

CODIFICAÇÃO DAS CAUSAS DE MORTE COM MENÇÃO DA SÍNDROME INFLAMATÓRIA MULTISSISTÊMICA ASSOCIADA À COVID-19

2ª edição



Brasília DF 2025

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente

Departamento de Análise de Saúde e Vigilância
de Doenças não Transmissíveis

CODIFICAÇÃO DAS CAUSAS DE MORTE COM MENÇÃO DA SÍNDROME INFLAMATÓRIA MULTISSISTÊMICA ASSOCIADA À COVID-19

2ª edição



Brasília DF 2025

2021 Ministério da Saúde.



Esta obra é disponibilizada nos termos da Licença Creative Commons – Atribuição – Não Comercial – Compartilhamento pela mesma licença 4.0 Internacional. É permitida a reprodução parcial ou total desta obra, desde que citada a fonte.

A coleção institucional do Ministério da Saúde pode ser acessada, na íntegra, na Biblioteca Virtual em Saúde do Ministério da Saúde: bvsms.saude.gov.br.

Tiragem: 2ª edição – 2025 – versão eletrônica

Elaboração, distribuição e informações:

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente

Departamento de Análise de Saúde e Vigilância de Doenças Não Transmissíveis

Coordenação-Geral de Informações e Análises Epidemiológicas

SRTV, Quadra 701, via W5 Norte, lote D, Edifício PO 700, 6º andar

CEP: 70719-040 – Brasília/DF

Sítio: <http://plataforma.saude.gov.br/cc-br-fic/>

E-mail: brfic@saude.gov.br

Ministro de Estado da Saúde:

Alexandre Rocha Santos Padilha

Secretária de Vigilância em Saúde e Ambiente:

Mariângela Batista Galvão Simão

Edição geral:

Dácio de Lyra Rabello Neto – Cgiae/Daent/SVSA/MS

Letícia de Oliveira Cardoso – Daent/SVSA/MS

Organização:

Andréa de Paula Lobo – Cgiae/Daent/SVSA/MS

Giovanny Vinícius Araújo de França – CGPCLIN/Decit/Sectics/MS

Valdelaine Etelvina Miranda de Araújo – Cgiae/Daent/SVSA/MS

Yluska Myrna Meneses Brandão e Mendes – Cgiae/Daent/SVSA/MS

Colaboração:

Ângela Maria Cascão – SES/RJ Caroline Gava – CGPNI/Dedt/SVS/MS

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

Hulda Kedma Rodrigues Orenha – SES/MS

Mauro Tomoyuki Taniguchi – SMS/SP

Marcela Santos Corrêa da Costa – CGPNI/Dedt/SVS/MS

Martha Gonçalves Vieira – Cocam/CGCIVI/Dapes/Saps/MS

Roselle Bugarin Steenhouwer – Cocam/CGCIVI/Dapes/Saps/MS

Victor Bertollo Gomes Porto – CGPNI/Dedt/SVS/MS

Editoria técnico-científica:

Paola Marchesini – CGEVSA/Daevs/SVSA

Natália Peixoto Lima – CGEVSA/Daevs/SVSA

Revisão textual:

Tatiane Souza – CGEVSA/Daevs/SVSA

Diagramação e produção editorial:

Sabrina Lopes – CGEVSA/Daevs/SVSA

Normalização:

Delano de Aquino Silva – Editora MS/CGDI

Ficha Catalográfica

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente. Departamento de Análise de Situação de Saúde e Vigilância de Doenças não Transmissíveis.

Codificação das causas de morte com menção da síndrome inflamatória multissistêmica associada à covid-19 [recurso eletrônico] / Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente, Departamento de Análise de Situação de Saúde e Vigilância de Doenças não Transmissíveis – 2. ed. – Brasília : Ministério da Saúde, 2025.

11 p. : il.

2ª edição do livro Codificação das causas de morte com menção da síndrome inflamatória multissistêmica associada à doença causada pelo Coronavírus – Covid-19

Modo de acesso: World Wide Web:

http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/codificacao_causas_morte_sindrome_multissistemica_covid-19.pdf

ISBN 978-65-5993-767-7

1. Covid-19. 2. Profissional de saúde. 3. Saúde pública. I. Título.

CDU 616-022.6:578.834

Catálogo na fonte – Coordenação-Geral de Documentação e Informação – Editora MS – OS 2025/0162

Título para indexação:

Coding of causes of death with mention of multisystem inflammatory syndrome associated with covid-19

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	4
OBJETIVO	5
CONSIDERAÇÕES GERAIS	6
ORIENTAÇÕES PARA A CODIFICAÇÃO DAS CAUSAS DE MORTE RELACIONADAS À SÍNDROME INFLAMATÓRIA MULTISSISTÊMICA ASSOCIADA À COVID-19	7
CÓDIGO DA CID-10 SELECIONADO COMO MARCADOR DA SÍNDROME INFLAMATÓRIA MULTISSISTÊMICA ASSOCIADA À COVID-19	7
REFERÊNCIAS	11

APRESENTAÇÃO

Foi publicada a versão III do documento intitulado *Codificação das causas de morte com menção da síndrome inflamatória multissistêmica associada à covid-19*.

A pandemia da covid-19 trouxe desafios significativos para a codificação das causas de morte, especialmente diante de manifestações clínicas complexas, como a síndrome inflamatória multissistêmica associada à covid-19. Diante disso, é essencial padronizar a codificação no Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM) nos registros de óbito, garantindo a consistência das informações para análise epidemiológica e definição de políticas de saúde.

Espera-se que esta publicação atualizada apoie os codificadores de causa de morte em sua rotina de trabalho no contexto da síndrome inflamatória multissistêmica associada à covid-19.

OBJETIVO

Padronizar a codificação das causas de morte informadas na Declaração de Óbito (DO) no contexto da síndrome inflamatória multissistêmica associada à covid-19.



CONSIDERAÇÕES GERAIS

- Estudos apontam que a síndrome inflamatória multissistêmica pediátrica (SIM-P) ocorre semanas após a infecção pelo SARS-CoV-2 (Brasil, 2020d).
- 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 (Safadi, 2020).
- Em casos raros, indivíduos adultos (acima de 19 anos) também podem desenvolver uma síndrome semelhante, associada à covid-19 (Brasil, 2022).
- A Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente do Ministério da Saúde coordena o fluxo das notificações da síndrome inflamatória multissistêmica em todo território nacional por meio da Coordenação-Geral do Programa Nacional de Imunizações (Brasil, 2020c).
- A Organização Mundial da Saúde recomendou um código da 10ª Revisão da Classificação Internacional de Doenças (CID-10) para síndrome inflamatória multissistêmica associada à covid-19 (World Health Organization, 2020).
 - o Ministério da Saúde do Brasil, por meio da Coordenação-Geral de Informações e Análises Epidemiológicas (Cgiae) orienta o uso desse código como marcador.
- O médico é o responsável pelas informações constantes na DO, formulário no qual é possível descrever 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, os codificadores que trabalham nas Secretarias Municipais e Estaduais de Saúde realizam a codificação da causa básica do óbito, por meio da aplicação das regras de seleção ou modificação, baseadas na CID-10 em vigor no País (Brasil, 2020a).

ORIENTAÇÕES PARA A CODIFICAÇÃO DAS CAUSAS DE MORTE RELACIONADAS À SÍNDROME INFLAMATÓRIA MULTISSISTÊMICA ASSOCIADA À COVID-19

CÓDIGO DA CID-10 SELECIONADO COMO MARCADOR DA SÍNDROME INFLAMATÓRIA MULTISSISTÊMICA ASSOCIADA À COVID-19

Para o óbito com menção de síndrome inflamatória multissistêmica associada à covid-19, a Coordenação-Geral de Informações e Análises Epidemiológicas (Cgiae), gestora nacional do Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM), recomenda a utilização destes códigos:

M30.3 + o marcador U10.9

M30.3 (Síndrome de linfonodos mucocutâneos [Kawasaki]), que deve ser utilizado para a codificação de SIM-P associada à covid-19 no âmbito do SIM, seguido do marcador:

U10.9 (Síndrome inflamatória multissistêmica associada à covid-19, não especificada).

Para os óbitos ocorridos por síndrome inflamatória multissistêmica associada à covid-19 devem ser utilizados, também, os códigos já padronizados para covid-19 (Brasil, 2020b):

- **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).

EXEMPLOS

Exemplo A: caso confirmado de covid-19 + SIM-P

CASO CLÍNICO

Paciente masculino, 9 anos, previamente hígido, iniciou quadro de febre persistente associado à conjuntivite não purulenta, rash cutâneo, além de dor abdominal intensa, náuseas e vômitos há quatro dias. Tinha relato de sintomas gripais e RT-PCR para SARS-CoV-2 positivo 20 dias antes do início do quadro. Deu entrada no pronto-socorro infantil apresentando hipotensão arterial refratária à reposição volêmica e desconforto respiratório com queda da saturação de oxigênio. Foi encaminhado à Unidade de Terapia Intensiva pediátrica, submetido à intubação orotraqueal e administrado aminas vasoativas devido à instabilidade hemodinâmica. Exames complementares evidenciaram miocardite, além de troponina, d-dímero e proteína C-reativa alterados. Após cinco dias de internação, apresentou sinais de choque cardiogênico e evoluiu a óbito.

A DO foi preenchida conforme a Figura 1.

Figura 1 – Bloco V da Declaração de Óbito preenchido e codificado para caso confirmado de covid-19 com a síndrome inflamatória multissistêmica pediátrica como causa associada

ÓBITO DE MULHER EM IDADE FÉRTIL		ASSISTÊNCIA MÉDICA		DIAGNÓSTICO CONFIRMADO POR:	
37) A morte ocorreu 1 ☐ Na gravidez 3 ☐ No abortamento 5 ☐ De 43 dias a 1 ano após o término da gestação Ignorado 2 ☐ No parto 4 ☐ Até 42 dias após o término da gestação 8 ☐ Não ocorreu nestes períodos 9 ☐ Ignorado		38) Recebeu assist. médica durante a doença que ocasionou a morte? 1 ☒ Sim 2 ☐ Não 9 ☐ Ignorado		39) Necropsia? 1 ☐ Sim 2 ☒ Não 9 ☐ Ignorado	
V Condições e causas do óbito	40) CAUSAS DA MORTE PARTE I Doença ou estado mórbido que causou diretamente a morte.		ANOTE SOMENTE UM DIAGNÓSTICO POR LINHA		
	CAUSAS ANTECEDENTES 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 CID		
	CB: PG (B34.2)		4 horas R57.0		
	a) Choque cardiogênico		5 horas I51.4		
	b) Miocardite		9 dias M30.3 UI0.9		
c) Síndrome inflamatória multissistêmica pediátrica		28 dias B34.2 UI0.7.1			
PARTE II Outras condições significativas que contribuíram para a morte, e que não entraram, porém, na cadeia acima.		Covid-19			

Fonte: Brasil, 2022, adaptado.

Exemplo B: caso suspeito de covid-19 + SIM-P

CASO CLÍNICO

Paciente masculino, 9 anos, previamente hígido, iniciou quadro de febre persistente associado à conjuntivite não purulenta, rash cutâneo, além de dor abdominal intensa, náuseas e vômitos há quatro dias. Tinha relato de sintomas gripais e contato com caso confirmado para covid-19.

Deu entrada no pronto-socorro infantil apresentando hipotensão arterial refratária à reposição volêmica e desconforto respiratório com queda da saturação de oxigênio. Foi encaminhado à Unidade de Terapia Intensiva pediátrica, submetido à intubação oro-traqueal e administrado aminas vasoativas devido à instabilidade hemodinâmica. Exames complementares evidenciaram miocardite, além de troponina, d-dímero e proteína C-reativa alterados. Após cinco dias de internação, apresentou sinais de choque cardiogênico e evoluiu a óbito.

A DO foi preenchida conforme Figura 2.

Figura 2 – Campo V da Declaração de Óbito preenchido e codificado para caso confirmado de covid-19 com a síndrome inflamatória multissistêmica pediátrica como causa associada

ÓBITO DE MULHER EM IDADE FÉRTIL		ASSISTÊNCIA MÉDICA		DIAGNÓSTICO CONFIRMADO POR:	
37) A morte ocorreu 1 ☐ Na gravidez 3 ☐ No abortamento 5 ☐ De 43 dias a 1 ano após o término da gestação Ignorado ☐ 2 ☐ No parto 4 ☐ Até 42 dias após o término da gestação 8 ☐ Não ocorreu nestes períodos		38) Recebeu assist. médica durante a doença que ocasionou a morte? 1 ☒ Sim 2 ☐ Não 9 ☐ Ignorado		39) Necropsia? 1 ☐ Sim 2 ☒ Não 9 ☐ Ignorado	
40) CAUSAS DA MORTE PARTE I Doença ou estado mórbido que causou diretamente a morte. CAUSAS ANTECEDENTES Estados mórbidos, se existirem, que produziram a causa acima registrada, mencionando-se em último lugar a causa básica. CB: PG (B34.2) PARTE II Outras condições significativas que contribuíram para a morte, e que não entraram, porém, na cadeia acima.	ANOTE SOMENTE UM DIAGNÓSTICO POR LINHA				
	a	Choque cardiogênico		Tempo aproximado entre o início da doença e a morte	CID
	b	Miocardite		5 horas	I51.4
	c	Síndrome inflamatória multissistêmica pediátrica		9 dias	M30.3 U10.9
	d	Suspeita de covid-19		28 dias	B34.2 U07.2

Fonte: Brasil, 2022, adaptado.

A DO que contenha registro de qualquer condição relacionada à covid-19 deve ser digitada em até 48 horas após a data de ocorrência do óbito, e o envio dos lotes deve ocorrer semanalmente.

Exemplo C: caso confirmado de síndrome inflamatória multissistêmica associada à covid-19 em um adulto

CASO CLÍNICO

Paciente masculino, 23 anos, previamente hígido, iniciou quadro de congestão nasal e cefaleia, e na ocasião apresentou RT-PCR detectável para SARS-CoV-2. Evoluiu com melhora clínica, cerca de quatro semanas após os sintomas gripais deu entrada no serviço de emergência com queixa de febre, dor abdominal, náuseas, vômitos e adenomegalia cervical. Evoluiu com hipotensão arterial com necessidade de aminas vasoativas e ventilação mecânica invasiva devido à instabilidade hemodinâmica. Ecocardiograma evidenciou sinais de disfunção importante de ventrículo esquerdo. Exames laboratoriais demonstraram aumento das provas de atividade inflamatória e troponina. Evoluiu a óbito após cinco dias de internação a despeito das medidas instituídas.

A DO foi preenchida conforme Figura 3.

Figura 3 – Campo V da Declaração de Óbito preenchido e codificado para caso confirmado de covid-19 com a síndrome inflamatória multissistêmica como causa associada

ÓBITO DE MULHER EM IDADE FÉRTIL		ASSISTÊNCIA MÉDICA		DIAGNÓSTICO CONFIRMADO POR:	
37 ☒ A morte ocorreu 1 ☐ Na gravidez 3 ☐ No abortamento 5 ☐ De 43 dias a 1 ano após o término da gestação Ignorado 2 ☐ No parto 4 ☐ Até 42 dias após o término da gestação 8 ☐ Não ocorreu nestes períodos 9 ☐		38 ☒ Recebeu assist. médica durante a doença que ocasionou a morte? 1 ☒ Sim 2 ☐ Não 9 ☐ Ignorado		39 ☐ Necrópsia? 1 ☐ Sim 2 ☒ Não 9 ☐ Ignorado	
V Condições e causas do óbito	40 CAUSAS DA MORTE PARTE I Doença ou estado mórbido que causou diretamente a morte.				
	ANOTE SOMENTE UM DIAGNÓSTICO POR LINHA				
	CAUSAS ANTECEDENTES Estados mórbidos, se existirem, que produziram a causa acima registrada, mencionando-se em último lugar a causa básica.				
	CB: PG (B34.2)				
	PARTE II Outras condições significativas que contribuíram para a morte, e que não entraram, porém, na cadeia acima.				
a	Choque cardiogênico		Tempo aproximado entre o início da doença e a morte	CID	
b	Insuficiência ventricular esquerda				I50.1
c	Síndrome inflamatória multissistêmica				M30.3 U10.9
d	Covid-19				B34.2 U07.1

Fonte: Brasil, 2022, adaptado.

REFERÊNCIAS

BRASIL. Ministério da Saúde. **Orientações para codificação das causas de morte no contexto da COVID-19**. Brasília, DF: MS, 2020a. Disponível em: <http://plataforma.saude.gov.br/cc-br-fic/codificacao-Covid-19.pdf>. Acesso em: 5 mar. 2021.

BRASIL. Ministério da Saúde. **Orientações para o preenchimento da Declaração de Óbito no contexto da COVID-19**. Brasília, DF: MS, 2020b. Disponível em: <http://plataforma.saude.gov.br/cc-br-fic/DO-Covid-19.pdf>. Acesso em: 6 mar. 2021.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Imunizações e Doenças Transmissíveis. 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. Brasília, DF: MS, 2020c. Disponível em: https://portaldeboaspraticas.iff.fiocruz.br/wp-content/uploads/2020/07/Nota-T%C3%A9cnica-16_2020-CGPNI_DEIDT_SVS_MS.pdf. Acesso em: 6 mar. 2021.

BRASIL. Ministério da Saúde. **Declaração de óbito**: manual de instruções para preenchimento. Brasília, DF: MS, 2022. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/svsa/vigilancia/declaracao-de-obito-manual-de-instrucoes-para-preenchimento.pdf>. Acesso em: 16 mar. 2023.

BRASIL. Ministério da Saúde. Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica (SIM-P), temporalmente associada à COVID-19. **Boletim Epidemiológico**, Brasília, DF, v. 51, n. 35, p. 1-23, 27 ago. 2020d. Disponível em: <http://plataforma.saude.gov.br/anomalias-congenitas/boletim-epidemiologico-SVS-42-2020.pdf>. Acesso em: 6 mar. 2021.

BRASIL. Ministério da Saúde. Nota Técnica nº 38/2022- DEIDT/SVS/MS. **Atualizações acerca da notificação da Síndrome Inflamatória Multissistêmica em Adultos (SIM-A) associada à covid-19**. Brasília, DF: MS, 2022. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/notas-tecnicas/2022/nota-tecnica-no-38-2022-deidt-svs-ms>. Acesso em: 10 fev. 2024.

CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION. **Multisystem Inflammatory Syndrome in Children (MIS-C) Associated with Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)**. [S. l.]: CDC Health Alert Network, 2020.

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

WORLD HEALTH ORGANIZATION. **Update 3 in relation to the COVID-19**. Geneva: WHO, 2020. Disponível em: https://cdn.who.int/media/docs/default-source/classification/icd/covid-19/covid-19-coding-updates-3-4-combined_pt.pdf?sfvrsn=f8a2aed_3. Acesso em: 16 mar. 2021.

Conte-nos o que pensa sobre esta publicação.
CLIQUE AQUI e responda a pesquisa.

Biblioteca Virtual em Saúde do Ministério da Saúde
bvsm.sau.gov.br



MINISTÉRIO DA
SAÚDE

Governo
Federal