

Implementação da Estratégia Zero Morte Materna por Hemorragia no Estado de Minas Gerais

Belo Horizonte 19 de maio de 2022





Coordenadoria de Vigilância de Óbitos - CVO

Impacto da pandemia da Covid-19 nos óbitos maternos;

O uso dos sistemas de informação relacionados a assistência obstétrica como apoio à tomada de decisão.





Qual a pergunta que você quer responder?

Universo? Mulheres de 10 a 49 anos

Nascidos vivos Óbitos infantis



Sistemas de Informação

Sistema de Informações sobre mortalidade SIM Sistema de Informações sobre os nascidos Vivos SINASC Avaliação do Programa de Imunização API Sistema de Informações Hospitalares SIH Sistema de Informações sobre Agravos de Notificação SINAN

Pergunta? Construção de indicadores conceito interpretação usos tabulador de dados disponível

Fonte, disponibilidade dos dados, limitações método de cálculo



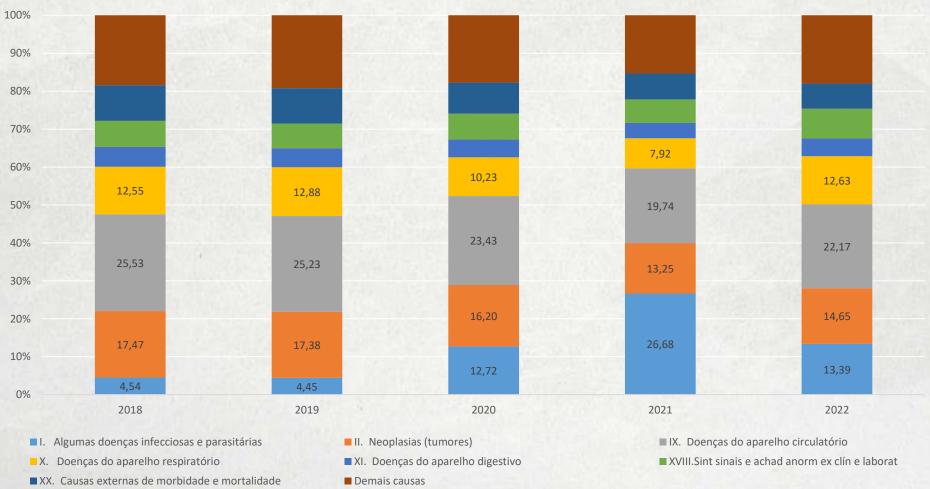


Fontes de Informação

SIM SINASC API SUS Fácil Investigações de óbitos dos comitês e de agravos de NC Notícias de jornal Painel de informação



Distribuição Proporcional de Óbitos Não Fetais, Segundo Grupo de Causas, Minas Gerais, janeiro 2018 março 2022



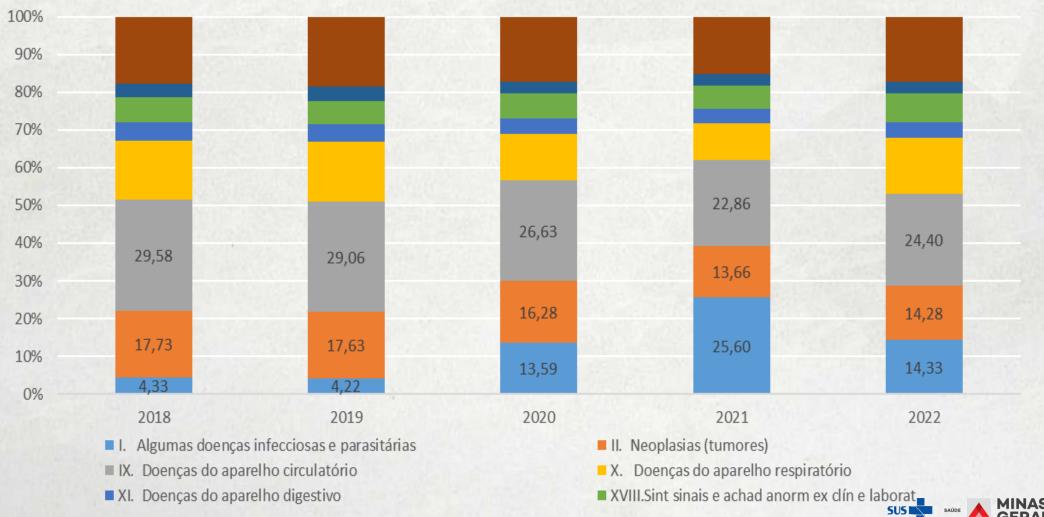
Fonte: SIM/CPDE/DIE/SVE/SubVS/SESMG

SUS SAUDE MINAS GERAIS EFICIENT

Nota Dados de 2020 a 2022 atualizados em 05 de maio de 2022, portanto sujeitos a alterações/revisões. Elaboração: Diretoria de Informações Epidemiológicas/SVE

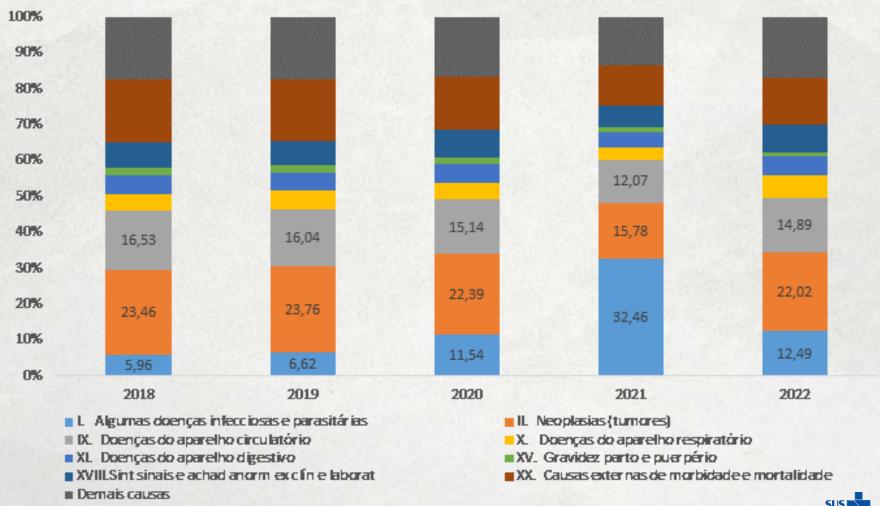


Distribuição Proporcional de Óbitos de 60 Anos e Mais, Segundo Grupo de Causas, Minas Gerais, janeiro 2018 março 2022





Distribuição Proporcional de Óbitos de Mulheres em Idade Fértil, Segundo Grupo de Causas, Minas Gerais, janeiro 2018 março 2022



Fonte: SIM/CPDE/DIE/SVE/SubVS/SESMG







Objetivos de Desenvolvimento do Milênio

Reduzir em três quartos, até 2015, a razão de mortalidade materna.

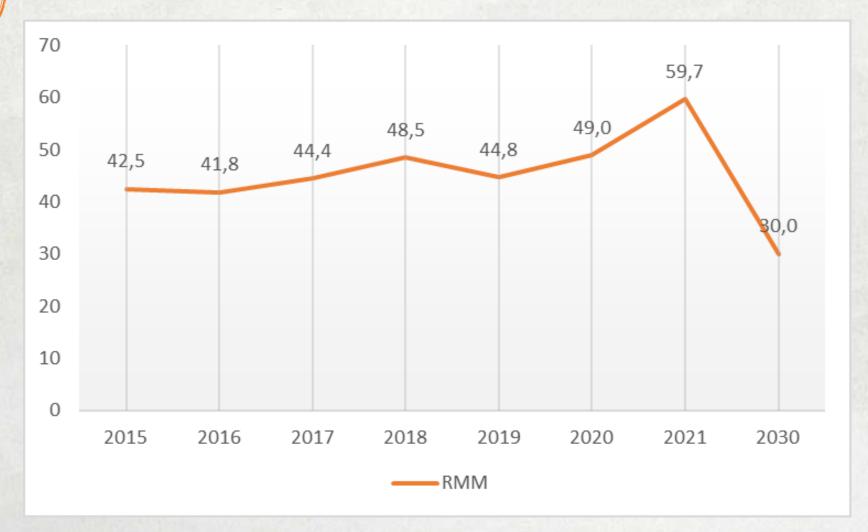
Objetivos de Desenvolvimento Sustentável

Reduzir a mortalidade materna a 30 por 100 000 NV até 2030



SES NOSSO COMPROMISSO É A SAÚDE WWW.SALDE MGGOU SR

Razão de Mortalidade Materna, Minas Gerais, 2015-2021



Fonte: SIM//SINASC/CPDE/DIE/SVE/SubVS/SESMG

Nota Dados de 2020 a 2022 atualizados em 05 de maio de 2022, portanto sujeitos a alterações/revisões.

Elaboração: Diretoria de Informações Epidemiológicas/SVE





Impacto da pandemia da Covid-19 nos óbitos maternos

Codificação Covid B34.2 U07.1

B34.2 U07.2

Morte Materna 098.5 B34.2 U07.1

O98.5 B34.2 U07.2

Período de 01/01/2020 a 11/05/2022

85 Óbitos por causa básica O98.5

76 Óbitos por covid, 7 com U07 e 2 por outras causas





Doses de Vacinas contra Covid 19 aplicadas em Gestantes e Puérperas, Minas Gerais, Janeiro de 2021- abril de 2022

Mês de aplicação	Primeira Dose	Segunda Dose	Dose Única	1º Reforço	2º Reforço
jan/21	3			2	
fev/21	7	2			
mar/21	27	2		2	
abr/21	32	4			
mai/21	7618	128			
jun/21	78266	2244	7		
jul/21	28569	9985	112		
ago/21	12902	12125	8	1	
set/21	5064	63984	2	26	
out/21	2073	19951	2	158	
nov/21	1016	9311		355	
dez/21	436	4070		3583	1
jan/22	287	1818		18105	1
fev/22	174	836		15690	3
mar/22	166	527	3	10234	9
abr/22	51	212	3	3099	35
Total	136691	125199	137	51255	49

Frequência de Nascidos Vivos em 2021: 241192 em 2022: 64108

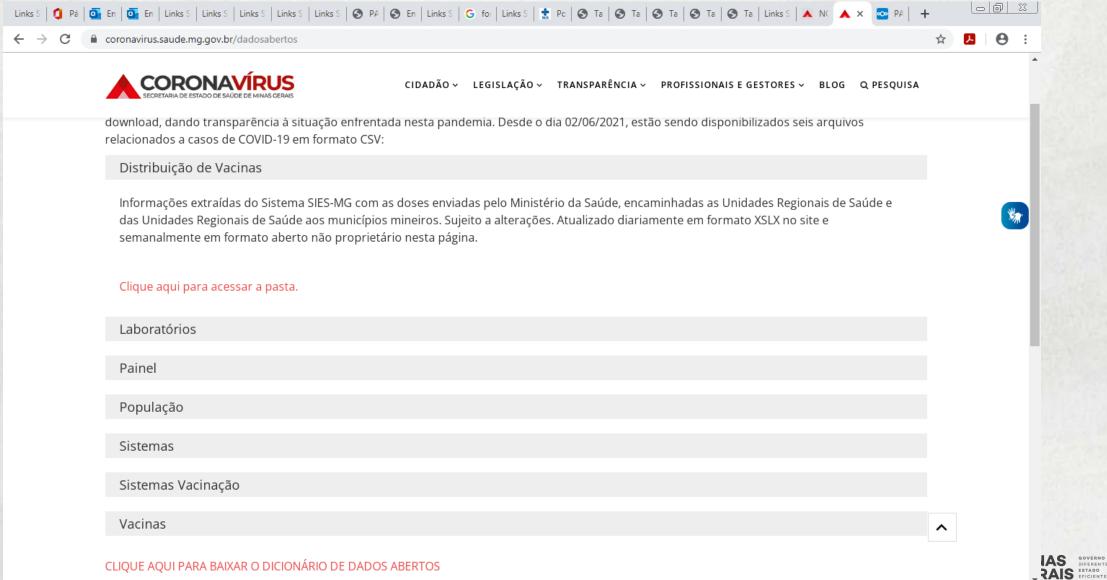




part-00002-913e1....csv 🔨

part-00001-913e1....csv 🔨

part-00000-913e1....csv 🔨



■ Dicionário_de_Dad....pdf ^

XLSX_Sistemas_1.xlsx

Exibir todos



Sistemas de Informação em Saúde

Condições no nascimento - SINASC

Imunização

API

Doenças de notificação compulsória SINAN E-sus

Internações

SIH Laudos do SUS Fácil

Óbito

SIM SIM WEB





Coordenadoria de Vigilância de Óbitos - CVO







Sistema de Informações sobre Mortalidade 1975 Descentralizado Legal Epidemiológico Atribuição médica

Investigação Epidemiológica aprimoramento das investigações DO Investigada Ficha síntese e relatórios





Portaria 1.119 de 06/2008. - Regulamenta a Vigilância do Óbito Materno; estabelece fluxos e prazos diferenciados para captação, entrada, envio de dados, conclusão da investigação e articulação com as áreas envolvidas com a morte materna;

Portaria 116 de 02/2009 - Regulamenta a coleta de dados, fluxo e periodicidade de envio das informações sobre óbitos e nascidos vivos para os Sistemas de Informações em Saúde sob gestão da SVS;

Portaria 72 de 01/2010 - Estabelece que a vigilância do óbito infantil e fetal é obrigatória nos serviços de saúde (públicos e privados) que integram o Sistema Único de Saúde (SUS).



A	F	G	Н	I	J	K	L	M	N	0	P	٧ .		S
Mortalidade Infantil (menor de 1 ano) por residência - Mina	s Gerais													
Frequência por Causas evitLista 0 a 4 anos e Ano do Óbito														
Causas evitLista 0 a 4 anos: 1.2.1 Reduzíveis atenção à mu	lher na ges	tação, 1.2.	2 Reduz po	or adequad	a atenção	à mulher n	o parto, 1.	2.3 Reduzí	veis adequ	ada atençã	o ao recén	n-nascido		
Faixa etária 1: 0 a 6 dias, 7 a 27 dias, 28 a 364 dias, Menor 1	l ano (ign)													
Causas evitLista 0 a 4 anos	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
1. Causas evitáveis	1910	1971	1779	1811	1712	1674	1558	1647	1634	1636	1470	1373	447	
1.2. Reduz.atenção gestação parto feto recém-nasc	1910	1971	1779	1811	1712	1674	1558	1647	1634	1636	1470	1373	447	
1.2.1 Reduzíveis atenção à mulher na gestação	962	1001	889	914	879	785	763	844	862	833	770	691	242	
Sífilis congênita	2	5	1	4	7	22	8	22	22	15	9	10	4	
Doenças pelo vírus da imunodeficiência humana	4	1 -		1	2	2	1 -		1 -	-	-	- -		
Feto e recém-nasc afet compl placenta membranas	42	22	29	40	41	50	41	51	58	61	55	44	16	
Feto e recém-nascido afet afecções maternas	52	80	97	118	114	116	105	162	169	176	158	104	22	
Feto e recém-nasc afet por compl matern gravid	65	62	62	73	91	63	83	90	141	123	126	80	21	
Crescimento fetal retardado e desnutrição fetal	14	10	16	16	10	12	10	17	13	17	23	21	6	
Transt gest curta duração e peso baixo nascer	331	355	290	256	241	170	171	156	145	122	113	146	58	
Síndrome da angústia respiratória recém-nascido	332	334	259	258	275	249	224	231	199	197	176	180	72	
Hemorragia pulmonar originada período perinatal	25	33	33	34	33	34	27	26	33	30	26	24	9	
Hemorragia intracran ñ traum feto e recém-nasc	19	15	12	20	14	7	9	11	6	5	7	8	4	
Isoimunização Rh ou ABO do feto e recém-nascido	3	2	3 -		3 -		2 -		1 -		2 -	- -		
Out doenç hemolít feto recém-nasc dev isoimuniz	3	14	10	7	7	4	5	3	6	1	5	2	1	
Enterocolite necrotizante feto e recém-nascido	70	68	77	87	41	56	77	75	68	86	70	72	29	
1.2.2 Reduz por adequada atenção à mulher no parto	286	298	257	276	258	271	214	257	262	259	235	214	71	
Feto recém-nasc afet placent prév descol placen	41	38	37	46	36	40	40	57	45	48	44	33	12	
Feto e recém-nasc afet afecções cordão umbilic	17	7	10	10	12	10	7	6	7	8	12	5	1	
Feto recém-nasc afet outr complicações parto	22	29	13	26	22	21	20	32	53	41	45	31	9	
Transt gestação prolong e peso elevado nascer	1 -	-	-	-	-	-	-	-		3	1 -	. -		
Traumatismo de parto	4	1	10	11	6	6	1	5	8	7	6	3	2	
Hipóxia intrauterina e asfixia ao nascer	120	148	128	129	120	132	98	109	93	117	91	113	33	
Síndr aspiração neonat excet leite alim regurg	81	75	59	54	62	62	48	48	56	35	36	29	14	
1.2.3 Reduzíveis adequada atenção ao recém-nascido	662	672	633	621	575	618	581	546	510	544	465	468	134	
Transt respiratórios específ período neonatal	165	164	164	149	145	150	133	142	142	157	113	112	34	





Quadro 1 – Quando deve ocorrer a investigação do óbito.

Panel 1 – When deaths should be investigated.

SITUAÇÃO 1: NA VIGILÂNCIA DO ÓBITO:

- materno: em casos de óbitos de mulheres em idade fértil (10 a 49 anos) independente da causa, com ênfase nas causas maternas (Capítulo XV da CID-10)
- infantil (em casos de óbitos de menores de um ano) e fetal, por qualquer causa, podendo ser excluídos os casos de mal formação congênita (Capítulo XVII da CID-10)

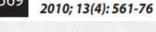
SITUAÇÃO 2: NO APRIMORAMENTO DA QUALIDADE DA INFORMAÇÃO

Casos de óbitos cuja causa declarada pelo médico esteja codificada como:

- mal definida: códigos R00 a R99 (Capítulo XVIII da CID-10)
- causa externa com circunstância ignorada: códigos Y-10 a Y34 (Capítulo XX da CID-10)
- casos de diagnósticos incompletos julgados relevantes

SITUAÇÃO 3: NA PESQUISA CIENTÍFICA/EPIDEMIOLÓGICA

Sempre que houver interesse do investigador: para corrigir falhas da DO, para estudos de fatores de risco para determinadas causas de morte, para estudos de associação entre causas.





Rev Bras Epidemiol





Evento sentinela aplica-se à detecção de doença prevenível, incapacidade ou morte inesperada, cuja ocorrência serve como um sinal de alerta de que a qualidade das ações terapêuticas ou preventivas deve ser questionada. OMS

Investigação Causa básica

Fatores Determinantes Histórico médico

Planejamento

Equipe responsável

Fatores de risco – identificação dos fatores de risco no PN

Acesso

Protocolo

Disponibilidade de insumos

Capacitação

Transferência

Análise, discussão e classificação da evitabilidade

Recomendações e implementação de ações





Lei de Acesso a Informação Lei 12527 de 2011

Lei Geral de Proteção de Dados 13709 2018



Painéis de monitoramento (SVS)

Opção selecionada: Painéis de monitoramento (SVS)

- Painel de monitoramento sobre nascidos vivos 1996 até o momento atual*
- Painel de monitoramento do excesso de cesáreas (grupos de Robson) 1996 até o momento atual*



Painel de monitoramento da Regularidade no envio de dados de natalidade – 1996 até o momento atual*

Painel de monitoramento sobre mortalidade por causas específicas (CID10) – 1996 até o momento atual*

Painel de monitoramento da mortalidade prematura por Doenças Crônicas – 1996 até o momento atual*

Painel de monitoramento da mortalidade Infantil e fetal – notificação e investigação – 1996 até o momento atual*

Painel de monitoramento da mortalidade de Mulher em idade fértil e materna – notificação e investigação – 1996 até o momento atual*

Painel de monitoramento da Qualidade da definição da causa de morte (garbage codes**) – 1996 até o momento atual*



Classificação de risco epidemiológico para cesárea: os 10 GRUPOS de ROBSON

MENOR EXPECTATIVA DE CESÁREAS

MAIOR EXPECTATIVA DE CESÁREAS



Nulipara, gestação única, cefálica, >=37 semanas, em trabalho de parto espontâneo.



Nulípara, gestação única, cefálica, >=37 semanas, com indução ou cesárea anterior ao trabalho de parto.



Todos partos pélvicos em nulíparas.



Todas gestações múltiplas (incluindo cesárea prévia).



Multípara (excluindo cesárea prévia), gestação única, cefálica, >=37 semanas, em trabalho de parto espontâneo.



Multípara
(excluindo cesárea
prévia), gestação
única, cefálica
>=37 semanas, com
indução ou cesárea
anterior ao trabalho
de parto.



Todos partos pélvicos em multíparas (incluindo cesárea prévia).



Todas as apresentações anormais (incluindo cesárea prévia).

"UMA VEZ CESÁREA, SEMPRE CESÁREA"



Com cesárea prévia, gestação única, cefálica, >=37 semanas.



Cesárea anterior



Trabalho de parto espontâneo



Todas gestações únicas, cefálicas, <37 semanas (incluindo cesárea prévia).

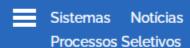
Adaptado de http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/161442/3/WHO_RHR_15.02_por.pdf

MINISTÉRIO DA SAÚDE

DATASUS

gown

₩ ALTO CONTRASTE 🧷 VLIBRAS



Sistemas Notícias Segurança da informação Acesso à informação Fale conosco

Metodologias

Perguntas frequentes

Buscar no portal





O DATASUS disponibiliza informações que podem servir para subsidiar análises objetivas da situação sanitária, tomadas de decisão baseadas em evidências e elaboração de programas de ações de saúde.

A mensuração do estado de saúde da população é uma tradição em saúde pública. Teve seu início com o registro sistemático de dados de mortalidade e de sobrevivência (Estatísticas Vitais - Mortalidade e Nascidos Vivos). Com os avanços no controle das doenças infecciosas (informações Epidemiológicas e Morbidade) e com a melhor compreensão do conceito de saúde e de seus determinantes populacionais, a análise da situação sanitária passou a incorporar outras dimensões do estado de saúde.

▶ Indicadores de Saúde e Pactuações
Assistência à Saúde
▶ Epidemiológicas e Morbidade
▶ Rede Assistencial
▲ Estatísticas Vitais
 Nascidos Vivos – desde 1994 Mortalidade – desde 1996 pela CID-10 Painéis de monitoramento (SVS) Correção e redistribuição de óbitos segundo a Pesquisa de Busca Ativa Mortalidade – 1979 a 1995, pela CID-9 Câncer (sítio do Inca)
Demográficas e Socioeconômicas
▶ Inquéritos e Pesquisas
► Saúde Suplementar (ANS)
▶ Informações Financeiras
Estatísticas de acesso ao TABNET

Painéis de monitoramento (SVS)

Opção selecionada: Painéis de monitoramento (SVS)

Painal	dΔ	monitoramento	cohro	naecidoe	vivoe	_ 1006	atá o	momento	*leute
raillei	ue	monitoramento	Sobie	Hasciuos	VIVUS	- 1990	ale 0	momento	aluai

Painel de monitoramento do excesso de cesáreas (grupos de Robson) - 1996 até o momento atual*

Painel de monitoramento da Regularidade no envio de dados de natalidade – 1996 até o momento atual*

Painel de monitoramento sobre mortalidade por causas específicas (CID10) – 1996 até o momento atual*

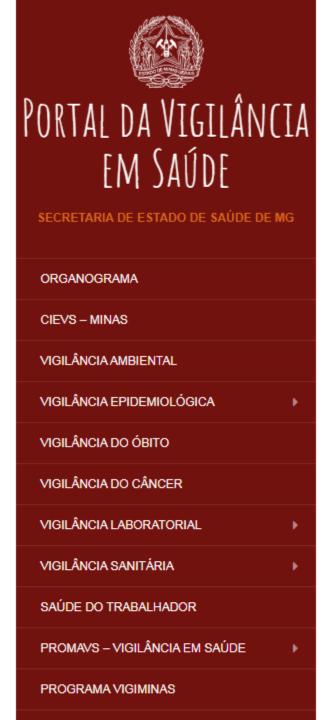
Painel de monitoramento da mortalidade prematura por Doenças Crônicas – 1996 até o momento atual*

Painel de monitoramento da mortalidade Infantil e fetal – notificação e investigação – 1996 até o momento atual*

0

Painel de monitoramento da mortalidade de Mulher em idade fértil e materna – notificação e investigação – 1996 até o momento atual*

Painel de monitoramento da Qualidade da definição da causa de morte (garbage codes**) – 1996 até o momento atual*



O PORTAL DA VIGILÂNCIA EM SAÚDE é um espaço que disponibiliza informações das vigilâncias epidemiológica, ambiental, saúde do trabalhador e sanitária voltadas para a consulta de dados e documentos de interesse público, tanto para

profissionais de saúde, pesquisadores, estudantes, quanto para jornalistas e cidadãos, sempre pautado na Lei da Transparência e na Política Social.

Essas informações podem servir para subsidiar análises objetivas da situação sanitária de Minas Gerais, como um processo contínuo e progressivo de melhoria das ações do Sistema Único de Saúde (SUS), envolvendo a gestão, o processo de trabalho e os resultados alcançados pelos municípios e pelo Estado. Além de contribuir na organização e fortalecimento das equipes de vigilância em saúde de todo território.

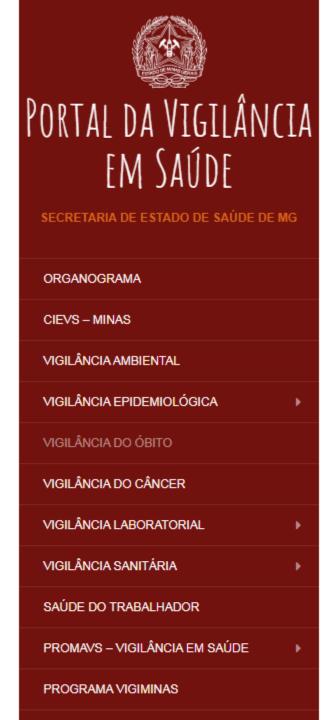








em Libras



Vigilância do óbito

A vigilância de óbitos se enquadra no conceito de vigilância epidemiológica que compreende o conhecimento dos determinantes dos óbitos maternos, infantis, fetais e com causa mal definida e a proposição de medidas de prevenção e controle.

Para incorporar o uso da informação na adoção de medidas de prevenção dos óbitos evitáveis, por meio da melhoria da assistência, as ações de vigilância (identificar, investigar, analisar e monitorar os óbitos) devem ser implementadas. É fundamental: aumentar a quantidade de notificações de nascimentos e óbitos que são captados nos Sistemas de Informações sobre Nascidos Vivos e sobre Mortalidade do Ministério da Saúde em até pelo menos 90% dos nascimentos e óbitos estimados; vigiar todos os óbitos segundo os critérios definidos e melhorar a qualidade das informações prestadas (inclusive sobre a causa da morte).

Neste portal, encontram-se os manuais, fichas, fluxogramas e portarias que são os instrumentos necessários para a execução das ações de vigilância de óbitos recomendados pelo Ministério da Saúde.

- **+** Instruções Normativas, manuais e Legislação
- + Cursos e Treinamentos
- + Codificação
- + Fichas / Formulários

VIGILANCIA EPIDEMIULUGICA	caasa aa morte/i
VIGILÂNCIA DO ÓBITO	Neste portal, encontram-se os manuais, fichas, fluxogramas e portarias que são os instrumentos necessários para a execução das ações de vigilância de óbitos recomendados pelo Ministério da Saúde.
VIGILÂNCIA DO CÂNCER	
VIGILÂNCIA LABORATORIAL	+ Instruções Normativas, manuais e Legislação
VIGILÂNCIA SANITÁRIA	+ Cursos e Treinamentos
SAÚDE DO TRABALHADOR	+ Codificação
PROMAVS – VIGILÂNCIA EM SAÚDE	T Codificação
PROGRAMA VIGIMINAS	+ Fichas / Formulários
INFORMAÇÕES EM SAÚDE	+ Comitê Estadual de Prevenção à Mortalidade Materna, Infantil e Fetal
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	
INTRANET	+ Anomalias congênitas
EVENTOS	+ Painéis de Monitoramento
SOFTWARES ÚTEIS	
SEI!	+ Boletins da Defesa Civil
COMUNICADOS	+ Sistemas
FALE CONOSCO	
LINKS	
SOBRE	

PORTAL DA VIGILÂNCIA EM SAÚDE

SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DE MG

ORGANOGRAMA

CIEVS - MINAS

VIGILÂNCIA AMBIENTAL

VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA

VIGILÂNCIA DO ÓBITO

VIGILÂNCIA DO CÂNCER

VIGILÂNCIA LABORATORIAL

VIGILÂNCIA SANITÁRIA

SAÚDE DO TRABALHADOR

PROMAVS - VIGILÂNCIA EM SAÚDE

PROGRAMA VIGIMINAS

INFORMAÇÕES EM SAÚDE

TABNET - MG

i ailleis Telliaticus

Manual de Utilização do Painel

- Acidente de Trabalho Grave
- Acidente por Animais Peçonhentos
- Acidentes por Transporte Terrestre (ATT)
- Arboviroses Laboratorial (EM PROCESSO DE HOMOLOGAÇÃO)
- Atendimento Antirrábico Humano
- Câncer
- Coronavírus (Perfil Geográfico, Demográfico e Gráfico / Ocupação de Leitos / Variantes)
- Doenças Crônicas Não Transmissíveis
- Hanseníase
- Hepatites Virais
- HIV/AIDS
- · Leishmaniose Visceral
- Leptospirose
- Mortalidade Geral
- Mortalidade Infantil
- Mortalidade Materna (EM PROCESSO DE HOMOLOGAÇÃO)
- Nascidos Vivos
- Sífilis
- · Transtornos Mentais
- Tuberculose
- Violência

Clique abaixo para visualizar as Notas Técnicas.

