

Violência contra mulheres no estado de Minas Gerais - Secretaria de Estado de Saúde (SES)

Sistemas de Apoio à Decisão

Matheus Souza Azevedo



UFOP



Base de dados

Os dados foram retirados do **Portal de Dados Abertos do Estado de Minas Gerais**

Arquivos .csv únicos de 2010 à 2025

- Intervalo de data 01/2010 à 11/2025

Os registros contemplam casos suspeitos ou confirmados, inseridos no **Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN)** que é alimentado pelas unidades de saúde.

Base de dados

A ficha do SINAN permite que além de unidades de saúde, outras unidades como estabelecimento de ensino, conselho tutelar, unidade da assistência social, centro especializado de atendimento à mulher e unidades de saúde indígena **façam uso da ficha** para registrar notificações de violência contra mulher

Notificações são realizadas através da **ficha de notificação de violência interpessoal/autoprovocada** e depois são encaminhadas para uma unidade de saúde de referência para digitalização

Base de dados (Ficha SINAN)

República Federativa do Brasil
Ministério da Saúde

SINAN
SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE AGRAVOS DE NOTIFICAÇÃO
FICHA DE NOTIFICAÇÃO INDIVIDUAL

Nº

Caso suspeito ou confirmado de violência doméstica/intrafamiliar, sexual, autoprovocada, tráfico de pessoas, trabalho escravo, trabalho infantil, tortura, intervenção legal e violências homofóbicas contra mulheres e homens em todas as idades. No caso de violência extrafamiliar/comunitária, somente serão objetos de notificação as violências contra crianças, adolescentes, mulheres, pessoas idosas, pessoa com deficiência, indígenas e população LGBT.

Dados Gerais	1 Tipo de Notificação	2 - Individual		Código (CID10) Y09	Código (IBGE)	3 Data da notificação
	2 Agravo/doença	VIOLÊNCIA INTERPESSOAL/AUTOPROVOCADA				
	4 UF	5 Município de notificação				
Notificação Individual	6 Unidade Notificadora	<input type="checkbox"/> 1- Unidade de Saúde <input type="checkbox"/> 2- Unidade de Assistência Social <input type="checkbox"/> 3- Estabelecimento de Ensino <input type="checkbox"/> 4- Conselho Tutelar <input type="checkbox"/> 5- Unidade de Saúde Indígena <input type="checkbox"/> 6- Centro Especializado de Atendimento à Mulher <input type="checkbox"/> 7- Outros				
	7 Nome da Unidade Notificadora			Código Unidade		
	8 Unidade de Saúde			Código (CNES)		
	10 Nome do paciente					
	12 (ou) Idade	1 - Hora 2 - Dia 3 - Mês 4 - Ano	13 Sexo	M - Masculino F - Feminino I - Ignorado	14 Gestante	1-1º Trimestre 2-2º Trimestre 3-3º Trimestre 4- Idade gestacional ignorada 5-Não 6- Não se aplica 9-Ignorado
16 Escolaridade	0-Analfabeto 1-1ª a 4ª série incompleta do EF (antigo primário ou 1º grau) 2-4ª série completa do EF (antigo primário ou 1º grau) 3-5ª à 8ª série incompleta do EF (antigo ginásio ou 1º grau) 4-Ensino fundamental completo (antigo ginásio ou 1º grau) 5-Ensino médio incompleto (antigo colegial ou 2º grau) 6-Ensino médio completo (antigo colegial ou 2º grau) 7-Educação superior incompleta 8-Educação superior completa 9-Ignorado 10- Não se aplica					
17 Número do Cartão SUS	18 Nome da mãe					
19 UF	20 Município de Residência			Código (IBGE)		21 Distrito
22 Bairro	23 Logradouro (rua, avenida,...)		Código			
24 Número	25 Complemento (apto., casa, ...)			26 Geo campo 1		
27 Geo campo 2	28 Ponto de Referência		29 CEP			
30 (DDD) Telefone	31 Zona	1 - Urbana 2 - Rural 3 - Periurbana 9 - Ignorado	32 País (se residente fora do Brasil)			

Base de dados (Ficha SINAN)

Dados da Pessoa Atendida		Dados Complementares					
33 Nome Social		34 Ocupação					
35 Situação conjugal / Estado civil		1 - Solteiro 2 - Casado/união consensual 3 - Viúvo 4 - Separado 8 - Não se aplica 9 - Ignorado					
36 Orientação Sexual 1-Heterossexual 2-Homossexual (gay/lésbica)		3-Bissexual 8-Não se aplica 9-Ignorado		<input type="checkbox"/>	37 Identidade de gênero: 1-Travesti 2-Mulher Transexual		3-Homem Transexual 8-Não se aplica 9-Ignorado
38 Possui algum tipo de deficiência/ transtorno? 1- Sim 2- Não 9- Ignorado		39 Se sim, qual tipo de deficiência /transtorno?		1- Sim 2- Não 8-Não se aplica 9- Ignorado <input type="checkbox"/> Deficiência Física <input type="checkbox"/> Deficiência visual <input type="checkbox"/> Deficiência Intelectual <input type="checkbox"/> Deficiência auditiva <input type="checkbox"/> Transtorno mental <input type="checkbox"/> Outras _____ <input type="checkbox"/> Transtorno de comportamento			
55 Essa violência foi motivada por: 01-Sexismo 02-Homofobia/Lesbofobia/Bifobia/Transfobia 03-Racismo 04-Intolerância religiosa 05-Xenofobia 06-Conflito geracional 07-Situação de rua 08-Deficiência 09-Outros _____ 88-Não se aplica 99-Ignorado		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>					
Violência	56 Tipo de violência <input type="checkbox"/> Física <input type="checkbox"/> Psicológica/Moral <input type="checkbox"/> Tortura <input type="checkbox"/> Sexual		1- Sim 2- Não 9- Ignorado <input type="checkbox"/> Tráfico de seres humanos <input type="checkbox"/> Financeira/Econômica <input type="checkbox"/> Negligência/Abandono <input type="checkbox"/> Trabalho infantil		57 Meio de agressão <input type="checkbox"/> Força corporal/espancamento <input type="checkbox"/> Enforcamento <input type="checkbox"/> Obj. contundente		1- Sim 2- Não 9- Ignorado <input type="checkbox"/> Obj. pérfurante <input type="checkbox"/> Substância/Obj. quente <input type="checkbox"/> Envenenamento, Intoxicação <input type="checkbox"/> Arma de fogo <input type="checkbox"/> Ameaça <input type="checkbox"/> Outro _____

Base de dados (Variáveis)

- **dt_notific**: data de notificação da violência
- **dt_nasc**: data de nascimento da vítima
- **nu_idade_n**: idade da vítima
- **cs_sexo**: sexo da vítima
- **cs_raca**: raça da vítima
- **id_mn_resi**: município de residência da vítima
- **local_ocor**: local de ocorrência da violência
- **out_vezes**: quantas vezes a violência ocorreu
- **les_autop**: a lesão foi autoprovocada?
- **viol_fisic**: é violência física?
- **viol_psico**: é violência psicológica?
- **viol_sexu**: é violência sexual?

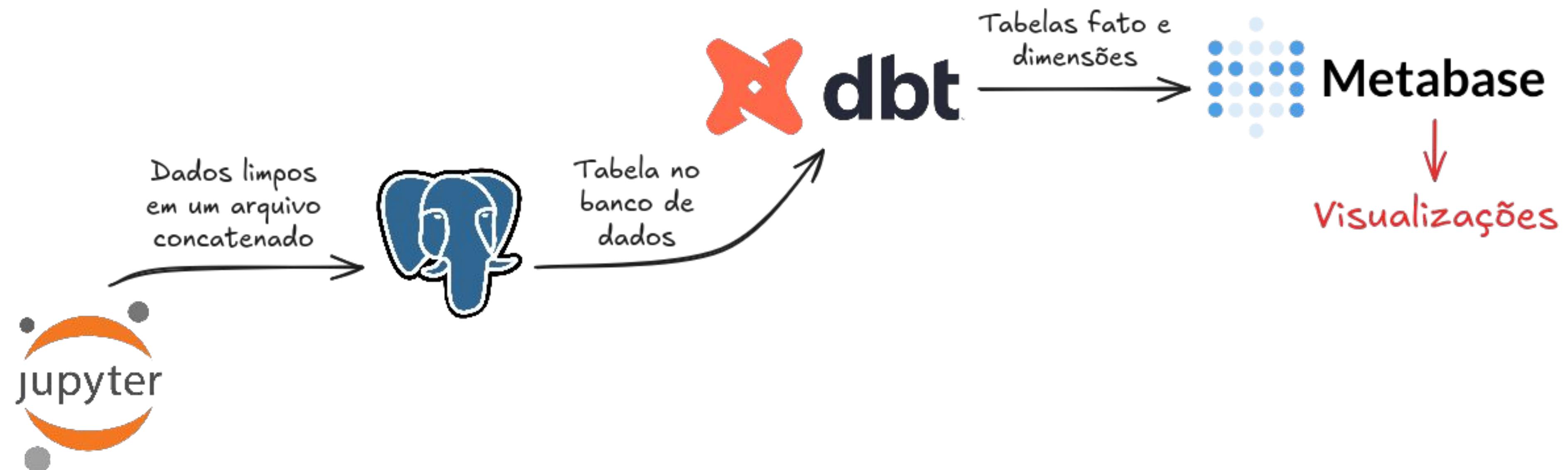
Base de dados (Variáveis)

- **num_envolv**: quantidade de envolvidos
- **autor_sexo**: sexo do autor da violência
- **orient_sex**: orientação sexual da vítima
- **ident_gen**: identidade de gênero da vítima

Considerando que cada linha da tabela é uma notificação, o nível de detalhe (granularidade) é alta

obs: todas as variáveis são categóricas, há valores nulos e duplicatas

Metodologia



Modelagem multidimensional



Conclusão

A base de dados demonstra ótimo potencial para **análise de dados**, sendo possível compreender diversos fatores e padrões que envolvem ocorrências de violência contra mulheres

Com sua totalidade de variáveis categóricas, pode representar uma limitação uma tarefa **classificação**. Além de que ela aparenta não ter esse propósito

Porém, essa característica pode ser uma força para **regras de associação**, buscando padrões de ocorrência ocultas nos dados, podendo ser muito útil para, por exemplo, políticas públicas

Referências

MINAS GERAIS. Secretaria de Estado de Saúde (SES). **Violência**. Portal de Dados Abertos do Estado de Minas Gerais. Disponível em: https://dados.mg.gov.br/dataset/violencia_ses. Acesso em: 01 dez. 2025.

Obrigado!



UFOP

