

Coordenadoria de Vigilância em Saúde



**CIDADE DE
SÃO PAULO
SAÚDE**

Projeto piloto no município de São Paulo: Vigilância epidemiológica de óbitos por acidente de trabalho.

Núcleo de Vigilância Epidemiológica em Saúde do Trabalhador
Divisão de Vigilância em Saúde do Trabalhador
da Coordenadoria de Vigilância em Saúde
da Secretaria Municipal da Saúde/São Paulo-SP

SMS/COVISA/DVISAT

Total de óbitos ocorridos entre 2020 e 2024 no Município de São Paulo

Total	2020	2021	2022	2023	2024
Causas Externas	4585	3910	3721	3559	2551
Causas totais	58552	72054	51934	49705	35901

Fonte: SMS/COVISA/DVISAT/SIM/TABWIN
Acesso em: 26/092024 Dados parciais de 2024

Na faixa etária 10-75 anos

Os óbitos por Causas externas representam cerca de 6,8% dos óbitos ocorridos no município de São Paulo.

Cerca de 330 óbitos ao mês por causas externas.

Contexto

- Foi possível constatar a subnotificação de acidente de trabalho nas Declarações de óbito, visto o baixo número de preenchimento do campo acidente de trabalho nas Declarações de óbito dentre os óbitos ocorridos por causas externas.

Então, foram definidos os seguintes objetivos:

- Identificar casos de óbitos decorrentes de acidente de trabalho que não tiveram o campo “Acidente de Trabalho” preenchidos, para investigação das causas e para qualificação dos dados de acidente de trabalho no SIM.
- Selecionar casos passíveis de investigação das causas no ambiente de trabalho.

Declaração de óbito

Campo 57

Acidente de trabalho

República Federativa do Brasil
Ministério da Saúde
1ª VIA - SECRETARIA DE SAÚDE

Declaração de Óbito

I Cartório
1) Cartório Código 2) Registro 3) Data
4) Município 5) UF 6) Cemitério

II Identificação
7) Tipo de Óbito 8) Cópia 9) Hora 10) Naturalidade
11) Nome do falecido
12) Nome do pai 13) Nome da mãe
14) Data de Nascimento 15) Local de nascimento 16) Sexo 17) Raça/cor
18) Estado civil 19) Escolaridade 20) Ocupação habitual e ramo de atividade
21) Logradouro (Rua, praça, avenida, etc.) 22) CEP

III Residência
23) Bairro/Distrito Código 24) Município de residência Código 25) UF

IV Domicílio
26) Local de ocorrência do óbito 27) Estabelecimento
28) Endereço da ocorrência, se fora do estabelecimento ou da residência (Rua, praça, avenida, etc.) Número Complemento 29) CEP
30) Bairro/Distrito Código 31) Município de ocorrência Código 32) UF

V Fetal ou menor que 1 ano
33) Idade 34) Escolaridade 35) Ocupação habitual e ramo de atividade da mãe
36) Número de filhos vivos
37) Duração da gestação (Em semanas) 38) Tipo de Gravidez 39) Tipo de parto 40) Morte em relação ao parto
41) Pressão ao nascer 42) Num. da Decl. de Nascidos Vivos

VI Condição e causa de óbito
43) A morte ocorreu durante a gravidez, parto ou aborto? 44) A morte ocorreu durante o puerpério? 45) Assistência médica
46) Diagnóstico confirmado por: 47) Cirurgia? 48) Necropsia?
49) Causas da morte PARTE I
50) Nome do médico 51) CRM 52) O médico que assinou atendeu ao falecido?
53) Meio de contato (Telefone, fax, e-mail, etc.) 54) Data do atestado 55) Assinatura 56) Fonte de informação

VII Médico

VIII Causas externas
57) Prováveis circunstâncias de morte não natural (Informações de caráter estatístico-epidemiológico)
58) Descrição sumária do evento, incluindo o tipo de local de ocorrência
59) A ocorrência foi em via pública, andar ou endereço do logradouro (Rua, praça, avenida, etc.) Código

IX Assinatura do Médico
60) Declarante 61) Testemunhas

Modelo 12008 - 1ª Impressão 12/09/08

57 Acidente do trabalho

1 Sim 2 Não

9 Ignorado

Preenchimento campo acidente de trabalho
Óbito por causas externas (capítulo XX CID 10) – 10 a 75 anos

Acidente Trabalho	2020	2021	2022	2023	2024	Total
Sim	13	20	30	57	36	156
Não	123	85	80	151	92	531
Não Info	4340	3689	3538	3263	2384	17214
Ign	109	116	73	88	39	425
Total	4585	3910	3721	3559	2551	18326



Fonte: SMS/COVISA/DVISAT/SIM/TABWIN
Acesso em: 26/09/2024 Dados parciais de 2024

Este trabalho é realizado em parceria com a Coordenadoria de Informação e Estatística (CEINFO) após reuniões realizadas pela Divisão de Vigilância em Saúde do Trabalhador do Centro de Vigilância Sanitária Estadual (CVS- DVST/SP) e DVISAT. Desde novembro de 2022.

A última reunião entre DVISAT e DVST com o tema foi no início de 2024 referente ao: *“Projeto Piloto - Vigilância dos Óbitos por Causas Externas Relacionadas ao Trabalho da DVST/SP”* onde, realizamos análise referente aos óbitos por causa externas ocorridos no mês de janeiro/2024 no Município de São Paulo, no SIM

Com linkage de dados entre SINAN e SIM

A DVISAT acessa o banco de dados do SIM para construir os relatórios de óbitos. Os dados são copiados e apresentados no formato de tabela para facilitar a leitura, interpretação e seleção dos campos de interesse para análise da Declaração de Óbito.

NUMERO	DTOBITO	NOME	IDADE	CID	CID - CAUSA DA MORTE	LOCAL OCORRÊNC	ENDEREÇO DE OCORRÊNCIA	CIRCUNSTÂNCIA A OBITO	ACIDENTE TRABALHO	Ocupação
12345678	01082023	Nome	446	Y349	Fatos ou eventos não especificados e intenção não determinada - local não especi	1	Endereço	9		ADMINISTRADOR
12345678	01082023	Nome	447	Y349	Fatos ou eventos não especificados e intenção não determinada - local não especi	1	Endereço	9		PEDREIRO
12345678	02082023	Nome	432	Y299	Contato com objeto contundente, intenção não determinada - local não especificad	1	Endereço	9		IGNORADA
12345678	06082023	Nome	434	Y299	Contato com objeto contundente, intenção não determinada - local não especificad	1	Endereço	9		GARCOM
12345678	06082023	Nome	428	Y299	Contato com objeto contundente, intenção não determinada - local não especificad	4	Endereço	9		IGNORADA
12345678	06082023	Nome	467	W849	Riscos não especificados à respiração - local não especificado	1	Endereço	9		IGNORADA
12345678	06082023	Nome	448	Y209	Enforcamento, estrangulamento e sufocação, intenção não determinada - local não	1	Endereço	9		MEDICO CLINICO
12345678	07072023	Nome	465	Y349	Fatos ou eventos não especificados e intenção não determinada - local não especi	1	Endereço	9		IGNORADA
12345678	07082023	Nome	422	Y349	Fatos ou eventos não especificados e intenção não determinada - local não especi	5	Endereço	9		COZINHEIRO GERAL
12345678	07082023	Nome	457	Y289	Contato com objeto cortante ou penetrante, intenção não determinada - local não	1	Endereço	9		ESCRITURARIO DE BANCO
12345678	07092023	Nome	433	Y299	Contato com objeto contundente, intenção não determinada - local não especificad	1	Endereço	9		REPOSITOR DE MERCADORIAS
12345678	08082023	Nome	432	Y299	Contato com objeto contundente, intenção não determinada - local não especificad	4	Endereço	9		CABELEIREIRO
12345678	08082023	Nome	432	Y299	Contato com objeto contundente, intenção não determinada - local não especificad	4	Endereço	9		IGNORADA
12345678	08082023	Nome	445	Y199	Envenenamento [intoxicação] por e exposição a outros produtos químicos e substân	1	Endereço	9		MEDICO CLINICO
12345678	08082023	Nome	471	Y299	Contato com objeto contundente, intenção não determinada - local não especificad	1	Endereço	9		MONTADOR DE MAQUINAS DE TERRAPLENAGEM
12345678	08082023	Nome	474	W199	Queda sem especificação - local não especificado	1	Endereço	9		PEDREIRO
12345678	09082023	Nome	422	Y269	Exposição a fumaça, fogo e chamas, intenção não determinada - local não especifi	1	Endereço	9		IGNORADA
12345678	10082023	Nome	436	Y299	Contato com objeto contundente, intenção não determinada - local não especificad	1	Endereço	9		IGNORADA
12345678	10082023	Nome	461	Y299	Contato com objeto contundente, intenção não determinada - local não especificad	1	Endereço	9		MECANICO DE MANUTENCAO DE AUTOMOVEIS, MOTOCICLETAS E VEICULOS SIMILARES
12345678	10082023	Nome	450	Y299	Contato com objeto contundente, intenção não determinada - local não especificad	1	Endereço	9		PEDREIRO
12345678	11072023	Nome	440	Y299	Contato com objeto contundente, intenção não determinada - local não especificad	1	Endereço	9		CABELEIREIRO
12345678	11082023	Nome	445	Y209	Enforcamento, estrangulamento e sufocação, intenção não determinada - local não	5	Endereço	9		DIRETOR GERAL DE EMPRESA E ORGANIZACOES (EXCETO DE INTERESSE PUBLICO)
12345678	11082023	Nome	469	W189	Outras quedas no mesmo nível - local não especificado	1	Endereço	9		ESCRIVAO DE POLICIA
12345678	11082023	Nome	436	Y299	Contato com objeto contundente, intenção não determinada - local não especificad	1	Endereço	9		PINTOR DE OBRAS
12345678	12082023	Nome	469	W189	Outras quedas no mesmo nível - local não especificado	1	Endereço	9		CONTADOR
12345678	12082023	Nome	472	W849	Riscos não especificados à respiração - local não especificado	2	Endereço	9		COZINHEIRO GERAL

Foram estabelecidos critérios de elegibilidade dos dados de interesse pra investigação epidemiológica, que são filtrados para aparecer na forma de tabela para análise e identificação de possíveis casos de acidente de trabalho fatal:

- Óbitos por causa externa (capitulo XX CID 10);
- Óbitos ocorridos da faixa etária entre 10 e 85 inicialmente que atualmente mudou para 10 a 75 anos.

408 óbitos por causas externas
Mês de janeiro/2024

Casos não
priorizados.

ÓBITO NA RESIDÊNCIA	50
OCUPAÇÃO IGNORADA	43
DESEMPREGADOS	17
DONA DE CASA	15
MAIS DE 86 ANOS	52

Casos selecionados para
análise mais
aprofundada

- 165 - Óbitos ocorridos em serviços de saúde
- 66 - Óbitos extra-hospitalares

Dentre os casos selecionados é realizada análise dos campos da declaração de óbito no SIM.

Campo 20 - Ocupação habitual e ramo de atividade

35 Ocupação habitual e ramo de atividade da mãe	
	Código

Campo 26 - Local da ocorrência do óbito:

- 1 Hospital
- 2 Outros estabelecimentos de saúde
- 3 Domicílio
- 4 Via Pública
- 5 Outros
- 9 Ignorado

26 Local de ocorrência do óbito		
1 <input type="checkbox"/> Hospital	2 <input type="checkbox"/> Outros estab. saúde	3 <input type="checkbox"/> Domicílio
4 <input type="checkbox"/> Via pública	5 <input type="checkbox"/> Outros	9 <input type="checkbox"/> Ignorado

Campo 49- Causas da morte

49 CAUSAS DA MORTE		ANOTE SOMENTE UM DIAGNÓSTICO POR LINHA		Tempo aproximado entre o início da doença e a morte		CID	
PARTE I Doença ou estado mórbido que causou diretamente a morte				a			
CAUSAS ANTECEDENTES Estados mórbidos, se existirem, que produziram a causa acima registrada, mencionando-se em último lugar a causa básica				b	Devido ou como consequência de:		
				c	Devido ou como consequência de:		
				d	Devido ou como consequência de:		
PARTE II Outras condições significativas que contribuíram para a morte, e que não entram, porém, na cadeia acima.							

Campo 56- Prováveis circunstâncias de morte não natural (Tipo)

- 1 Acidente
- 2 Suicídio
- 3 Homicídio
- 4 Outros
- 9 Ignorado

56 PROVÁVEIS CIRCUNSTÂNCIAS DE MORTE NÃO NATURAL		
Tipo		
1 <input type="checkbox"/> Acidente	2 <input type="checkbox"/> Suicídio	3 <input type="checkbox"/> Homicídio
4 <input type="checkbox"/> Outros	9 <input type="checkbox"/> Ignorado	

Casos selecionados para investigação mais apurada:

- 78 - Óbitos ocorridos em serviços de saúde
- 23 - Óbitos extra-hospitalares

27
Confirmados
como não AT

9
Confirmados
Como AT

Contato telefônico
15 famílias.

3 AT

12 NÃO AT

Noticiário – 18
casos encontrados

3 AT

15 NÃO AT

SINAN - 3 casos
identificados

3 AT

9 Casos Confirmados Como AT - Mês de janeiro

1- SEGUNDO FAMILIAR, SOFREU ACIDENTE DE TRAJETO NA MARGINAL INDO PARA O TRABALHO NA PIZZARIA. **MASSEIRO 42 ANOS.**

2- SEGUNDO FAMILIAR AO TELEFONE - **BORRACHEIRO**, QUEDA DE 8 METROS DE ALTURA AO REALIZAR TROCA DE UMA TELHA **51 ANOS.** **ENCAMINHADO AO CRST SÉ PARA INVESTIGAÇÃO.**

3- FILHA REFERE AO TELEFONE QUE O FALECIDO ESTAVA PINTANDO TELHADO QUANDO SOFREU CHOQUE ELETRICO, SEM MAIS INFORMAÇÕES NÃO SABE O ENDEREÇO DO LOCAL DO AT. **PINTOR 35 ANOS.**

4- SEGUNDO SINAN **CAMINHONEIRO** SOFREU ACIDENTE DE TRÂNSITO **63 ANOS.**

5- SEGUNDO SINAN **AJUDANTE DE MOTORISTA** DE CAMINHÃO ACIDENTE TRÂNSITO CAMINHAO X CAMINHAO. **40 ANOS**

6- SEGUNDO SINAN SOFREU CHOQUE ELÉTRICO QUANDO CABO DE ENERGIA CAIU NO SEU CARRO NO TRAJETO PARA TRABALHO **AUXILIAR DE ENFERMAGEM 62 ANOS.**

7- SEGUNDO NOTICIARIO O ÓBITO OCORREU DENTRO DE FABRICA DE BEBIDAS- ATROPELAMENTO PELO CAMINHÃO DA EMPRESA. **OPERADOR DE MAQUINAS 45 ANOS.** **ENCAMINHADO AO CRST LESTE PARA INVESTIGAÇÃO.**

8- SEGUNDO NOTICIARIO ERA POLICIAL APOSENTADO, MAS ATUAVA COMO **AUTONOMO TAXISTA**, SOFREU LATROCINIO - DISPARO DE ARMA DE FOGO, O CRIMINOSO FINGIU SER CLIENTE. **69 ANOS.**

9 SEGUNDO NOTICIARIO **GUARDA CIVIL** FOI ASSASSINADO EM ASSALTO, QUANDO IA TRABALHAR DE MOTO. (TRAJETO PARA O TRABALHO) **55 ANOS.**

UM CASO JÁ ESTAVA MARCADO COMO ACIDENTE DE TRABALHO, OCORREU EM RODOVIA, DESTE CASO NÃO CONSEGUIMOS NENHUMA INFORMAÇÃO SOBRE O CASO. **36 ANOS OCUPAÇÃO IGNORADA.**

PINTOR SOFREU QUEDA DE ALTURA EM ENDEREÇO DE OBRA DA CONSTRUÇÃO CIVIL. **ENCAMINHADO AO CRST LAPA PARA INVESTIGAÇÃO.** O CASO TAMBÉM FOI INVESTIGADO PELAS AUTORIDADES POLICIAIS. **PINTOR 40 ANOS.**

Utilizamos as seguintes fontes de informações para identificar os casos:

- Notificação SINAN de Acidente de trabalho,
- Contato telefônico com a família do falecido,
- Pesquisa em mídias e/ou noticiários oficiais de grande circulação,
- Plataforma online Google Maps para identificação do local do óbito quando houver endereço de ocorrência diferente de Hospital e Estabelecimento de saúde na Declaração de óbito,
- Informe semanal da DVST,
- Denúncias e demandas do MPT
- Denúncias encaminhadas por órgãos sindicais e trabalhadores.

Dados Epidemiológicos

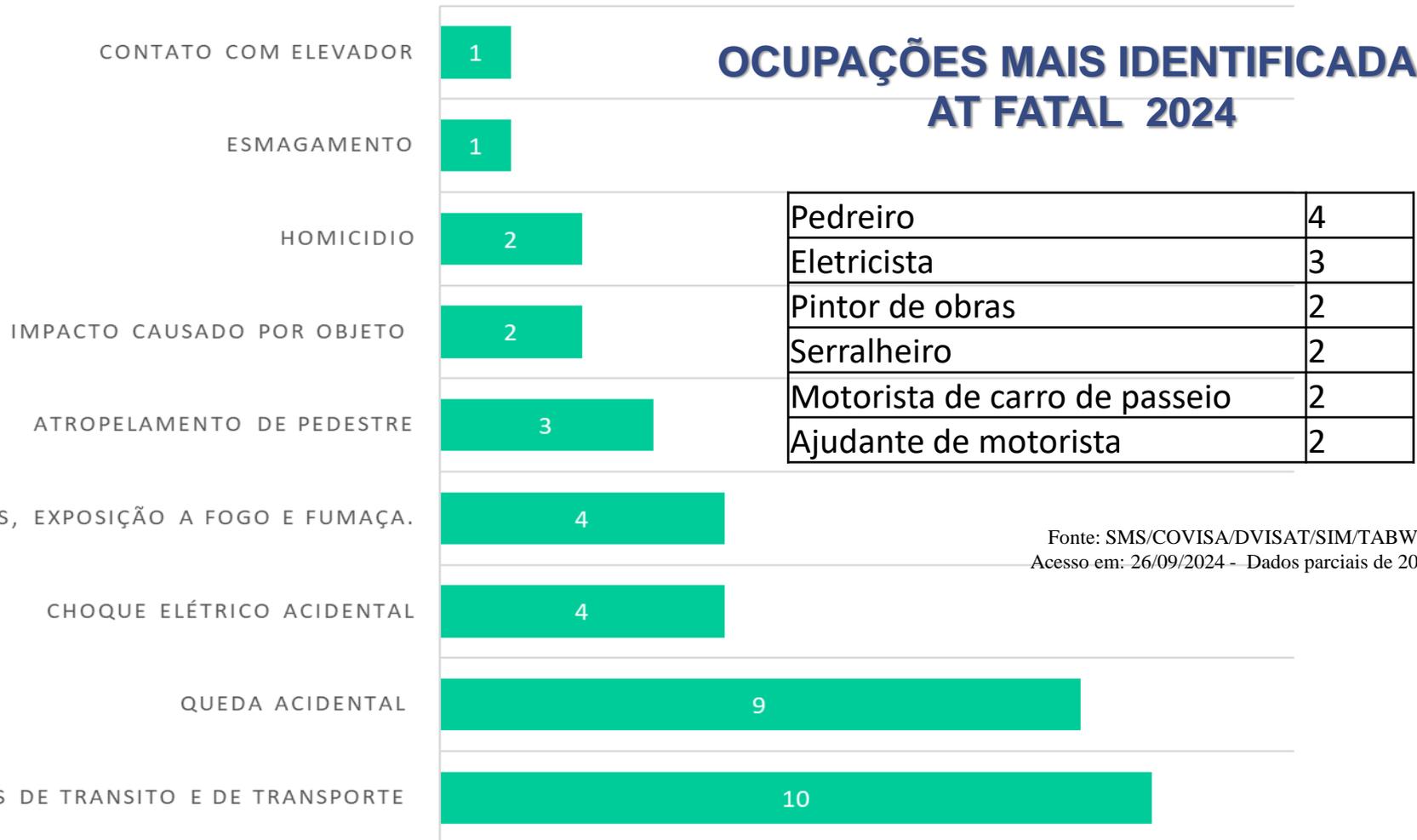
Óbito por AT

Ano 2024

Dados parciais até 26/09/2024

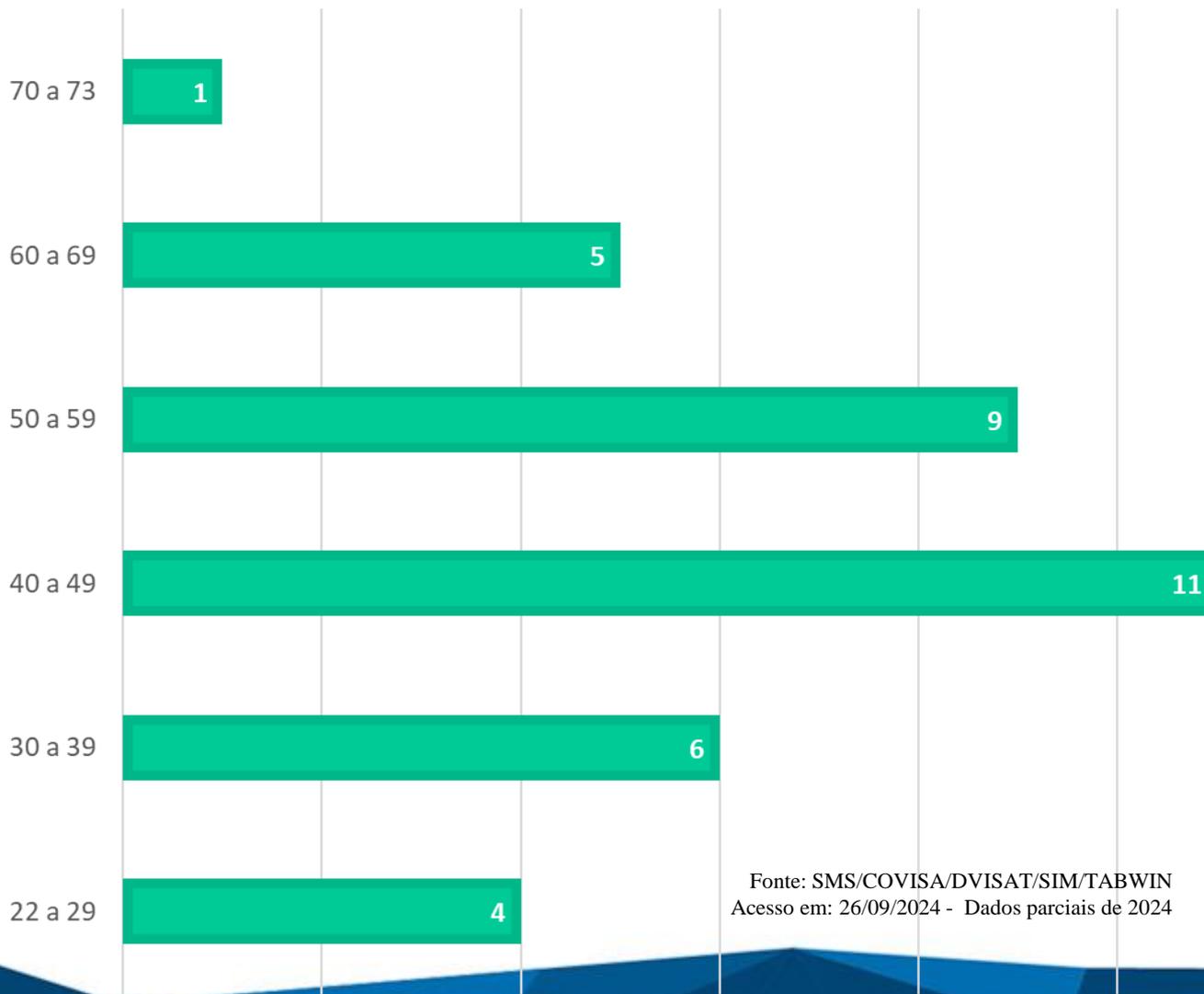
CAUSAS DE ÓBITO POR ACIDENTE DE TRABALHO - 2024

OCUPAÇÕES MAIS IDENTIFICADAS AT FATAL 2024



Fonte: SMS/COVISA/DVISAT/SIM/TABWIN
Acesso em: 26/09/2024 - Dados parciais de 2024

IDADE DOS TRABALHADORES AT FATAL 2024



Fonte: SMS/COVISA/DVISAT/SIM/TABWIN
Acesso em: 26/09/2024 - Dados parciais de 2024

22 anos	1
25 anos	1
27 anos	1
29 anos	1
30 anos	4
35 anos	1
36 anos	1
40 anos	1
42 anos	2
43 anos	1
44 anos	2
45 anos	3
47 anos	1
48 anos	1
50 anos	1
51 anos	1
52 anos	1
55 anos	2
56 anos	2
57 anos	1
59 anos	1
62 anos	1
63 anos	2
66 anos	1
67 anos	1
73 anos	1

CADERNOS DE SAÚDE DO TRABALHADOR

3. Vigilância Epidemiológica em Saúde do Trabalhador

3.5 Procedimentos para investigação epidemiológica de óbitos por acidente de trabalho (AT fatal) no Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM)

Organizador
Mário Rubens Amaral de Jesus

Equipe Técnica
Ailton dos Santos Pereira
André Castilho
Angélica Ayumi Onishi
Carlos Augusto Ferreira
Cecília Cleonice Ribeiro Martins
Danilo Antonio Tavares
Geovani Luna Cruz
Gustavo Vannucci Savignano
Jenny Izumi Kase (revisão técnica)
Marisa Miashiro Lin
Patrícia Perini da Silva

Patrícia V
Priscila Li
Regina Sil
Regina Su
Rita de C
Toshiro H
Vinicius B

Edição, R
Divisão d

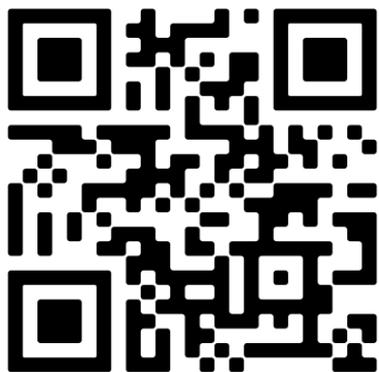
Design, I
Luiz H ent

Divisão d
Mário Ru

Coordena
Luiz Artur

Secretaria
Sandra Mi

Secretaria
Luiz Carlo



O procedimento descrito do município encontra-se publicado em nosso Caderno de Saúde do Trabalhador

3.6 Procedimentos para investigação epidemiológica de óbitos por acidente de trabalho (AT fatal) no Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM)

https://capital.sp.gov.br/web/saude/w/vigilancia_em_saude/saude_do_trabalhador/318952

O trabalho é desafiador, pois São Paulo é o município mais populoso do Estado, e nele ocorrem aproximadamente 58 mil mortes por ano, sendo 3,9 mil ao ano por causas externas dentre os óbitos estudados que são os ocorridos com pessoas na faixa etária entre 10 e 75 anos, por se tratar de uma cidade grande, nem todos os casos são conhecidos ou noticiados. O tempo de digitação das Declarações de Óbito acaba levando mais de 30 dias o que pode tornar o processo de investigação mais vagaroso, mas estamos trabalhando para melhorar as ações de qualificação que já demonstraram resultados positivos.

**Muito
obrigada !**

dvisat@prefeitura.sp.gov.br