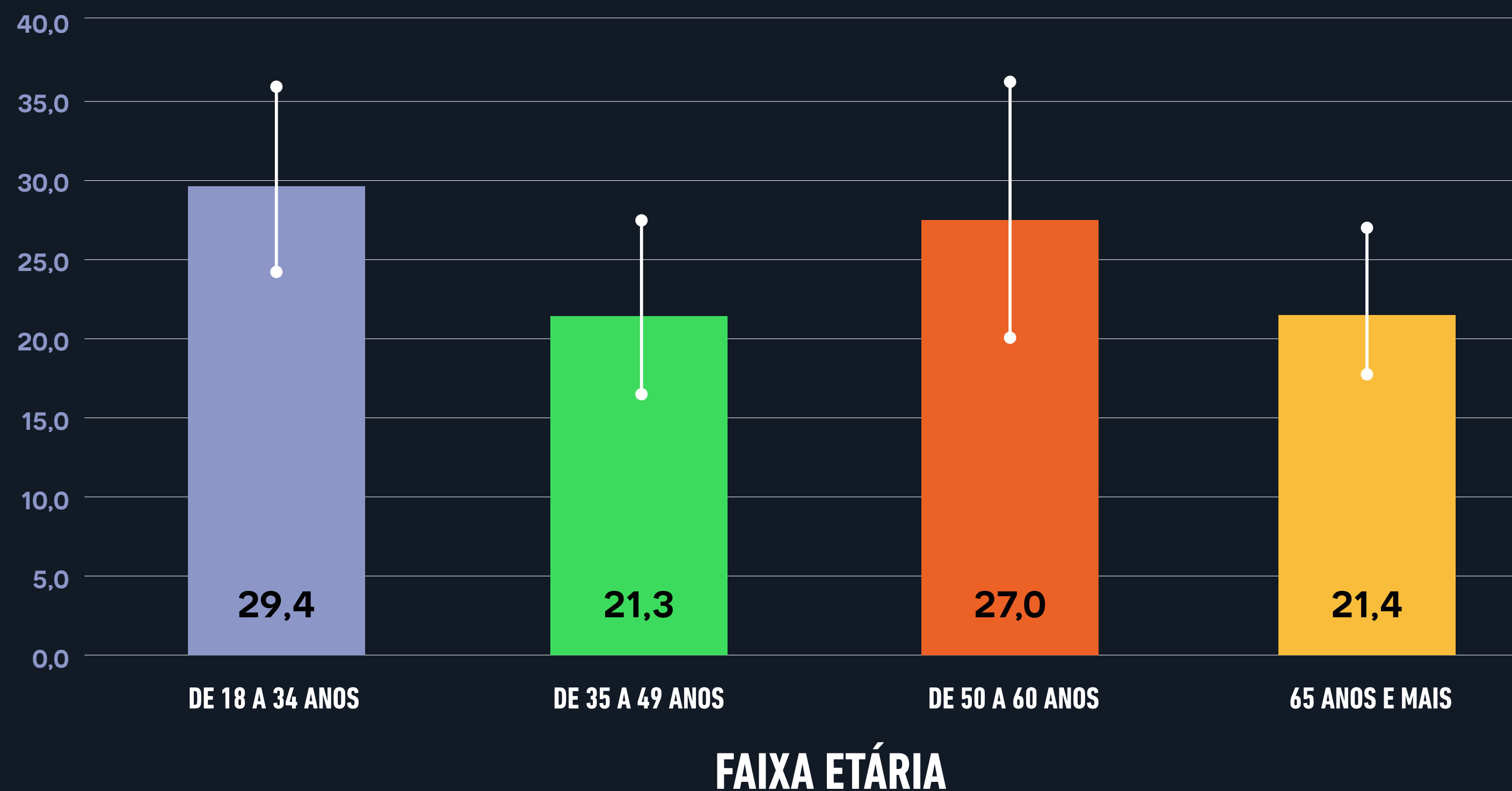
**A PROPORÇÃO DE ASSINTOMÁTICOS NA FASE 4/2021 FOI DE 45,1% – MAIOR SENSIBILIDADE DO TESTE**

# ESTIMATIVA DE PREVALÊNCIA DE COVID-19

## FASE 4 DE 2021 • FAIXA ETÁRIA



ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 SEGUNDO FAIXA ETÁRIA, EM MAIORES DE 18 ANOS. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, 2021 - FASE 4.



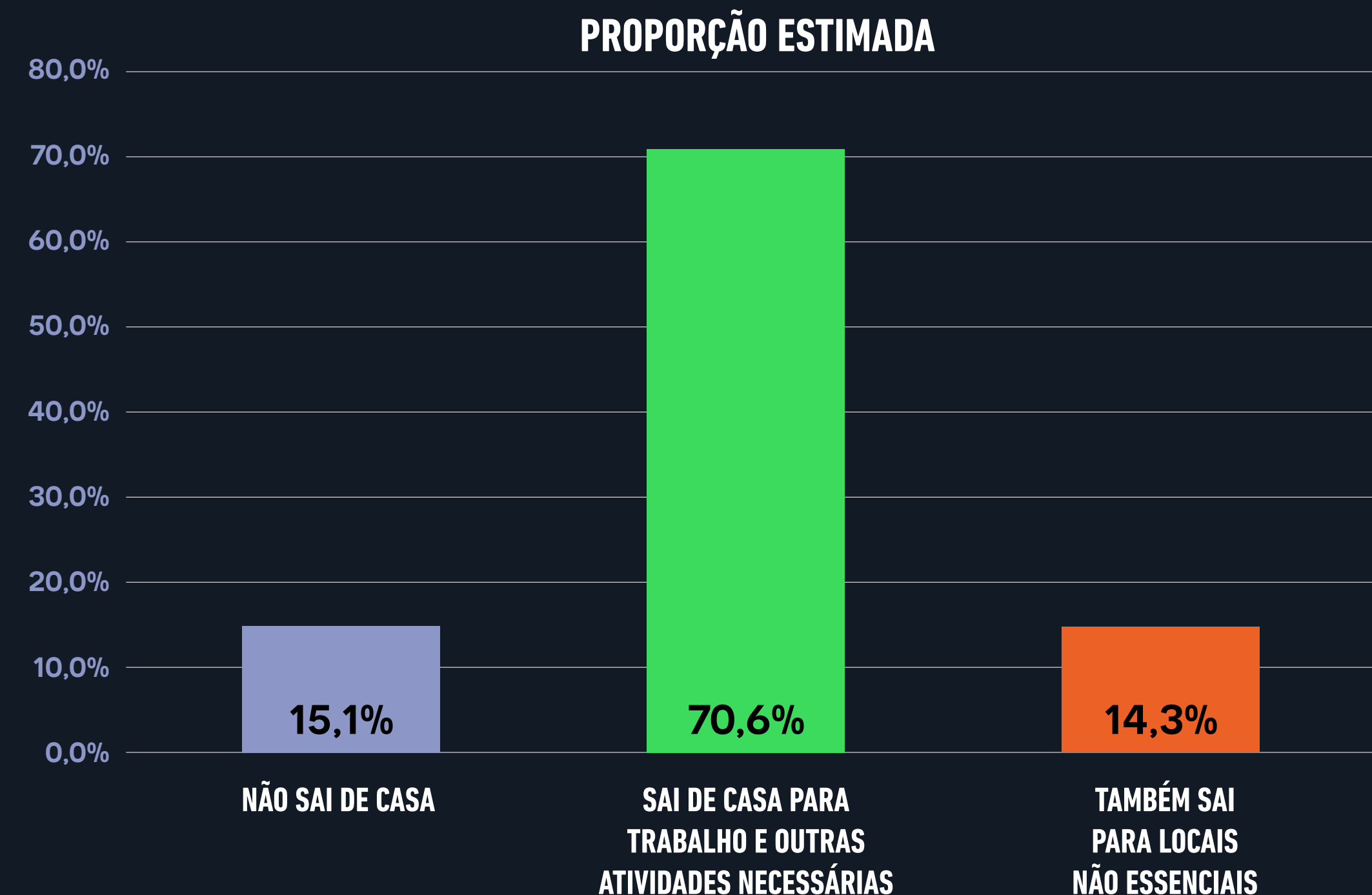
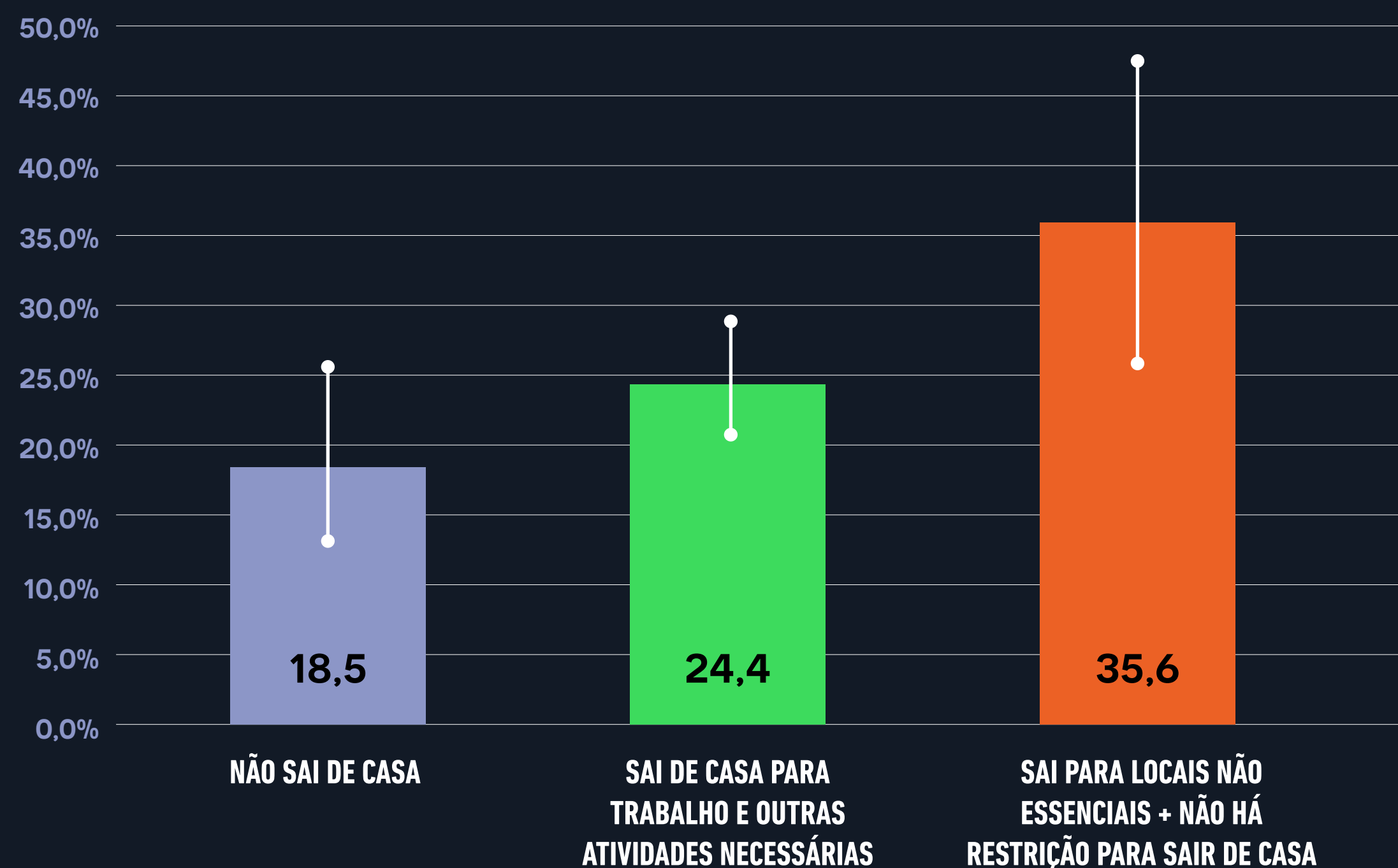
— A ESTIMATIVA DE PREVALÊNCIA DE INFECÇÃO POR SARS-COV-2 NOS INDIVÍDUOS DE 18 A 34 ANOS FOI MAIOR NA FASE 4/2021 (29,4%)



# ESTIMATIVA DE PREVALÊNCIA DE COVID-19

## FASE 4 DE 2021 • PERMANÊNCIA NO DOMICÍLIO

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 SEGUNDO REFERÊNCIA A PERMANÊNCIA NO DOMICÍLIO. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, MAIORES DE 18 ANOS, 2021 - FASE 4.



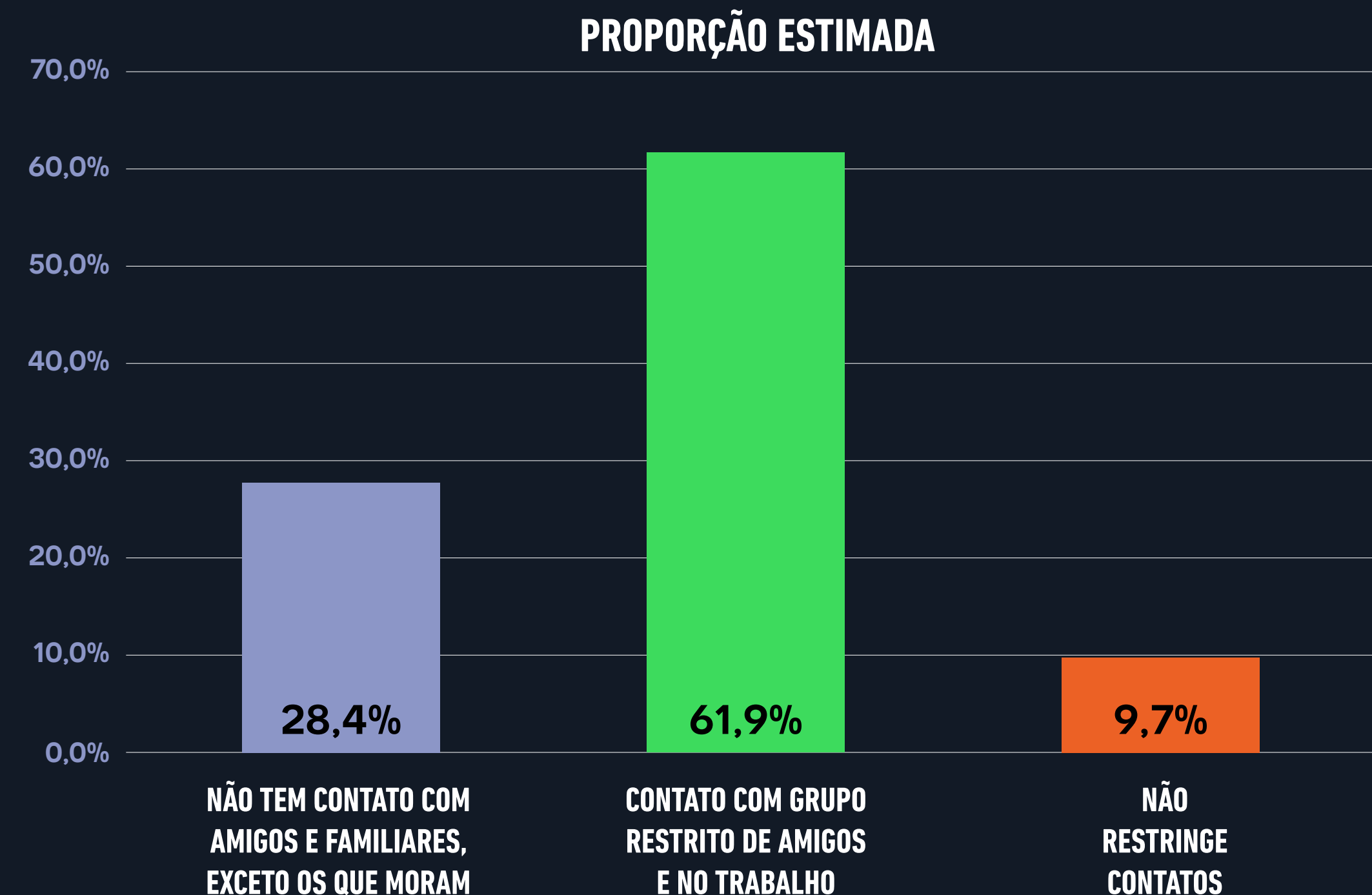
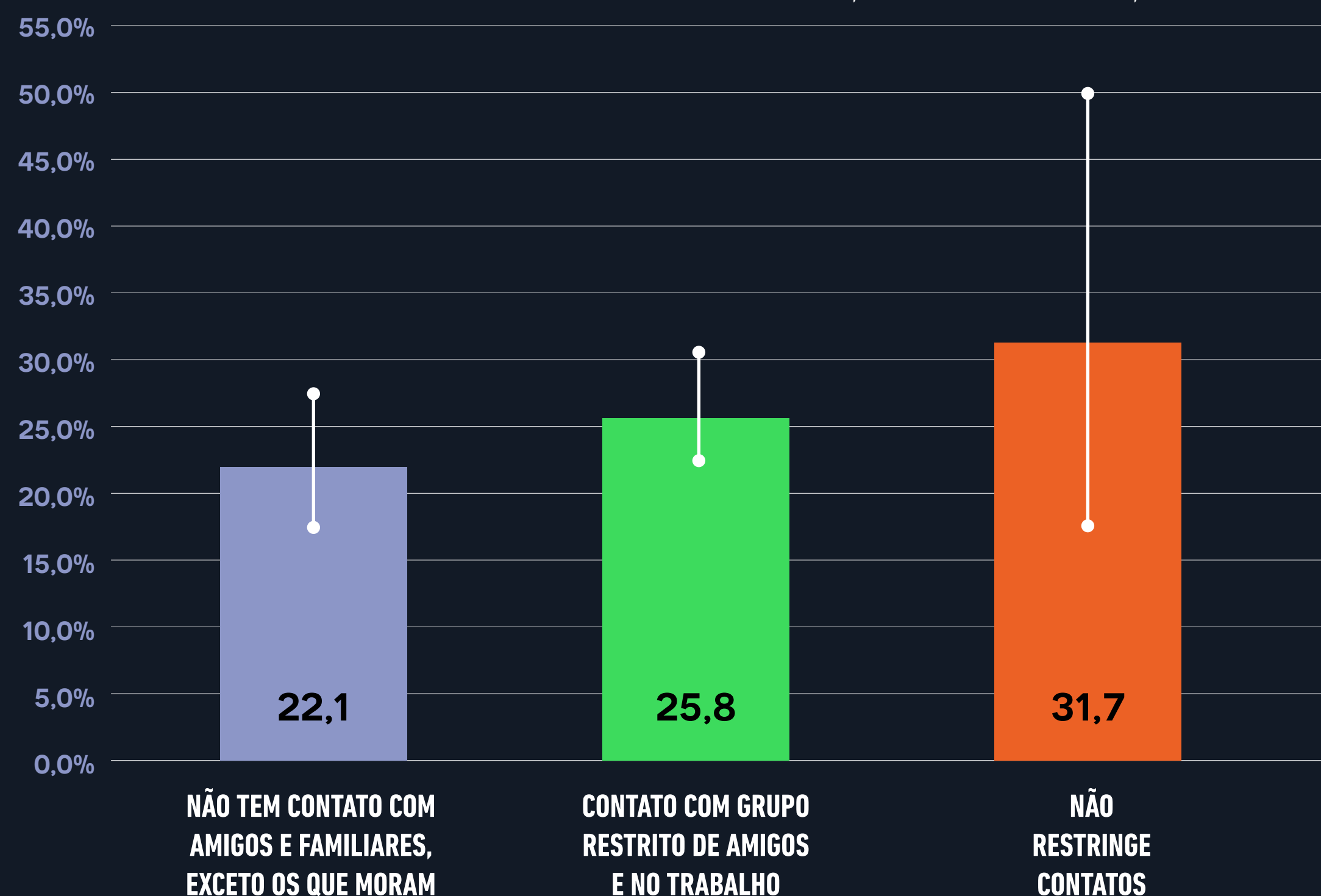
A PREVALÊNCIA DE INFECÇÃO POR SARS-COV-2 NOS INDIVÍDUOS QUE REFERIRAM SAIR DE CASA PARA LOCAIS NÃO ESSENCIAIS E SEM RESTRIÇÃO (35,6%) FOI MAIOR EM RELAÇÃO À PREVALÊNCIA DOS INDIVÍDUOS QUE REFERIRAM NÃO SAIR DE CASA (18,5%) OU QUE SAEM APENAS PARA ATIVIDADES NECESSÁRIAS (24,4%)



# ESTIMATIVA DE PREVALÊNCIA DE COVID-19

## FASE 4 DE 2021 • CONTATO SOCIAL

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 SEGUNDO REFERÊNCIA AO CONTATO SOCIAL. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, MAIORES DE 18 ANOS, 2021 - FASE 4.

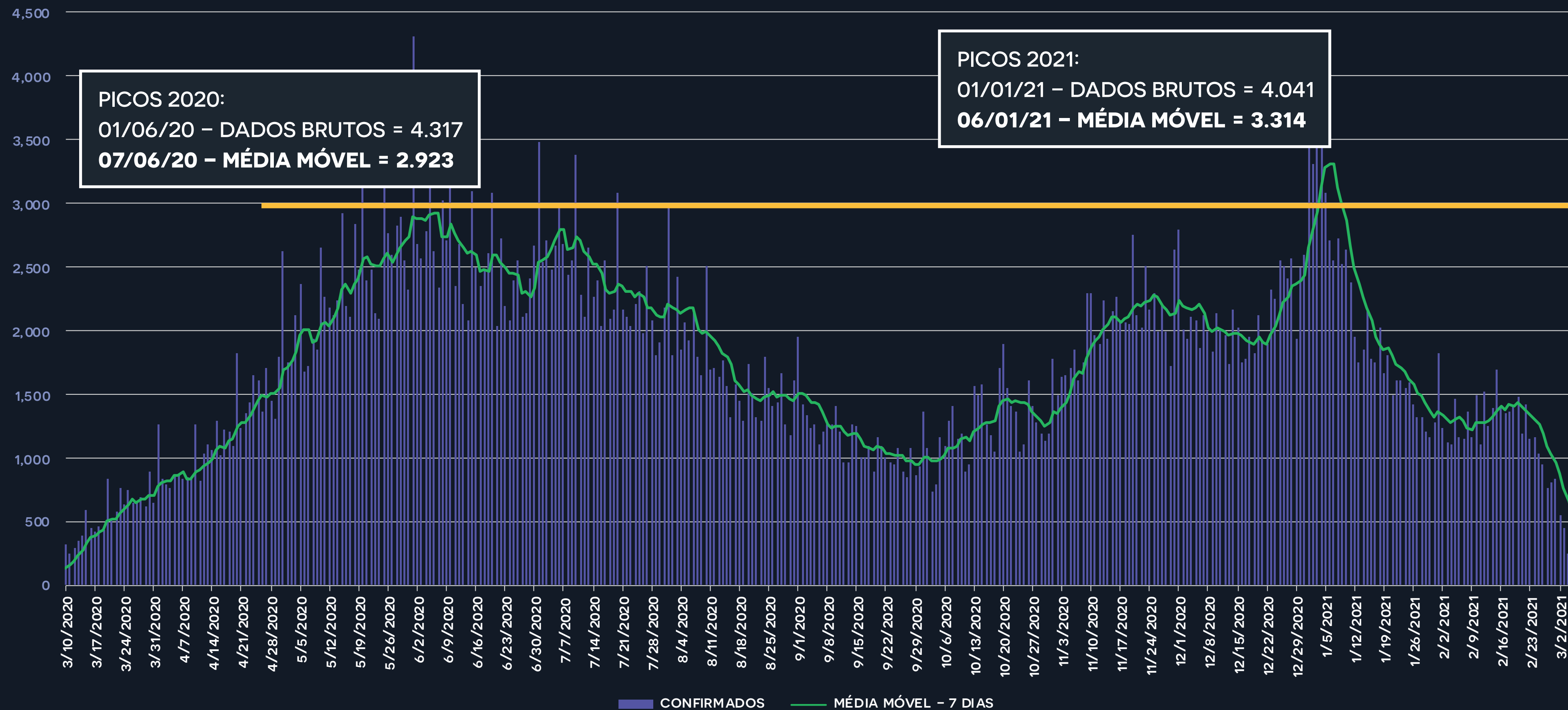


A PREVALÊNCIA DE INFECÇÃO POR SARS-COV-2 NOS INDIVÍDUOS QUE REFERIRAM NÃO RESTRINGIR CONTATO SOCIAL (31,7%) FOI MAIOR EM RELAÇÃO À PREVALÊNCIA DOS INDIVÍDUOS QUE REFERIRAM NÃO TER CONTATO (22,1%) OU CONTATO COM GRUPO RESTRITO (25,8%)

# CASOS CONFIRMADOS



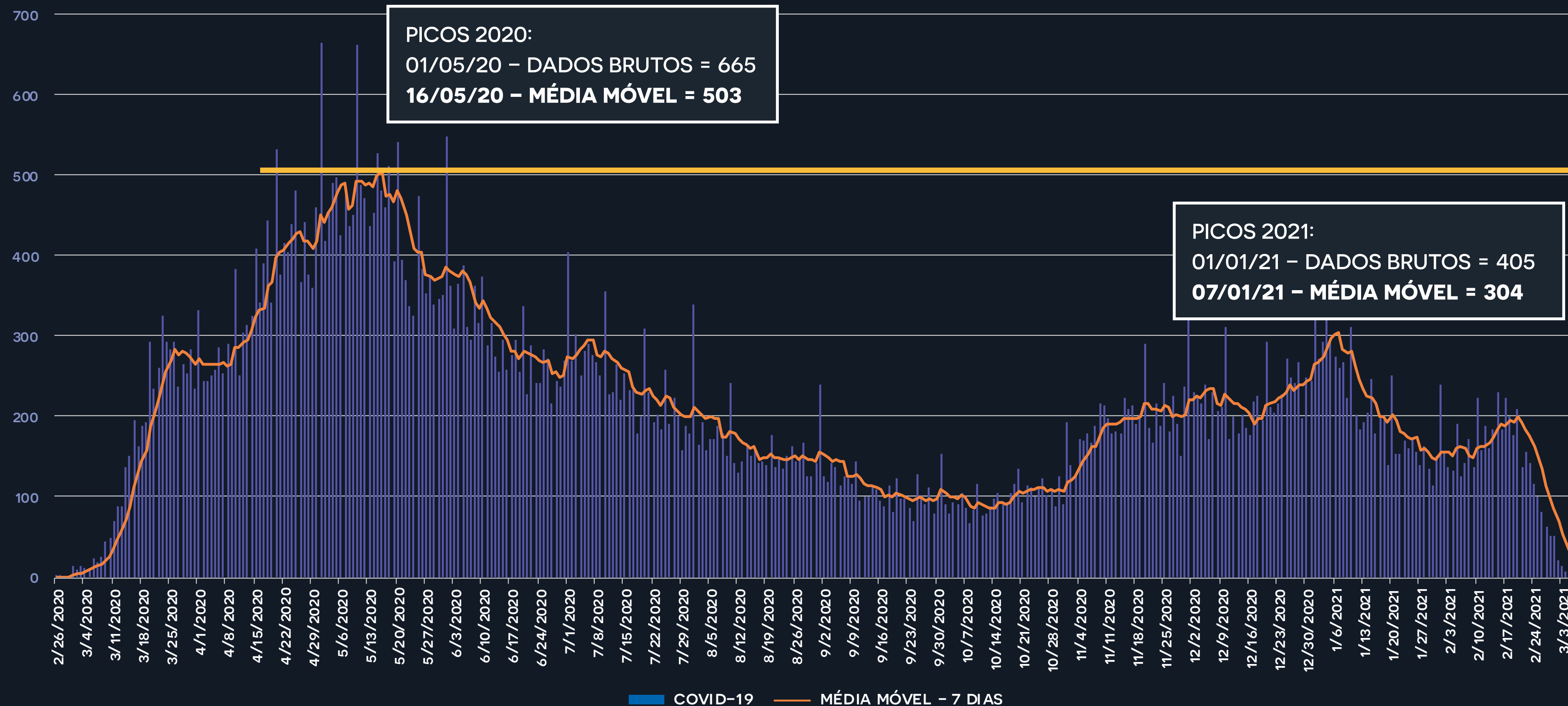
## CASOS NOVOS CONFIRMADOS POR DATA DE INÍCIO DE SINTOMAS



# CASOS GRAVES - SRAG NA CIDADE



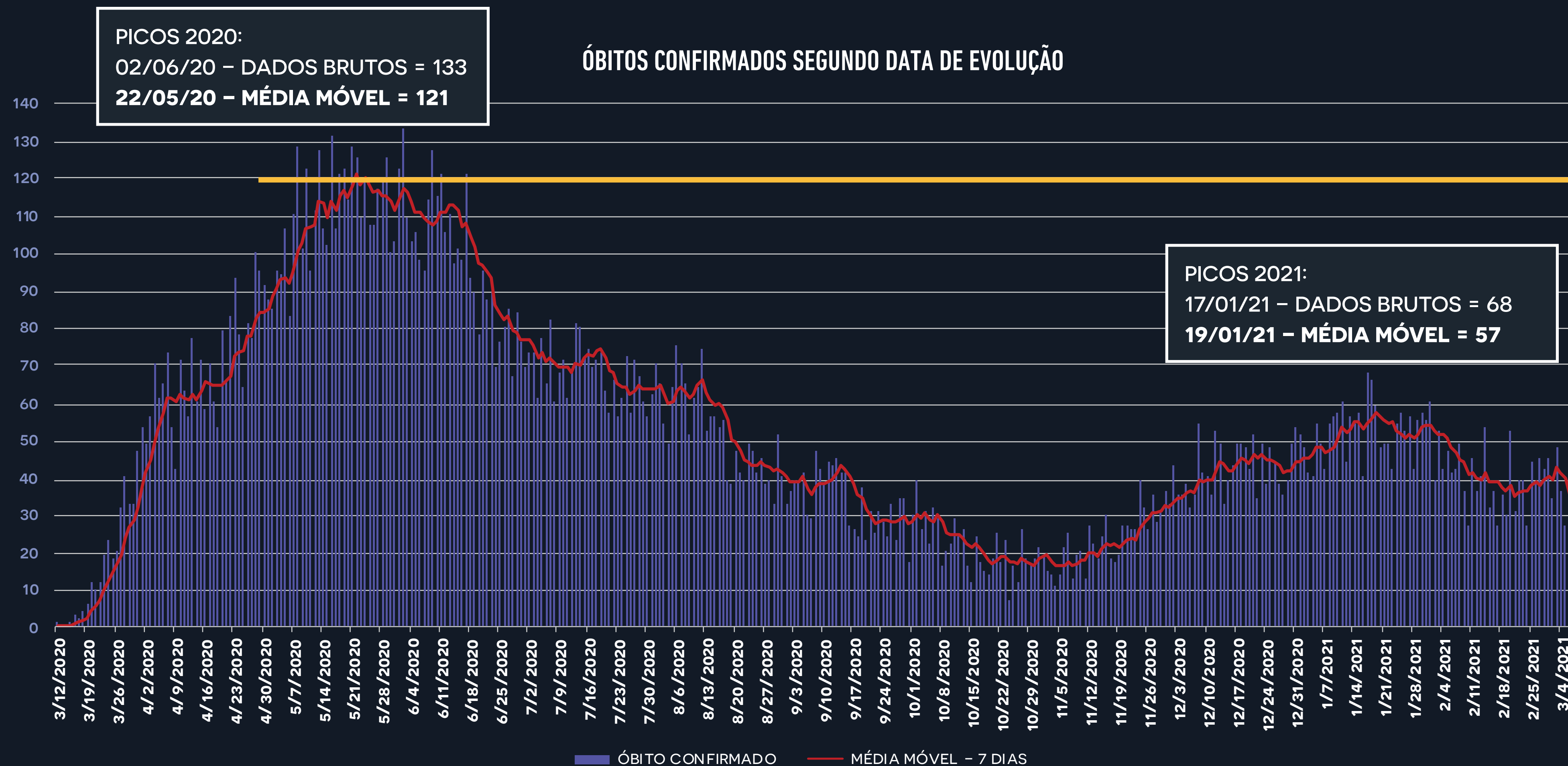
CASOS GRAVES (HOSPITALIZADOS) CONFIRMADOS POR DATA DE INÍCIO DE SINTOMAS



# ÓBITOS CONFIRMADOS



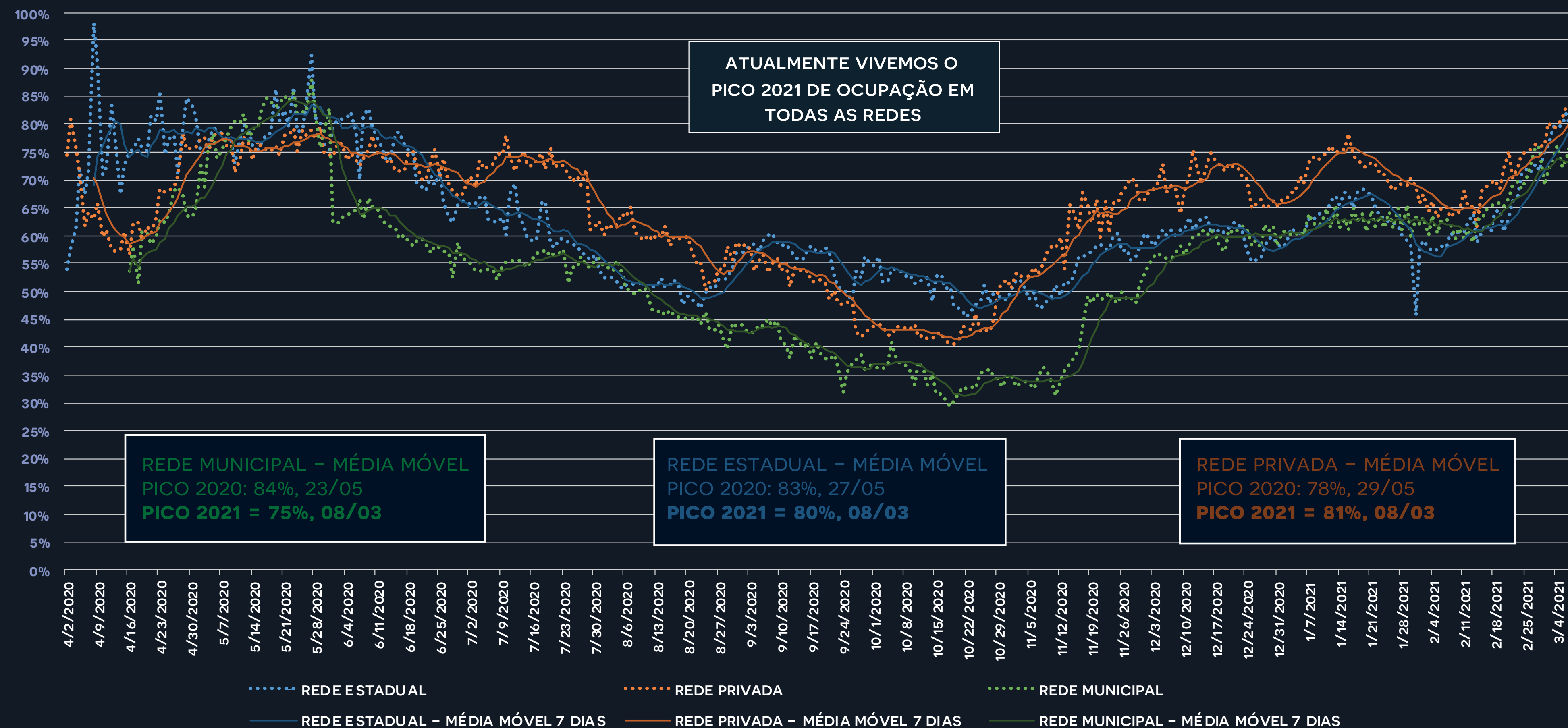
ÓBITOS CONFIRMADOS SEGUNDO DATA DE EVOLUÇÃO





# OCUPAÇÃO DE UTI REDES MUNICIPAL, ESTADUAL E PRIVADA

TAXA DE OCUPAÇÃO DE UTI NA CIDADE SEGUNDO MODALIDADE DE GESTÃO

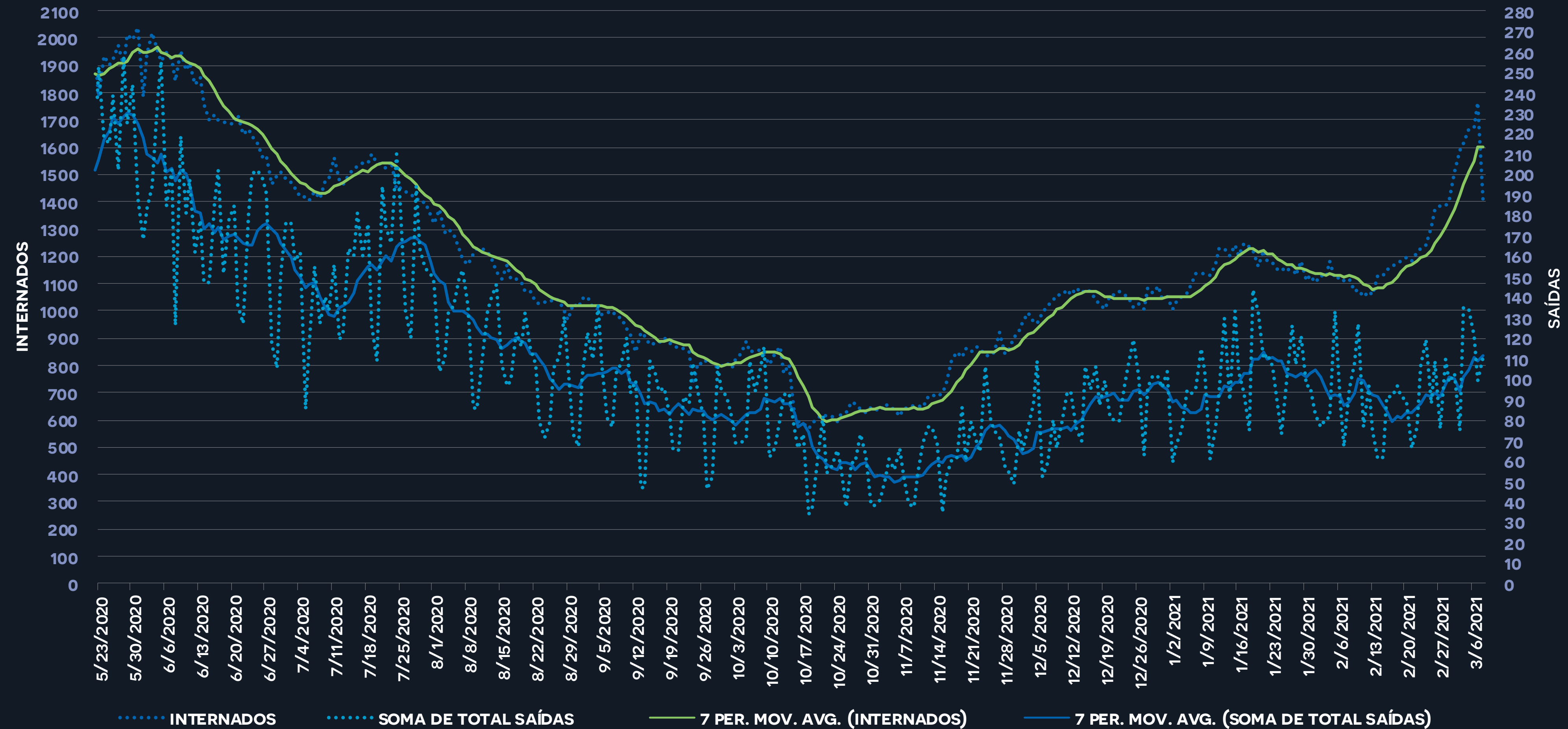




# INTERNADOS E SAÍDAS REDE MUNICIPAL



INTERNADOS E SAÍDAS





# CONSIDERAÇÕES FINAIS

## DESTAQUES – INQUÉRITO SOROLÓGICO FASE 4/2021:

- **A PREVALÊNCIA ESTIMADA NA FASE 4 FOI DE 25,0%, OU SEJA, UM QUARTO DA POPULAÇÃO DE 18 ANOS OU MAIS, RESIDENTE DO MSP, APRESENTA ANTICORPOS CONTRA O SARS-COV-2 E FOI SIGNIFICATIVAMENTE MAIOR COM A METODOLOGIA COMBINADA DE ELISA E TESTE RÁPIDO**
- **ASSINTOMÁTICOS: 45,1%, ACIMA DOS VALORES OBSERVADOS NAS FASES ANTERIORES;**
- **MAIOR PREVALÊNCIA ENTRE OS INDIVÍDUOS DA FAIXA ETÁRIA DE 18 A 34 ANOS RESIDENTES NAS ÁREAS DE IDH MÉDIO E BAIXO, QUE REFERIRAM CONTATOS SEM RESTRIÇÃO E QUE NÃO PERMANECEM NO DOMICÍLIO.**
- **OS RESULTADOS CORROBORAM COM A NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO DAS MEDIDAS DE DISTANCIAMENTO SOCIAL, USO DE MÁSCARA, PERMANÊNCIA NO DOMICÍLIO E RESTRIÇÃO DE CONTATO SOCIAL.**

### CONSIDERANDO:

- **O AUMENTO DE NÚMERO DE CASOS NOTIFICADOS NO INÍCIO DE FEVEREIRO**
- **A CIRCULAÇÃO DE NOVAS VARIANTES DO SARS-COV-2 NO MUNICÍPIO**
- **AUMENTO DE CASOS DE SRAG HOSPITALIZADOS, O QUE DEMANDA MAIOR DISPONIBILIDADE DE LEITOS DE ENFERMARIA E UTI**

# MEDIDAS

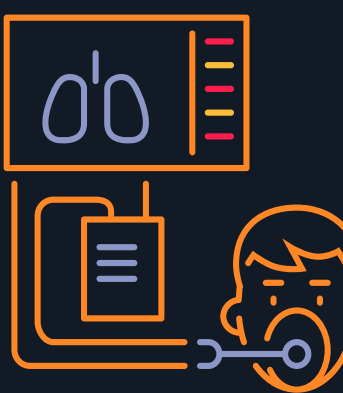


- **APRIMORAMENTO DO PROTOCOLO DE ATENDIMENTO DOS PACIENTES DE COVID19:** PARÂMETROS CLÍNICOS E LABORATORIAIS PARA IDENTIFICAÇÃO OPORTUNA DE RISCO PARA SINAIS DE AGRAVAMENTO QUE PODERÃO IMPACTAR NA REDUÇÃO DE HOSPITALIZAÇÃO E MORTALIDADE



- FORTE RECOMENDAÇÃO PARA, AO SENTIR SINTOMAS, **PROCURAR IMEDIATAMENTE AS UNIDADES DE SAÚDE DO SUS MUNICIPAL**, PARA ENCAMINHAMENTO AOS HOSPITAIS DIA

## + 555 LEITOS COVID



### + 130 LEITOS UTI NA PRÓXIMA 2ª FEIRA, 15/03

- **100** M'BOI MIRIM
- **20** GUARAPIRANGA
- **10** SÃO LUIZ GONZAGA



### + 185 LEITOS ENFERMARIA NA PRÓXIMA SEMANA

- **105** CANTAREIRA, NA PRÓXIMA 2ª FEIRA, 15/03
- **60** CAPELA DO SOCORRO, DURANTE A SEMANA
- **20** SOROCABANA, DURANTE A SEMANA

# MEDIDAS



## + 240 LEITOS NOS HOSPITAIS DIA

SUSPENSÃO DE CIRURGIAS ELETIVAS NOS 16 HOSPITAIS DIA PARA CONVERSÃO EM HOSPITAIS DE BAIXA E MÉDIA COMPLEXIDADE, COM 15 LEITOS EM CADA, PARA ATENDIMENTO PRIORITÁRIO AOS PACIENTES DAS AMAS.



- **CONTRATUALIZAÇÃO DE LEITOS PRIVADOS DE ENFERMARIA NÃO COVID PARA TRANSFERÊNCIA DE PACIENTES DA REDE PÚBLICA, LIBERANDO ESPAÇO PARA COVID NOS HOSPITAIS PÚBLICOS**  
PUBLICAÇÃO DE CHAMAMENTO PÚBLICO
- **EDITAL PARA CONTRATUALIZAÇÃO DE LEITOS UTI E ENFERMARIA COVID-19 PERMANECE ABERTO**
- **CHAMAMENTO PÚBLICO PARA LOCAÇÃO DE 49 RESPIRADORES**  
PUBLICAÇÃO EM 16/03, 3ª FEIRA PRÓXIMA

# COMPARAÇÃO



## HOSPITAIS DE CAMPANHA

ANHEMBI  
+  
PACAEMBÚ

**1.071 LEITOS**



## HOSPITAIS PERMANENTES

**240** – HOSPITAIS DIA  
**406** – BRASILÂNDIA  
**110** – BRIGADEIRO  
**105** – CANTAREIRA  
**120** – CAPELA DO SOCORRO  
**79** – SOROCABANA

**1.060 LEITOS**

## HOSPITAIS DIA

LESTE HOSPITAL DIA - ITAIM PAULISTA  
LESTE HOSPITAL DIA - SÃO MATEUS  
LESTE HOSPITAL DIA - SÃO MIGUEL - TITO LOPES  
NORTE HOSPITAL DIA - BRASILÂNDIA/FÓ  
NORTE HOSPITAL DIA - VILA GUILHERME  
OESTE HOSPITAL DIA - BUTANTÃ  
OESTE HOSPITAL DIA - LAPA  
SUDESTE HOSPITAL DIA - IPIRANGA - DR FLÁVIO GIANNOTTI  
SUDESTE HOSPITAL DIA - MOOCA  
SUDESTE HOSPITAL DIA - PENHA  
SUDESTE HOSPITAL DIA - VILA PRUDENTE  
SUL HOSPITAL DIA - CAMPO LIMPO  
SUL HOSPITAL DIA - CAPELA DO SOCORRO  
SUL HOSPITAL DIA - CIDADE ADEMAR  
SUL HOSPITAL DIA - M'BOI MIRIM I  
SUL HOSPITAL DIA - M'BOI MIRIM II



**COVID-19**

NOVA FASE DE VACINAÇÃO

# VACINAÇÃO 75+ A PARTIR DE 15/03



**VACINA  
SAMPA**

**POPULAÇÃO ESTIMADA: 115.000 HABITANTES (75 / 76)**

- **468** UBS
- **76** DRIVE THRU EM UBS
- **17** SAE
- **3** CENTRO ESCOLA
- **83** POSTOS VOLANTES

**VACINAÇÃO 75+** A PARTIR DE **15/03**



**VACINA  
SAMPA**

# 14 MEGA DRIVES DE VACINAÇÃO

- ANHEMBI
- ARENA NEO QUIMICA – CORINTHIANS
- ESTADIO MORUMBI
- CLUBE HEBRAICA
- GINÁSIO IBIRAPUERA
- AUTODROMO DE INTERLAGOS
- MEMORIAL AMÉRICA LATINA
- CLUBE MONTE LIBANO
- SUBPREFEITURA M'BOI MIRIM
- TEATRO PAULO EIRÓ
- CLUBE PAULISTANO
- SHOPPING CAMPO LIMPO
- PARQUE VILLA LOBOS
- SHOPPING ARICANDUVA



# VACINA SAMPA



TODOS OS ENDEREÇOS DOS POSTOS DE  
VACINAÇÃO ESTÃO DISPONÍVEIS NO SITE:

[WWW.PREFEITURA.SP.GOV.BR/VACINASAMPA](http://WWW.PREFEITURA.SP.GOV.BR/VACINASAMPA)





# EDUCAÇÃO



- **SUSPENSÃO DE AULAS PRESENCIAIS ENTRE 17/03 E 01/04 PARA ESCOLAS PÚBLICAS E PRIVADAS**
- **ANTECIPAÇÃO DO RECESSO DE JULHO DO ENSINO MUNICIPAL**



# A CIDADE DE SÃO PAULO CONTINUA EM QUARENTENA