



## **Vigilância Epidemiológica da Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica (SIM-P), temporalmente associada à COVID-19 no Estado de São Paulo, Semanas Epidemiológicas 01 a 41 de 2020.**

### **Introdução**

Desde abril tem sido relatados casos de uma síndrome rara grave em crianças e adolescentes (0 a 19 anos de idade), temporalmente associada à COVID-19, inicialmente na Europa e América do Norte e, mais recentemente, em vários países da América Latina. As crianças e adolescentes que apresentam SIM-P podem ser saudáveis ou apresentar alguma doença crônica preexistente, particularmente doenças imunossupressoras (neoplasias, doenças autoimunes, imunodeficiências primárias, uso de medicamentos imunossupressores).

A SIM-P ocorre em dias a semanas após a infecção aguda pelo "Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2" (SARS-CoV-2). As características clínicas da SIM-P são semelhantes à Síndrome de Kawasaki, Síndrome de choque associada à Síndrome de Kawasaki, Síndrome de Ativação Macrofágica e à Síndrome de Choque Tóxico. Os pacientes com SIM-P podem apresentar critérios para a Síndrome de Kawasaki completa ou incompleta e, geralmente, ocorre em crianças mais velhas, escolares e adolescentes, com marcadores inflamatórios mais exuberantes e importantes elevações dos marcadores de lesão cardíaca.

### **Vigilância Epidemiológica**

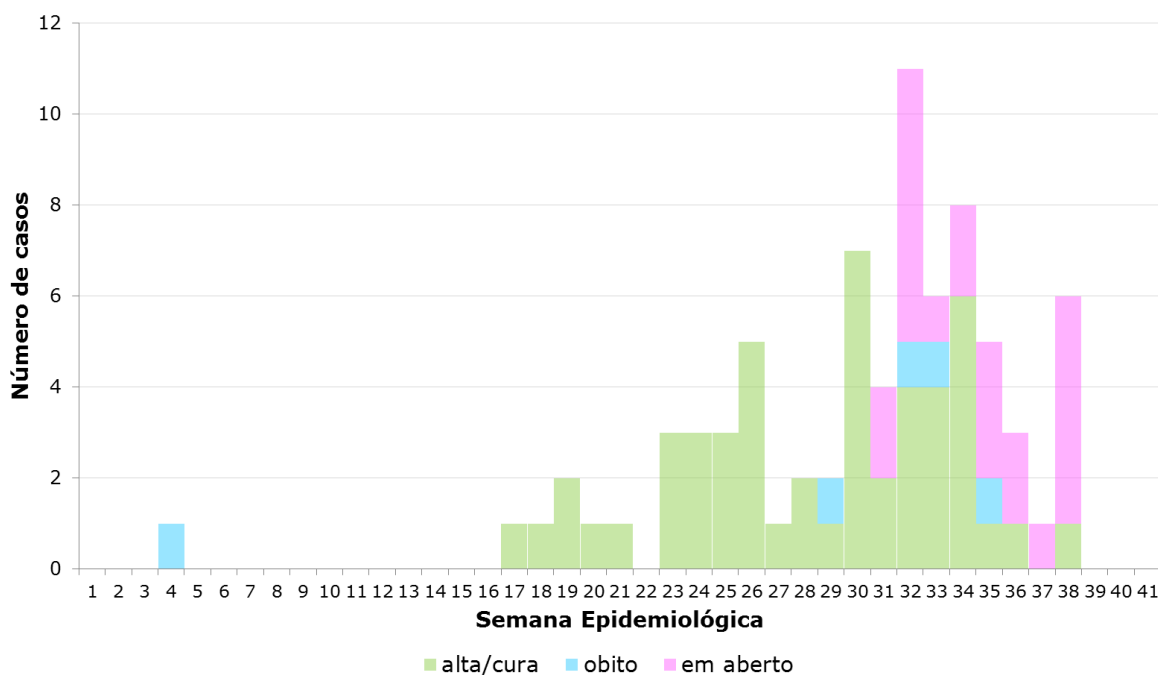
No Brasil, em 2020, da semana epidemiológica (SE) 1 a 37, foram registrados 319 casos de SIM-P (14,1% no Estado de São Paulo). Os casos estão distribuídos em 19 estados da federação (Acre, Alagoas, Bahia, Ceará, Distrito Federal, Espírito Santo, Maranhão, Minas Gerais, Mato Grosso, Pará, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Paraná, Rio de Janeiro, Rio Grande do Norte, Rio Grande do Sul, Santa Catarina e São Paulo).

O Estado de São Paulo, em 2020, da SE 1 a 41, registrou 77 casos de SIM-P, sendo 50 casos com evolução a alta/cura, cinco com evolução ao óbito e 22 permanecem com desfecho em aberto (Figura 1).

Entre os casos de SIM-P, 45 (58,4%) ocorreram no sexo masculino e 32 (41,6%) no feminino. A média de idade entre os casos foi de 6,6 anos, com variação de 0 a 19 anos. Observou-se maior risco de adoecimento entre as crianças menores de nove anos de idade (Figura 2).

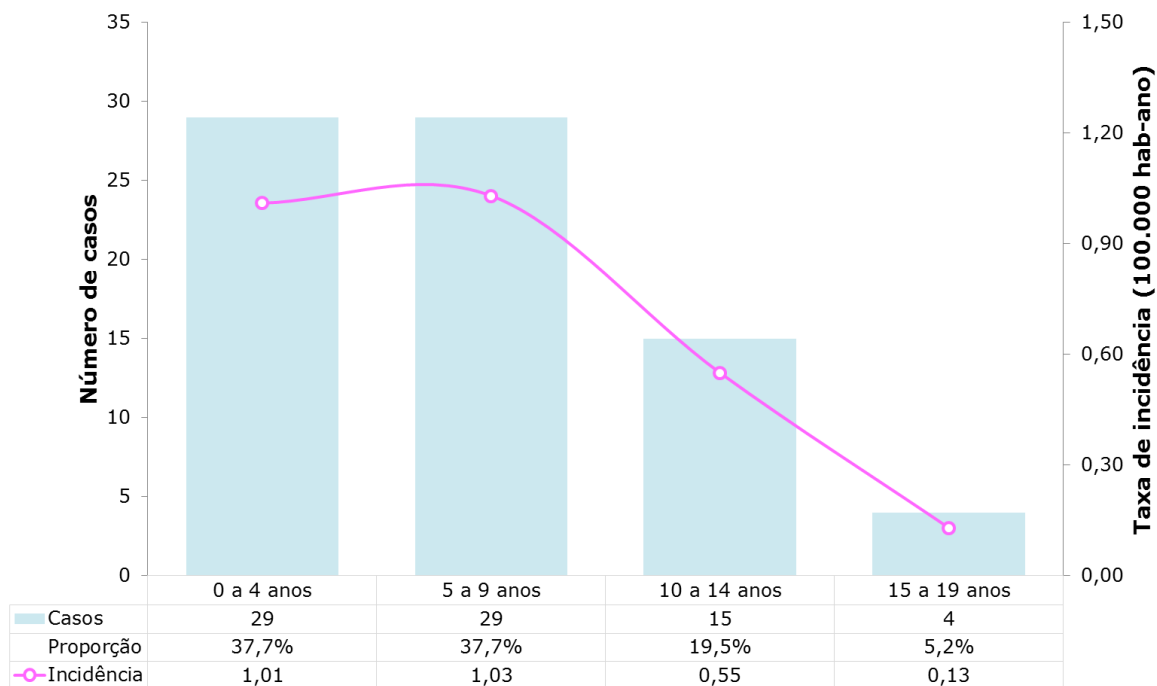
Históricos de morbidades prévias foram encontrados em 15 casos, com predomínio de pneumopatias, cardiopatias e doenças neurológicas.

**Figura 1.** Distribuição dos casos de SIM-P, por evolução e semana epidemiológica do início de sintomas. Estado de São Paulo, SE 01 a 41 de 2020.



Fonte: REDCap/MS, dados até 10/10/2020, sujeitos a alteração

**Figura 2.** Distribuição do número de casos, da taxa de incidência (100.000 habitantes-ano) e proporção de casos de SIM-P por faixa etária. Estado de São Paulo, SE 01 a 41 de 2020.



Fonte: População IBGE, projeção 2019. REDCap/MS, dados até 10/10/2020, sujeitos a alteração

Internação em UTI ocorreu em 54 (70,1%) casos e 18 (23,4%) pacientes utilizaram suporte ventilatório. Durante a internação, 56 (72,7%) receberam imunoglobulina intravenosa, 40 (51,9%) corticosteroides, 35 (45,5%) anticoagulante sistêmico e 11 casos (14,3%) antiviral.

Os casos de SIM-P estão distribuídos em 36 municípios no Estado de São Paulo, com predomínio na região da Grande São Paulo com 27 (35,1%) casos (Tabela 1).

Entre os 50 casos de SIM-P com evolução a alta/cura, oito (16,0%) apresentaram sequelas, sendo eles: comprometimentos cardíacos, motores e neurológicos.

Os cinco óbitos de SIM-P ocorreram em crianças entre três a 19 anos de idade, média de 10,0 anos, três do sexo feminino, dois do sexo masculino e três apresentavam histórico de doença crônica prévia. Os óbitos ocorreram em: São Paulo (2), Paulínia (1), Jardinópolis (1) e São Vicente (1).

**Tabela 1.** Distribuição dos casos de SIM-P, por DRS e município de residência. Estado de São Paulo, SE 01 a 41 de 2020.

DRS	MUNICÍPIO	Casos (n)	%	
ARARAQUARA	ARARAQUARA	1	1,3	
BAIXADA SANTISTA	SANTOS	1	1,3	
	SAO VICENTE	2	2,6	
	BAURU	4	5,2	
BAURU	BOTUCATU	1	1,3	
	ITAPUI	1	1,3	
	PIRATININGA	1	1,3	
	CAMPINAS	AMPARO	1	1,3
		CAMPINAS	2	2,6
CAMPO LIMPO PAULISTA		1	1,3	
JARINU		1	1,3	
JUNDIAI		1	1,3	
GRANDE SÃO PAULO	PAULINIA	1	1,3	
	VARZEA PAULISTA	1	1,3	
	CAJAMAR	1	1,3	
	CARAPICUIBA	1	1,3	
	GUARULHOS	4	5,2	
	ITAPECERICA DA SERRA	2	2,6	
	ITAPEVI	1	1,3	
	OSASCO	1	1,3	
	SAO BERNARDO DO CAMPO	3	3,9	
	SAO CAETANO DO SUL	1	1,3	
SAO PAULO	27	35,1		
RIBEIRÃO PRETO	TABOAO DA SERRA	1	1,3	
	JARDINOPOLIS	1	1,3	
	RIBEIRAO PRETO	1	1,3	
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	FERNANDOPOLIS	1	1,3	

	MIRASSOL	1	1,3
	PARANAPUA	1	1,3
	POTIRENDABA	1	1,3
	SAO JOSE DO RIO PRETO	5	6,5
	TANABI	1	1,3
SOROCABA	ITU	1	1,3
	PORTO FELIZ	1	1,3
	SOROCABA	1	1,3
TAUBATÉ	TAUBATE	1	1,3
<b>ESTADO DE SÃO PAULO</b>		<b>77</b>	<b>100,0</b>

Fonte: REDCap/MS, dados até 10/10/2020, sujeitos a alteração.

### Considerações importantes

A SIM-P apresenta condições clínicas que podem evoluir com gravidade, temporalmente associadas à COVID-19 e, portanto, considera-se fundamental o monitoramento desta em nível mundial. A notificação e a

atualização dos casos/óbitos, com coleta e revisão sistemática de dados, são importantes para caracterizar essa síndrome e seus fatores de risco, a fim de subsidiar as políticas públicas e as ações de controle da doença, no estado e, por conseguinte, no país.

### Links relacionados:

1. Notificar: <https://redcap.saude.gov.br/surveys/index.php?s=TDHEXK9HDR>
2. Nota Alerta – notificação de SIM-P – Sociedade Brasileira de Pediatria: [https://www.sbp.com.br/fileadmin/user\\_upload/22682b-NA\\_\\_NotificacaoObrigatoria\\_no\\_MS\\_dos\\_SIM-Covid19.pdf](https://www.sbp.com.br/fileadmin/user_upload/22682b-NA__NotificacaoObrigatoria_no_MS_dos_SIM-Covid19.pdf)
3. Boletim Epidemiológico 35 - Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica (SIM-P), temporalmente associada à COVID-19 – SVS/MS: <https://www.saude.gov.br/images/pdf/2020/September/04/Boletim-epidemiologico-SVS-35-editado.pdf>
4. [https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/portaria-n-766-de-18-de-agosto-de-2020-\\*-273215083](https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/portaria-n-766-de-18-de-agosto-de-2020-*-273215083) PORTARIA Nº 766, DE 18 DE AGOSTO DE 2020(\*) – que flexibiliza temporariamente o uso da Imunoglobulina humana na procedimentos da Tabela de Procedimentos, Medicamentos, Órteses, Próteses e Materiais Especiais do SUS.
5. WHO. Multisystem inflammatory syndrome in children and adolescents temporally related to COVID-19: <https://www.who.int/news-room/commentaries/detail/multisystem-inflammatory-syndrome-in-children-and-adolescents-with-covid-19>

***Documento elaborado e atualizado pela Equipe Técnica da Divisão de Doenças de Transmissão Respiratória. DDTR/CVE/CCD/SES-SP, setembro de 2020. São Paulo/Brasil.***