

Demonstração Power BI

MÃO NA MASSA



1. Aba Regional (Datasets: Boletim e Regional)

- Criar mapa
- Inserir na Legenda o campo Regional
- Inserir em Latitude e Longitude os campos Lat e Long
- Inserir em Tamanho o campo numero_boletim (dataset de Boletim)
- Alterar para percentual o campo numero_boletim e renomear para % Acidentes
- Adicionar o numero_boletim em Dicas de Ferramentas e renomear para Qtd Acidentes
- No filtro de Regional, tirar Em Branco
- Alterar a legenda para Esquerda
- Alterar a cor da bolha de Centro-Sul
- Alterar o tipo de gráfico para Rodoviário
- Alterar o título do gráfico para Acidentes por Regional
- Alterar o nome da aba para Regional



2. Aba Bairro e Período (Datasets: Boletim e Logradouro)

Gráfico: Acidentes por dia de semana e período

- Editar o dataset Boletim
 - Duplicar coluna data_hora_boletim e altera para hora – renomear para hora_boletim
 - Transformar o campo para Hora
 - Duplicar coluna data_hora_boletim novamente e transforma para Dia da Semana – renomear Nr Dia da Semana
 - Apertar em Fechar e Aplicar
 - No dataset Boletim, criar um campo calculado (Nova Medida) chamado Qtd Acidentes:
 - `Qtd_Acidentes = DISTINCTCOUNT(Boletim[numero_boletim])`
 - Criar uma Nova Coluna:
 - `Nome Dia da Semana = SWITCH(Boletim[Nr Dia da Semana], 0,"Domingo",1,"Segunda-feira",2,"Terça-feira",3,"Quarta-feira",4,"Quinta-feira",5,"Sexta-Feira",6,"Sabado")`
- Obs.: SWITCH é a função CASE (quando for 0 colocar “Domingo”)**
- Ordenar os dias da semana pelo campo “Nr Dia da Semana”
 - Criar um grupo Período a partir do campo hora_boletim



3. Aba Perfil Envolvido (Dataset: Envolvidos)

Gráfico: Acidentes por idade

- Criar um grupo Condutor
- Criar um grupo Idade
- Criar um campo calculado Qtd Acidentes:

```
CALCULATE(  
    DISTINCTCOUNT('Envolvidos_Acidente'[num_boletim]);  
    ALLSELECTED('Envolvidos_Acidente'[num_boletim])  
)
```

- Utilizar o Filtro neste visual para:
 - Filtrar condutor Sim e Não
 - Filtrar idade não é 0

Gráfico: Acidentes por Sexo

Gráfico: Condutor por Habilitação

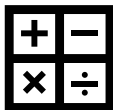
- Criar grupo descrição_habilitacao

Funcionalidades abordadas



Conexão das
Tabelas
Modelos

Criar campos hora e
dia de semana no
Power Query



Criar métricas e colunas
calculadas com DAX



Criar grupos

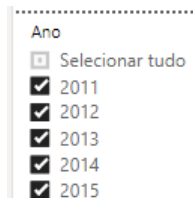


Criar filtros

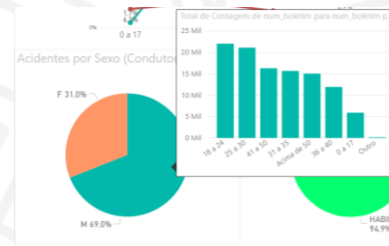
Funcionalidades extras



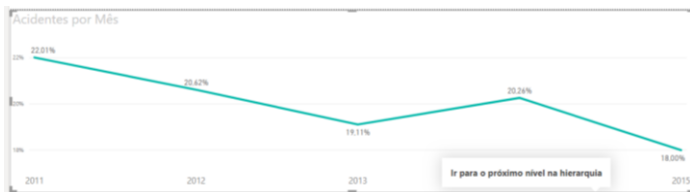
Filtro interno entre os gráficos



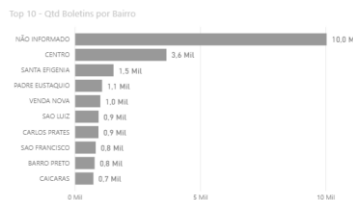
Segmentação de Dados
Seleção múltipla e única



ToolTip



Drill Down



Top 10



Exportar em PDF

Exportação



PUC Minas
Virtual