



**CIDADE DE
SÃO PAULO**



INQUÉRITO SOROLÓGICO PARA SARS-COV-2:

PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO
EM ESCOLARES DAS REDES PÚBLICAS E PRIVADA
DA CIDADE DE SÃO PAULO

RESULTADO FINAL

FASES 1 A 4

13/10/2020

INQUÉRITO ESCOLAR NO MSP

FASES 1 A 4



FASE 1 (ATÉ 11/08)

ALUNOS DA REDE MUNICIPAL
PRÉ ESCOLA;
FUNDAMENTAL I;
FUNDAMENTAL II
BASE: 675.922 ALUNOS

N = 6.000 ESCOLARES = **2.659 COLETAS**

RESULTADO FASE 1 = 16,1%

ESTIMA SE QUE **108.823** ESCOLARES
JÁ TÊM ANTICORPOS PARA SARS-COV-2

FASE 2 (ATÉ 26/08)

ALUNOS DA REDE MUNICIPAL
PRÉ ESCOLA;
FUNDAMENTAL I;
FUNDAMENTAL II
BASE: 675.922 ALUNOS

N = 6.000 ESCOLARES = **2.518 COLETAS**

RESULTADO FASE 2 = 18,3%

123.694 ESCOLARES TÊM
ANTICORPOS PARA SARS-COV-2

FASE 3 (ATÉ 03/09)

**ALUNOS DA REDE PRIVADA,
MUNICIPAL E ESTADUAL**
BASE: 1.480.257 ESCOLARES

N = 6.000 ESCOLARES = **2.182 COLETAS**

RESULTADO FASE 3 = 16,5%

- PREVALÊNCIA MUNICIPAL = **18,4%**
- PREVALÊNCIA ESTADUAL = **17,2%**
- PREVALÊNCIA PRIVADA = **9,7%**

244.242 ESCOLARES TÊM
ANTICORPOS PARA SARS-COV-2

FASE 4 (ATÉ 17/09)

**ALUNOS DA REDE PRIVADA,
MUNICIPAL E ESTADUAL**
BASE: 1.480.257 ESCOLARES

N = 6.000 ESCOLARES = **2.069 COLETAS**

RESULTADO FASE 4 = 16,0%

- PREVALÊNCIA MUNICIPAL = **17,6%**
- PREVALÊNCIA ESTADUAL = **15,4%**
- PREVALÊNCIA PRIVADA = **12,6%**

236.841 ESCOLARES TÊM
ANTICORPOS PARA SARS-COV-2

METODOLOGIA TESTAGEM:

TESTE: UTILIZADO O MÉTODO IMUNOCROMATOGRÁFICO IGM /IGG WONDFO APROVADO PELA ANVISA - SENSIBILIDADE > 97,87% USP

ANÁLISE: OS EXAMES REALIZADOS EM AMBIENTE LABORATORIAL COM ILUMINAÇÃO ADEQUADA, À PARTIR DO SORO CENTRIFUGADO, POR TÉCNICOS DE NÍVEL SUPERIOR, QUE FORAM CALIBRADOS PARA LEITURA E COM PADRONIZAÇÃO PARA ANÁLISE REALIZADOS NO LABZOO /COVISA/SMS, CERTIFICADO PELO IAL. OS TESTES ESTÃO ARMAZENADOS EM SOROTECA PRÓPRIA E PERMITEM RECERTIFICAÇÃO.

ANÁLISE EM ESCOLARES DAS REDES PÚBLICAS E PRIVADA FASES 1 A 4



CATEGORIAS	FASE 1	FASE 2	FASE 3	FASE 4
PREVALÊNCIA	ALUNOS DA REDE MUNICIPAL: 16,1% - 18,4% SEM DIFERENÇAS POR FAIXA ETÁRIA DE 4 a 5 ANOS, 6 a 10 ANOS E 11 a 14 ANOS. DESTAQUE: 1- NA FASE 3 - AS REDES PÚBLICAS MUNICIPAL (18,4%) E ESTADUAL (17,6 %) = DOBRO DA PRIVADA (9,7%) . 2 - NA FASE 4 HOVE UMA ELEVAÇÃO DA PREVALÊNCIA REDE PRIVADA DE 9,7% (FASE3) PARA 12,6% EMBORA ABAIXO DA ESTADUAL - 15,4% E MUNICIPAL - 17,4%).			
% DE CRIANÇAS ASSINTOMÁTICAS	VARIA - 64,4% a 69,5% NA FASE 3 - 66,0% (+ ELEVADO NO PRIVADO = 70,3%) NA FASE 4 - 64,9% (+ ELEVADO NO MUNICIPAL = 71,3%)			
RAÇA/COR	A PREVALÊNCIA COR PARDA E PRETA É MAIOR EM RELAÇÃO À BRANCA EM TODAS AS FASES VARIA - 17,6% a 20,0%			
CLASSE SOCIAL	COM MAIOR PREVALÊNCIA INDIVÍDUOS COM RENDA NAS FAIXAS DE CLASSE D/E > C DESTAQUE NA FASE 3 CLASSE D/E(17,6%), DOBRO AB (8,4%)			
MORADOR > 60 ANOS NO MESMO DOMICÍLIO	REDE PÚBLICA - 26,0% - 29,6% DESTAQUE NA REDE PRIVADA, MAIS ELEVADO (30%) ESCOLARES QUE FICAM COM PESSOAS > 60a			
ADESÃO AO DISTANCIAMENTO SOCIAL	ADESÃO AO DISTANCIAMENTO SOCIAL PERMANECEU ELEVADA EM TODAS AS FASES (98,2%) E USO DE MÁSCARA (93%)			



COVID-19 E OS RISCOS DE SIM-P (SÍNDROME INFLAMATÓRIA MULTISSISTÊMICA PEDIÁTRICA)

- _ ESTUDOS APONTAM QUE A COVID-19 EM CRIANÇAS APRESENTA BAIXA TAXA DE INTERNAÇÃO E MORTALIDADE.
- _ ENTRETANTO EM 27/4 O **REINO UNIDO FAZ ALERTA**: UMA NOVA APRESENTAÇÃO CLÍNICA EM CRIANÇAS COM **SIM-P (SÍNDROME INFLAMATÓRIA MULTISSISTÊMICA PEDIÁTRICA QUE É TEMPORALMENTE ASSOCIADA À COVID EM SEMANAS ANTERIORES E TEM MAIOR GRAVIDADE E MAIOR MORTALIDADE**
- _ EM 20/5 - BRASIL - A SVS/MS + OPAS + SBP -ALERTAM A COMUNIDADE PEDIÁTRICA
- _ EM 4/7 MS =TORNA DOENÇA DE NOTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA EM TODO PAÍS

ESTUDOS DE COORTE:

EUA/CDC

- REALIZADO COM 570 CRIANÇAS, ESTRATIFICADO EM 3 CLASSES IDENTIFICOU:
1/3 CASOS LEVES, **1/3 CASOS COM QUADRO RESPIRATÓRIO GRAVE** E 1/3 COVID + KAWASAKI
- **A MAIOR MORTALIDADE** FOI IDENTIFICADA NA CLASSE 2 COM QUADRO RESPIRATÓRIO COM **5,3%**.

NO BRASIL:

- ESTUDO **NO AMAZONAS** APRESENTOU MORTALIDADE DE **18,2%** (11 CASOS DE COVID + SIM-P)



COVID-19

EVIDÊNCIAS CIENTÍFICAS EM CRIANÇAS

1 - EM 16/07 - FACULDADE DE MEDICINA USP

- _ APONTA A IMPORTÂNCIA DA INVESTIGAÇÃO DA SIM-P EM CRIANÇAS QUE APRESENTARAM **DESENVOLVIMENTO DE QUADRO GASTROINTESTINAL E HIPOXEMIA**. ESTUDO COM **371 CRIANÇAS** TEVE **66 CASOS POSITIVOS** E **6 COM SIM-P**, DOS QUAIS **66,7% FORAM A ÓBITO**. DOENÇA GRAVE TEMPORALMENTE RELACIONADA À INFECÇÃO POR COVID-19 MESMO EM CASOS LEVES.

2 - EM 19/08 - HARVARD E HOSPITAL MASSACHUSETTS

- _ PUBLICAM NO **JOURNAL OF PEDIATRIC** ESTUDOS COM 192 CRIANÇAS, SENDO 49 POSITIVOS E 51% COM SINTOMAS LEVES, COM QUADRO COMPATÍVEL COM SIM-P E CONCLUI:
- _ AS CRIANÇAS **MESMO ASSINTOMÁTICAS POSSUEM ELEVADA CARGA VIRAL EM NASOFARINGE, > QUE ADULTOS GRAVES INTERNADOS EM UTI POR COVID**.
- _ DESTACA QUE APESAR DA MAIORIA TER QUADRO LEVE, MANTÉM ELEVADA **CARGA VIRAL E REVELA-SE POTENCIAL FONTE DE CONTÁGIO**.

3 - EM AGO/2020 LONDON SCHOOL, OXFORD PUBLICA NO THE LANCET:

- PARA PREVENIR UMA SEGUNDA ONDA DE COVID-19 INCLUINDO O RETORNO ÀS AULAS É IMPERIOSA A TESTAGEM EM LARGA ESCALA DOS SR, ISOLAR E MONITORAR OS CONTATOS (**MSP => 1 MILHÃO DE COLETAS**)

4 - EM 25/8 HOSPITAL INFANTÉ CHICAGO PUBLICADA NO JAMA PEDIATRICS: IMPORTANTE: UMA ESTRATÉGIA DE TESTAGEM E MONITORAMENTO EM LARGA ESCALA IDENTIFICOU CARGA VIRAL MUITO ELEVADA EM CRIANÇAS MENORES DE 5 ANOS

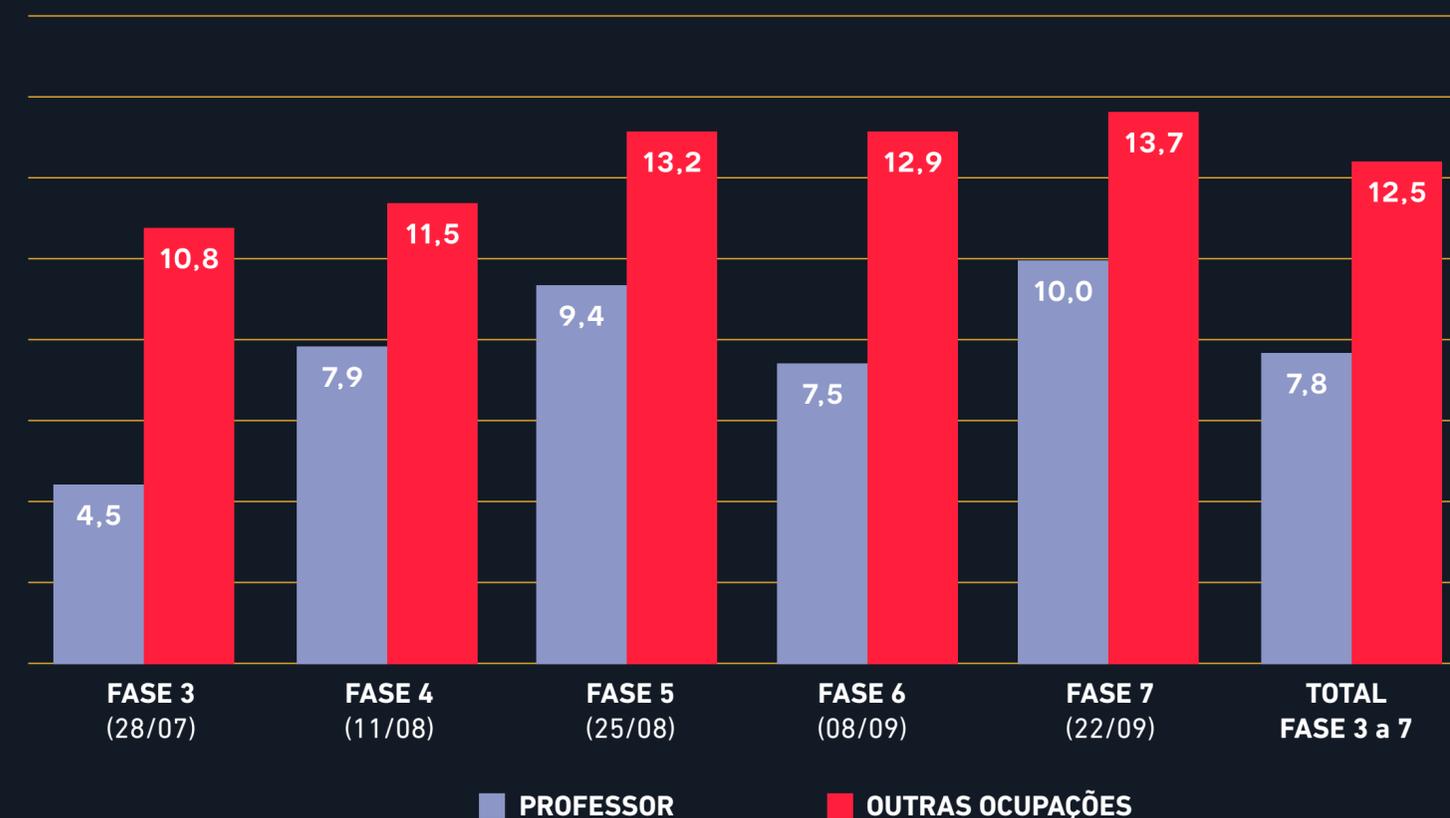
5 - EM BERLIM - ALEMANHA - AGO/20 AS ESCOLAS QUE REABRIRAM REGISTRARAM CASOS POSITIVOS DE COVID APÓS 2 SEMANAS DE AULAS



REFLEXÕES

- **REFLEXÃO: 98% DAS CRIANÇAS ESTÃO PROTEGIDAS** COM DISTANCIAMENTO SOCIAL E USO DE MÁSCARA (93%)
 - A PREVALÊNCIA NOS ESCOLARES DE **16,0%** (PÚBLICO + PRIVADO) = **236.841** ESCOLARES INFECTADOS
 - **71,3%** ASSINTOMÁTICOS (4ª FASE - ALUNOS MUNICIPAL)
 - **35% - 40%** ADULTOS ASSINTOMÁTICOS
 - CONTATO DAS CRIANÇAS É INTRADOMICILIAR UMA VEZ QUE A PREVALÊNCIA NOS ADULTOS É MAIOR NAQUELES QUE TRABALHAM FORA.
- PREVALÊNCIA NOS PROFESSORES - DE 4,5% - 7,8%**

ESTIMATIVA DE PREVALÊNCIA SEGUNDO PROFISSÃO (PROFESSOR x OUTRAS OCUPAÇÕES), INQUÉRITO SOROLÓGICO ADULTO, FASES 3 a 7, MSP





PROTEÇÃO RESPONSÁVEL DA COMUNIDADE PELA PMSP

— O CONTROLE DA CADEIA EPIDEMIOLÓGICA EM CLUSTER EVITA A DISSEMINAÇÃO DA DOENÇA PARA OUTRAS REGIÕES: O MSP FAZ O MONITORAMENTO DE = **608.109 PESSOAS SR E SEUS CONTATOS DOMICILIARES** – COM MAIS DE 1,2 MILHÃO DE TESTES (PCR E SOROLÓGICOS).

— AÇÃO INTERSECRETARIAL COM SME E SMADS:

- **SME** – INÍCIO EM 1/10 = CRIANÇAS DE 9-14 ANOS – TESTAGEM EM MASSA DE 192 MIL PROFESSORES, ALUNOS DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DOS 3º E 9º ANOS, SALAS DO ENSINO MÉDIO E APOIOS ESCOLARES.
- REALIZADAS 5.491 CRIANÇAS E PROFISSIONAIS.
- **SMADS** – TESTAGEM DAS CRIANÇAS DE 6-14 ANOS = AÇÃO LUDOTERÁPICA E PSICOTERÁPICA, **PÚBLICO:** 14.000 NAS CRIANÇAS E PROFISSIONAIS DOS CCA
 - INÍCIO EM 30/09 – REALIZADAS 856 CRIANÇAS E PROFISSIONAIS.



A CIDADE DE SÃO PAULO CONTINUA EM QUARENTENA