

Banco de Dados

EVOLUÇÃO DOS NÚMEROS ANUAIS;

```
db.pesquisa.aggregate([
{$group:{_id:"$ANO ESTATISTICA", total:{$sum:1}}}
])
```

```
_id: 2015,
total: 41
```

```
_id: 2016,
total: 63
```

```
_id: 2017,
total: 121
```

```
_id: 2018,
total: 136
```

```
_id: 2019,
total: 184
```

```
_id: 2020,
total: 180
```

```
_id: 2021,
total: 140
```

```
_id: 2022,
total: 195
```

O número de casos cresceu constantemente desde a criação da lei em 2015 , tendo alta até 2019 , com uma leve baixa em 2020 e uma grande queda em 2021 e aumento em 2022.

HORÁRIO COM MAIOR NÚMERO DE ATAQUES;

```
db.pesquisa.aggregate([
{$group:{_id:"HORA_FATO", total:{$sum:1}}}
])
```

```
madrugada
184
```

```
manhã
281
```

tarde
186

noite
347

EM HORA INCERTA
31

Resposta = A noite com 347 casos.

Tratando-se de São paulo é o horário mais vulnerável para vítimas juntamente com a manhã pois os níveis de distração das vítimas são maiores com uma abordagem mais fácil pois muitas vezes de manhã certos lugares são vazios assim como a noite. São também quando as pessoas estão concentradas em cumprir seus objetivos, como ir à escola ou ao trabalho na parte da manhã e à noite voltarem de seus compromissos.

```
db.pesquisa.aggregate([
{$group:{_id:"$COR_PELE", total:{$sum:1}}}
])
```

_id: 'Branca',
total: 606

_id: 'Parda',
total: 371

_id: 'Preta',
total: 71

_id: 'Amarela',
total: 5

_id: 'Outros',
total: 1

_id: 'Ignorada',
total: 6

```
db.pesquisa.aggregate([
{$group:{_id:"$PROFISSAO", total:{$sum:1}}}
])
```

```
db.pesquisa.aggregate([
{$group:{_id:"$PROFISSAO", total:{$sum:1}}}
])
```

_id: 'ARTESAO(A)',
total: 2

_id: 'AUXILIAR DE LIMPEZA',
total: 17

_id: 'NULL',
total: 375

_id: 'GARÇON(ETE)',
total: 5

_id: 'COZINHEIRO(A)',
total: 12

_id: 'FAXINEIRO(A)',
total: 13

_id: 'ESTUDANTE',
total: 73

_id: 'AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS',
total: 6

_id: 'BALCONISTA',
total: 17

_id: 'RECEPCIONISTA',
total: 6

_id: 62,
total: 5

_id: 55,
total: 7

_id: 25,
total: 27

_id: 38,
total: 32

_id: 53,

total: 12

_id: 34,
total: 39

_id: 33,
total: 34

_id: 36,
total: 30

_id: 30,
total: 33

_id: 28,
total: 36

_id: 21,
total: 20

_id: 31,
total: 40

_id: 49,
total: 15

_id: 17,
total: 13

_id: 52,
total: 17

_id: 27,
total: 37

_id: 29,
total: 36

_id: 22,
total: 33

_id: 54,
total: 11

_id: 20,
total: 14

_id: 35,

total: 37

_id: 24,
total: 34

_id: 26,
total: 33

_id: 45,
total: 15

_id: 42,
total: 22

_id: 32,
total: 32

_id: 44,
total: 21

_id: 43,
total: 19

_id: 41,
total: 28

_id: 51,
total: 11

_id: 47,
total: 15

_id: 37,
total: 28

_id: 56,
total: 12

_id: 55,
total: 7

_id: 23,
total: 21

_id: 39,
total: 25

_id: 19,

total: 20

_id: 48,
total: 9

_id: 46,
total: 15

_id: 40,
total: 25

_id: 50,
total: 10

_id: 'NULL',
total: 8

PERFIL DA MAIORIA DAS VITIMAS : RAÇA, EMPREGO, FAIXA ETÁRIA;

RAÇA - Branca com 606

EMPREGO - Na tabela, a maioria das profissões não são citadas , mas a um número considerável de estudantes que sofreram , entretanto podemos citar que todos os empregos citados em maioria são de baixa qualificação.

FAIXA ETÁRIA - A faixa etária das vítimas vai dos 18 até os 60 anos , tendo um aumento da taxa entre o começo da maioridade , seu pico alto na casa dos 30 e seu declínio na casa dos 40 .

De forma geral há uma pequena contradição entre a raça e os tipos empregos , pois no brasil pessoas brancas possuem maior renda o que as possibilita acesso à educação o que aumenta sua qualificação.

TOP 10 DE CIDADES MAIS VIOLENTAS DA REGIÃO METROPOLITANA EXCLUINDO SÃO PAULO E GUARULHOS;

```
db.pesquisa.aggregate([
{$group: {_id: "$MUNICIPIO_CIRCUNSCRICAO", total: {$sum: 1}}},
{$sort: {total: -1}}
])
```

Osasco:22

Santo André 12

São Bernardo do Campo 12

Itaquaquecetuba 11

Mauá 11

Suzano 9
Diadema 9
Barueri 8
Taboão da Serra 8
Cotia 8

Comentário - A maioria das cidades mais violentas, exceto Osasco , as outras são cidades do ABC paulista sendo grandes metrópoles.

TOP 5 CIDADES MAIS VIOLENTAS DO LITORAL PAULISTA.

```
db.pesquisa.aggregate([  
  {$group: {_id: "$MUNICIPIO_CIRCUNSCRICAO", total: {$sum: 1}}},  
  {$sort: {total: -1}}  
])
```

```
db.pesquisa.find({ "MUNICIPIO_CIRCUNSCRICAO": "São Vicente" }).count()  
5  
db.pesquisa.find({ "MUNICIPIO_CIRCUNSCRICAO": "Praia Grande" }).count()  
3  
db.pesquisa.find({ "MUNICIPIO_CIRCUNSCRICAO": "Ubatuba" }).count()  
7  
db.pesquisa.find({ "MUNICIPIO_CIRCUNSCRICAO": "Itanhaém" }).count()  
6  
db.pesquisa.find({ "MUNICIPIO_CIRCUNSCRICAO": "Santos" }).count()  
3
```

Comentário - A maioria das cidades são costumeiras para turistas ou passeios , logo a população de cidades assim é menor e por não serem grandes centros ou terem grandes movimentações como uma grande cidade o número de crimes é menor comparado com o das grande metrópoles.