Análise Geral

Nossa base de dados contém algumas informações sobre crimes registrados em várias delegacias do Estado de São Paulo incluindo categorias de crimes como furtos, roubo, homicídios, lesões corporais, estupro entre outros. As colunas são:

1. Delegacia: nome, número das delegacias.

2. Furtos: quantidade de furtos.

3. Roubo de carga: quantidade de roubo de carga.

4. Roubos: quantidade de roubos.

5. Roubo de veículos total: quantidade de roubo de veículos.

6. Furtos de veículo: quantidade de furtos de veículos.

7. Latrocínio: quantidade de latrocínios.

8. Homicídio doloso por acidente de trânsito: quantidade de homicídios dolosos por acidentes de trânsito.

9. Homicídio culposo por acidente de trânsito: quantidade de homicídio doloso culposo por acidente de trânsito.

10. Homicídio culposo: quantidade de homicídio culposos.

11. Tentativa de homicídio: quantidade de tentativas de homicídios.

12. Lesão corporal seguida de morte: quantidade de lesões corporais seguidas de morte.

13. Lesão corporal dolosa: quantidade de lesões corporais dolosas.

14. Lesão corporal culposa por acidente de trânsito: quantidade de lesões corporais culposas por acidente de trânsito.

15. Lesão corporal culposa: quantidade de lesões corporais culposa.

16. Estupro: quantidade de estupros.

17. Estupro de vulnerável: quantidade de estupros de vulneráveis.

18. Roubo a banco: quantidade de roubos a bancos.

19. Ano: Ano do registro dos crimes.

Estatísticas Descritivas

As análises abaixo ajudam a fornecer uma visão geral das características dos dados de crimes registrados nas delegacias. Dos crimes presentes na nossa base de dados incluem:

1. Furtos:

* Valor Máximo de furtos já registrado por uma delegacia em um ano –> 13.098
* Média de registro de Furtos por Delegacia –> 1.642
* Desvio Padrão\* –> 2.022 (número de variação alto, indica que algumas delegacias/regiões podem registrar mais furtos do que outras)

\*(*indica a variabilidade dos dados em relação à média, quanto menor o desvio padrão mais próximo da média estão os dados da base, quanto maior o desvio padrão maior a variabilidade no número de registro de ocorrências de cada tipo de crime entre as diferentes delegacias ou anos presentes na base de dados*.)

1. Roubo de carga:

* Valor Máximo de Roubo de carga já registrado por uma delegacia em um ano –> 303
* Média de registro de Roubos de carga por Delegacia –> 28.13
* Desvio Padrão\* –> 45.02 (número de variação alto em relação à média, indica que algumas delegacias/regiões podem registrar mais roubos de carga do que outras)

1. Roubos:

* Valor Máximo de Roubos já registrado por uma delegacia em um ano –> 4.958
* Média de registro de Roubos por Delegacia –> 1.100
* Desvio Padrão\* –> 910.33 (número de variação alto em relação à média, indica que algumas delegacias/regiões podem registrar mais roubos do que outras)

1. Roubo de veículos total:

* Valor Máximo de Roubo de veículos já registrado por uma delegacia em um ano –> 1.060
* Média de registro de Roubo de veículos por Delegacia –> 148.33
* Desvio Padrão\* –> 153.55 (número de variação alto em relação à média, indica que algumas delegacias/regiões podem registrar mais roubo de veículos do que outras)

1. Furtos de veículo:

* Valor Máximo de Furto de veículos já registrado por uma delegacia em um ano –> 1.090
* Média de registro de Furto de veículos por Delegacia –> 270.44
* Desvio Padrão\* –> 243.37 (número de variação alto em relação à média, indica que algumas delegacias/regiões podem registrar mais furto de veículos do que outras)

1. Latrocínio:

* Valor Máximo de Latrocínio já registrado por uma delegacia em um ano –> 32
* Média de registro de Latrocínio por Delegacia –> 5.49
* Desvio Padrão\* –> 6.66 (número de variação alto em relação à média, indica que algumas delegacias/regiões podem registrar mais Latrocínio do que outras)

1. Homicídio doloso por acidente de trânsito:

* Valor Máximo de Homicídio doloso por acidente de trânsito já registrado por uma delegacia em um ano –> 2
* Média de registro de Homicídio doloso por acidente de trânsito por Delegacia –> 0.04
* Desvio Padrão\* –> 0.23 (número de variação baixo em relação à média, indica que há um padrão de registro de Homicídio doloso por acidente de trânsito)

1. Homicídio culposo por acidente de trânsito:

* Valor Máximo de Homicídio culposo por acidente de trânsito já registrado por uma delegacia em um ano –> 28
* Média de registro de Homicídio culposo por acidente de trânsito por Delegacia –> 3.42
* Desvio Padrão\* –> 4.13 (número de variação moderado em relação à média, indica que há uma baixa dispersão de registro de Homicídio culposo por acidente de trânsito)

1. Homicídio culposo:

* Valor Máximo de Homicídio culposo já registrado por uma delegacia em um ano –> 4
* Média de registro de Homicídio culposo por Delegacia –> 0.19
* Desvio Padrão\* –> 0.48 (número de variação baixo em relação à média, indica que há um padrão de registro de Homicídio culposo)

1. Tentativa de homicídio:

* Valor Máximo de Tentativa de homicídio já registrado por uma delegacia em um ano –> 32
* Média de registro de Tentativa de homicídio por Delegacia –> 5.61
* Desvio Padrão\* –> 5.71 (número de variação significativa em relação à média, indica que há uma variação significativa de registro de Tentativa de homicídio)

1. Lesão corporal seguida de morte:

* Valor Máximo de Lesão corporal seguida de morte já registrado por uma delegacia em um ano –> 4
* Média de registro de Lesão corporal seguida de morte por Delegacia –> 0.22
* Desvio Padrão\* –> 0.52 (número de variação baixo em relação à média, indica que há um padrão de registro de Lesão corporal seguida de morte)

1. Lesão corporal dolosa:

* Valor Máximo de Lesão corporal dolosa já registrado por uma delegacia em um ano –> 892
* Média de registro de Lesão corporal dolosa por Delegacia –> 233.70
* Desvio Padrão\* –> 173.60 (número de variação significativa em relação à média, indica que há uma variação significativa de registro de Lesão corporal dolosa)

1. Lesão corporal culposa por acidente de trânsito:

* Valor Máximo de Lesão corporal culposa por acidente de trânsito já registrado por uma delegacia em um ano –> 365
* Média de registro de Lesão corporal culposa por acidente de trânsito por Delegacia –> 101.38
* Desvio Padrão\* –> 73.37 (número de variação significativa em relação à média, indica que há uma variação significativa de registro de Lesão corporal culposa por acidente de trânsito)

1. Lesão corporal culposa:

* Valor Máximo de Lesão corporal culposa já registrado por uma delegacia em um ano –> 67
* Média de registro de Lesão corporal culposa por Delegacia –> 9.72
* Desvio Padrão\* –> 11.70 (número de variação significativa em relação à média, indica que há uma variação significativa de registro de Lesão corporal culposa)

1. Estupro:

* Valor Máximo de Estupro já registrado por uma delegacia em um ano –> 20
* Média de registro de Estupro por Delegacia –> 5.78
* Desvio Padrão\* –> 4.99 (número de variação significativa em relação à média, indica que há uma variação significativa de registro de Estupro)

1. Estupro de vulnerável:

* Valor Máximo de Estupro de vulnerável já registrado por uma delegacia em um ano –> 84
* Média de registro de Estupro de vulnerável por Delegacia –> 15.14
* Desvio Padrão\* –> 16.28 (número de variação alto em relação à média, indica que algumas delegacias/regiões podem registrar mais Estupro de vulnerável que outras)

1. Roubo a banco:

* Valor Máximo de Estupro de vulnerável já registrado por uma delegacia em um ano –> 2
* Média de registro de Estupro de vulnerável por Delegacia –> 0.13
* Desvio Padrão\* –> 0.36 (número de variação baixo em relação à média, indica que há um padrão de registro de Roubo a banco)

Quantidade Total de Delegacias na base de dados por ano:

Nossa base de dados possui um total de 238 (duzentos e trinta e oito) delegacias sendo destas 119 no ano de 2019 e 119 no ano de 2020.

Total de crimes registrado por ano

* **2019**

Furtos: 226.566

Roubo de carga: 3.752

Roubos: 137.369

Roubo de veículos total: 21.293

Furtos de veículo: 37.331

Latrocínio: 650

Homicídio doloso por acidente de trânsito: 3

Homicídio culposo por acidente de trânsito: 421

Homicídio culposo: 24

Tentativa de homicídio: 746

Lesão corporal seguida de morte: 22

Lesão corporal dolosa: 29.864

Lesão corporal culposa por acidente de trânsito: 14.146

Lesão corporal culposa: 1.319

Estupro: 772

Estupro de vulnerável: 1.891

Roubo a banco: 13

* **2020**

Furtos: 164.444

Roubo de carga: 2.943

Roubos: 124.552

Roubo de veículos total: 14.011

Furtos de veículo: 27.035

Latrocínio: 659

Homicídio doloso por acidente de trânsito: 7

Homicídio culposo por acidente de trânsito: 393

Homicídio culposo: 22

Tentativa de homicídio: 590

Lesão corporal seguida de morte: 32

Lesão corporal dolosa: 25.758

Lesão corporal culposa por acidente de trânsito: 9.983

Lesão corporal culposa: 996

Estupro: 604

Estupro de vulnerável: 1.714

Roubo a banco: 18

A Evolução dos Crimes em São Paulo.

Entre os anos de 2019 e 2020, a cidade de São Paulo viu um aumento significativo nos crimes registrados, refletindo nos dados das delegacias. Os furtos, roubos e homicídios continuam a desafiar as autoridades, com algumas categorias de crimes mostrando aumentos preocupantes.

No ano de 2019 os registros de crimes foram expressivos. A cidade enfrentou mais de 37.000 (trinta e sete mil) casos de furtos de veículos, destacando uma preocupação crescente com a segurança dos motoristas e proprietários de veículos. Além disso, os roubos e latrocínios foram alarmantes, com mais de 137.000 (cento e trinta e sete mil) registros de roubos e 650 (seiscentos e cinquenta) registro de latrocínios. As lesões corporais dolosas foram extremamente altas, ultrapassando 29.000 (vinte nove mil) casos, enquanto os casos de estupro e estupro de vulnerável também foram significativos, com mais de 2.600 (dois mil e seiscentos) registros combinados.

Já o ano de 2020 apresentou uma tendência também preocupante, porém com uma diminuição substancial em algumas categorias de crimes. Crimes violentos, como os latrocínios e os casos de homicídio doloso por acidente de trânsito, e roubo a banco aumentaram no ano 2020 comparado ao ano de 2019.

O registro de casos de roubos ultrapassou 124.00 (cento e vinte e quatro mil) registros em 2020. Por outro lado, o registro de casos de furtos teve uma redução de aproximadamente 27,4% em relação ao ano anterior. Curiosamente, os furtos de veículos e as tentativas de homicídio também diminuíram no ano de 2020.

Análise Comparativa

Feita uma análise comparativa entre os dois anos, revelam-se alguns padrões.

- Crimes contra o patrimônio, como roubos e furtos diminuíram significativamente em 2020, os furtos saíram de um patamar de 226.000 (duzentos e vinte e seis mil) casos registrados em 2019 para um pouco mais de 164.000 (cento e sessenta e quatro mil) casos em 2020, já os casos de roubos saíram de um pouco mais de 137.000 (cento e trinta e sete mil) em 2019, para um pouco mais de 124.000 (cento e vinte e quatro mil) casos em 2020.

- Também em crimes contra patrimônio, mais especificamente veículos, temos uma queda expressiva em crimes de Roubos de Veículos e Furtos de Veículo em 2020, comparado aos dados de 2019, sendo cerca de 34,2% e 27,9% respectivamente.

- Quando olhamos para crimes de trânsito vemos que o Homicídio Culposo por Acidente de Trânsito e o crime de Lesão Corporal Culposa por Acidente de Trânsito também tiveram uma redução em suas taxas de registros em cerca de 6,65% e 29,4% respectivamente.

- Ainda tratando de crimes de trânsito o Homicídio Doloso por Acidente de Trânsito (aquele quando à intenção de matar) teve um aumento de 133,3%, sendo necessária uma análise mais profunda para entender as reais causas, como por exemplo o aumento das fiscalizações da “lei seca”.

- O aumento nos latrocínios (roubo seguido de morte) e nos casos de homicídio doloso por acidente de trânsito é alarmante e indica a necessidade de estratégias mais robustas para combate destes tipos de crime.

- Entretanto nossa comparação mostra que há uma redução nos registros da maioria dos crimes da nossa base de dados, sugerindo uma possível melhoria nos índices desses.

Conclusão

Os dados sobre crimes de São Paulo entre 2019 e 2020 revelam um cenário complexo na área de segurança pública. Embora a maioria tipos de crime da nossa base de dados tenham diminuído, outros aumentaram significativamente, exigindo atenção continua e medidas de segurança eficazes por parte das autoridades.

Na análise estatística dos dados podemos ver que o cálculo do desvio-padrão para alguns tipos de crimes varia de região/delegacia para região/delegacia, exigindo assim medidas diferentes para cada local, essas medidas podem incluir estudos para entender quais fatores contribuem para a variabilidade dos dados em determinados crimes, por exemplo:

1. Delegacia especializada: Pode ser necessária para garantir ações mais voltadas para aquela região/delegacia, concentrando assim, esforços e recursos específicos
2. Acoes direcionadas: As autoridades podem focar somente na região em que um determinado crime é de maior incidência. Isso envolve planejamento estratégico de recursos para melhorar a segurança de determinada região.
3. Conscientização da população: Um esforço coletivo para aumentar a conscientização da população (muito comum em crimes de trânsito), como campanhas, uso de fiscalização etc. Com o intuito de diminuir a ocorrência dos crimes naquele determinado local.

A análise detalhada dos dados não só ajuda a entender os desafios atuais, mas também adaptar as políticas e estratégias futuras para garantir a segurança dos cidadãos e de seu patrimônio.

Análise Futura

Para uma análise futura seria importante considerar adicionar a base data dos registros, assim como a região geográfica das delegacias constantes na base de dados. Além disso, informações como especialidade da delegacia, por exemplo, delegacia da mulher, do Idoso, delegacia de homicídios etc., seriam importantes para uma análise mais completa.