



**CIDADE DE
SÃO PAULO**

INQUÉRITO SOROLÓGICO PARA SARS-COV-2

EVOLUÇÃO DA PREVALÊNCIA
DA INFECÇÃO NO MSP

FASES 1 A 4

INQUÉRITO EPIDEMIOLÓGICO

PROJETO PESQUISA DO MSP

OBJETIVO: CONHECER A **SITUAÇÃO SOROLÓGICA** DA POPULAÇÃO E DIRECIONAR ESTRATÉGIAS DE **ATENÇÃO À SAÚDE PARA OS CASOS SUSCETÍVEIS AO LONGO DAS ETAPAS.**

Nº FASES: FASE 0 + 8 FASES

PESQUISA APROVADA PELO COMITÊ DE ÉTICA – MUNICIPAL E NACIONAL (CONEP)

- DESENHO DO INQUÉRITO:**
- **AMOSTRAGEM POR SORTEIO ALEATÓRIO NA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DAS 472 UBS**
 - **BASES DE DADOS = IPTU 2020 + HIDRÔMETROS 2017 + ESF**
(COM AMPLIAÇÃO DE 50% A + DE DOMICÍLIOS, PARA COMPENSAR POSSÍVEL NÃO RESPOSTA)
 - **TESTE IMUNOCROMATOGRÁFICO IGM/IGG - WONDFO**
 - **APROVADO PELA ANVISA – SENSIBILIDADE > 96% – USP**
 - **PUNÇÃO PERIFÉRICA (COLETA DE SANGUE) – ANÁLISE A PARTIR DO SORO**
 - **OS EXAMES REALIZADOS NO LABZOO / COVISA / SMS**
 - **COLETA E QUESTIONÁRIO REALIZADOS PELOS PROFISSIONAIS DAS 472 UBS**

BASES DE DADOS

DISTRIBUIÇÃO DAS BASES DE DADOS PARA PESQUISA AMOSTRAL NO MSP, FONTE E NÚMERO DE DOMICÍLIOS. INQUÉRITO COVID-19 NO MSP. FASE 4

BASE	FONTE	Nº DOMICÍLIOS EXISTENTES	SELEÇÃO DA AMOSTRA	Nº DOMICÍLIOS SORTEADOS
IMPOSTO PREDIAL TERRITORIAL URBANO (IPTU):	DIVISÃO DO MAPA DE VALORES / SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA / PREFEITURA DE SÃO PAULO, 2020	3.308.878	EXCLUÍDOS OS ENDEREÇOS DE IMÓVEIS NÃO RESIDENCIAIS	3.217
CADASTRO DE ENDEREÇOS DA CIDADE (CADEC) / HIDRÔMETRO SABESP:	SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO / PREFEITURA DE SÃO PAULO, 2017		EXCLUÍDOS ENDEREÇOS LOCALIZADOS EM COMUNIDADES E ÁREAS DE ALTA COBERTURA DO ESF	
CADASTRO DE FAMÍLIAS DA ESF:	ESUS AB	2.721.608	ATUALIZAÇÃO SMS EM 08/07/2020	2.543
TOTAL		6.030.486		5.760

— PARA CADA ESTRATO (ÁREA DE ABRANGÊNCIA DAS 472 UBS) FOI DETERMINADO O NÚMERO DE 12 (DOZE) DOMICÍLIOS PARA COMPOR A AMOSTRA, JÁ SE LEVANDO EM CONTA 50% A MAIS DE DOMICÍLIOS, VISANDO A COMPENSAÇÃO DA NÃO RESPOSTA, OU SEJA, DOMICÍLIOS FECHADOS OU RECUSAS DE PARTICIPAÇÃO NO INQUÉRITO. PARA AS REGIÕES CENTRO E OESTE, FOI DETERMINADA AMOSTRA DE 15 DOMICÍLIOS POR UNIDADE. O TOTAL DA AMOSTRA SORTEADA FOI DE **5.760 DOMICÍLIOS**.

— **CÁLCULO:** O Nº DE DOMICÍLIOS SORTEADO EM CADA ESTRATO (ÁREA DE ABRANGÊNCIA DE UBS), PARA CADA FONTE DE BASE DE DADOS, FOI CALCULADO A PARTIR DA PROPORÇÃO DO NUMERO DE DOMICÍLIOS EM CADA FONTE EM RELAÇÃO AO TOTAL DE DOMICÍLIOS DO ESTRATO.

INQUÉRITO MSP

FASE 1 A 4

FASE 1 (ATÉ 06/07)

ESTRATOS: **472 UBS — CADASTRO ESF**
DOMICÍLIOS = 12 - 1 IND/CASA
BASE : **5,3 MILHÕES DOMICÍLIOS**

IPTU 2020 + HIDRÔMETROS 2017 + ESF

N = 5.772 PESSOAS = 2.864 COLETAS

RESULTADO FASE 1

PREVALÊNCIA = **9,8%**

ESTIMA-SE QUE **1,2 MILHÃO** DE PESSOAS
TÊM ANTICORPOS PARA SARS-COV-2

FASE 2 (ATÉ 20/07)

ESTRATOS: **472 UBS**
DOMICÍLIOS = 12 - 1 IND/CASA
BASE : **5,6 MILHÕES DOMICÍLIOS**

IPTU 2020 + HIDRÔMETROS 2017 + ESF

N = 5.760 PESSOAS = 2.328 COLETAS

RESULTADO FASE 2

PREVALÊNCIA = **11,1%**

ESTIMA-SE QUE **1,32 MILHÃO** DE PESSOAS
TÊM ANTICORPOS PARA SARS-COV-2

FASE 3 (ATÉ 06/08)

ESTRATOS: **472 UBS**
DOMICÍLIOS = 12 - 1 IND/CASA
BASE : **5,6 MILHÕES DOMICÍLIOS**

IPTU 2020 + HIDRÔMETROS 2017 + ESF

N = 5.760 PESSOAS = 2.532 COLETAS

RESULTADO FASE 3

PREVALÊNCIA = **10,9%**

ESTIMA-SE QUE **1,3 MILHÃO** DE PESSOAS
TÊM ANTICORPOS PARA SARS-COV-2

FASE 4 (ATÉ 17/08)

ESTRATOS: **472 UBS**
DOMICÍLIOS = 12 - 1 IND/CASA
BASE: **5,6 MILHÕES DOMICÍLIOS**

IPTU 2020 + HIDRÔMETROS 2017 + ESF

N = 5.760 PESSOAS = 2.449 COLETAS

RESULTADO FASE 4

PREVALÊNCIA = **11,0%**

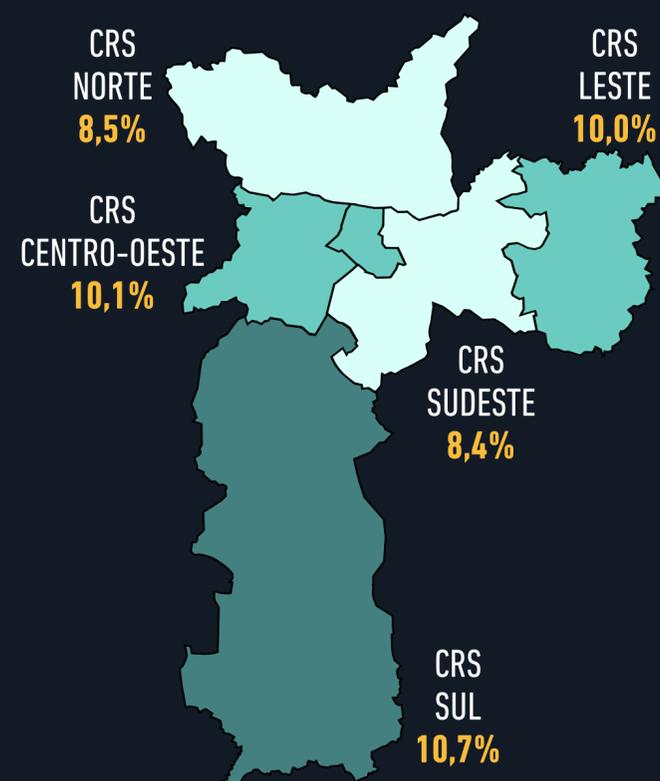
ESTIMA-SE QUE **1,3 MILHÃO** DE PESSOAS
TÊM ANTICORPOS PARA SARS-COV-2

— A AMOSTRA ANALISADA FOI NUMERICAMENTE REPRESENTATIVA DA POPULAÇÃO
EM TODAS AS FASES PARA EXPRESSAR O PADRÃO DE INFECÇÃO DO **SARS-COV-2**.

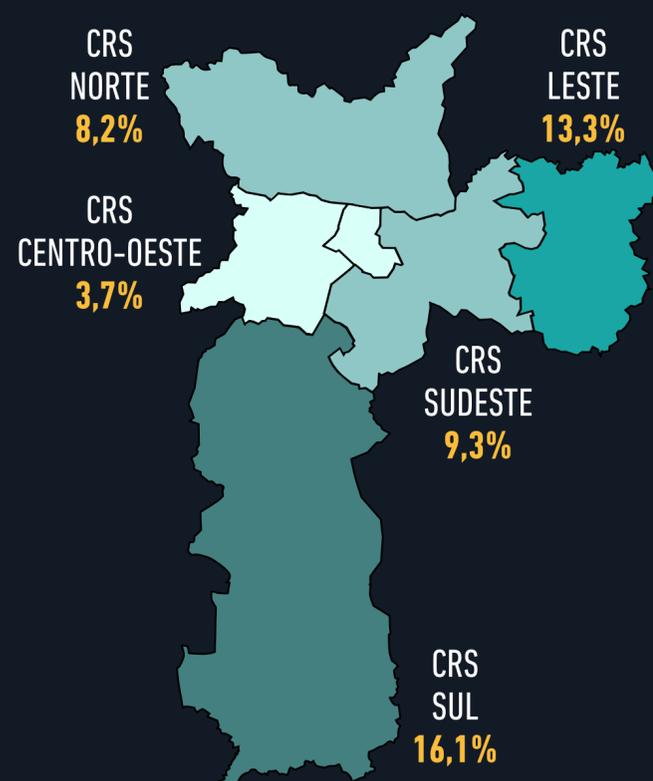
ESTIMATIVA DE PREVALÊNCIA DE COVID-19 FASE 1 A 4

PREVALÊNCIA (%) DE INFECÇÃO PELO SARS-COV-2,
SEGUNDO O COORDENADORIA REGIONAL DE SAÚDE

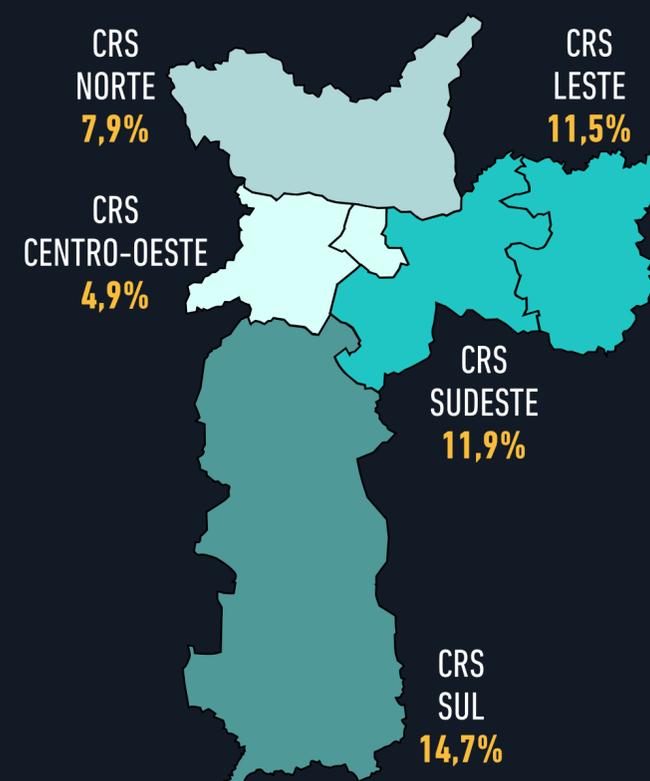
FASE 1



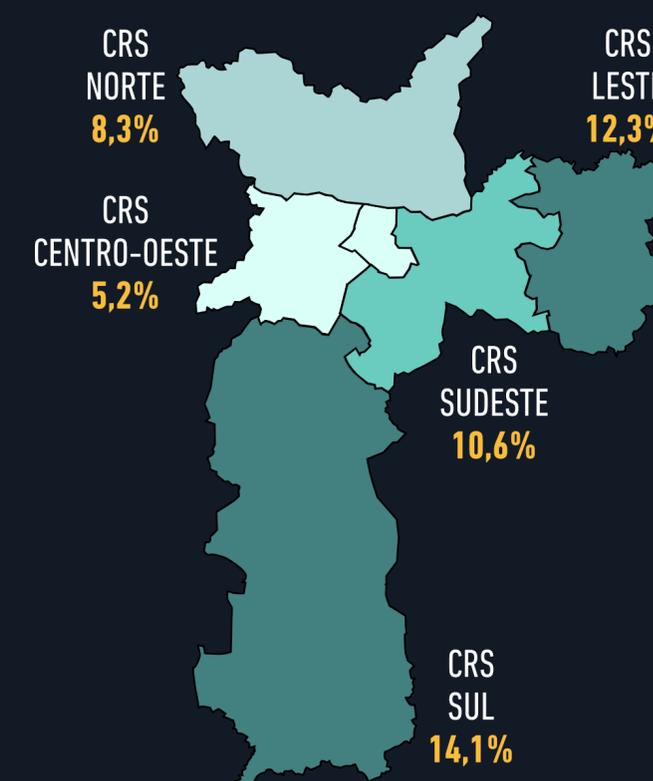
FASE 2



FASE 3



FASE 4



DESTAQUES SÓCIO-DEMOGRÁFICOS FASE 1 A 4

FASE 1

18 a 34 anos = **8,7%**
35 a 49 anos = **12,2%**
FAIXA DE > 65 = **4,2%**

NUNCA ESTUDARAM = **17,7%**
ENSINO FUNDAMENTAL = **11,8%**
ENSINO SUPERIOR = **6,5%**

PRETOS E PARDOS = **9,6%**
BRANCOS = **9,6%**

CLASSES D / E = **12,5%**
A / B = **2,3%**

DOMICÍLIOS COM 5
OU MAIS MORADORES

ISOLAMENTO TOTAL = **7,3%**
ISOLAMENTO PARCIAL = **14,7%**
NÃO PRATICOU = **24,6%**

DESEMPREGADOS = **8,6%**
FORA DE CASA = **18,2%**
TELETRABALHO = **3,5%**

FASE 2

18 a 34 anos = **12,6%**
35 a 49 anos = **12,3%**
FAIXA DE > 65 = **13,9% (desvio)**

NUNCA ESTUDARAM = **8,7%**
ENSINO MÉDIO = **16,4%**
ENSINO SUPERIOR = **11,8%**
NUNCA ESTUDARAM = **7,8%**

PRETOS E PARDOS = **14,6%**
BRANCOS = **9,0%**

DE CLASSE E (**17,7%**) > D > C

5 OU MAIS PESSOAS = **11,7%**
3 a 4 PESSOAS = **12,3%**

ISOLAMENTO TOTAL = **8,5%**
ISOLAMENTO PARCIAL = **18,4%**
NÃO PRATICOU = **25,2%**

DESEMPREGADOS = **15,1%**
FORA DE CASA = **14,3%**
TELETRABALHO = **8,0%**

FASE 3

18 a 34 anos = **17,7%**
35 a 49 anos = **10,6%**
FAIXA DE > 65 = **6,8%**

NUNCA ESTUDARAM = **12,2%**
ENSINO MÉDIO = **15,3% (3x mais)**
ENSINO SUPERIOR = **4,8%**

PRETOS E PARDOS = **14,8%** => **80% A MAIS**
BRANCOS = **8,1%**

CLASSE D/E (**14,3%**),
3x MAIS QUE A/B (**4,7%**)

5 OU MAIS PESSOAS = **12,0%** => **40% A MAIS**
1 a 2 PESSOAS = **8,6%**

ISOLAMENTO TOTAL = **10,3% (desvio)**
ISOLAMENTO PARCIAL = **13,5%**
NÃO PRATICOU = **10,4%**

DESEMPREGADOS = **12,7%**
FORA DE CASA = **18,5% (3x mais)**
TELETRABALHO = **6,2%**

FASE 4

18 a 34 anos (**13,1%**)
35 a 49 anos (**12%**)

NUNCA ESTUDARAM (**9,4%**)
ENSINO FUNDAMENTAL (**15,6%**)
ENSINO MÉDIO (**11,9%**)
ENSINO SUPERIOR = **5,9%** (QUASE 3x MENOS)

PRETOS E PARDOS (**15,1%**) 2x
BRANCOS (**7,5%**)

CLASSE D/E (**18,2%**),
4x MAIS QUE A/B (**4,4%**)

5 OU MAIS MORADORES (**16%**) QUASE O DOBRO
1 a 2 PESSOAS (**8,9%**)

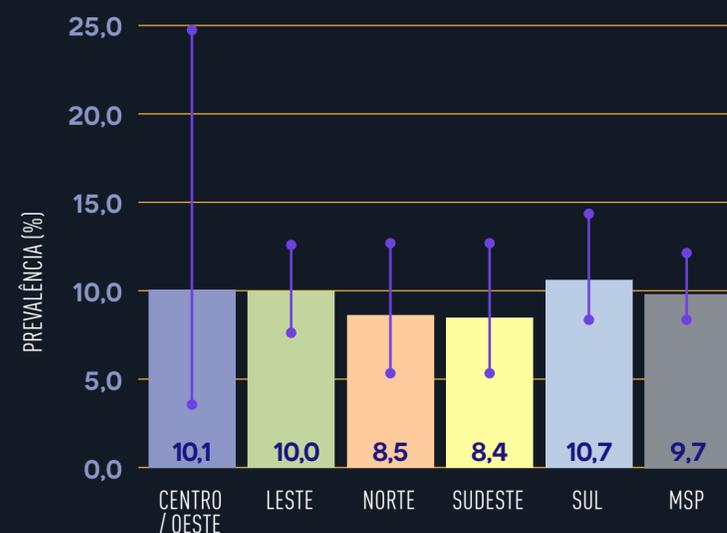
ADESÃO TOTAL (**10,9%**)
ISOLAMENTO PARCIAL (**13,1%**)
NÃO PRATICOU (**17,9%**) **60% A MAIS**

DESEMPREGADOS (**18,1%**) **4x**
FORA DE CASA = **11,9%**
TELETRABALHO = **4,4%**

ESTIMATIVA PREVALÊNCIA DE COVID-19 POR MSP E CRS

FASE 1

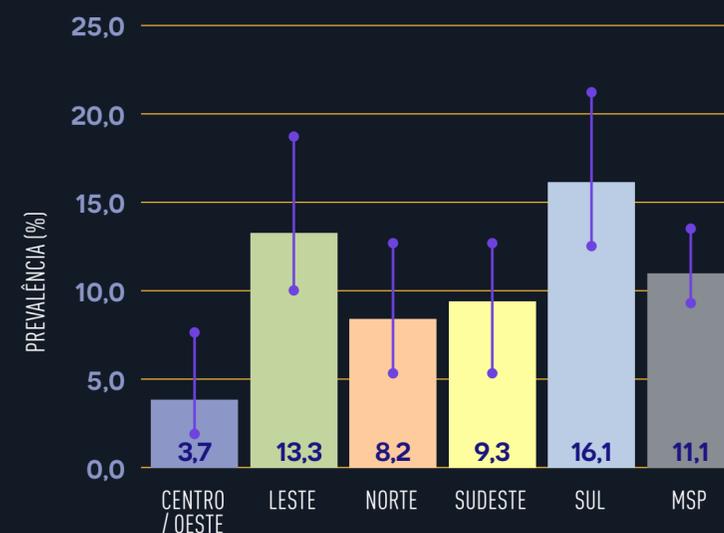
ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 EM MAIORES DE 18 ANOS SEGUNDO CRS. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, 2020 - FASE 1.



COORDENADORIA REGIONAL DE SAÚDE

FASE 2

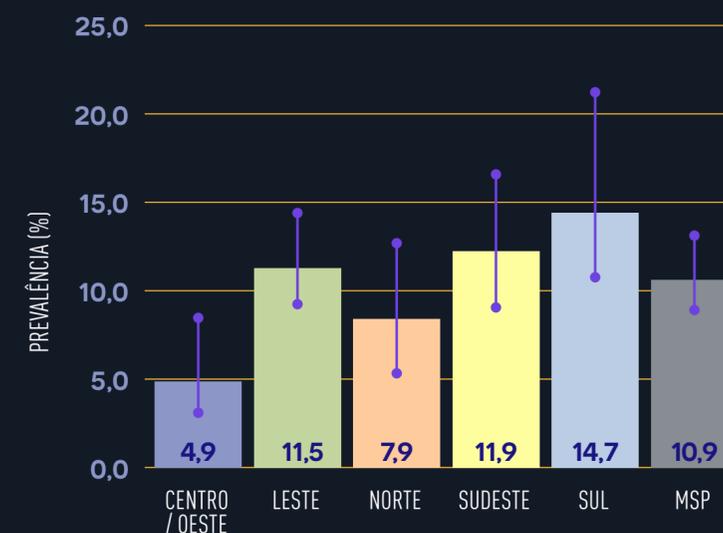
ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 EM MAIORES DE 18 ANOS SEGUNDO CRS. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, 2020 - FASE 2.



COORDENADORIA REGIONAL DE SAÚDE

FASE 3

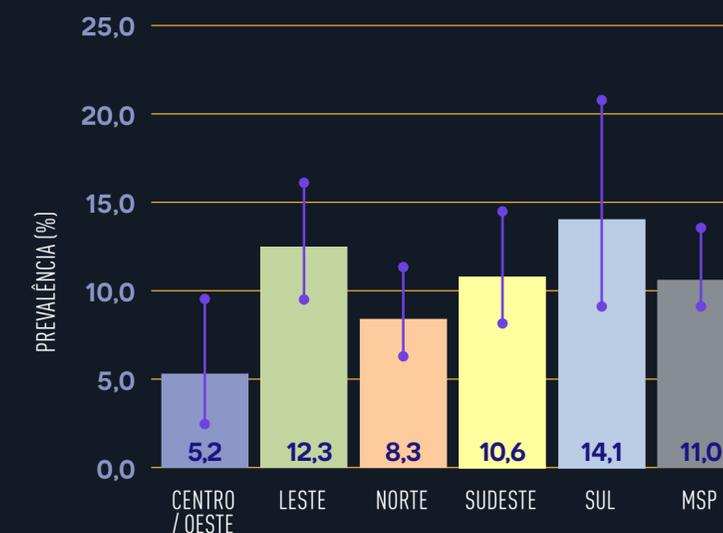
ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 EM MAIORES DE 18 ANOS SEGUNDO CRS. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, 2020 - FASE 3.



COORDENADORIA REGIONAL DE SAÚDE

FASE 4

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 EM MAIORES DE 18 ANOS SEGUNDO CRS. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, 2020 - FASE 4.



COORDENADORIA REGIONAL DE SAÚDE

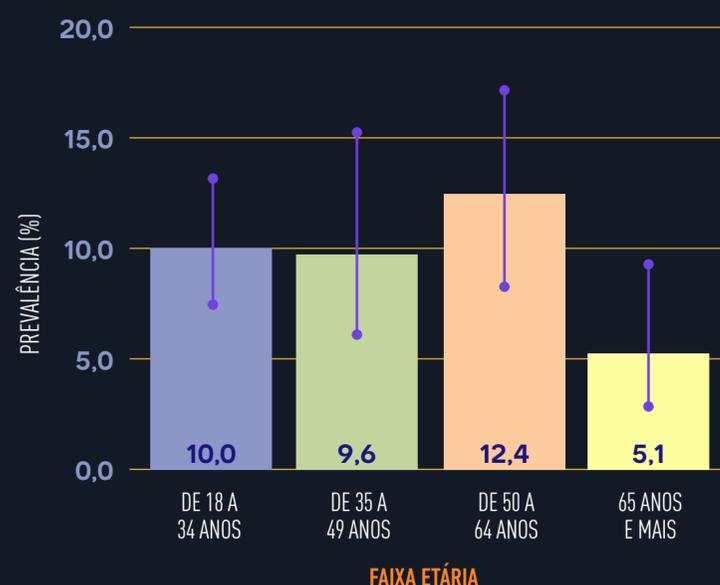
- NÃO HOUVE DIFERENÇA IMPORTANTE DA PREVALÊNCIA DA **INFECÇÃO NO MSP** NA FASE 4 (11,0%), E FASE 3 (10,9%).
- A DISTRIBUIÇÃO DA **PREVALÊNCIA POR CRS** NA FASE 4 FOI SEMELHANTE ÀS PREVALÊNCIAS DA FASE 3.

ESTIMATIVA PREVALÊNCIA DE COVID-19 POR FASE

IDADE: MAIORES PREVALÊNCIAS ENTRE 18 E 49 ANOS

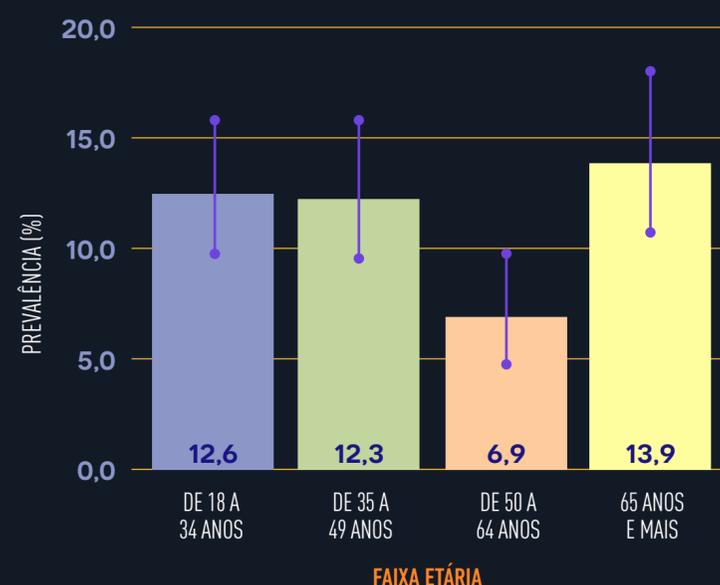
FASE 1

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 SEGUNDO FAIXA ETÁRIA, EM MAIORES DE 18 ANOS. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, 2020 - FASE 1.



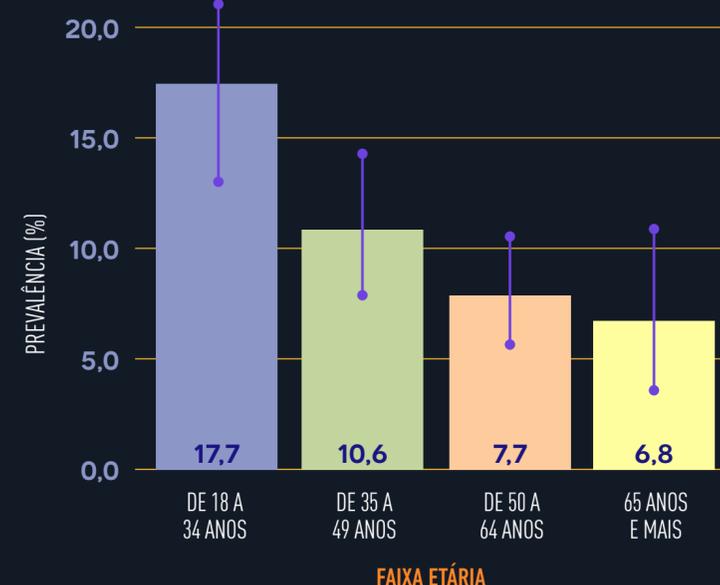
FASE 2

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 SEGUNDO FAIXA ETÁRIA, EM MAIORES DE 18 ANOS. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, 2020 - FASE 2.



FASE 3

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 SEGUNDO FAIXA ETÁRIA, EM MAIORES DE 18 ANOS. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, 2020 - FASE 3.



FASE 4

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 SEGUNDO FAIXA ETÁRIA, EM MAIORES DE 18 ANOS. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, 2020 - FASE 4.



— OBSERVAM-SE AS **MAIORES PREVALÊNCIAS ENTRE INDIVÍDUOS ENTRE 18 E 49 ANOS.**

— A PREDOMINÂNCIA DA INFECÇÃO ENTRE OS INDIVÍDUOS COM **MAIS DE 65 ANOS OBSERVADA NA FASE 2** NÃO SE CONFIRMOU NAS FASES SEGUINTE. (DESVIO).

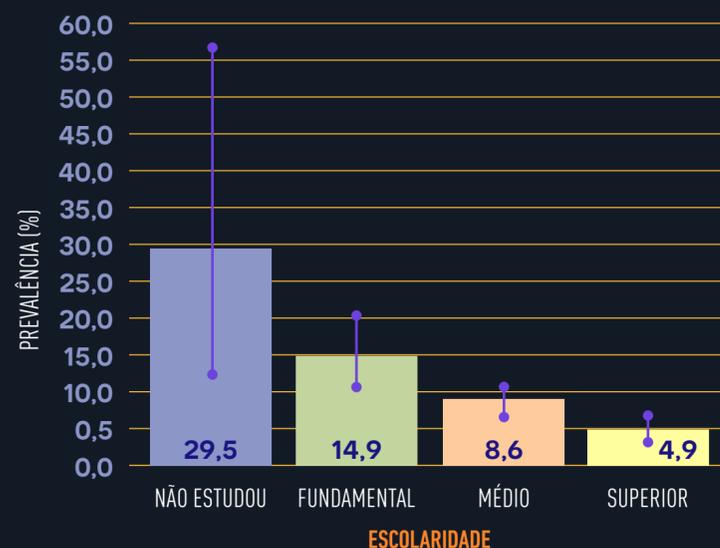
— NAS OUTRAS FAIXAS ETÁRIAS HÁ UMA OSCILAÇÃO DAS PREVALÊNCIAS ENTRE AS FASES DO INQUÉRITO.

ESTIMATIVA PREVALÊNCIA DE COVID-19 POR FASE

ESCOLARIDADE: FATOR PROTETOR

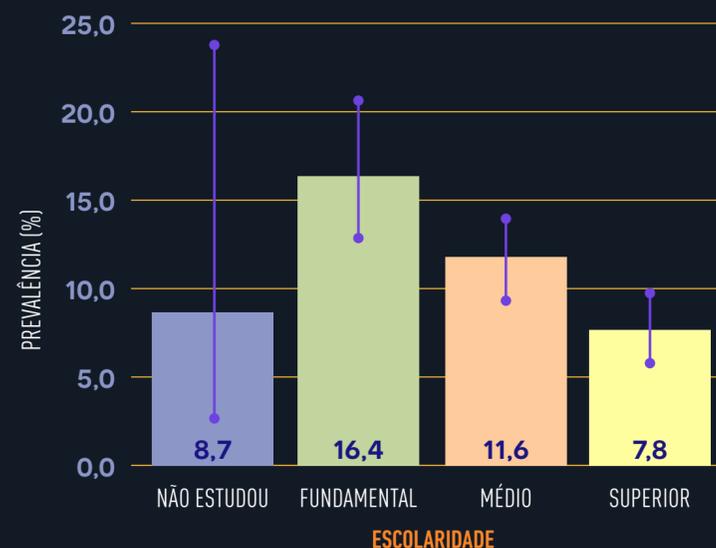
FASE 1

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 SEGUNDO ESCOLARIDADE. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, MAIORES DE 18 ANOS, 2020 - FASE 1.



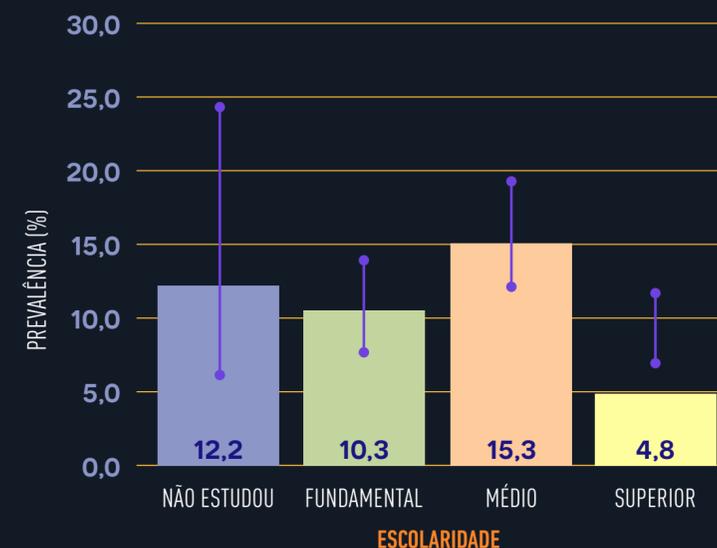
FASE 2

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 SEGUNDO ESCOLARIDADE. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, MAIORES DE 18 ANOS, 2020 - FASE 2.



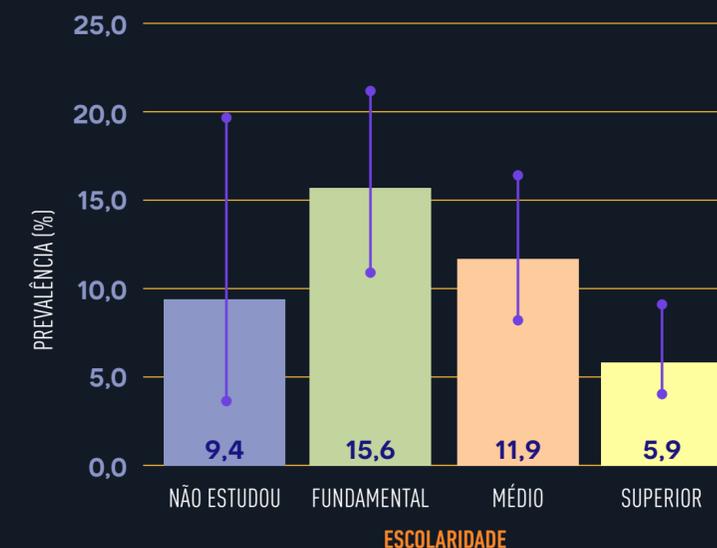
FASE 3

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 SEGUNDO ESCOLARIDADE. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, MAIORES DE 18 ANOS, 2020 - FASE 3.



FASE 4

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 SEGUNDO ESCOLARIDADE. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, MAIORES DE 18 ANOS, 2020 - FASE 4.



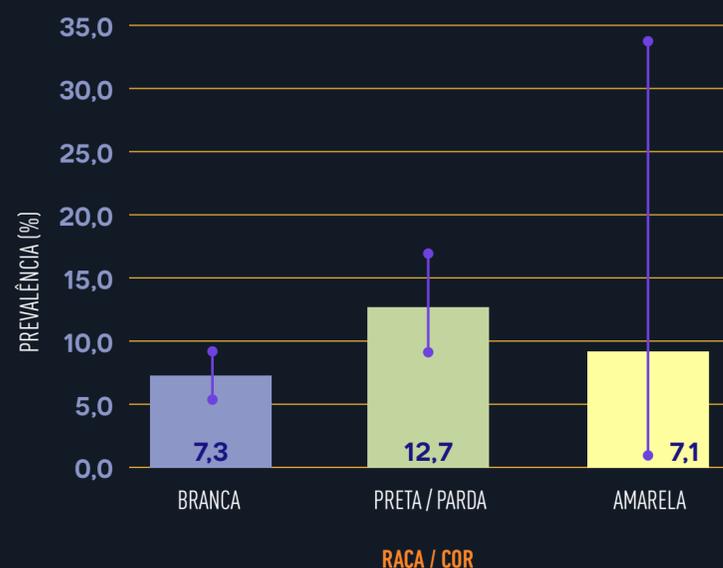
— NA PREVALÊNCIA DE INFECÇÃO POR SARS COV2 TEM RELAÇÃO **INVERSA COM A ESCOLARIDADE, OU SEJA, QUANTO MAIOR A ESCOLARIDADE, MENOR A PREVALÊNCIA.**

ESTIMATIVA PREVALÊNCIA DE COVID-19 POR FASE

RAÇA / COR: PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO RAÇA / COR PRETA / PARDA - DOBRO

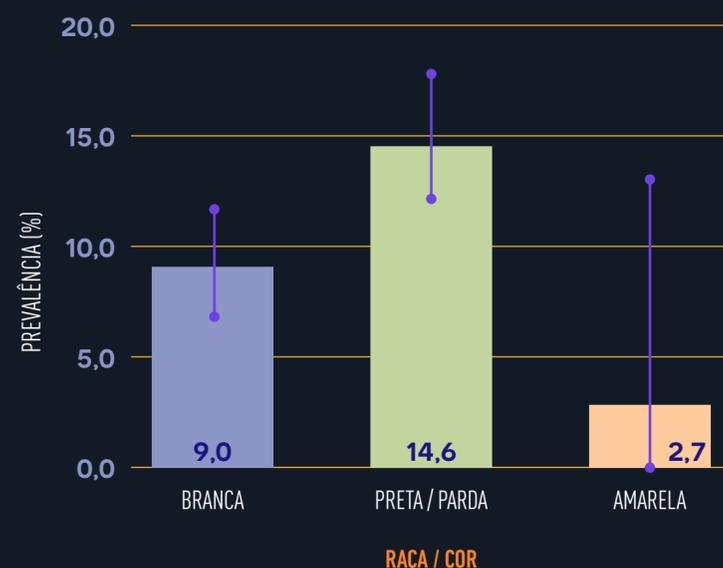
FASE 1

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 SEGUNDO RAÇA / COR. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, MAIORES DE 18 ANOS, 2020 - FASE 1.



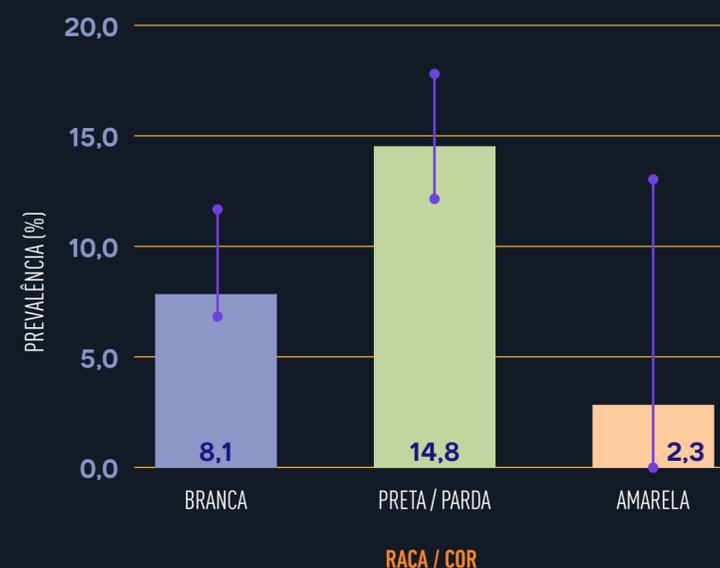
FASE 2

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 SEGUNDO RAÇA / COR. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, MAIORES DE 18 ANOS, 2020 - FASE 2.



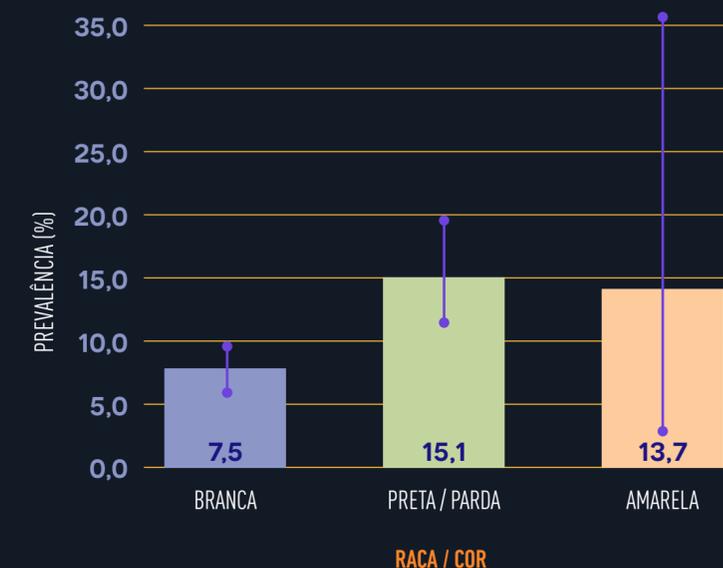
FASE 3

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 SEGUNDO RAÇA / COR. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, MAIORES DE 18 ANOS, 2020 - FASE 3.



FASE 4

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 SEGUNDO RAÇA / COR. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, MAIORES DE 18 ANOS, 2020 - FASE 4.



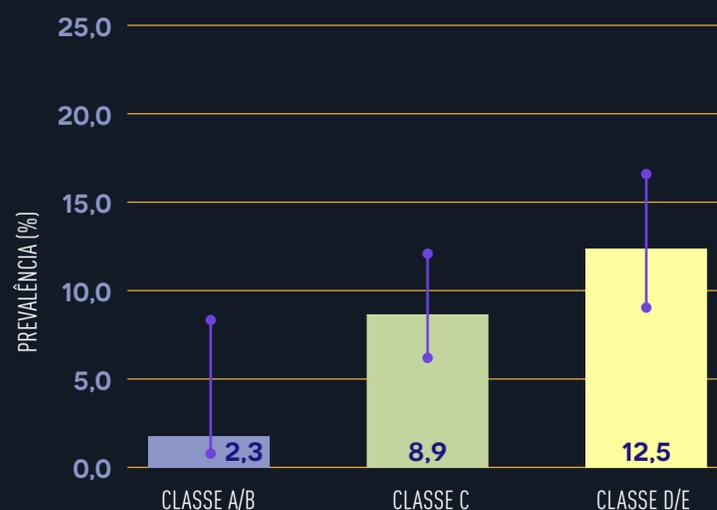
- HÁ UMA DIFERENÇA SIGNIFICATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO ENTRE OS INDIVÍDUOS DA RAÇA/COR PRETA/PARDA EM RELAÇÃO À BRANCA EM TODAS AS FASES.
- **NA FASE 4, A PREVALÊNCIA DE INFECÇÃO NA RAÇA/COR PRETA/PARDA É O DOBRO DA PREVALÊNCIA ENTRE OS INDIVÍDUOS DA RAÇA/COR BRANCA.**

ESTIMATIVA PREVALÊNCIA DE COVID-19 POR FASE

CLASSE SOCIAL: PREVALÊNCIA NA CLASSE D / E 4X A CLASSE A / B

FASE 1

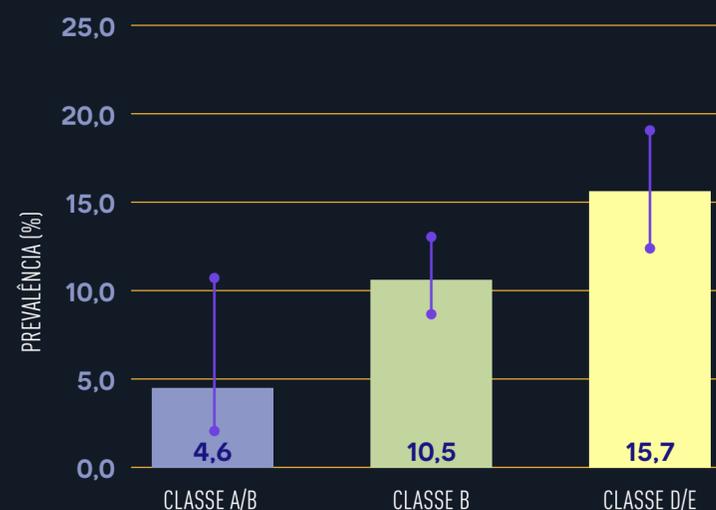
ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 SEGUNDO RENDA FAMILIAR MENSAL. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, MAIORES DE 18 ANOS, 2020 - FASE 1.



CLASSE CORRESPONDENTE À RENDA FAMILIAR MENSAL

FASE 2

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 SEGUNDO RENDA FAMILIAR MENSAL. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, MAIORES DE 18 ANOS, 2020 - FASE 2.



CLASSE CORRESPONDENTE À RENDA FAMILIAR MENSAL

FASE 3

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 SEGUNDO RENDA FAMILIAR MENSAL. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, MAIORES DE 18 ANOS, 2020 - FASE 3.



CLASSE CORRESPONDENTE À RENDA FAMILIAR MENSAL

FASE 4

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 SEGUNDO RENDA FAMILIAR MENSAL. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, MAIORES DE 18 ANOS, 2020 - FASE 4.



CLASSE CORRESPONDENTE À RENDA FAMILIAR MENSAL

— A CATEGORIZAÇÃO DA POPULAÇÃO EM CLASSES SOCIAIS É UMA DAS CARACTERÍSTICAS QUE MAIS REVELA A DESIGUALDADE NO RISCO DA INFECÇÃO, TENDO A PREVALÊNCIA **NA CLASSE D/E SE MANTIDO ENTRE 4 VEZES MAIOR QUE NA CLASSE A/B**, AO LONGO DAS FASES.

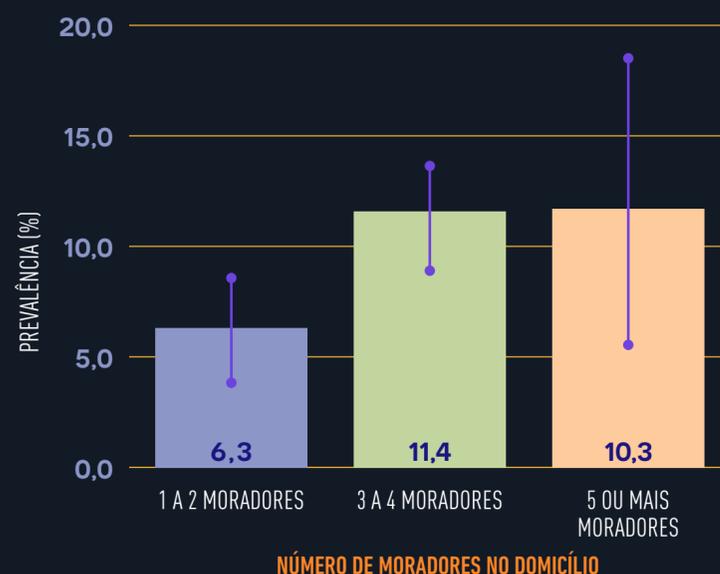
— **ESSA DIFERENÇA FOI SIGNIFICATIVA FASES 1, 2 e 4.**

ESTIMATIVA PREVALÊNCIA DE COVID-19 POR FASE

MORADORES MESMO DOMICÍLIO: DE 3-5 > RISCO CONTÁGIO

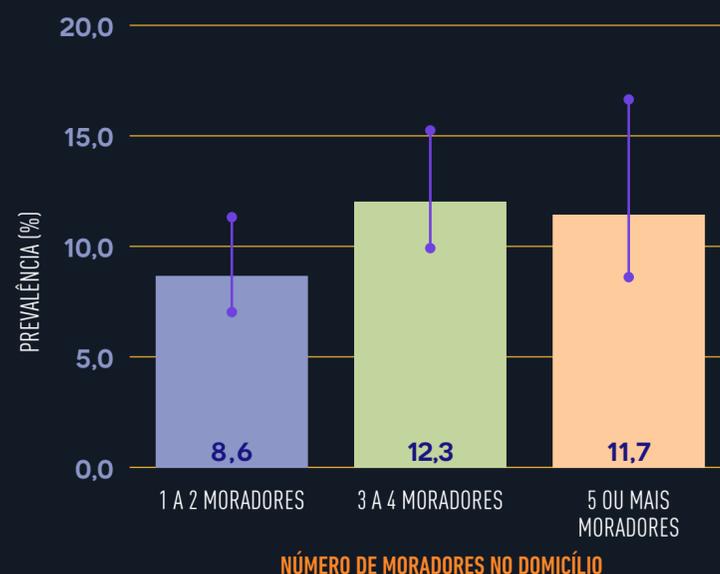
FASE 1

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 SEGUNDO Nº MORADORES NO DOMICÍLIO. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, MAIORES DE 18 ANOS, 2020 - FASE 1.



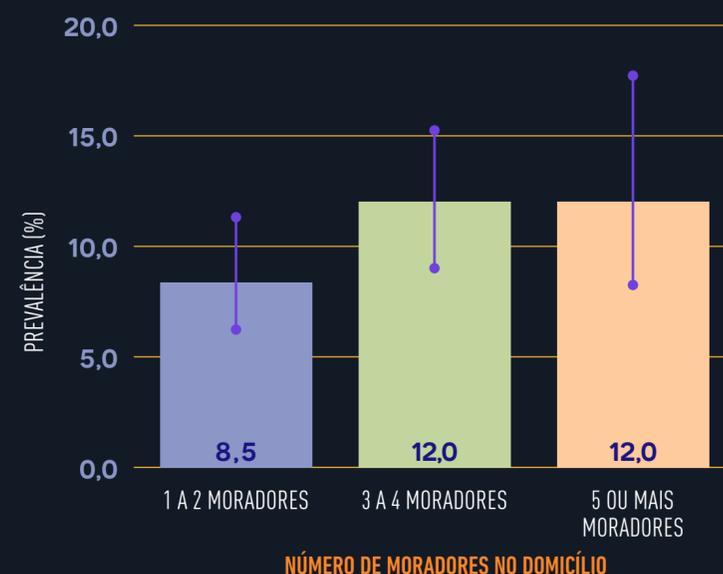
FASE 2

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 SEGUNDO RENDA FAMILIAR MENSAL. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, MAIORES DE 18 ANOS, 2020 - FASE 2.



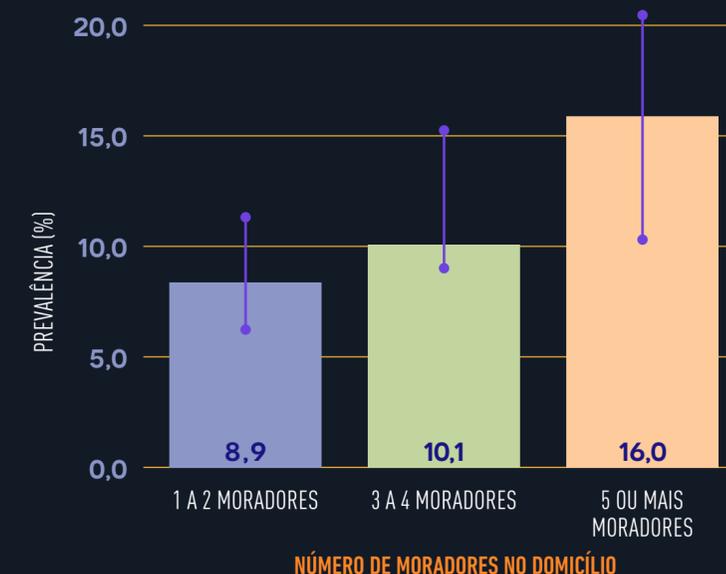
FASE 3

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 SEGUNDO RENDA FAMILIAR MENSAL. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, MAIORES DE 18 ANOS, 2020 - FASE 3.



FASE 4

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 SEGUNDO RENDA FAMILIAR MENSAL. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, MAIORES DE 18 ANOS, 2020 - FASE 4.



A PREVALÊNCIA DE INFECÇÃO AUMENTA COM O NÚMERO DE MORADORES DE 3-5 CONSISTENTEMENTE MAIOR DO QUE NA FAIXA DE 1 a 2 MORADORES, EM TODAS AS FASES DO ESTUDO.

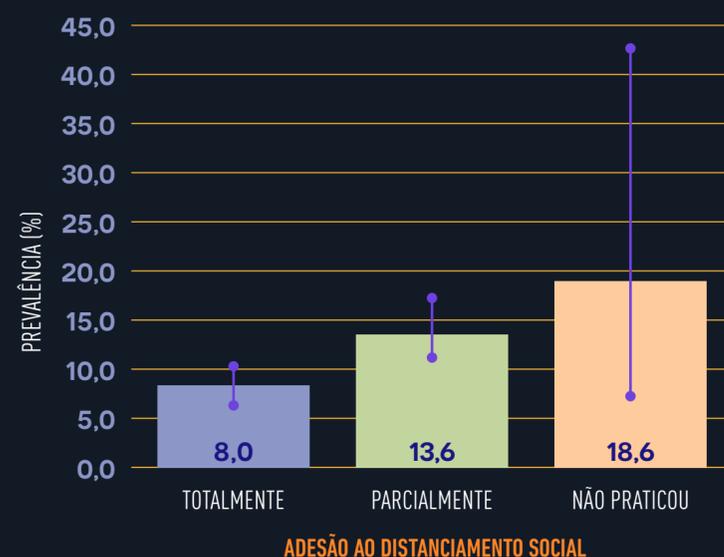
ESTIMATIVA PREVALÊNCIA DE COVID-19

ADESÃO ÀS MEDIDAS DE DISTANCIAMENTO SOCIAL

EFICAZ COMO MODIDAS PARA PREVENIR A INFECÇÃO.

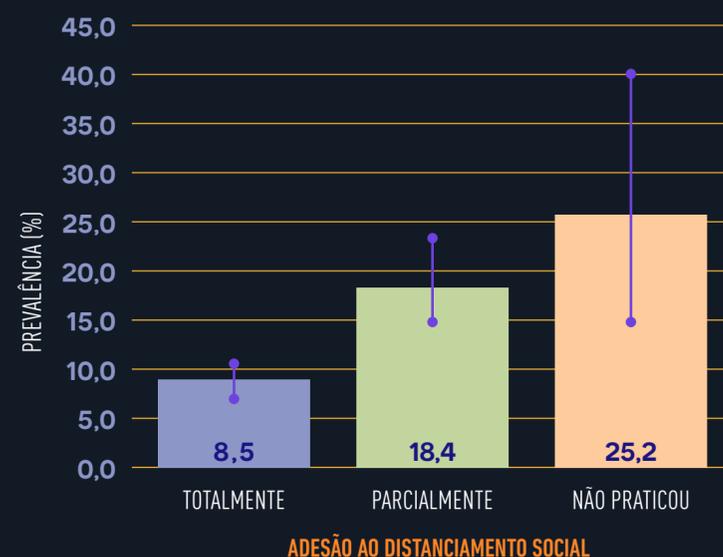
FASE 1

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 SEGUNDO ADESÃO ÀS MEDIDAS DE DISTANCIAMENTO SOCIAL. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, MAIORES DE 18 ANOS, 2020 - FASE 1.



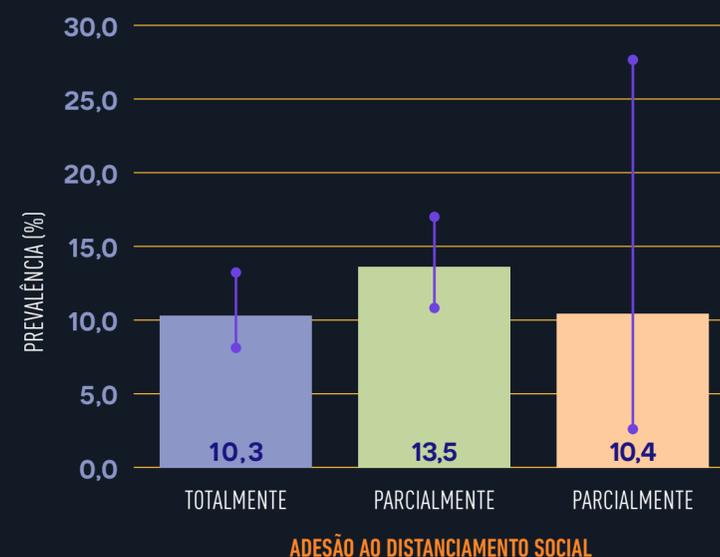
FASE 2

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 SEGUNDO ADESÃO ÀS MEDIDAS DE DISTANCIAMENTO SOCIAL. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, MAIORES DE 18 ANOS, 2020 - FASE 2.



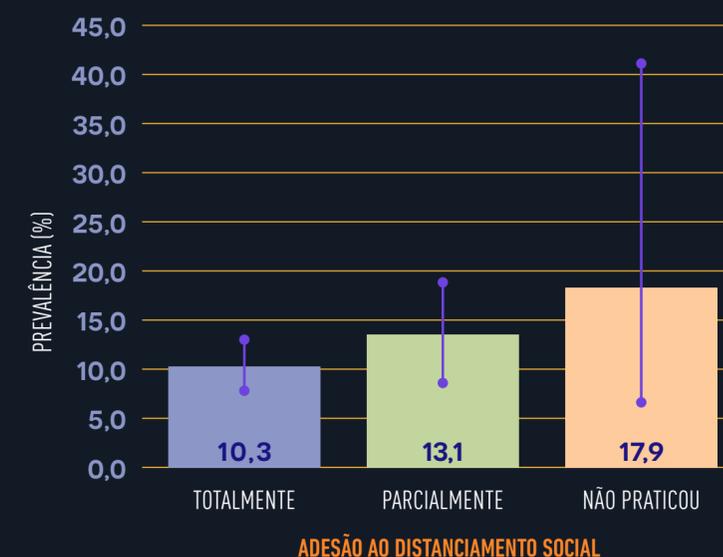
FASE 3

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 SEGUNDO ADESÃO ÀS MEDIDAS DE DISTANCIAMENTO SOCIAL. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, MAIORES DE 18 ANOS, 2020 - FASE 3.



FASE 4

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 SEGUNDO ADESÃO ÀS MEDIDAS DE DISTANCIAMENTO SOCIAL. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, MAIORES DE 18 ANOS, 2020 - FASE 4.



— A PREVALÊNCIAS DE INFECÇÃO É **MAIOR ENTRE OS INDIVÍDUOS QUE ADERIRAM PARCIALMENTE OU NÃO** RELAÇÃO AOS QUE ADERIR TOTALMENTE, **TENDO ESSA DIFERENÇA SIDO SIGNIFICATIVA NAS FASES 1 e 2, SUGERINDO A EFICÁCIA DESSAS MEDIDAS PARA PREVENIR A INFECÇÃO.**

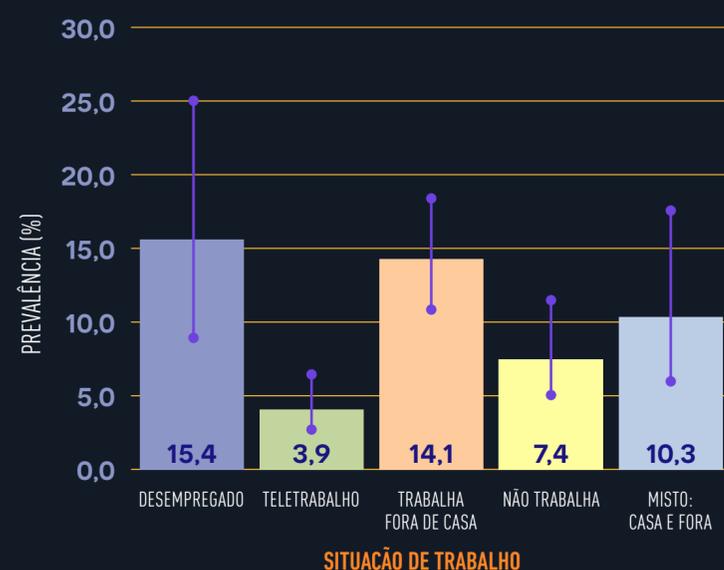
— MERECE DESTACAR **ADESÃO ÀS MEDIDAS RECOMENDADAS VEM AUMENTO AO LONGO DAS FASES, CHEGANDO A 78,7% NA FASE 4.**

ESTIMATIVA DE PREVALÊNCIA DE COVID-19

SITUAÇÃO DE TRABALHO: PROTEÇÃO TELETRABALHO

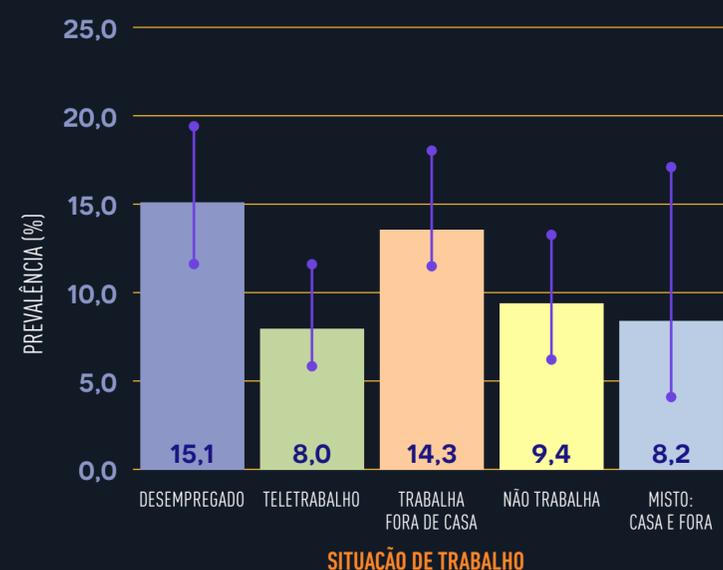
FASE 1

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 SEGUNDO SITUAÇÃO DE TRABALHO, MAIORES DE 18 ANOS. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, 2020 - FASE 1.



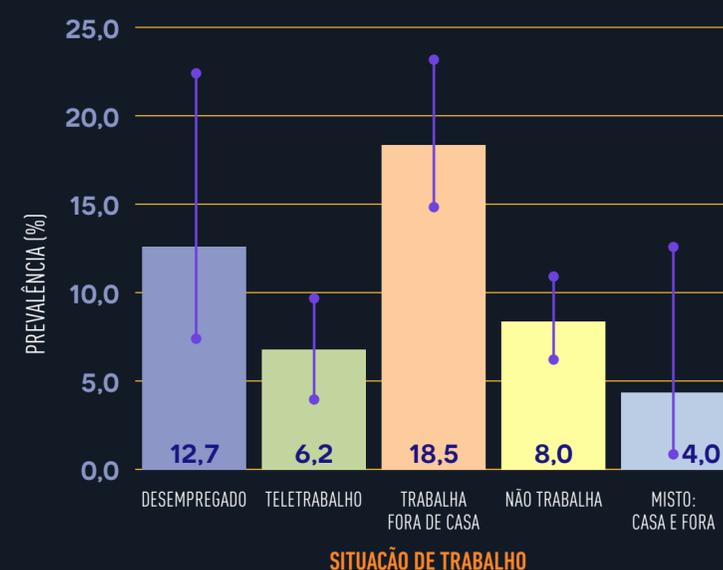
FASE 2

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 SEGUNDO SITUAÇÃO DE TRABALHO, MAIORES DE 18 ANOS. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, 2020 - FASE 2.



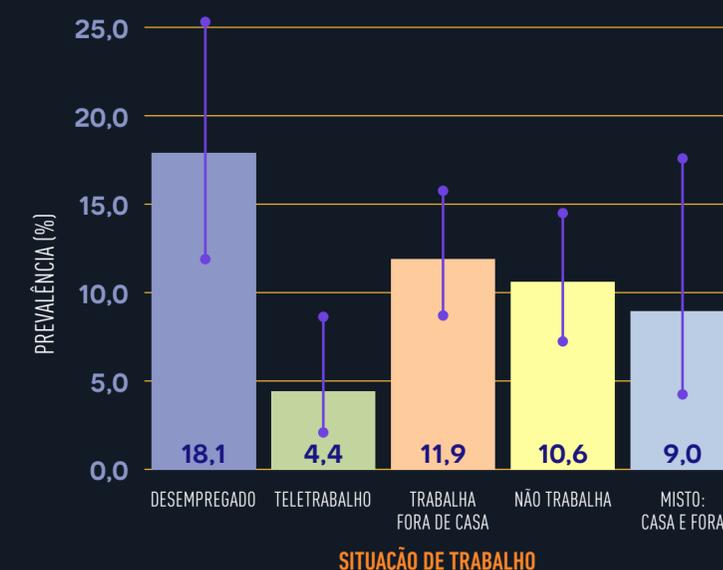
FASE 3

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 SEGUNDO SITUAÇÃO DE TRABALHO, MAIORES DE 18 ANOS. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, 2020 - FASE 3.



FASE 4

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 SEGUNDO SITUAÇÃO DE TRABALHO, MAIORES DE 18 ANOS. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, 2020 - FASE 4.



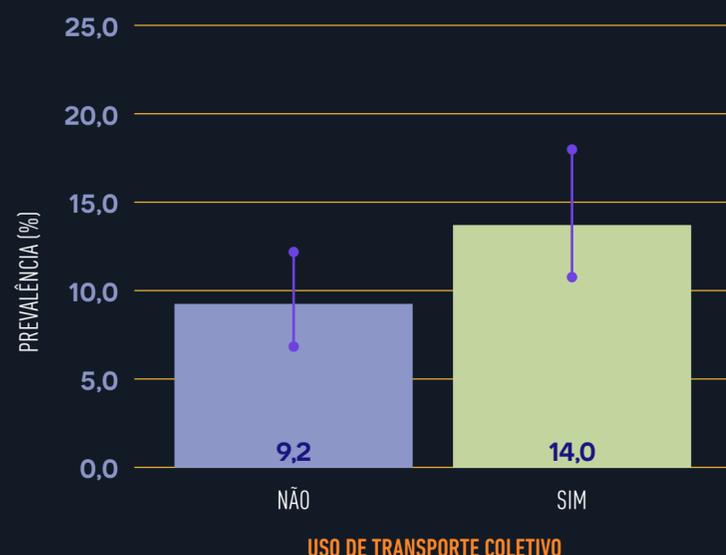
- EM RELAÇÃO A SITUAÇÃO DE TRABALHO, **FICA EVIDENTE A PROTEÇÃO** CONFERIDA PELA **PERMANÊNCIA NO DOMICÍLIO** PARA OS QUE FAZEM O TELETRABALHO.
- ENTRE ESSES, **A PREVALÊNCIA** SE MOSTROU **SIGNIFICATIVAMENTE MENOR** DO QUE ENTRE OS QUE TRABALHAM FORA DE CASA, EM TODAS AS FASES DO ESTUDO.

ESTIMATIVA DE PREVALÊNCIA DE COVID-19 POR FASE

USO DE TRANSPORTE COLETIVO

FASE 1

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 SEGUNDO USO DE TRANSPORTE COLETIVO. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, MAIORES DE 18 ANOS, 2020 - FASE 1.



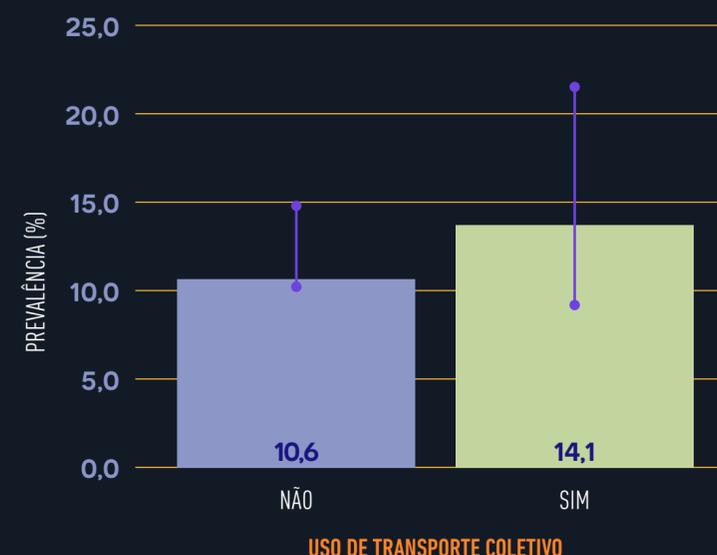
FASE 2

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 SEGUNDO USO DE TRANSPORTE COLETIVO. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, MAIORES DE 18 ANOS, 2020 - FASE 2.



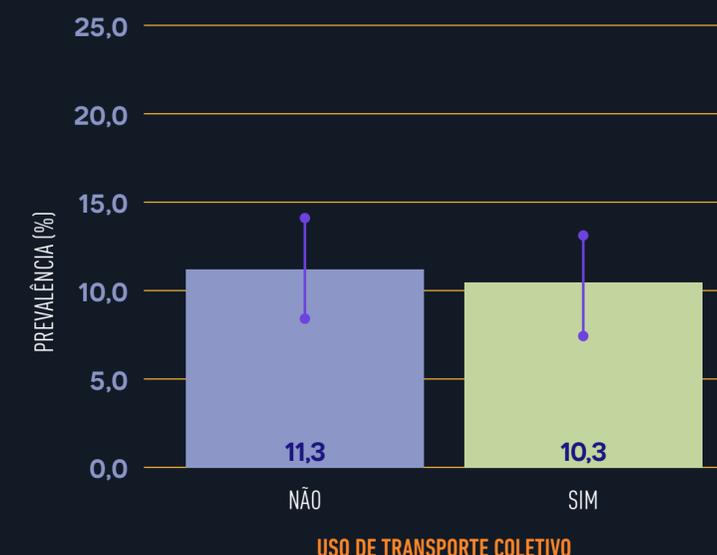
FASE 3

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 SEGUNDO USO DE TRANSPORTE COLETIVO. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, MAIORES DE 18 ANOS, 2020 - FASE 3.



FASE 4

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 SEGUNDO USO DE TRANSPORTE COLETIVO. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, MAIORES DE 18 ANOS, 2020 - FASE 4.



NAS FASES 1 a 3, A PREVALÊNCIA FOI MENOR NA POPULAÇÃO QUE NÃO REFERIU USO DE TRANSPORTE COLETIVO, O QUE NÃO SE OBSERVOU NA FASE 4. ENTRETANTO, HÁ SOBREPOSIÇÃO DOS IC DESSAS DUAS CATEGORIAS EM TODAS AS FASES DO ESTUDO, NÃO SENDO POSSÍVEL AFIRMAR QUE HÁ DIFERENÇA SIGNIFICATIVA ENTRE AS CATEGORIAS.

PROPORÇÃO DE ASSINTOMÁTICOS

ALTA PORPORÇÃO 40%

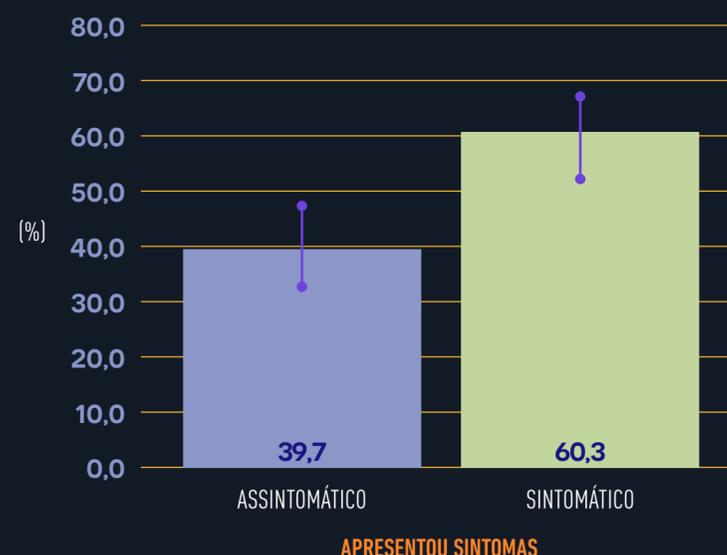
FASE 1

PROPORÇÃO DE PARTICIPANTES QUE APRESENTARAM SINTOMAS DE GRIPE DENTRE OS POSITIVOS NO TESTE RÁPIDO. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, 2020 - FASE 1.



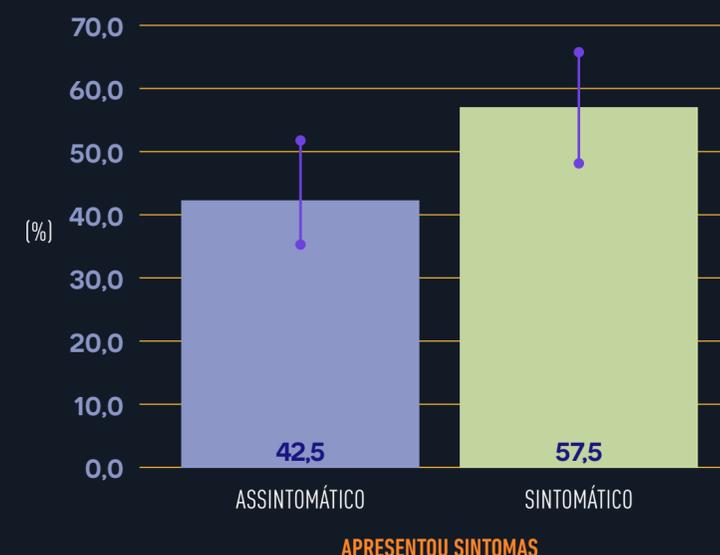
FASE 2

PROPORÇÃO DE PARTICIPANTES QUE APRESENTARAM SINTOMAS DE GRIPE DENTRE OS POSITIVOS NO TESTE RÁPIDO. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, 2020 - FASE 2.



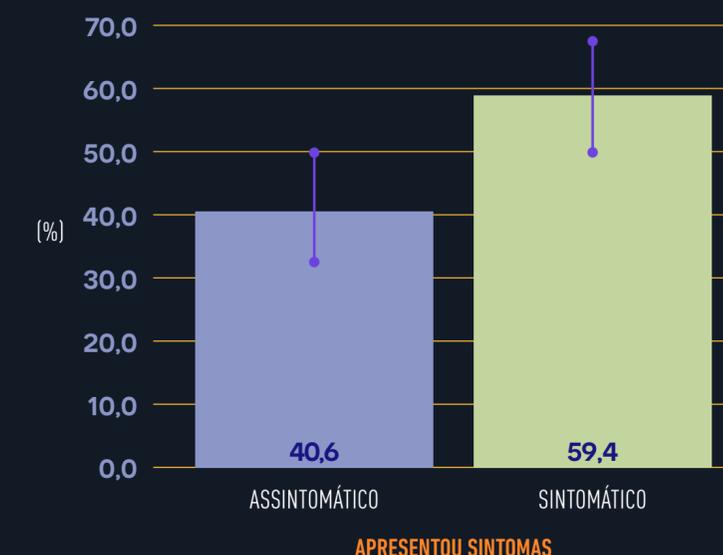
FASE 3

PROPORÇÃO DE PARTICIPANTES QUE APRESENTARAM SINTOMAS DE GRIPE DENTRE OS POSITIVOS NO TESTE RÁPIDO. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, 2020 - FASE 3.



FASE 4

PROPORÇÃO DE PARTICIPANTES QUE APRESENTARAM SINTOMAS DE GRIPE DENTRE OS POSITIVOS NO TESTE RÁPIDO. RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, 2020 - FASE 4.



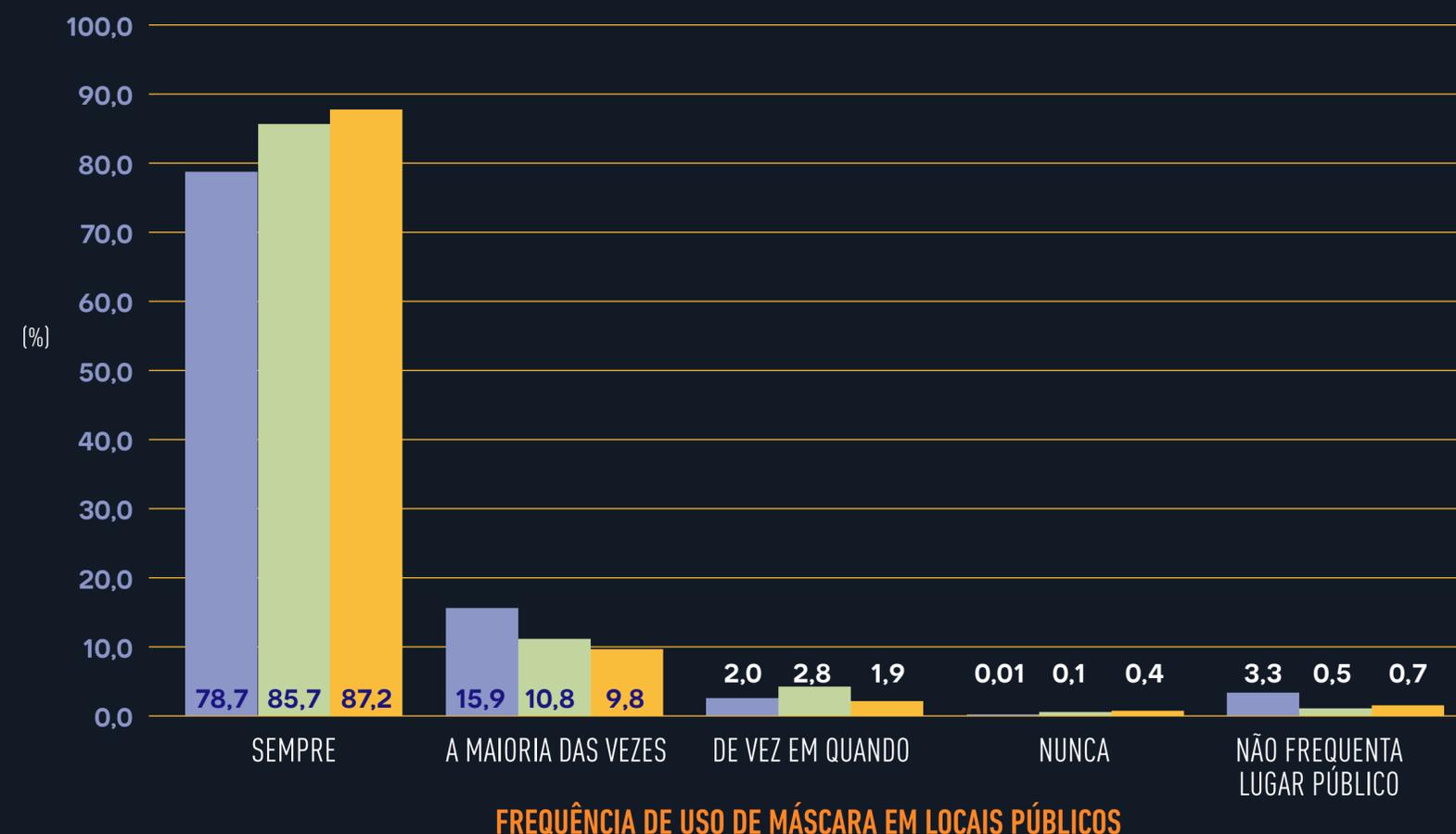
A PROPORÇÃO DE INDIVÍDUOS QUE NÃO REFERIRAM SINTOMAS GRIPAIS DESDE O INÍCIO DE MARÇO (ASSINTOMÁTICOS) ENTRE OS QUE APRESENTARAM TESTE REAGENTE PARA O VÍRUS SARS-COV-2, **TÊM VARIADO POUCO ENTRE AS FASES DO ESTUDO, REVELANDO UMA PROPORÇÃO ALTA, EM TORNO DE 40%** DE ASSINTOMÁTICOS.

ESTE VALOR É SEMELHANTE ÀS ESTIMATIVAS DE OUTROS ESTUDOS PUBLICADOS NO MUNDO, EM RELAÇÃO AOS ADULTOS.

ESTIMATIVA DE PROPORÇÃO DO USO DE MÁSCARA

FASE 2 A 4

ESTIMATIVA DA PROPORÇÃO (%) DE USO DE MÁSCARA EM LOCAIS PÚBLICOS.
RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, MAIORES DE 18 ANOS, 2020 – FASE 2 a 4.



— CONSIDERANDO A VARIÁVEL DO **USO DE MÁSCARA EM LOCAIS PÚBLICOS** A PROPORÇÃO É EXTREMAMENTE ALTA NA POPULAÇÃO, COM **97%**.

— REFERINDO USO DE MÁSCARA “SEMPRE” (87,2%) OU “NA MAIORIA DAS VEZES” (9,8%), QUANDO SAI PARA LOCAIS PÚBLICOS.

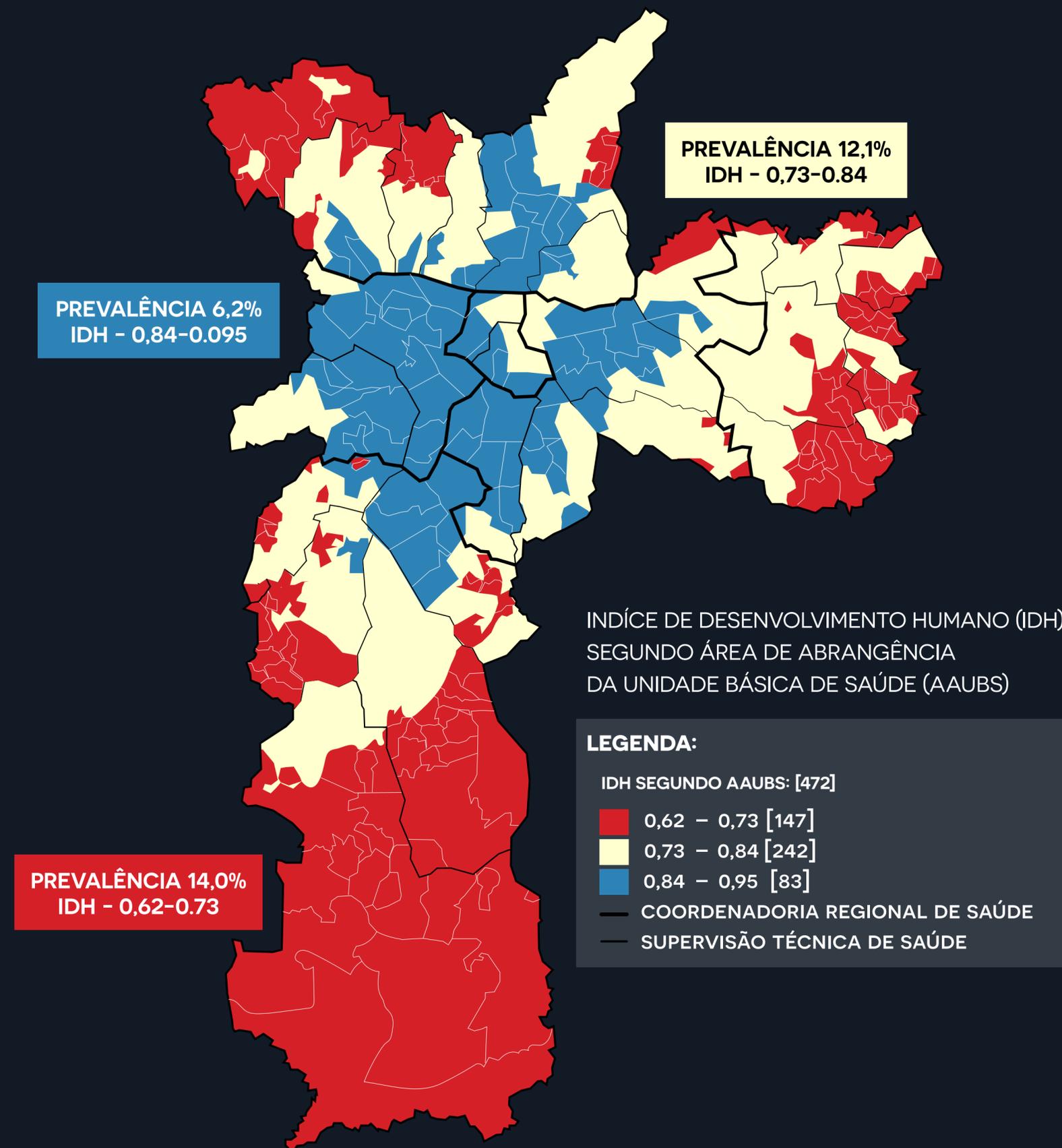
— MERECE DESTACAR QUE **APENAS 3% DA POPULAÇÃO REFERE NÃO ADOTAR O USO** DESTA MEDIDA (NUNCA OU DE VEZ EM QUANDO).

— NA FASE 1, ESTA VARIÁVEL NÃO FOI COLETADA.

ESTIMATIVA DE PREVALÊNCIA DE COVID-19 FASE 4

FAIXAS DE ÍNDICE
DE DESENVOLVIMENTO
HUMANO (IDH)
SEGUNDO ÁREA
DE ABRANGÊNCIA
DAS 472 UBS

A PREVALÊNCIA DE INFECÇÃO POR SARS-COV-2
É INVERSA AO IDH DA ÁREA DE ABRANGÊNCIA
DE UBS, OU SEJA, **QUANTO MENOR O IDH
NA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DA UBS, MAIOR É A
PREVALÊNCIA DE ANTICORPOS PARA SARS-COV-2.**



MAIORES EVIDÊNCIAS DO INQUÉRITO NO MSP

FASES 1 A 4

- A PREVALÊNCIA DE ANTICORPOS PARA SARS-COV-2 NO MSP NA FASE 4 FOI DE 11,0%. A PREVALÊNCIA PRATICAMENTE NÃO VARIOU ENTRE AS FASES 2, 3 e 4, APÓS APRESENTAR DISCRETO AUMENTO ENTRE AS FASES 1 e 2. IMPORTANTE DESTACAR QUE OS INTERVALOS DE CONFIANÇA EM TODAS AS FASES SE SOBREPÕEM, NÃO SENDO POSSÍVEL, PORTANTO, **AFIRMAR QUE EXISTE DIFERENÇA SIGNIFICATIVA ENTRE AS FASES.**
- A PREVALÊNCIA DE ASSINTOMÁTICOS INFECTADOS **VEM SE MANTENDO EM TORNO DE 40% DESDE** A FASE 1, O QUE É COERENTE COM OUTROS ESTUDOS DE PREVALÊNCIA DIVULGADOS.
- O PERFIL SÓCIO DEMOGRÁFICO MAIS SUSCETÍVEL À INFECÇÃO PELO SARS-COV-2 PERMANECE SENDO: CLASSE SOCIAL D/E, **IDH BAIXO DA REGIÃO DE MORADIA**, RAÇA/COR PRETA E PARDA E BAIXO NÍVEL DE ESCOLARIDADE.
- ENTRE OS FATORES DE RISCO FOI OBSERVADA **DIFERENÇA SIGNIFICATIVA** NA PREVALÊNCIA ENTRE OS INDIVÍDUOS QUE REFERIRAM TRABALHAR FORA DE CASA (11,9%) E AQUELES EM TELETRABALHO (4,4%) NA FASE 4.

ACORDO DE COOPERAÇÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA ENTRE A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SMS, UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO – USP E A SUA FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO – FMUSP

- **PROBLEMAS RESPIRATÓRIOS PRÉ-EXISTENTES OU PÓS-COVID-19;**
- **PROBLEMAS CARDIOCIRCULATÓRIOS;**
- **PROBLEMAS NEUROLÓGICOS;**
- **DOENÇAS RENAIS;**
- **FERIDAS – LESÕES POR PRESSÕES E SUAS COMPLICAÇÕES E, OUTRAS FERIDAS ORIUNDAS DE VASCULOPATIAS;**
- **TRANSTORNOS SAÚDE MENTAL – DEPRESSÃO, ANSIEDADE, TRISTEZA, ISOLAMENTO;**
- **PROBLEMAS NUTRICIONAIS;**
- **CONTROLE MEDICAMENTO – EFEITOS ADVERSOS E MONITORAMENTO DO USO;**
- **SÍNDROME DA FRAGILIDADE – PRINCIPALMENTE EM IDOSOS;**
- **COM ESPECIAL ATENÇÃO AOS SEGUIMENTOS POPULACIONAIS VULNERÁVEIS – CRIANÇA <2 ANOS, IDOSOS, POPULAÇÃO NEGRA (DOENÇA FALCIFORME, HIPERTENSÃO E DIABETES), GESTANTE, DOENÇAS IMUNOLÓGICAS E POPULAÇÃO COM DCNT (OBESIDADE, HIPERTENSÃO, DIABETES, TUMORES, DOENÇA RENAL, DOENÇAS CARDIOVASCULARES E RESPIRATÓRIAS CRÔNICAS).**



PREFEITURA DE
SÃO PAULO

USP

A CIDADE DE SÃO PAULO CONTINUA EM QUARENTENA