

# Coronavírus

Vigilância epidemiológica de  
casos no Brasil e no mundo e  
medidas de saúde pública

# CASOS E ÓBITOS POR DOENÇA PELO CORONAVÍRUS NO MUNDO

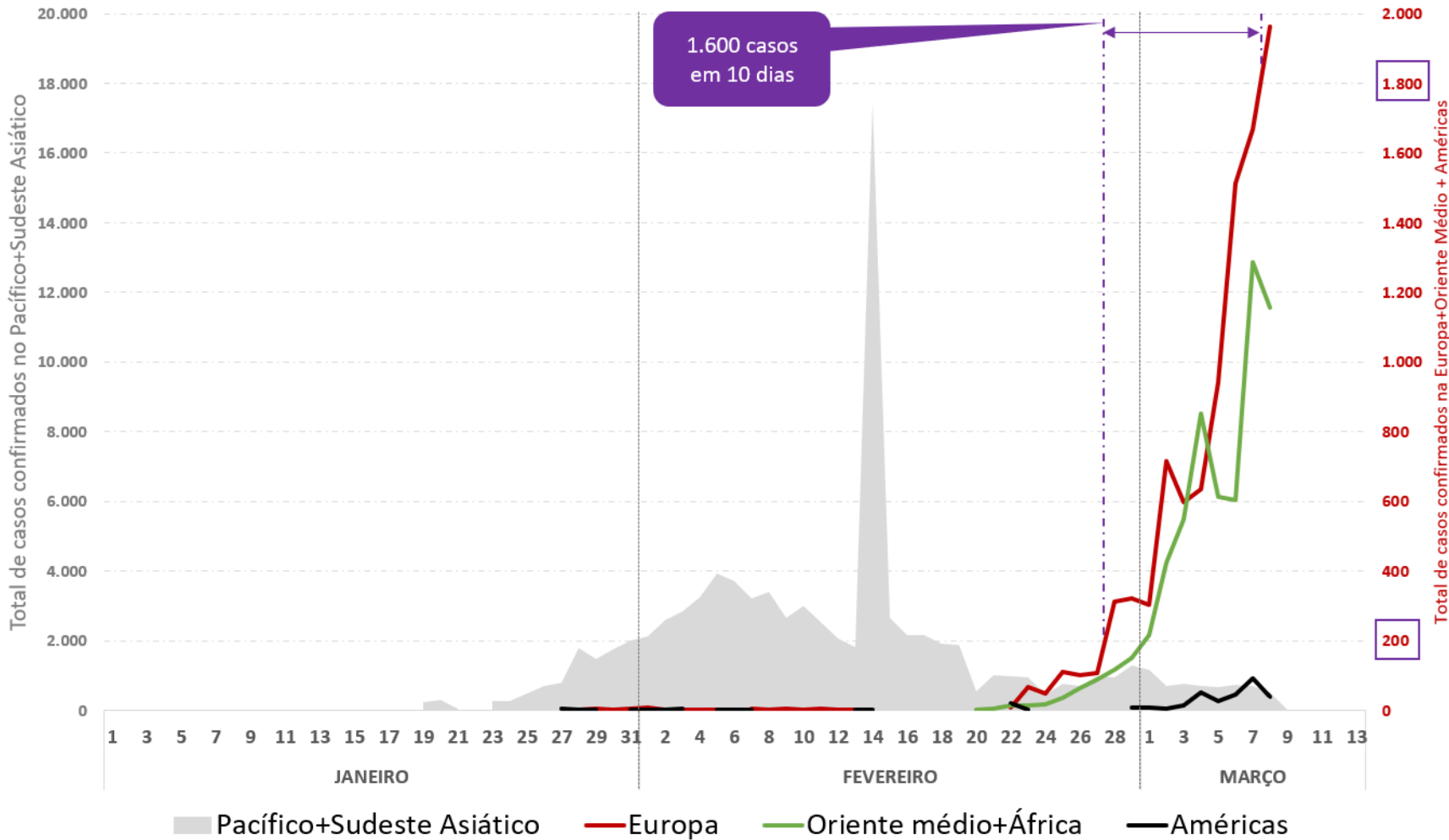


MUNDO

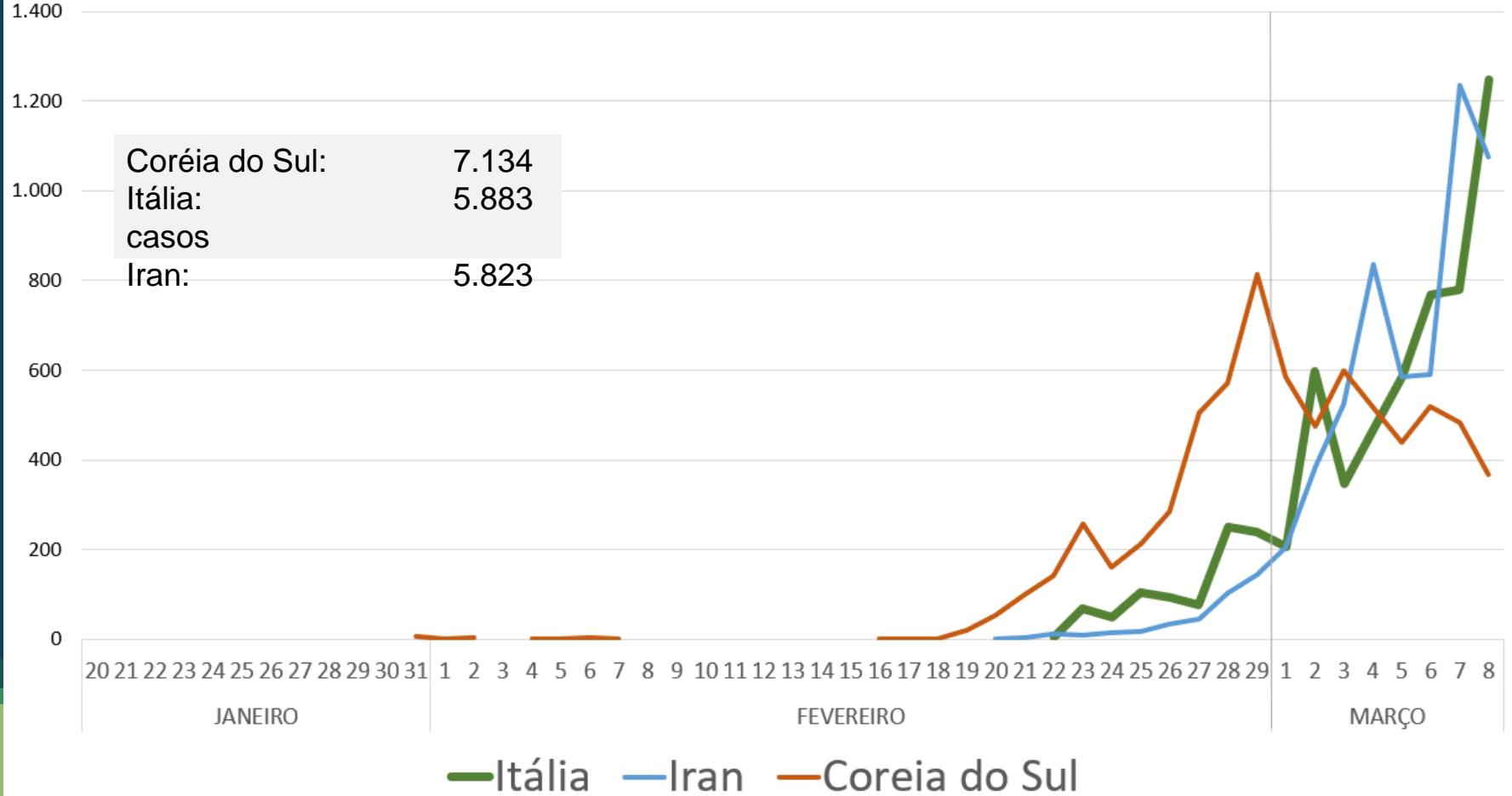
# Boletim epidemiológico COVID-19. OMS, 08/03/2020

REGIÃO Países, territórios e áreas	N	CASOS		ÓBITOS		LETALIDADE
		N	%	N	%	
Pacífico Oriental	10	89.482	84,75	3.160	88,17	3,5
China	□	80.859	76,6	3.100	86,49	3,8
Europa	47	9.452	8,95	255	2,69	2,7
Oriente Médio	16	6.180	5,85	149	4,16	2,4
Américas	15	353	0,33	12	0,33	3,4
Sudeste Asiático	7	92	0,09	1	0,03	1,1
África	6	27	0,03	--	--	--
<b>TOTAL</b>	<b>101</b>	<b>105.586</b>	<b>100</b>	<b>3.584</b>	<b>100</b>	<b>3,4</b>

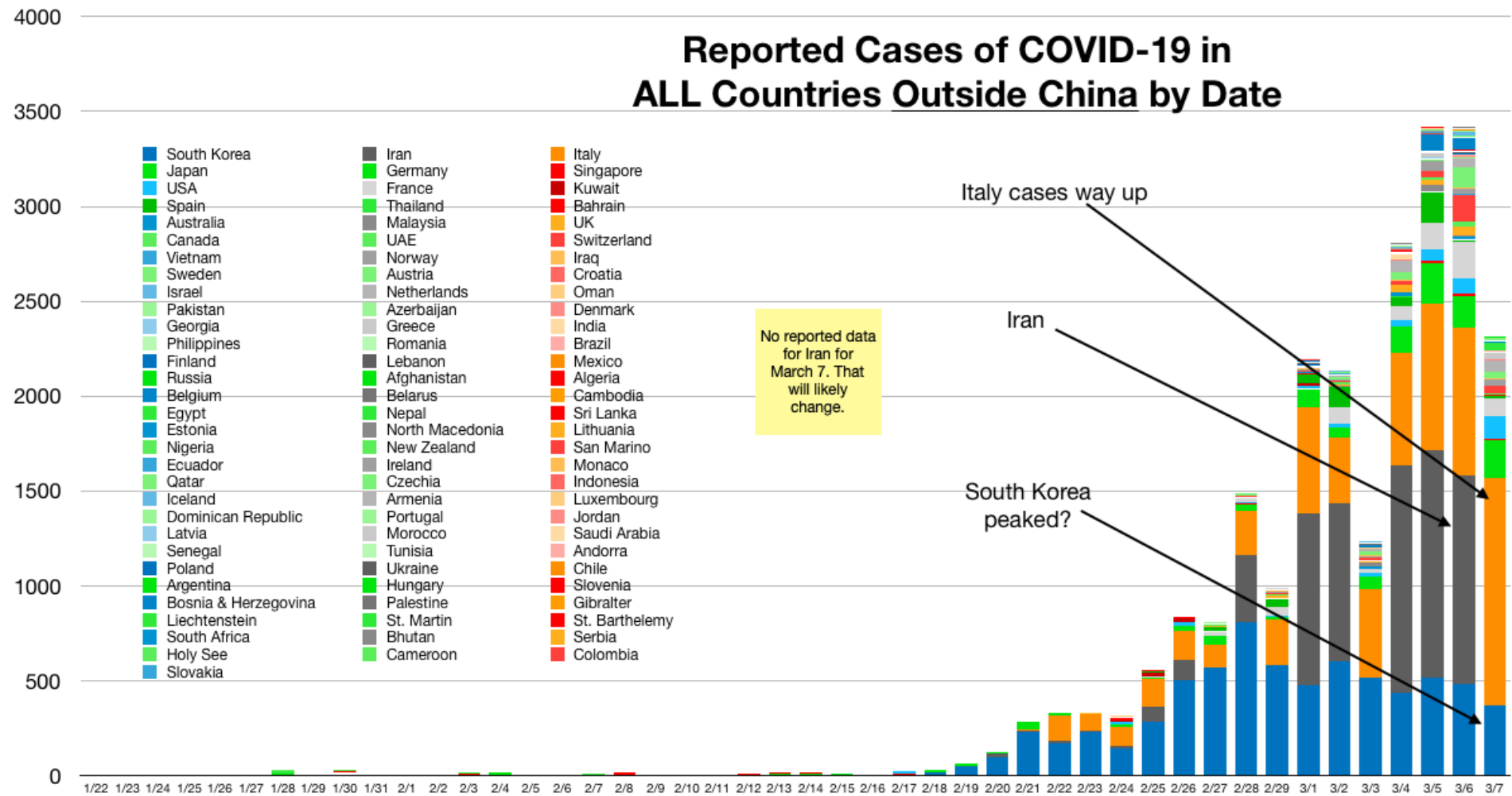
# Total de casos confirmados continente e dia. OMS de 05/01 a 08/03



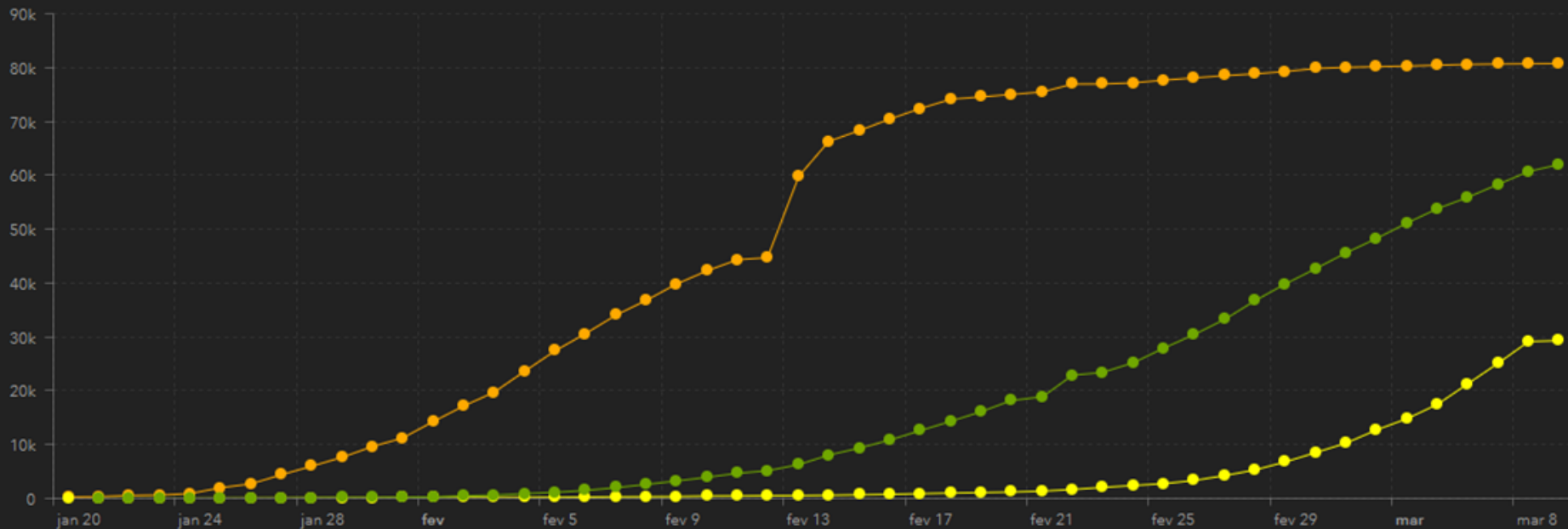
# Curva epidêmica dos países mais afetados fora da China (>5.000 casos), até 08/03/2020



# Reported Cases of COVID-19 in ALL Countries Outside China by Date



# Coronavirus COVID-19 Global Cases by Johns Hopkins CSSE

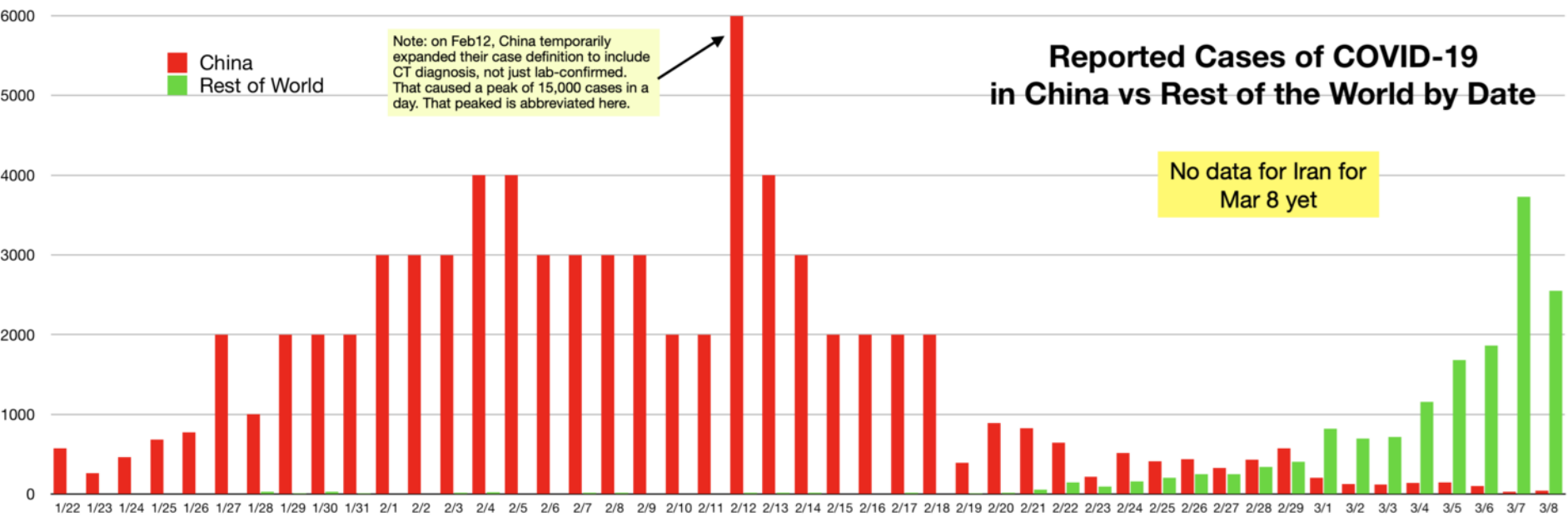


China

Outros locais

Curados

# Reported Cases of COVID-19 in China vs Rest of the World by Date







# Qual a representatividade desses números?

“ponta do iceberg”

105.586

Casos e óbitos conhecidos

1.055.860

Não é possível afirmar, mas o número de casos que não estão registrados deve ser 10 vezes superior ao que se conhece

# DOENÇA PELO CORONAVÍRUS NO **BRASIL**



## Classificação dos casos por UF de notificação - 09/03/2020 até 12:00

ID	UF	SUSPEITO		CONFIRMADO		DESCARTADO		TOTAL
		N	%	N	%	N	%	
<b>REGIÃO NORTE</b>								
1	AC	03	100,0	--	--	--	--	03
2	AM	03	42,9	--	--	04	57,1	07
3	AP	--	--	--	--	--	--	--
4	PA	05	33,3	--	--	10	66,6	15
5	RO	02	66,7	--	--	01	33,3	3
6	RR	--	--	--	--	--	--	--
7	TO	--	--	--	--	--	--	--
<b>REGIÃO NORDESTE</b>								
8	AL	06	75,0	01	12,5	01	12,5	08
9	BA*	46	55,4	02	2,4	35	42,2	83
10	CE	16	31,4	--	--	35	68,6	51
11	MA	--	--	--	--	02	100,0	02
12	PB	02	28,6	--	--	05	71,4	07
13	PE	12	40,0	--	--	18	60,0	30
14	PI	01	33,3	--	--	02	66,7	03
15	RN	11	47,9	--	--	12	52,20	23
16	SE	02	40,0	--	--	03	60,0	05

ID	UF	SUSPEITO		CONFIRMADO		DESCARTADO		TOTAL
		N	%	N	%	N	%	
<b>REGIÃO SUDESTE</b>								
17	ES	01	7,1	01	7,1	12	85,7	14
18	MG	122	86,5	01	0,7	18	12,8	141
19	RJ	122	58,9	03	1,4	82	39,6	207
20	SP*	322	52,9	16 <sup>1</sup>	2,6	271	44,5	609
<b>REGIÃO CENTRO-OESTE</b>								
21	DF	41	62,1	01	1,5	24	36,4	66
22	GO	14	50,0	--	--	14	50,0	28
23	MS	06	35,3	--	--	11	64,7	17
24	MT	05	71,4	--	--	02	28,6	07
<b>REGIÃO SUL</b>								
25	PR	34	63,0	--	--	20	37,0	54
26	SC	42	60,0	--	--	28	40,0	70
27	RS	112	59,9	--	--	75	40,1	187
<b>BRASIL</b>		<b>930</b>	<b>56,7</b>	<b>25</b>	<b>1,5</b>	<b>685</b>	<b>41,8</b>	<b>1.640</b>

\*Casos confirmados com transmissão local. <sup>1</sup> 01 portador assintomático

Legenda: (--) sem registro



## Perfil dos casos confirmados (N=25)

---

### Idade

Média (DP)	40 (+-15)
Amplitude	13 - 69

### Faixa etária

<40 anos	11 (44%)
40 a 49 anos	6 (24%)
50 a 59 anos	6 (24%)
60 a 69 anos	2 (8%)
>69 anos	0 (0%)

### Sexo

Masculino	10 (40%)
Feminino	15 (60%)

### Hospitalizado

4 (16%)

### Comorbidades

Hipertensão	3 (12%)
Diabetes	1 (4%)
Doença hepática	0 (0%)
Doença neurológica	0 (0%)
Imunodeficiência	0 (0%)
HIV	0 (0%)
Doença renal	0 (0%)
Doença pulmonar	1 (4%)
Neoplasia	0 (0%)

### Contato com suspeito

4 (16%)

### Viagem para exterior

20 (80%)

---



## CASO CONFIRMADO (TOTAL:

**25)** 25 positivos para vírus SARS-CoV-2 (1 portador assintomático)



## CASOS SUSPEITOS (TOTAL: 930)

- 930 amostras estão sendo processadas nos Lacen e NICs para investigação de vírus respiratórios comuns

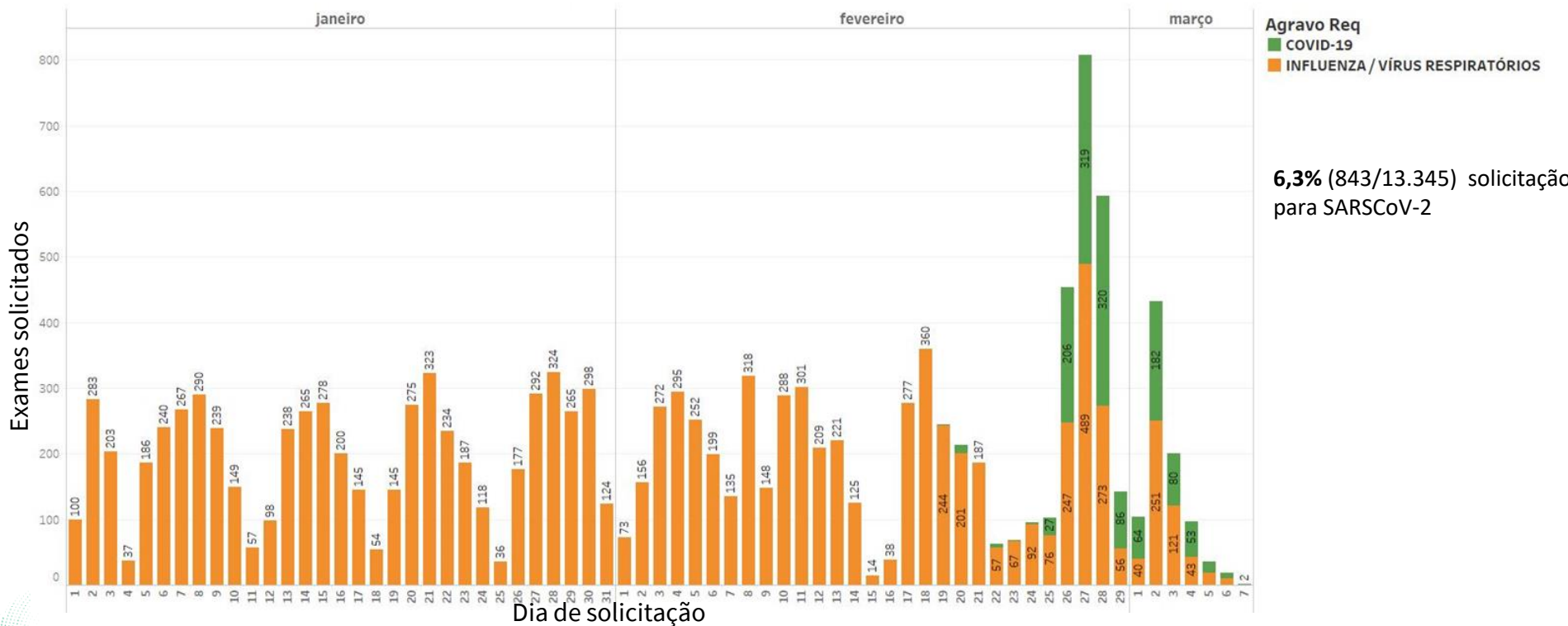


## CASOS DESCARTADOS (TOTAL: 685)

- 117 positivos para vírus Influenza A
- 81 positivos para vírus Influenza B
- 66 positivos para Rinovirus
- 13 Metapneumovírus
- 10 Vírus Sincicial Respiratório
- 10 positivos para Adenovírus
- 04 Parainfluenza 1
- 313 negativos para SARS-CoV-2/COVID-19 e negativos para todos os outros vírus
- 71 descartados em atualização

# Exames solicitados para Influenza e outros vírus respiratórios e SARSCoV-2, segundo GAL, por dia, Janeiro à Março 2020, Brasil.

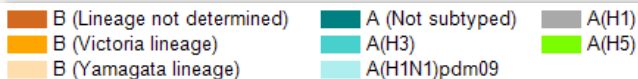
N = 13.345



Fonte: GAL, acesso em 09/03/2020

# INFLUENZA

## Hemisfério Norte

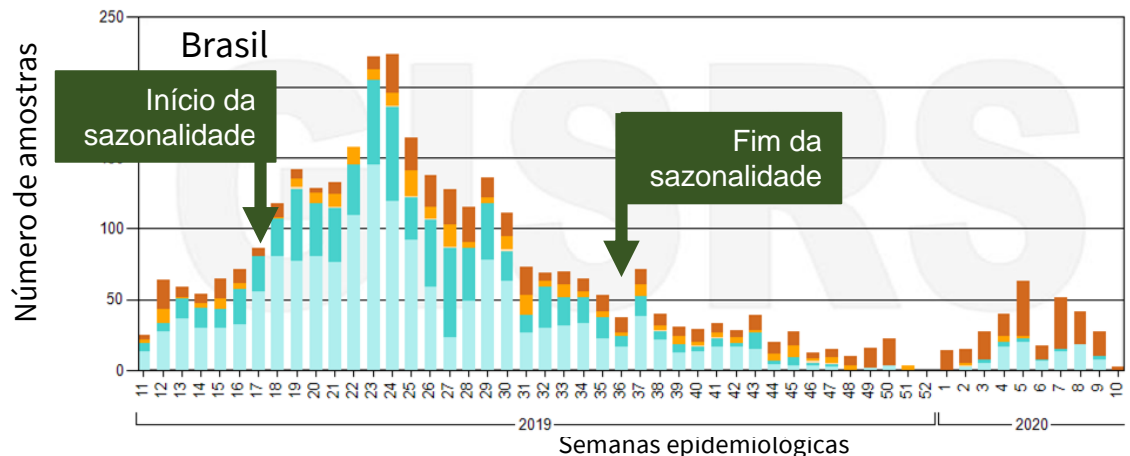
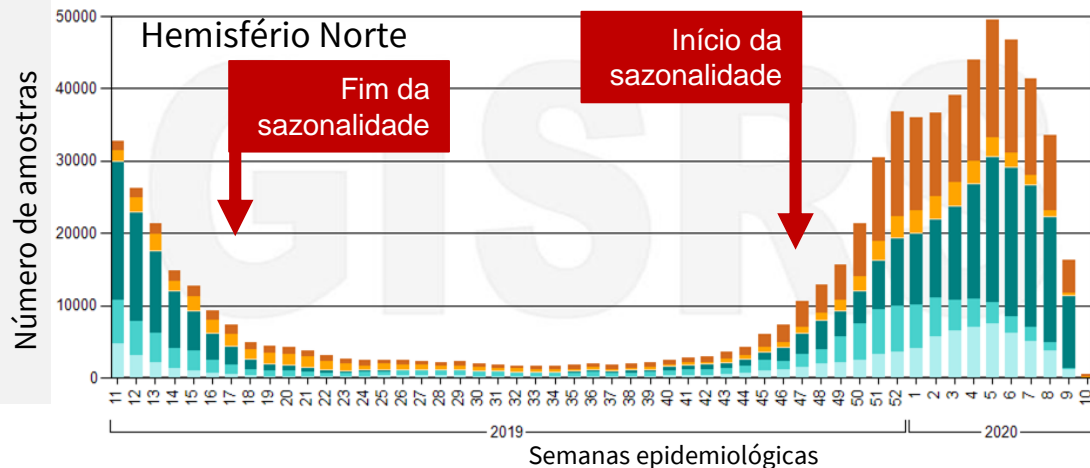


## Brasil

A sazonalidade dos vírus respiratórios no Brasil ganha sustentabilidade a partir de meados de abril.

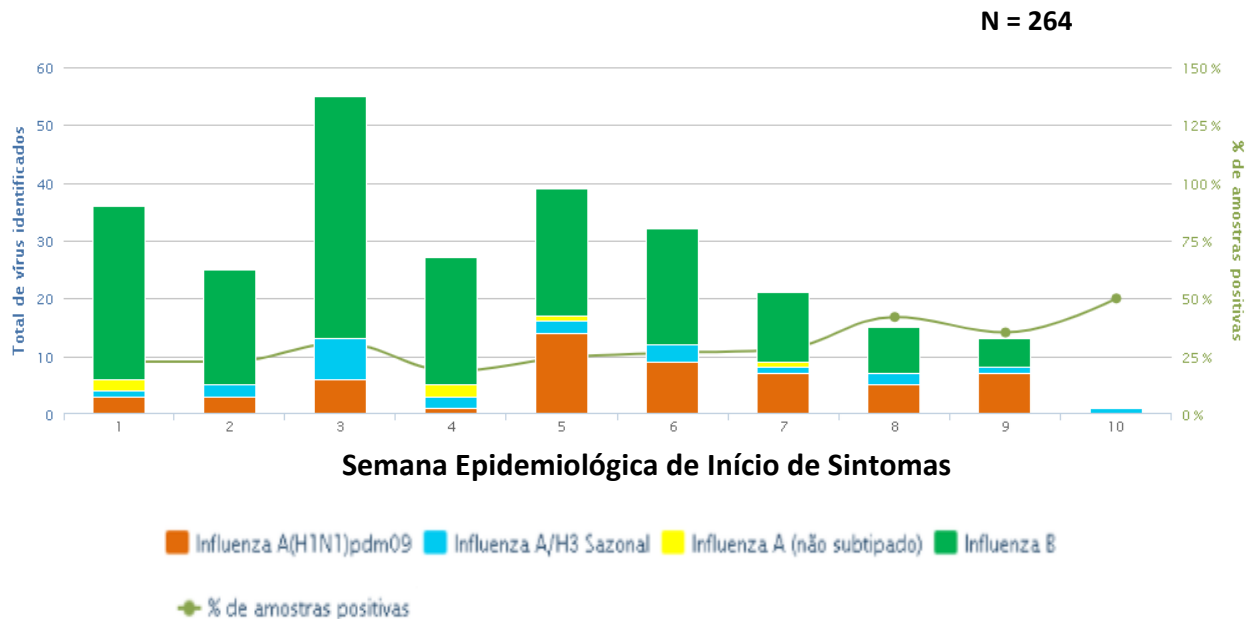
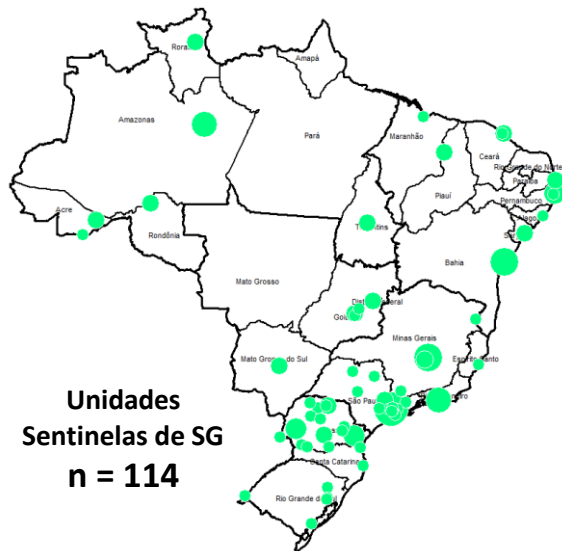


### Número de amostras positivas para influenza por subtipo





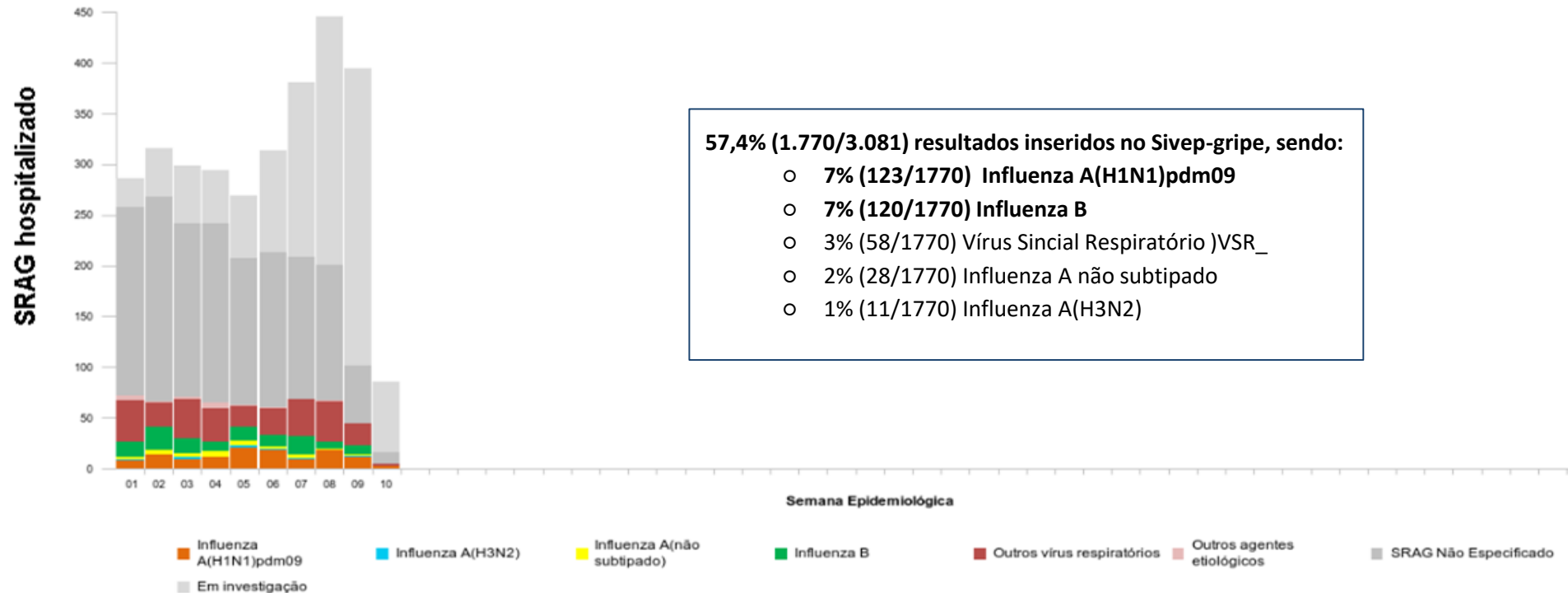
# RESFRIADO – CASOS LEVES: PRINCIPAIS VÍRUS IDENTIFICADOS NAS UNIDADES SENTINELAS DE SG ATÉ SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 10 (de 29/12/2019 a 07/03/2020).



# Distribuição dos casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave segundo agente etiológico e semana epidemiológica do início dos sintomas. Brasil, 2020 até a SE 10 (de 29/12/2019 a 07/03/2020).

Brasil

N = 3.081

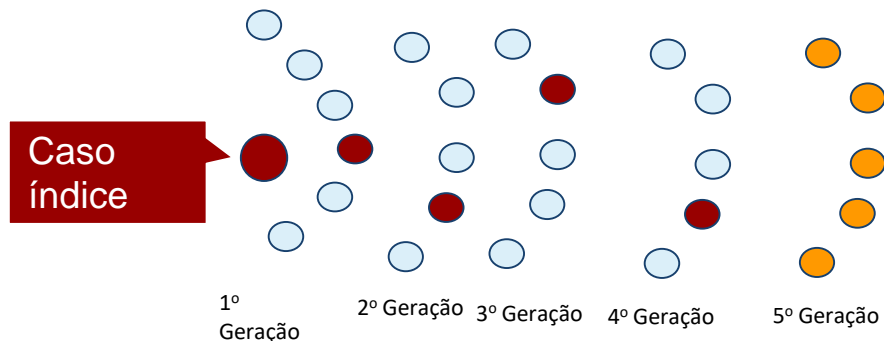


# Reação em Cadeia da Polimerase em tempo real (RT-PCR)



<b>PROPÓSITO</b>	Deteção de ácido nucléico do novo coronavírus (SARS-CoV2) em amostras de aspirado de nasofaringe e de swab triplo combinado
<b>COMPONENTES DO PRODUTO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Controles<ul style="list-style-type: none"><li>○ Controle Positivo</li><li>○ Controle Negativo</li></ul></li><li>● Amplificação<ul style="list-style-type: none"><li>○ Mistura de PCR</li><li>○ ROX</li><li>○ Mix E</li><li>○ Mix P1</li><li>○ Mix RP</li></ul></li></ul>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	R\$ 98,80 por cada reação
<b>TOTAL DE REAÇÕES</b>	30.000 reações adquiridas destinadas para 27
<b>DESTINO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 27 Laboratórios Centrais dos Estados</li><li>● Fiocruz/Rio de Janeiro</li><li>● Instituto Evandro Chagas</li></ul>
<b>VALOR TOTAL</b>	R\$ 2.964.000,00

# Transmissão Local e Transmissão Comunitária



TERMO	CONCEITO
Caso importado	Pessoas que se infectaram em outro país
Transmissão Local	A identificação do caso suspeito ou confirmado em que a fonte de infecção seja conhecida OU Até a 4ª geração de transmissão
Transmissão Comunitária	Incapacidade de relacionar casos confirmados através de cadeias de transmissão para um grande número de casos OU pelo aumento de testes positivos através de amostras sentinela (testes sistemáticos de rotina de amostras respiratórias de laboratórios estabelecidos)

# Detecção de transmissão local comunitária

- **Nas cidades que já possuem um caso confirmado de COVID-19**
  - Síndrome Gripal (SG): amostras negativas para o painel viral serão testadas para SARS-COV2 independente do histórico de viagem internacional
  - Síndrome respiratória aguda grave (SRAG): todas as amostras serão testadas para SARS-COV2 independente do histórico de viagem internacional
- **Depois da comprovação transmissão comunitária**
  - Apenas os pacientes com SRAG serão testados para SARS-COV2

# LISTA DOS PAÍSES MONITORADOS PELO BRASIL

## Regiões

1. Todos os países da América do Norte
2. Todos os países de Europa
3. Todos os países da Ásia

## Países específicos:

1. Argélia
2. Austrália
3. Equador

# 22ª Campanha Nacional de Vacinação contra Influenza

# Antecipação da campanha para 23 de março

**A partir de 23 de março:** Idosos com 60 anos ou mais e trabalhadores de saúde

**A partir de 16 de abril:** professores e profissionais das forças de segurança e salvamento.

**A partir de 9 de maio:** crianças de 6 meses a menores de 6 anos, doentes crônicos, pessoas com 55 anos ou mais, grávidas, mães no pós parto, população indígena e portadores de condições especiais

**Dia D de vacinação contra a influenza:** Sábado, 9 de maio



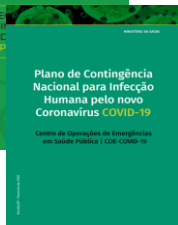
# Ações de comunicação e informação



[Protocolo de Manejo Clínico para o coronavírus \(COVID-19\)](#)



[Recomendações do Ministério da Saúde e da ANVISA para a operação Regresso](#)



[Plano de Contingência Nacional para Infecção Humana pelo coronavírus \(COVID-2019\)](#)



[Fluxograma: Fluxo de atendimento na APS para o coronavírus \(COVID-19\)](#)



[Fluxograma: Fluxo de atendimento na APS para o coronavírus \(COVID-19\)](#)



BE 01, 02, 03 e 04 disponíveis em [meio eletrônico](#)

## CAMPANHA PUBLICITÁRIA

**Veiculação nacional:** TV Aberta, Rádio, Internet.

**Veiculação:** vinhetas em telas de aeroportos/metrô/ônibus/elevadores/terminais rodoviários/estabelecimentos de saúde, nas capitais de: SP, DF, RJ, MG, PE, PR, SC, RS, GO, MS, TO, BA, CE, MA, AL, PB, PI, AM, PA, RO, AC, RR.

**CORONAVÍRUS COVID-19** **O que você precisa saber e fazer.**

**Como posso me proteger?**

- Lave as mãos com frequência, com água e sabão, ou higienize com álcool em gel 70%.
- Ao tossir ou espiralar, cubra nariz e boca com tempo ou com o braço, e não com as mãos.
- Se estiver doente, evite contato físico com outras pessoas e fique em casa até melhorar.
- Evite tocar olhos, nariz e boca com as mãos não lavadas. Ao tossir, lave sempre as mãos com água e sabão.
- Não compartilhe objetos de uso pessoal, como talheres, toalhas, pratos e copos.
- Evite aglomerações e mantenha os ambientes ventilados.

**Como o coronavírus (Covid-19) é transmitido?**

A transmissão acontece de uma pessoa doente para outra ou por contato próximo (cerca de 2 metros), por meio de:

- Gotículas de saliva
- Espirro
- Tosse ou espirro
- Fezes
- Urina
- Contato com superfícies contaminadas

**Quais são os principais sintomas?**

O coronavírus (Covid-19) é similar a uma gripe. Geralmente é uma doença leve a moderada, mas alguns casos podem ficar graves. Os sintomas mais comuns são:

- Febre
- Tosse
- Dificuldade para respirar

Salta como proteger você e sua família. [saude.gov.br/coronavirus](#) **136**



# Gestão de emergências nacionais

## SETOR SAÚDE HUMANA E ANIMAL

### MINISTÉRIO DA SAÚDE

INSTITUTO EVANDRO CHAGAS  
IEC/SVS

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA  
SANITÁRIA  
ANVISA

FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ  
FIOCRUZ

SECRETARIAS ESTADUAIS DE SAÚDE  
CONASS

SECRETARIAS MUNICIPAIS DE  
SAÚDE  
CONASEMS

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

ORGANIZAÇÃO PAN-AMERICANA DA SAÚDE  
OPAS/OMS

## OUTROS SETORES

CASA CIVIL DA  
PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA

GABINETE DE SEGURANÇA INSTITUCIONAL  
GSI/PR

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

MINISTÉRIO DAS  
RELAÇÕES EXTERIORES

MINISTÉRIO DA  
JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA

AGÊNCIA BRASILEIRA DE INTELIGÊNCIA  
ABIN



Integração



Transparência



Reuniões virtuais:  
SES e SMS

Intersetorialidade



Capacitação  
internacional