

Análise de dados sobre a vulnerabilidade da mulher brasileira para identificação de padrões

Universidade Federal de Goiás - UFG

Profa. Orientadora: Dra. Nádia Félix Felipe da Silva

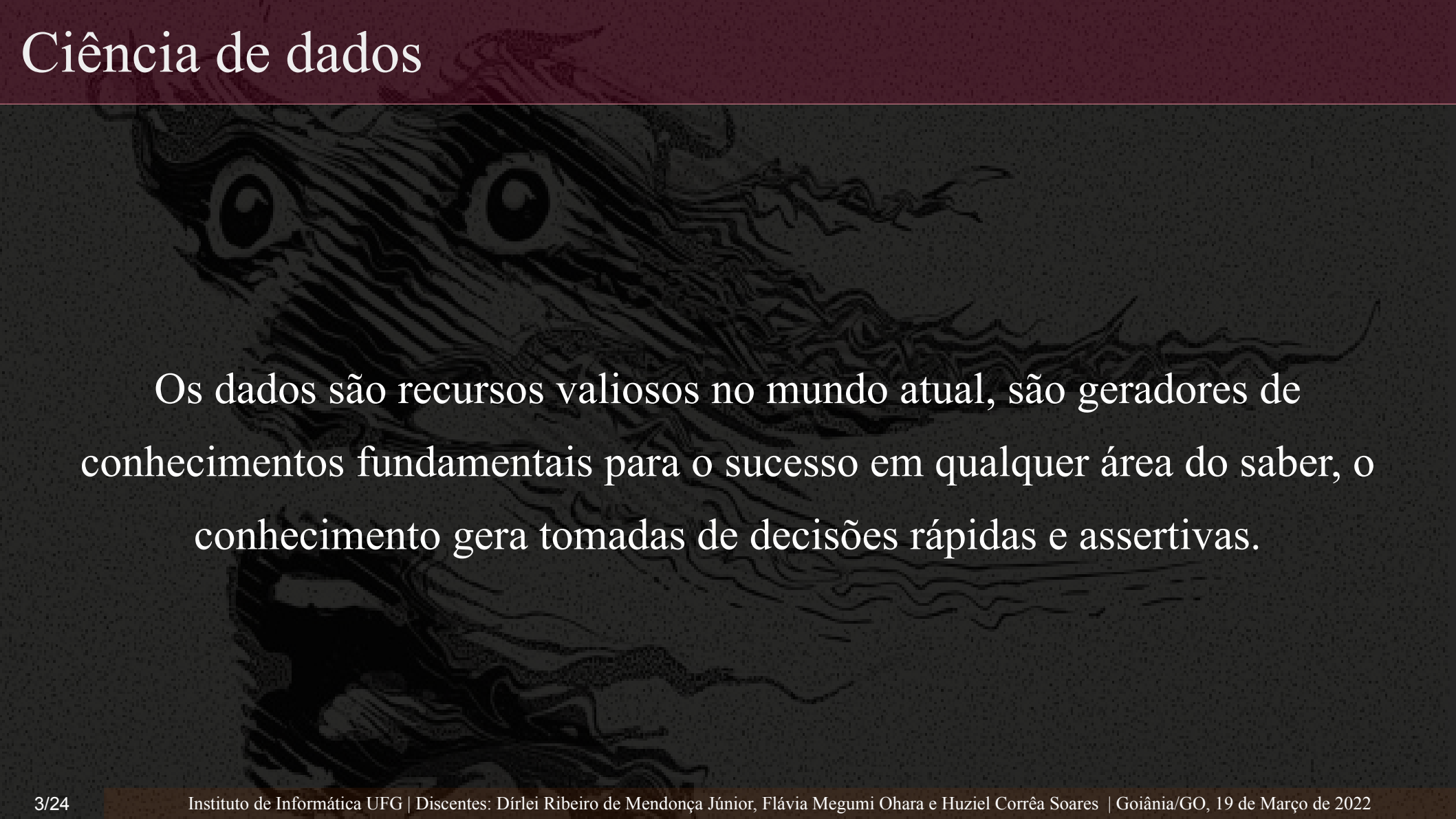
Dírlei Ribeiro de Mendonça Júnior

Flávia Megumi Ohara

Huziel Corrêa Soares

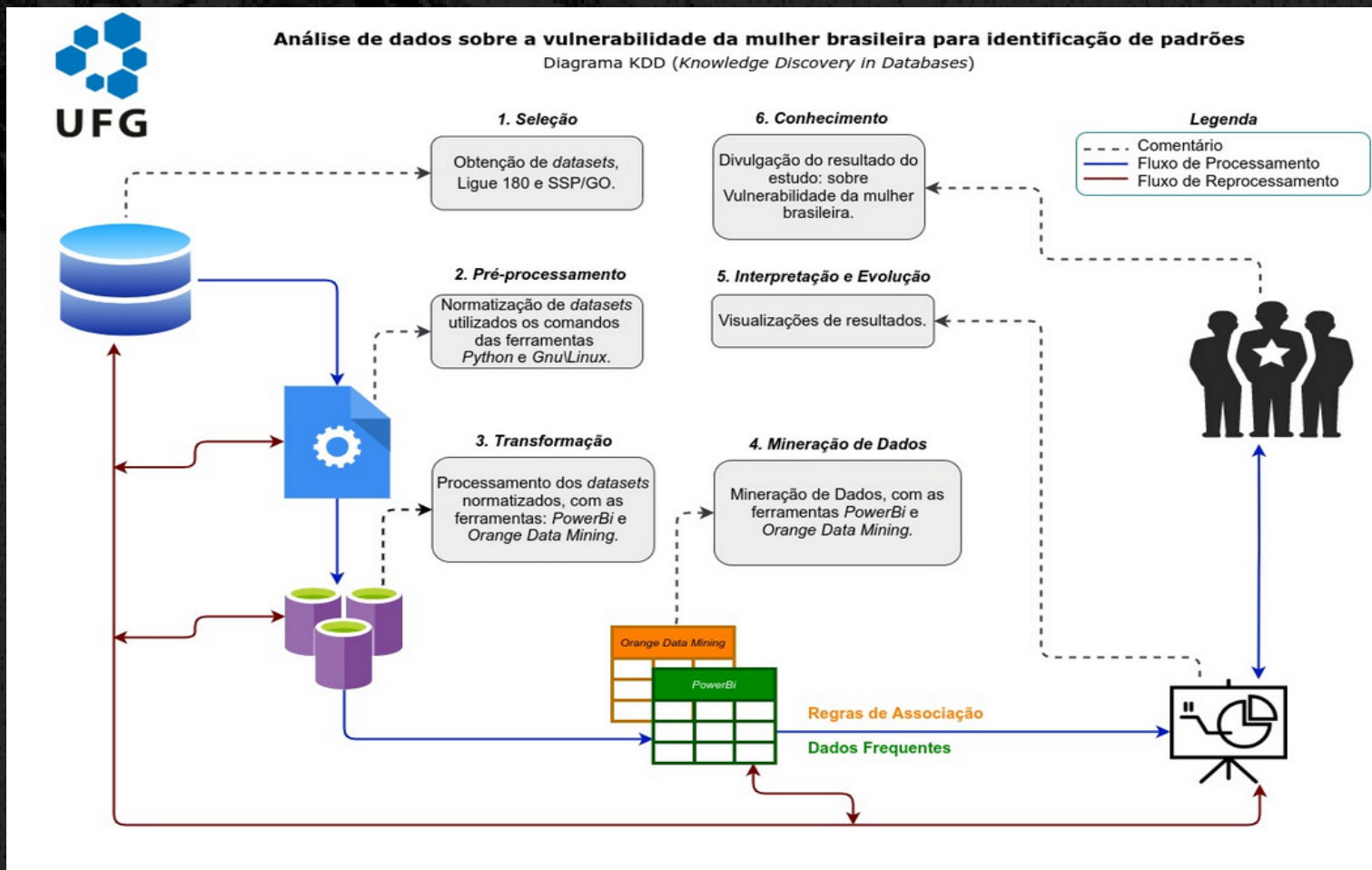
Tópicos

- Sequência dos assuntos abordados:
 - 1) Ciência de dados;
 - 2) Processo de descoberta do conhecimento;
 - 3) Visão geral;
 - 4) Painel da violência contra à mulher;
 - 5) Definição de padrões;
 - 6) A realidade do estado de Goiás;
 - 7) Investimento.



Os dados são recursos valiosos no mundo atual, são geradores de conhecimentos fundamentais para o sucesso em qualquer área do saber, o conhecimento gera tomadas de decisões rápidas e assertivas.

Processo de descoberta do conhecimento



Visão geral

Ao longo da nossa história, as mulheres foram denominadas como o sexo frágil, tornando a percepção de posse um fato comum, e a violência contra elas culturalmente aceita.



Fonte: <https://imagensemoldes.com.br/wp-content/uploads/2018/06/Popeye-Popeye-e-Brutus-PNG-1280x720.png>
Acessado em: 05 de Março de 2022.

Visão geral

Percebe-se se que a violência contra a mulher vai muito além do contexto doméstico e familiar, a violência abrange todas as camadas sociais da população brasileira, da favela ao palácio da justiça, as brasileiras são vítimas em potencial.

Dez anos após assassinato da juíza Patrícia Acioli, dois policiais seguem na PM



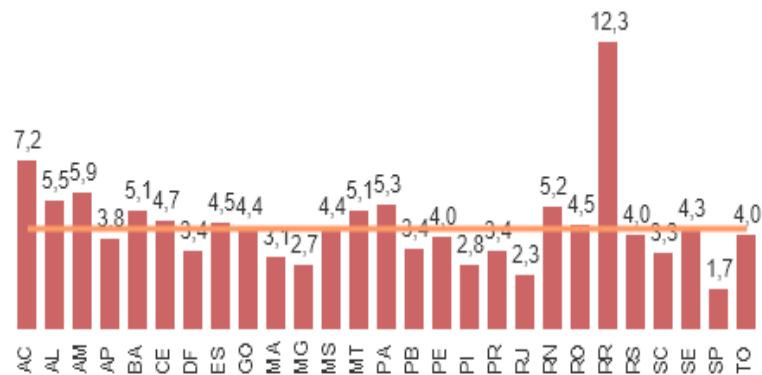
Fonte: <https://istoe.com.br/dez-anos-apos-assassinato-da-juiza-patricia-acioli-dois-policiais-seguem-na-pm/>
Acessado em: 05 de Março de 2022.

Painel da violência contra à mulher

3,4

homicídios por 100 mil
mulheres em 2019

Taxa de homicídios de mulheres



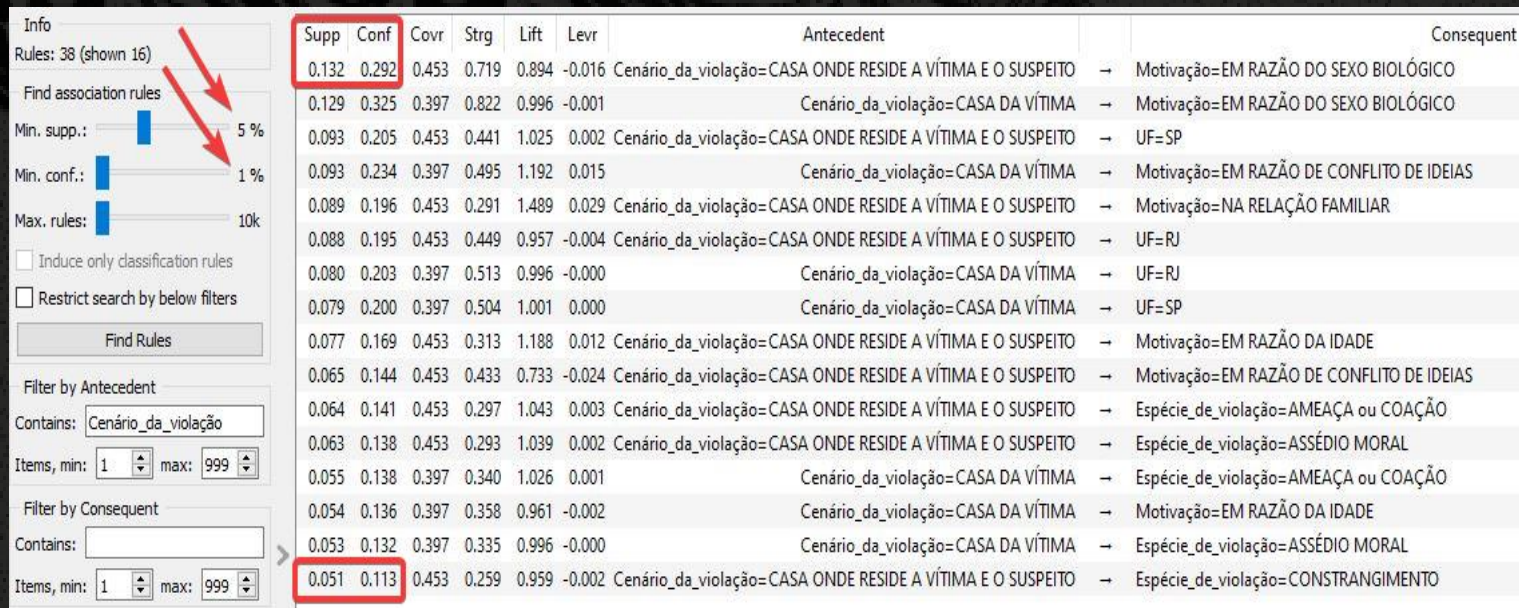
Fonte: <https://www9.senado.gov.br/QvAJAXZfc/opensdoc.htm?document=senado%2FPainel%20OMV%20-%20Viol%C3%A2ncia%20contra%20Mulheres.qvw&host=QVS%40www9&anonymous=true>
Acessado em: 05 de Março de 2022.

Definição de padrões

Através de regras de Associações, concluimos que na maioria das situações haverá a probabilidade de ocorrerem agressões às mulheres que residem junto com os seus agressores.

Definição de padrões

- Regra de associação – cenário de violação:



Info
Rules: 38 (shown 16)

Find association rules

Min. supp.: 5 %

Min. conf.: 1 %

Max. rules: 10k

☐ Induce only classification rules

☐ Restrict search by below filters

Find Rules

Filter by Antecedent

Contains: Cenário_da_violação

Items, min: 1 max: 999

Filter by Consequent

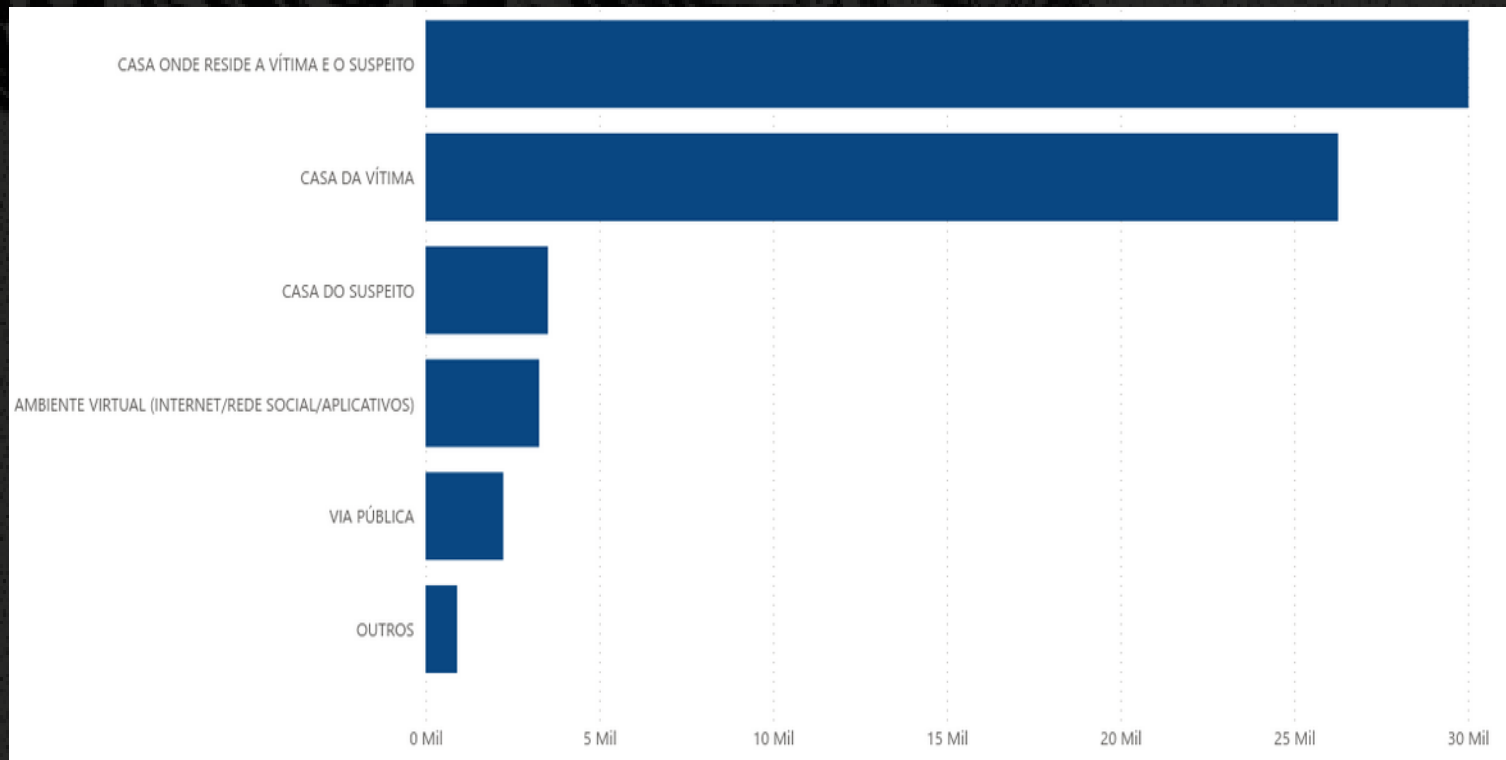
Contains:

Items, min: 1 max: 999

Supp	Conf	Covr	Strg	Lift	Levr	Antecedent	Consequent
0.132	0.292	0.453	0.719	0.894	-0.016	Cenário_da_violação=CASA ONDE RESIDE A VÍTIMA E O SUSPEITO	Motivação=EM RAZÃO DO SEXO BIOLÓGICO
0.129	0.325	0.397	0.822	0.996	-0.001	Cenário_da_violação=CASA DA VÍTIMA	Motivação=EM RAZÃO DO SEXO BIOLÓGICO
0.093	0.205	0.453	0.441	1.025	0.002	Cenário_da_violação=CASA ONDE RESIDE A VÍTIMA E O SUSPEITO	UF=SP
0.093	0.234	0.397	0.495	1.192	0.015	Cenário_da_violação=CASA DA VÍTIMA	Motivação=EM RAZÃO DE CONFLITO DE IDEIAS
0.089	0.196	0.453	0.291	1.489	0.029	Cenário_da_violação=CASA ONDE RESIDE A VÍTIMA E O SUSPEITO	Motivação=NA RELAÇÃO FAMILIAR
0.088	0.195	0.453	0.449	0.957	-0.004	Cenário_da_violação=CASA ONDE RESIDE A VÍTIMA E O SUSPEITO	UF=RJ
0.080	0.203	0.397	0.513	0.996	-0.000	Cenário_da_violação=CASA DA VÍTIMA	UF=RJ
0.079	0.200	0.397	0.504	1.001	0.000	Cenário_da_violação=CASA DA VÍTIMA	UF=SP
0.077	0.169	0.453	0.313	1.188	0.012	Cenário_da_violação=CASA ONDE RESIDE A VÍTIMA E O SUSPEITO	Motivação=EM RAZÃO DA IDADE
0.065	0.144	0.453	0.433	0.733	-0.024	Cenário_da_violação=CASA ONDE RESIDE A VÍTIMA E O SUSPEITO	Motivação=EM RAZÃO DE CONFLITO DE IDEIAS
0.064	0.141	0.453	0.297	1.043	0.003	Cenário_da_violação=CASA ONDE RESIDE A VÍTIMA E O SUSPEITO	Espécie_de_violação=AMEAÇA ou COAÇÃO
0.063	0.138	0.453	0.293	1.039	0.002	Cenário_da_violação=CASA ONDE RESIDE A VÍTIMA E O SUSPEITO	Espécie_de_violação=ASSÉDIO MORAL
0.055	0.138	0.397	0.340	1.026	0.001	Cenário_da_violação=CASA DA VÍTIMA	Espécie_de_violação=AMEAÇA ou COAÇÃO
0.054	0.136	0.397	0.358	0.961	-0.002	Cenário_da_violação=CASA DA VÍTIMA	Motivação=EM RAZÃO DA IDADE
0.053	0.132	0.397	0.335	0.996	-0.000	Cenário_da_violação=CASA DA VÍTIMA	Espécie_de_violação=ASSÉDIO MORAL
0.051	0.113	0.453	0.259	0.959	-0.002	Cenário_da_violação=CASA ONDE RESIDE A VÍTIMA E O SUSPEITO	Espécie_de_violação=CONSTRANGIMENTO

Definição de padrões

- Conjunto de itens frequentes – cenário de violação:

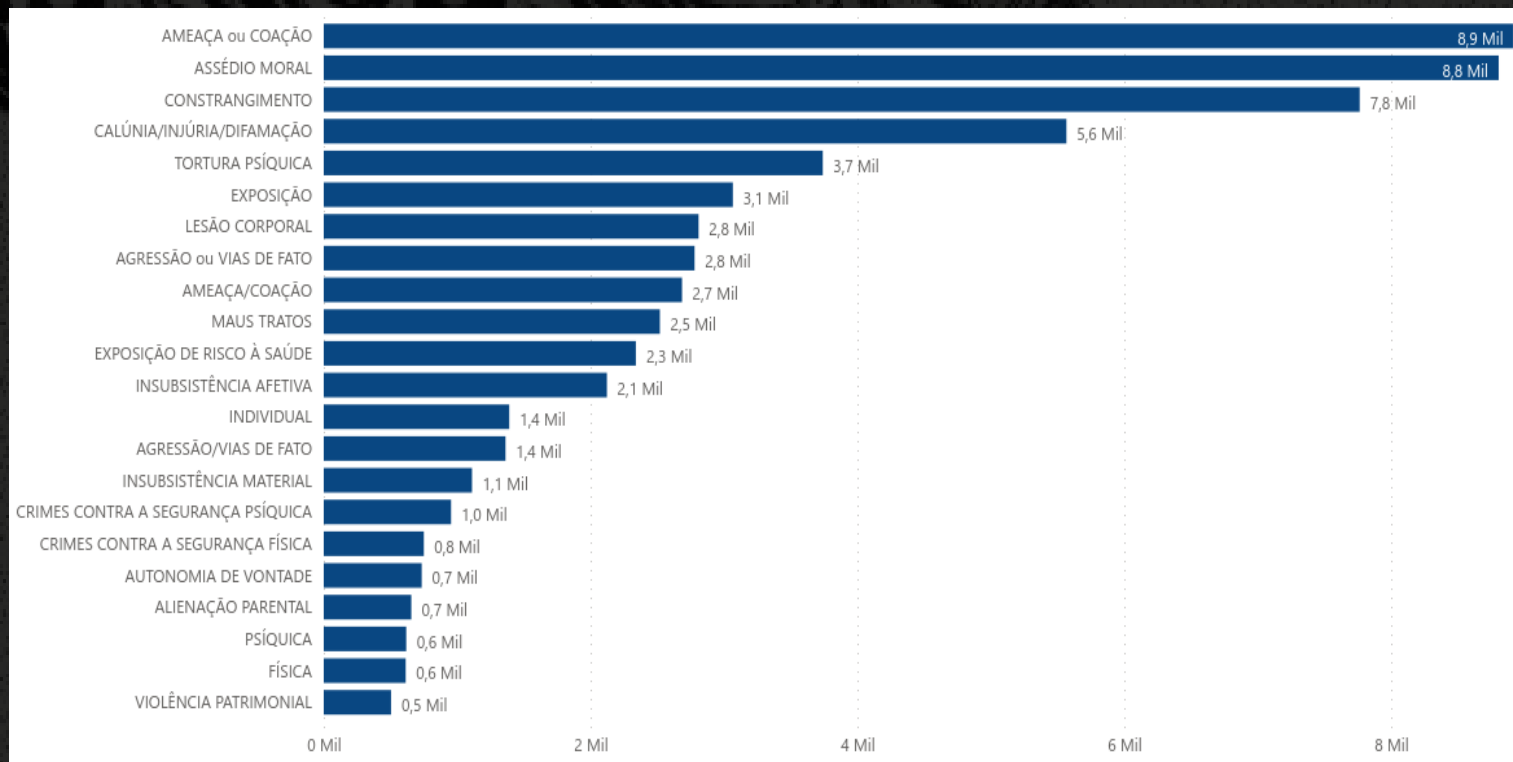


Definição de padrões

Uma outra regra de associação, é que essa vítima com uma certa frequência poderá residir no estado do Rio de Janeiro. E que os maiores índices de agressões contra ela, serão as ameaças e coações.

Definição de padrões

- Conjunto de itens frequentes – os tipos de violências:



A realidade do estado de Goiás

A fim de compreendermos melhor a situação de violência contra as mulheres, realizamos uma análise dos registros de ocorrências da secretaria de segurança pública do estado de Goiás, esse olhar local visa identificar se aqui no estado de Goiás os resultados serão diferentes ou iguais aos obtidos nacionalmente.

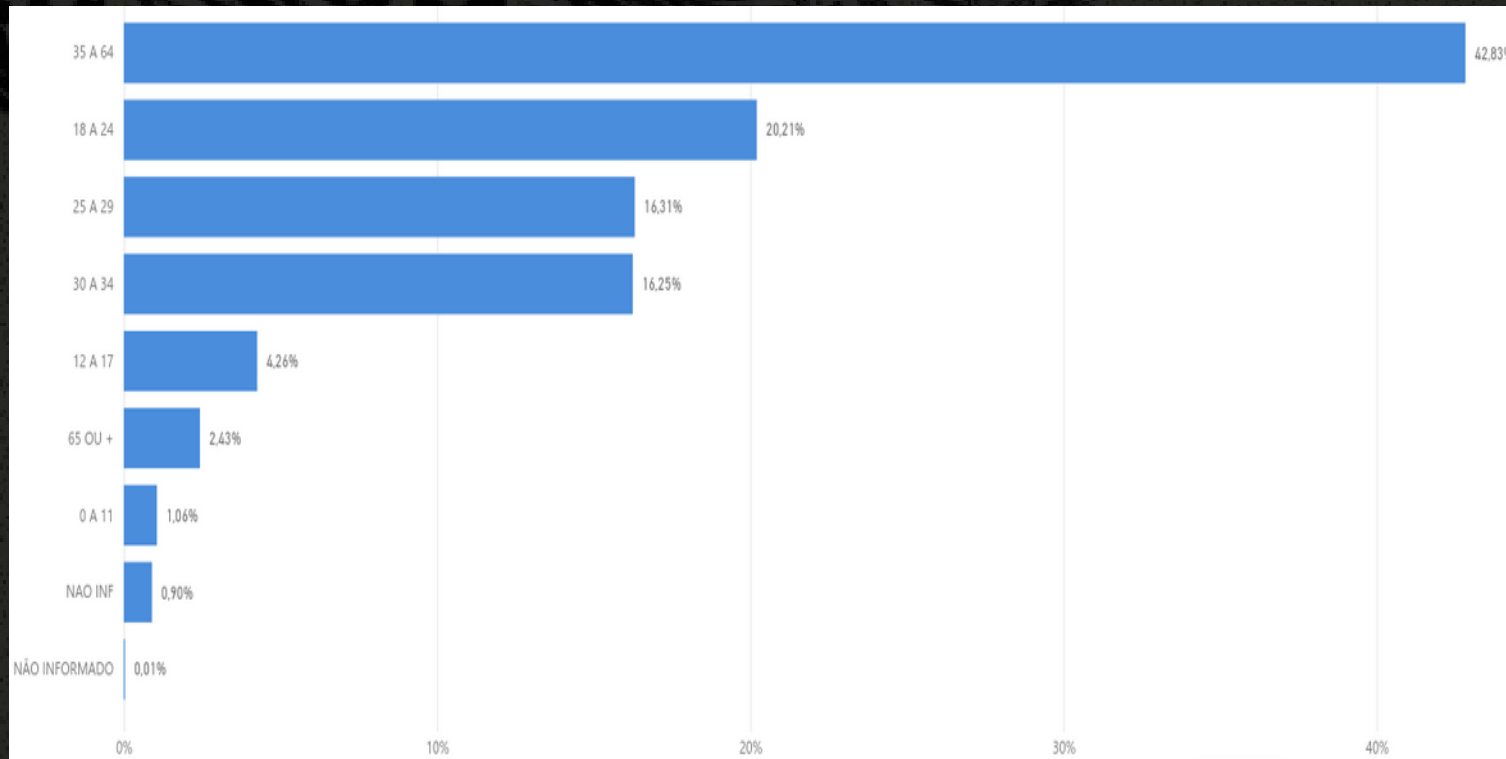


Fonte:

https://cdn.pixabay.com/photo/2020/06/02/19/32/goias-5252350_960_720.png
Acessado em: 05 de Março de 2022.

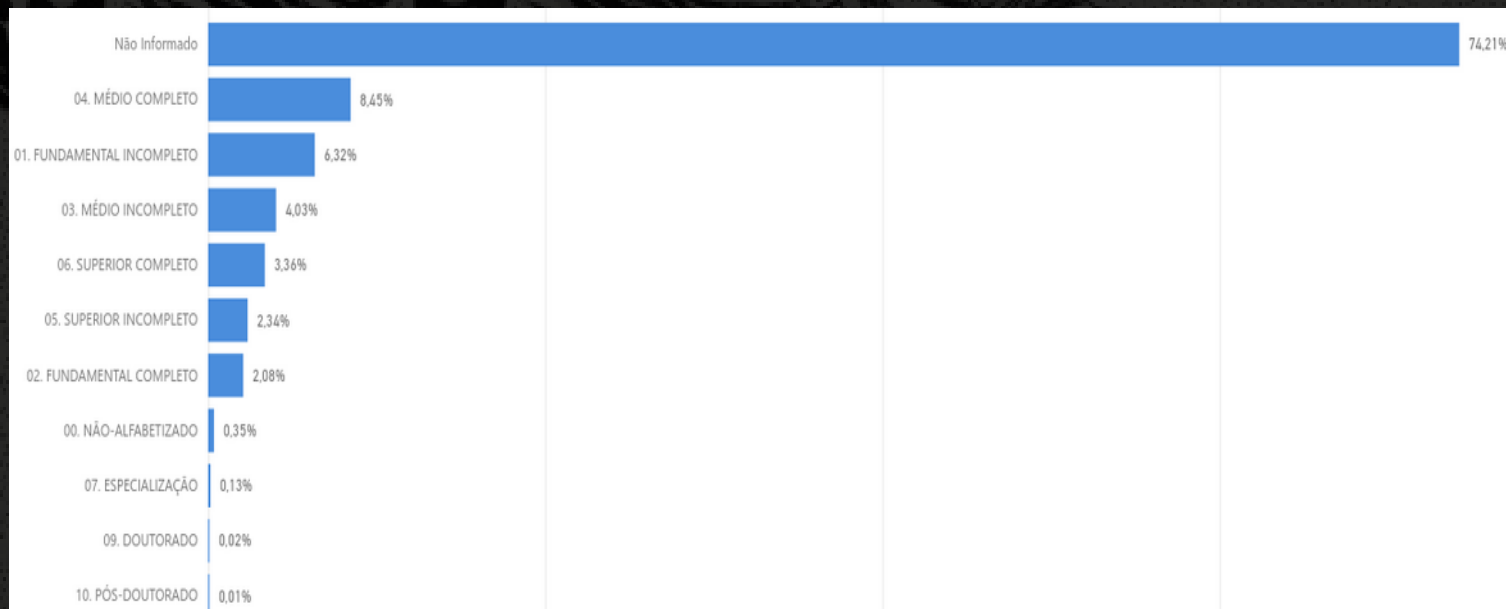
A realidade do estado de Goiás

- Conjunto de itens frequentes - faixa etária das vítimas:



A realidade do estado de Goiás

- Conjunto de itens frequentes - grau de instrução das vítimas:



A realidade do estado de Goiás

- Regra de associação – faixa etária das vítimas:

*** Association Rules

Info
Rules: 16 (shown 16)

Find association rules

Min. supp.: 0.1 %

Min. conf.: 4 %

Max. rules: 10k

☐ Induce only classification rules

☒ Restrict search by below filters

Find Rules

Filter by Antecedent

Contains:

Items, min: 4 max: 999

Filter by Consequent

Contains: natureza

Items, min: 1 max: 1

Supp	Conf	Covr	Strg	Lift	Levr	Antecedent	Consequent
0.002	0.438	0.005	87.314	1.046	0.000	Faixa Horário=18 AS 20:59, Dia da Semana=Dom, RISP=01ª RISP - GOIÂNIA, Faixa Etária Normalizada=35 A 64	→ GRUPO NATUREZA=Ameaça
0.002	0.337	0.005	50.408	1.396	0.000	Faixa Horário=18 AS 20:59, Dia da Semana=Dom, RISP=01ª RISP - GOIÂNIA, Faixa Etária Normalizada=35 A 64	→ GRUPO NATUREZA=Injúria
0.002	0.443	0.003	120.951	1.057	0.000	Faixa Horário=15 AS 17:59, Dia da Semana=Dom, RISP=01ª RISP - GOIÂNIA, Faixa Etária Normalizada=35 A 64	→ GRUPO NATUREZA=Ameaça
0.001	0.500	0.003	150.571	1.194	0.000	Faixa Horário=18 AS 20:59, Dia da Semana=Sex, RISP=01ª RISP - GOIÂNIA, Faixa Etária Normalizada=35 A 64	→ GRUPO NATUREZA=Ameaça
0.001	0.418	0.003	134.145	0.999	-0.000	Faixa Horário=18 AS 20:59, Dia da Semana=Seg, RISP=01ª RISP - GOIÂNIA, Faixa Etária Normalizada=35 A 64	→ GRUPO NATUREZA=Ameaça
0.001	0.489	0.003	160.391	1.168	0.000	Faixa Horário=18 AS 20:59, Dia da Semana=Ter, RISP=01ª RISP - GOIÂNIA, Faixa Etária Normalizada=35 A 64	→ GRUPO NATUREZA=Ameaça
0.001	0.426	0.003	146.099	1.017	0.000	Faixa Horário=21 AS 23:59, Dia da Semana=Dom, RISP=01ª RISP - GOIÂNIA, Faixa Etária Normalizada=35 A 64	→ GRUPO NATUREZA=Ameaça
0.001	0.336	0.003	69.828	1.391	0.000	Faixa Horário=15 AS 17:59, Dia da Semana=Dom, RISP=01ª RISP - GOIÂNIA, Faixa Etária Normalizada=35 A 64	→ GRUPO NATUREZA=Injúria
0.001	0.377	0.003	80.368	1.561	0.000	Faixa Horário=21 AS 23:59, Dia da Semana=Sáb, RISP=01ª RISP - GOIÂNIA, Faixa Etária Normalizada=35 A 64	→ GRUPO NATUREZA=Injúria
0.001	0.358	0.003	139.208	0.856	-0.000	Faixa Horário=21 AS 23:59, Dia da Semana=Sáb, RISP=01ª RISP - GOIÂNIA, Faixa Etária Normalizada=35 A 64	→ GRUPO NATUREZA=Ameaça
0.001	0.219	0.005	65.148	0.701	-0.000	Faixa Horário=18 AS 20:59, Dia da Semana=Dom, RISP=01ª RISP - GOIÂNIA, Faixa Etária Normalizada=35 A 64	→ GRUPO NATUREZA=Lesão corporal
0.001	0.370	0.003	147.560	0.884	-0.000	Faixa Horário=18 AS 20:59, Dia da Semana=Sáb, RISP=01ª RISP - GOIÂNIA, Faixa Etária Normalizada=35 A 64	→ GRUPO NATUREZA=Ameaça
0.001	0.463	0.002	184.450	1.105	0.000	Faixa Horário=15 AS 17:59, Dia da Semana=Seg, RISP=01ª RISP - GOIÂNIA, Faixa Etária Normalizada=35 A 64	→ GRUPO NATUREZA=Ameaça
0.001	0.336	0.003	77.445	1.392	0.000	Faixa Horário=18 AS 20:59, Dia da Semana=Seg, RISP=01ª RISP - GOIÂNIA, Faixa Etária Normalizada=35 A 64	→ GRUPO NATUREZA=Injúria
0.001	0.537	0.002	220.239	1.284	0.000	Faixa Horário=12 AS 14:59, Dia da Semana=Seg, RISP=01ª RISP - GOIÂNIA, Faixa Etária Normalizada=35 A 64	→ GRUPO NATUREZA=Ameaça
0.001	0.419	0.002	99.058	1.732	0.000	Faixa Horário=12 AS 14:59, Dia da Semana=Dom, RISP=01ª RISP - GOIÂNIA, Faixa Etária Normalizada=35 A 64	→ GRUPO NATUREZA=Injúria

Investimento

O caminho para a solução definitiva do problema passará por investimentos governamentais e da iniciativa privada em setores chaves, principalmente o setor de educação.

Investimento

Melhorar o nível de escolaridade dos brasileiros não resolverá o problema em definitivo, a educação possibilitará à vítima o conhecimento dos seus direitos, e a consequente busca por esses direitos com a possível condenação do acusado, criará um senso de que a justiça é de fato cumprida, inibindo novos agressores ou agressões recorrentes.

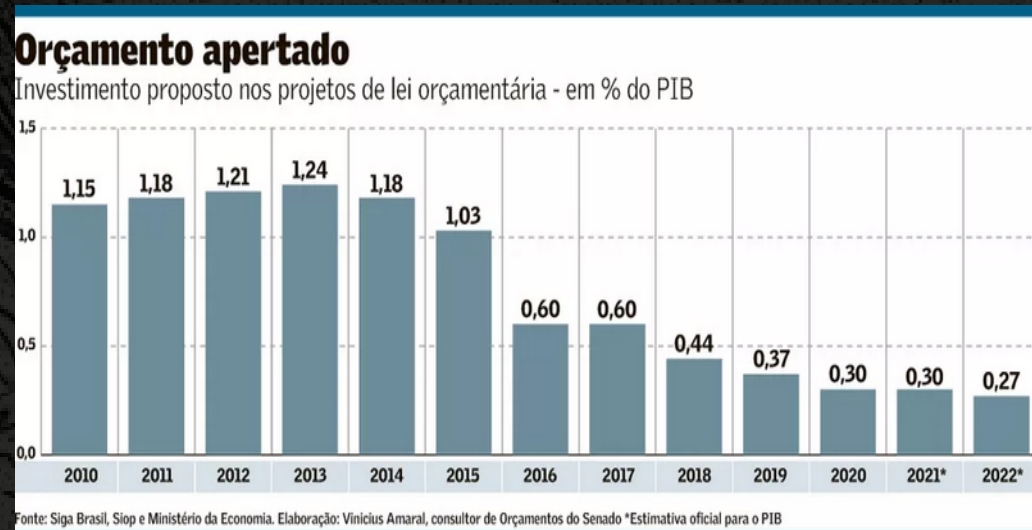


Fonte: <https://www.goias.gov.br/servico/24-social/124844-plataforma-da-seds-capacita-munic%C3%ADpios-contravio%C3%AAncia-dom%C3%A9stica.html>

Acessado em: 05 de Março de 2022.

Investimento

O investimento em políticas públicas, e a obtenção de uma fonte de renda maior, tornará as mulheres menos vulneráveis aos atos de violências, principalmente no quesito da violência doméstica.



Fonte: <https://valor.globo.com/brasil/noticia/2021/09/06/baixo-investimento-publico-freia-mais-a-retomada.ghtml>
Acessado em: 05 de Março de 2022.

Investimento

As mulheres com uma dependência financeira do pai, namorado ou cônjuge agressor, estarão expostas por mais tempo aos atos de agressões.

Fonte:

<https://g1.globo.com/economia/noticia/2020/02/28/renda-domiciliar-per-capita-foi-de-r-1439-em-2019-diz-ibge.ghtml>
Acessado em: 05 de Março de 2022.




Investimento

Conforme a presidente, qualquer tipo de doação é bem-vinda no Cevam. *“Vivemos de doação, seja em espécie, por meio das contas bancárias, ou pessoas que nos ligam e nós vamos buscar, itens como alimentos, roupas, bijuterias, brinquedos. Nós precisamos de tudo”*, afirma.



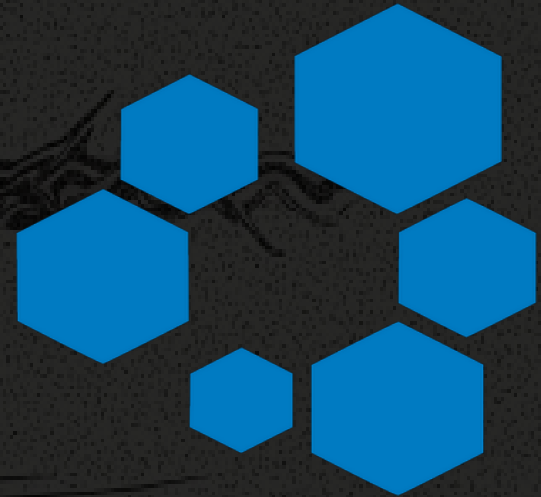
Fonte: <https://g1.globo.com/goias/noticia/2016/12/cevam-abriga-mulheres-vitimas-de-violencia-domestica-veja-como-ajudar.html>
Acessado em: 05 de Março de 2022.



Obrigado
Fim!

Membros

- Goiás – Goiânia – Brasil, 19 de Março de 2022
 - Profa. Dra. Nádia Félix Felipe da Silva
 - nadia.felix@ufg.br
 - Dírlei Ribeiro de Mendonça Júnior
 - direleijunior@discente.ufg.br
 - Flávia Megumi Ohara
 - flavia.ohara@discente.ufg.br
 - Huziel Corrêa Soares
 - huzielcorrea@discente.ufg.br



Análise de dados sobre a vulnerabilidade da mulher brasileira para identificação de padrões

Universidade Federal de Goiás - UFG

Profa. Orientadora: Dra. Nádia Félix Felipe da Silva

Dírlei Ribeiro de Mendonça Júnior

Flávia Megumi Ohara

Huziel Corrêa Soares