



OPDA

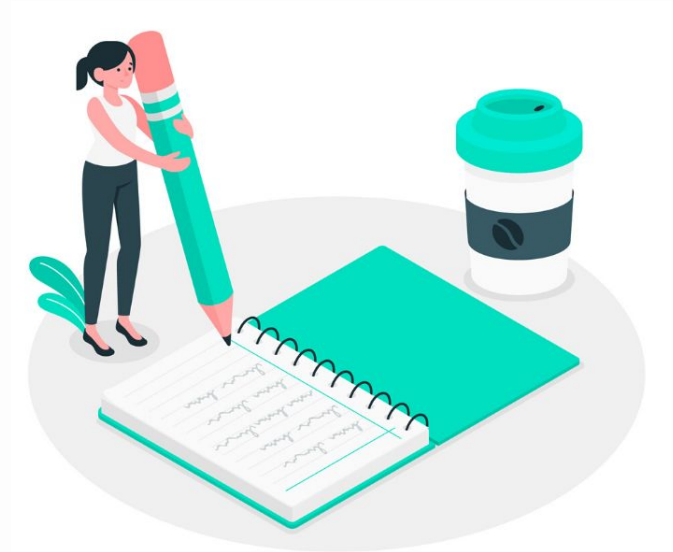
Alunos: Arão Apollo, Beatriz Carvalho, Lílyan Gabryella,
Maria Clara, Maria Luíza Morais e Matheus Morôni

Professor: Cloves Rocha
Disciplina: Administração de Dados



Roteiro

1. Objetivos Específicos do OPDA;
2. Pesquisa do OPDA;
3. Imersão do OPDA;
4. Problemática do OPDA;
5. Coleta de Dados do OPDA;
6. Ideias do OPDA;
7. Lições Aprendidas do OPDA.



01

Objetivos Específicos





Objetivos específicos



01 Analisar os dados do tráfego;

03 Sistematizar esses dados;

02 Buscar dados sobre acidentes de trânsito;

04 Expor os resultados da busca.

02

Pesquisa

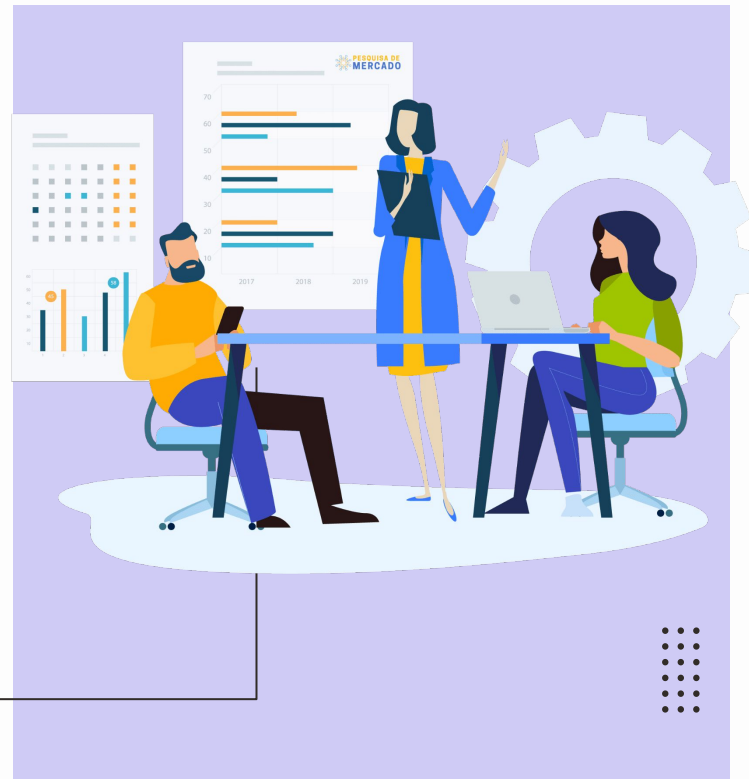


Dados abertos sobre acidentes graves na cidade de São Paulo - SP.

1. Incidência de acidentes por idade e sexo;
2. A frequência de envolvimento dos veículos em acidentes;
3. Consequências dos acidentes;
4. Distribuição dos acidentes pelo estado;
5. Causas;
6. Custos hospitalares;

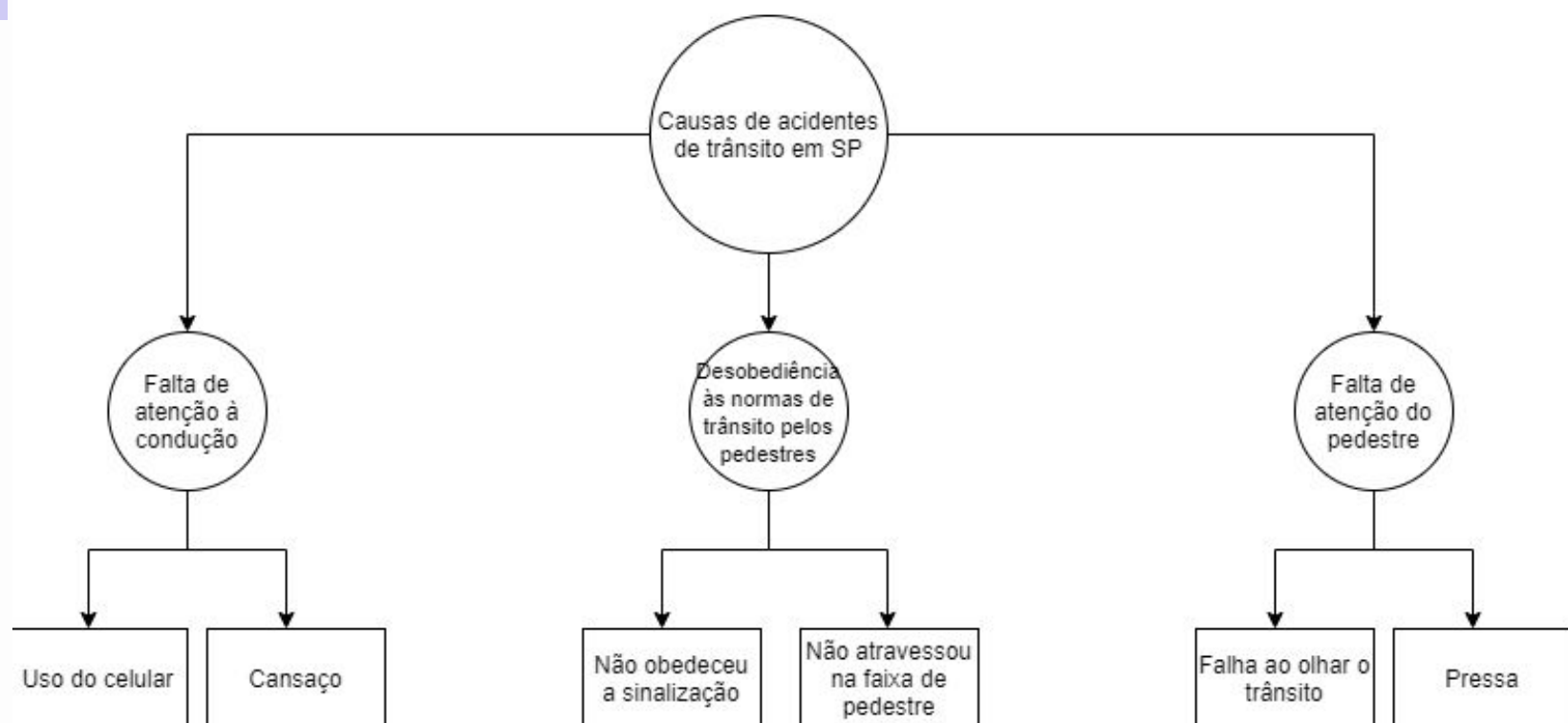
03

Imersão



Árvore de Decisão

Alunos: Arão Apollo, Lílyan Gabryella, Maria Clara,
Maria Luíza Moraes e Matheus Morôni



Entrada

```
causa_acidente = ['Falta de atenção à Condição', 'Desobediência às normas de trânsito pelo condutor',  
'Ingestão de Alcool', 'Velocidade Incompatível' ]  
classificacao_acidente = ['Com Vítimas Fatais', 'Sem Vítimas', 'Com Vítimas Feridas']  
fase_dia = ['Amanhecer', 'Anoitecer', 'Plena Noite', 'Pleno Dia']  
condicao_meteorologica = ['Chuva', 'Céu Claro', 'Nublado', 'Sol']  
  
print('Estas são algumas causas de acidentes de trânsito:', '\n', causa_acidente, '\n')  
print('Estas são algumas classificações em relação as vítimas dos acidentes de trânsito: ', '\n',  
classificacao_acidente, '\n')  
print('Estas são as fases do dia em que ocorreram os acidentes de trânsito: ', '\n', fase_dia, '\n')  
print('Estas são as condições meteorologicas no dia dos acidentes de trânsito: ', '\n',  
condicao_meteorologica, '\n')  
causa_acidente.extend(classificacao_acidente)  
print('Relacionado ao acidente: ', causa_acidente, '\n')  
fase_dia.extend(condicao_meteorologica)  
print('Relacionado ao dia do acidente: ', fase_dia)
```



Estas são algumas causas de acidentes de trânsito:

```
['Falta de atenção à Condição', 'Desobediência às normas de trânsito pelo condutor', 'Ingestão de Álcool', 'Velocidade Incompatível']
```

Estas são algumas classificações em relação às vítimas dos acidentes de trânsito:

```
['Com Vítimas Fatais', 'Sem Vítimas', 'Com Vítimas Feridas']
```

Estas são as fases do dia em que ocorreram os acidentes de trânsito:

```
['Amanhecer', 'Anoitecer', 'Plena Noite', 'Pleno Dia']
```

Estas são as condições meteorológicas no dia dos acidentes de trânsito:

```
['Chuva', 'Céu Claro', 'Nublado', 'Sol']
```

Relacionado ao acidente: ['Falta de atenção à Condição', 'Desobediência às normas de trânsito pelo condutor', 'Ingestão de Álcool', 'Velocidade Incompatível', 'Com Vítimas Fatais', 'Sem Vítimas', 'Com Vítimas Feridas']

Relacionado ao dia do acidente: ['Amanhecer', 'Anoitecer', 'Plena Noite', 'Pleno Dia', 'Chuva', 'Céu Claro', 'Nublado', 'Sol']

```

1 // Criando tabelas
2 Tabela cadastro como U {
3   matricula int [ pk , incremento ] // auto-incremento
4   nome varchar
5   varchar de e-mail
6   senha varchar
7 }
8 Tabela de acidentes {
9   fase_dia varchar
10  causa_acidente varchar
11  condicao_meteorologica varchar
12  classificacao_acidente varchar
13 }
14
15
16
17
18 Ref : " cadastro ", " Matricula " < " acidentes ", " Fase_dia "

```



04

Problemática

Acidente com caminhão e dois carros mata advogado e interdita a Castello Branco em Araçari

Acidente com motociclista interdita trânsito em avenida de

Segundo a concessão feridas.

Mesmo com pandemia, acidentes de trânsito em SP aumentam 4% em janeiro de 2021 na comparação com ano anterior

Número de carros em circulação diminuiu por conta da pandemia, mas motoristas podem ter adotado comportamentos mais perigosos no trânsito. Quantidade de acidentes aumentou, mas total de mortes teve leve redução em 2021.

Problemática

- Em algumas pesquisas observamos que grande parcela das mortes no Brasil são causadas por acidentes de trânsito.
- A partir disso, reduzimos nossa área de estudo à cidade de São Paulo.
- Por ser a maior metrópole do país, supomos que lá aconteceriam a maioria dos acidentes de trânsito no Brasil.
- Com base nisso, levantamos alguns dados para fundamentar nossas hipóteses e assim criar nosso OPDA.





05

Coleta de Dados

Fontes utilizadas para pesquisa:



INFOSIGA SP

19/03/21



ISA Capital

Dados de 2015



Cidade de São Paulo

23/05/2019



**Polícia Rodoviária
Federal**

Dados Abertos - Acidentes
Dados de 2019
Dataset: 331.667



Cetsp

Ministério da Saúde /
DATASUS / Sistema de
Informação Hospitalar



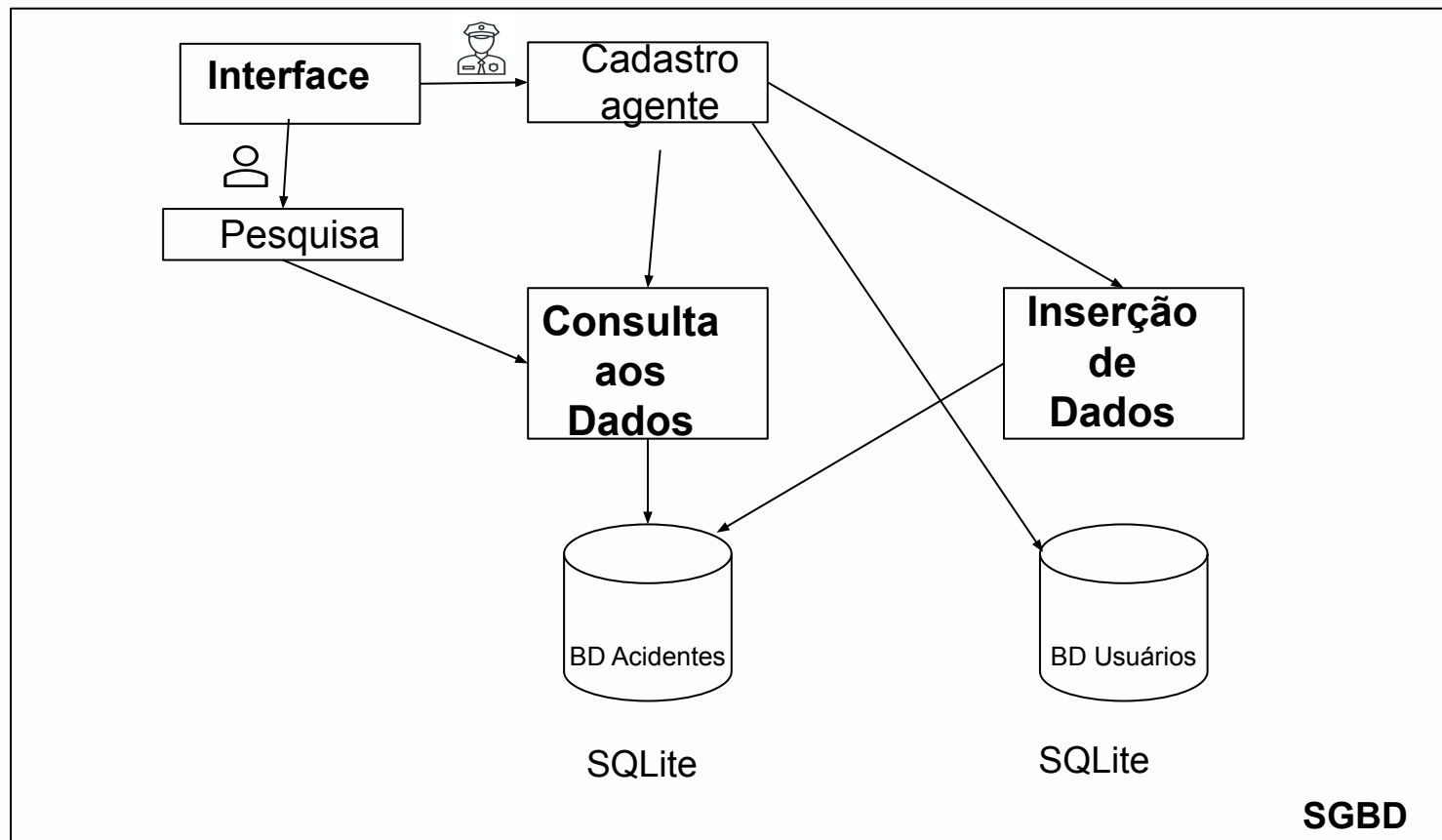
Por Vias Seguras

Acidentes de trânsito
fatais no Município de
São Paulo. Relatório 2015



06

Ideias



Problema

Dados de acidentes graves de trânsito em São Paulo.

Solução

Uma interface de pesquisa, pela qual um civil pode usufruí-la para buscar no banco de dados informações sobre determinado acidente, que apresente também o cadastro para um agente, onde este poderá fazer consulta e inserir dados ao banco de dados de acidentes.

07

Lições Aprendidas





Lições Aprendidas

01

Importância do uso do banco de dados;

03

Importância do acesso aos dados abertos;

02

Fontes que disponibilizam os dados;

04

Coerência e organização dos dados.



Lições Aprendidas

05

**Analisar e
administrar
dados**



Obrigado !

Alguma dúvida ?



n.

