

MINISTÉRIO DA SAÚDE

**CORONAVÍRUS**  
**COVID-19**

**CODIFICAÇÃO DAS CAUSAS  
DE MORTE COM MENÇÃO DA  
SÍNDROME INFLAMATÓRIA  
MULTISSISTÊMICA PEDIÁTRICA  
NO CONTEXTO DA DOENÇA  
CAUSADA PELO CORONAVÍRUS**

---

**COVID-19**

As recomendações contidas nesta nota podem sofrer alterações mediante o surgimento de novas orientações sobre o tema em pauta

Brasília/DF • 14 setembro 2020

**CODIFICAÇÃO DAS CAUSAS  
DE MORTE COM MENÇÃO DA  
SÍNDROME INFLAMATÓRIA  
MULTISSISTÊMICA PEDIÁTRICA  
NO CONTEXTO DA DOENÇA  
CAUSADA PELO CORONAVÍRUS**

---

**COVID-19**

As recomendações contidas nesta nota podem sofrer alterações mediante o surgimento de novas orientações sobre o tema em pauta



2020 Ministério da Saúde.

Todos os direitos reservados. É permitida a reprodução parcial ou total desta obra desde que citada a fonte e que não seja para venda ou qualquer fim comercial. Venda proibida. Distribuição gratuita. A responsabilidade pelos direitos autorais de textos e imagens desta obra é da área técnica.

*Versão eletrônica.*

***Elaboração, distribuição e informações:***

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Secretaria de Vigilância em Saúde

Departamento de Análise de Saúde e Vigilância de Doenças não Transmissíveis

Coordenação-Geral de Informações e Análises Epidemiológicas

SRTVN Quadra 701, Via W 5 Norte, Lote D

Edifício PO 700, 6º andar CEP: 70719-040 – Brasília/DF

Síte: <http://www.saude.gov.br/svs>

***Equipe responsável:***

Eduardo Marques Macário – DASNT/SVS/MS

Laurício Monteiro Cruz – DEIDT/SVS/MS

Giovanny Vinícius Araújo de França – CGIAE/DASNT/SVS/MS

Yluska Myrna Meneses Brandão e Mendes – CGIAE/DASNT/SVS/MS

Andréa de Paula Lobo – CGIAE/DASNT/SVS/MS

Ângela Maria Cascão – Secretaria Estadual de Saúde do Rio de Janeiro

Mauro Tomoyuki Taniguchi – Secretaria Municipal de Saúde de São Paulo

Hulda Kedma Rodrigues Orenha – Secretaria Estadual de Saúde do Mato Grosso do Sul

Francieli Fontana Sutile Tardetti Fantinato – GPNI/DEIDT/SVS/MS

Caroline Gava Alves – CGPNI/DEIDT/SVS/MS

***Diagramação:***

Núcleo de Comunicação/SVS/MS

## Sumário

1. Objetivo **5**

2. Considerações gerais **5**

3. Orientações para codificação das causas de morte relacionadas à síndrome inflamatória multissistêmica pediátrica **6**

Referências **10**

## 1. Objetivo

Padronizar a codificação das causas de morte informadas na Declaração de Óbito (DO) no contexto da síndrome inflamatória multissistêmica pediátrica (SIM-P) temporalmente associada à doença causada pelo Coronavírus (SARS-CoV-2) (Covid-19).

## 2. Considerações gerais

- Estudos apontam que a SIM-P ocorre dias ou semanas após a infecção pelo SARS-CoV-2;
- As manifestações clínicas são semelhantes à síndrome de Kawasaki, à síndrome de choque associada à síndrome de Kawasaki, à síndrome de ativação macrofágica e à síndrome do choque tóxico;
- A SIM-P tem acometido, em geral, crianças e adolescentes, principalmente menores de 10 anos; com importante elevação de marcadores inflamatórios e frequente presença de marcadores de lesão cardíaca;
- A Secretaria de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde coordena o fluxo das notificações da SIM-P em todo território nacional por meio da Coordenação-Geral do Programa Nacional de Imunizações;
- A Organização Mundial de Saúde ainda não estabeleceu um código da 10ª Revisão da Classificação Internacional de Doenças (CID-10) para servir de marcador da SIM-P;
- O profissional médico é o responsável pelas informações constantes na DO, onde descreve as afecções que levaram à morte, em sequência lógica de eventos, indicando também os estados mórbidos que contribuíram para o desfecho letal;
- Após o preenchimento da DO, é realizada a codificação da causa básica do óbito, por meio da aplicação das regras de seleção e/ou modificação, baseadas na CID-10, em vigor no país, pelos codificadores que trabalham nas secretarias municipais e estaduais de Saúde.

### 3. Orientações para a codificação das causas de morte relacionadas à SIM-P

#### 3.1 CÓDIGO DA CID-10 SELECIONADO COMO MARCADOR DA SIM-P NO CONTEXTO DA COVID-19

Para o óbito com menção de SIM-P no contexto da Covid-19, a Coordenação-Geral de Informações e Análises Epidemiológicas (CGIAE), gestora nacional do Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM), recomenda a utilização temporária do código:

***M30.3 (Síndrome de linfonodos mucocutâneos [Kawasaki]), que deve ser utilizado como marcador para a codificação de SIM-P no âmbito do SIM, no contexto da Covid-19.***

Alertamos, entretanto, que o uso do código M30.3 é temporário, podendo ser revisto a partir das definições da Organização Mundial de Saúde (OMS).

Para os óbitos ocorridos por SIM-P temporalmente associada à Covid-19 devem ser utilizados também os códigos já padronizados para Covid-19:

- **B34.2** (infecção pelo coronavírus de localização não especificada) + o marcador **U07.1** (Covid-19, vírus identificado);
- **B34.2** (infecção pelo coronavírus de localização não especificada) + o marcador **U07.2** (Covid-19, vírus não identificado).

### 3.2 EXEMPLOS

#### Exemplo A: caso confirmado de Covid-19 + SIM-P

A codificação da DO cujo resultado do exame laboratorial para Covid-19 tenha sido CONFIRMADO seguirá a sequência de eventos que levou ao óbito, entre elas a SIM-P, declarando a Covid-19 na última linha preenchida da parte I. Na parte II, deverão ser registradas as comorbidades, se existirem.

#### CASO CLÍNICO

Menino de 9 anos, apresentou resultado de exame laboratorial positivo para Covid-19 há 20 dias. Foi internado em unidade de terapia intensiva (UTI) e apresentou derrame pleural 1 dia após a internação, seguido de hipotensão arterial. Além disso, o paciente apresentava dores abdominais intensas, diversos episódios de vômito e diarreia. Exames laboratoriais revelaram marcadores inflamatórios aumentados. A DO foi preenchida conforme ilustra a Figura 1.

**FIGURA 1** CAMPO V DA DECLARAÇÃO DE ÓBITO PREENCHIDO E CODIFICADO PARA CASO CONFIRMADO DE COVID-19 COM A SIM-P COMO CAUSA ASSOCIADA

ÓBITO DE MULHER EM IDADE FÉRTIL		ASSISTÊNCIA MÉDICA	DIAGNÓSTICO CONFIRMADO POR:	
37) A morte ocorreu 1 <input type="checkbox"/> Na gravidez 3 <input type="checkbox"/> No abortamento 5 <input type="checkbox"/> De 43 dias a 1 ano após o término da gestação Ignorado <input type="checkbox"/> 9 2 <input type="checkbox"/> No parto 4 <input type="checkbox"/> Até 42 dias após o término da gestação 8 <input type="checkbox"/> Não ocorreu nestes períodos		38) Recebeu assist. médica durante a doença que ocasionou a morte? 1 <input checked="" type="checkbox"/> Sim 2 <input type="checkbox"/> Não 9 <input type="checkbox"/> Ignorado	39) Necrópsia? 1 <input type="checkbox"/> Sim 2 <input checked="" type="checkbox"/> Não 9 <input type="checkbox"/> Ignorado	
<b>V</b> Condições e causas do óbito	<b>40) CAUSAS DA MORTE</b> <b>PARTE I</b> Doença ou estado mórbido que causou diretamente a morte.	<b>ANOTE SOMENTE UM DIAGNÓSTICO POR LINHA</b>		
	<b>CAUSAS ANTECEDENTES</b> Estados mórbidos, se existirem, que produziram a causa acima registrada, mencionando-se em último lugar a causa básica.			
	<b>CB: RS1 (B34.2)</b>			
	<b>PARTE II</b> Outras condições significativas que contribuíram para a morte, e que não entraram, porém, na cadeia acima.			
	a	<i>Hipotensão arterial</i>	Tempo aproximado entre o início da doença e a morte <i>horas</i>	CID <i>I95.9</i>
	b	<i>Derrame pleural</i>	<i>1 dias</i>	<i>J90</i>
c	<i>Síndrome inflamatória multissistêmica pediátrica</i>	<i>15 dias</i>	<i>M30.3</i>	
d	<i>Covid-19</i>	<i>20 dias</i>	<i>B34.2</i> U07.1	
	<i>Vômitos</i>		<i>R11</i>	
	<i>Diarreia</i>		<i>A09</i>	

**Exemplo B: caso suspeito de Covid-19 + SIM-P**

Quando, no atestado médico da DO, houver uma sequência de eventos que contem a SIM-P e que inicia com SUSPEITA de Covid-19, alocar o código B34.2 (Infecção por coronavírus de localização não especificada) + o marcador U07.2 (Covid-19, vírus não identificado ou critério clínico-epidemiológico) na mesma linha do atestado.

**CASO CLÍNICO**

Menino de 14 anos, apresentou resultado de exame laboratorial inconclusivo para Covid-19 até a emissão da DO, porém desenvolveu síndrome gripal e os pais tiveram exame laboratorial positivo para a doença uma semana antes da internação da criança. A febre se manteve persistente e apresentou taquipneia e hipotensão arterial por horas, já internado há 20 dias na UTI. Os exames laboratoriais apontaram para provas de função miocárdicas aumentadas. A DO foi preenchida conforme ilustra a Figura 2.

**FIGURA 2** CAMPO V DA DECLARAÇÃO DE ÓBITO PREENCHIDO E CODIFICADO PARA CASO CONFIRMADO DE COVID-19 COM A SIM-P COMO CAUSA ASSOCIADA

<b>V</b> Condições e causas do óbito	<b>ÓBITO DE MULHER EM IDADE FÉRTIL</b>		<b>ASSISTÊNCIA MÉDICA</b>		<b>DIAGNÓSTICO CONFIRMADO POR:</b>	
	37) A morte ocorreu		38) Recebeu assist. médica durante a doença que ocasionou a morte?		39) Necrópsia?	
	1 <input type="checkbox"/> Na gravidez 3 <input type="checkbox"/> No abortamento		1 <input checked="" type="checkbox"/> Sim 2 <input type="checkbox"/> Não 9 <input type="checkbox"/> Ignorado		1 <input type="checkbox"/> Sim 2 <input checked="" type="checkbox"/> Não 9 <input type="checkbox"/> Ignorado	
	2 <input type="checkbox"/> No parto 4 <input type="checkbox"/> Até 42 dias após o término da gestação 8 <input type="checkbox"/> Não ocorreu nestes períodos		Ignorado <input type="checkbox"/> 9		Tempo aproximado entre o início da doença e a morte	
<b>40) CAUSAS DA MORTE</b>		<b>ANOTE SOMENTE UM DIAGNÓSTICO POR LINHA</b>				
<b>PARTE I</b>						
Doença ou estado mórbido que causou diretamente a morte.		a) <b>Hipotensão arterial</b>		horas	CID <b>I95.9</b>	
<b>CAUSAS ANTECEDENTES</b>		Devido ou como consequência de:				
Estados mórbidos, se existirem, que produziram a causa acima registrada, mencionando-se em último lugar a causa básica.		b) <b>Taquipneia</b>		horas	CID <b>R06.8</b>	
		Devido ou como consequência de:				
<b>CB: RS1 (B34.2)</b>		c) <b>Síndrome inflamatória multissistêmica pediátrica</b>		15 dias	CID <b>M30.3</b>	
		Devido ou como consequência de:				
<b>PARTE II</b>		d) <b>Suspeita de Covid-19</b>		25 dias	CID <b>B34.2</b> U07.2	
Outras condições significativas que contribuíram para a morte, e que não entraram, porém, na cadeia acima.						

## Exemplo C: SIM-P + Covid-19 na parte II

### CASO CLÍNICO

Menina de 5 anos, apresentou resultado de exame laboratorial positivo para Covid-19 e não apresentava sintomas da doença. Foi internada 1 mês depois com miocardite e choque cardiogênico. Exames laboratoriais revelaram aumento da PCR e de VHS. A DO foi preenchida conforme ilustra a Figura 3.

**FIGURA 3** CAMPO V DA DECLARAÇÃO DE ÓBITO PREENCHIDO E CODIFICADO PARA CASO CONFIRMADO DE COVID-19 COM A SIM-P COMO CAUSA ASSOCIADA

<b>V</b>	<b>Condições e causas do óbito</b>	<b>ÓBITO DE MULHER EM IDADE FÉRTIL</b>		<b>ASSISTÊNCIA MÉDICA</b>	<b>DIAGNÓSTICO CONFIRMADO POR:</b>	
		<b>37) A morte ocorreu</b> <input type="checkbox"/> 1 Na gravidez <input type="checkbox"/> 3 No abortamento <input type="checkbox"/> 5 De 43 dias a 1 ano após o término da gestação Ignorado <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 2 No parto <input type="checkbox"/> 4 Até 42 dias após o término da gestação <input type="checkbox"/> 8 Não ocorreu nestes períodos		<b>38) Recebeu assist. médica durante a doença que ocasionou a morte?</b> <input checked="" type="checkbox"/> 1 Sim <input type="checkbox"/> 2 Não <input type="checkbox"/> 9 Ignorado	<b>39) Necrópsia?</b> <input type="checkbox"/> 1 Sim <input checked="" type="checkbox"/> 2 Não <input type="checkbox"/> 9 Ignorado	
		<b>40) CAUSAS DA MORTE</b> <b>PARTE I</b> Doença ou estado mórbido que causou diretamente a morte.		<b>ANOTE SOMENTE UM DIAGNÓSTICO POR LINHA</b>		
		<b>CAUSAS ANTECEDENTES</b> Estados mórbidos, se existirem, que produziram a causa acima registrada, mencionando-se em último lugar a causa básica.				Tempo aproximado entre o início da doença e a morte
<div style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>CB: PG (M30.3)</b> </div>		a	<b>Choque cardiogênico</b>	horas	<b>R57.0</b>	
			Devido ou como consequência de:			
		b	<b>Miocardite</b>	30 dias	<b>I51.4</b>	
			Devido ou como consequência de:			
		c	<b>Síndrome inflamatória multissistêmica pediátrica</b>		<div style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;"><b>M30.3</b></div>	
			Devido ou como consequência de:			
		d	<b>Covid-19</b>		<b>B34.2 U07.1</b>	

Considerando que a informação sobre o óbito confirmado ou suspeito por Covid-19 é uma prioridade na situação de emergência de saúde pública de importância nacional (ESPIN), o Ministério da Saúde solicita que a DO seja digitada em até 48 horas após a data de ocorrência do óbito e que o envio dos lotes ocorra semanalmente.

## Referências

BRASIL. Ministério da Saúde. Nota Técnica nº 16/2020-CGPNI/DEIDT/SVS/MS – **Orientações sobre a notificação da Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica (SIM-P), temporalmente associada à COVID-19.** Coordenação Geral do Programa Nacional de Imunizações. Departamento de Imunizações e Doenças Transmissíveis. Secretaria de Vigilância em Saúde. 24 de julho de 2020.

BRASIL. Ministério da Saúde. **Orientações para codificação das causas de morte no contexto da COVID-19.** Disponível em: [https://portalarquivos.saude.gov.br/images/pdf/2020/May/19/COD16.05.2020\\_corrigido\\_.pdf](https://portalarquivos.saude.gov.br/images/pdf/2020/May/19/COD16.05.2020_corrigido_.pdf).

BRASIL. Ministério da Saúde. **Orientações para o preenchimento da Declaração de Óbito no contexto da COVID-19.** Disponível em: [https://portalarquivos.saude.gov.br/images/pdf/2020/May/19/COD-16.05.2020\\_corrigido\\_.pdf](https://portalarquivos.saude.gov.br/images/pdf/2020/May/19/COD-16.05.2020_corrigido_.pdf).

BRASIL. Ministério da Saúde. **Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica (SIM-P), temporalmente associada à COVID-19.** Boletim Epidemiológico, v. 51, n. 31, p. 14–16, 21 ago. 2020.

CDC. **Multisystem Inflammatory Syndrome in Children (MIS-C) Associated with Coronavirus Disease 2019 (COVID-19).** Emergency preparedness and response, CDC Health Alert Network. 14 maio 2020.

GODFRED-CATO, S. et al. **COVID-19–Associated Multisystem Inflammatory Syndrome in Children — United States, March–July 2020.** MMWR. Morbidity and Mortality Weekly Report, v. 69, n. 32, p. 1074–1080, 14 ago. 2020.

SAFADI, M. A. P. **The intriguing features of COVID-19 in children and its impact on the pandemic.** Jornal de Pediatria, v. 96, n. 3, p. 265–268, maio 2020.

WORLD HEALTH ORGANIZATION. **Diretrizes internacionais para uma certificação e classificação (relacionada) da COVID-19 como causa de morte.** Disponível em: <https://www.who.int/classifications/icd/Covid19/en/>

DISQUE  
SAÚDE **136**

[www.saude.gov.br/svs](http://www.saude.gov.br/svs)



MINISTÉRIO DA  
SAÚDE



PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL