

FORMAÇÃO EXPERT EM POWER BI

NÍVEL INICIANTE

BUSINESS CASE

ACIDENTES EM RODOVIAS

Especializada em soluções logísticas, a **EmpowerLogistics** é uma das maiores empresas do setor no país e atualmente busca expandir sua área de atuação para região sudeste.

Foi solicitado pela alta direção que a equipe de segurança realizasse um estudo das principais rotas de transportes rodoviários da região. A pesquisa inicial concluiu que as **zonas de maior concentração de acidentes são as rodovias federais**.

A partir dessa primeira avaliação, a empresa determinou que a área de **Analytics** desenvolvesse um **Dashboard** para aprofundar as análises.

Você, sendo integrante da área, recebeu o e-mail abaixo:

Caro Analista,

Para esse projeto de expansão, precisamos de um estudo minucioso a respeito dos registros de acidentes em rodovias federais. Para tal, será necessário o desenvolvimento de um Dashboard contendo informações referentes aos anos de 2018, 2019 e 2020.

Em uma reunião com a área estratégica da empresa, levantamos pontos que são essenciais:

- *Quantificar o total de eventos ocorridos, com visões por horários, dias da semana e estado;*
- *Levantar a quantidade de óbitos e feridos;*
- *Criar um mapa com a geolocalização dos eventos;*
- *Avaliar quais são as “Top 7” causas de acidentes;*
- *Quantificar as ocorrências onde um único acidente registra mais de 3 óbitos.*

É de extrema importância que todas as informações estejam contempladas em uma única aba do Dashboard e que também seja possível realizar filtros por meses, anos e pela classificação definida para cada ocorrência.

Fique à vontade para propor novas análises.

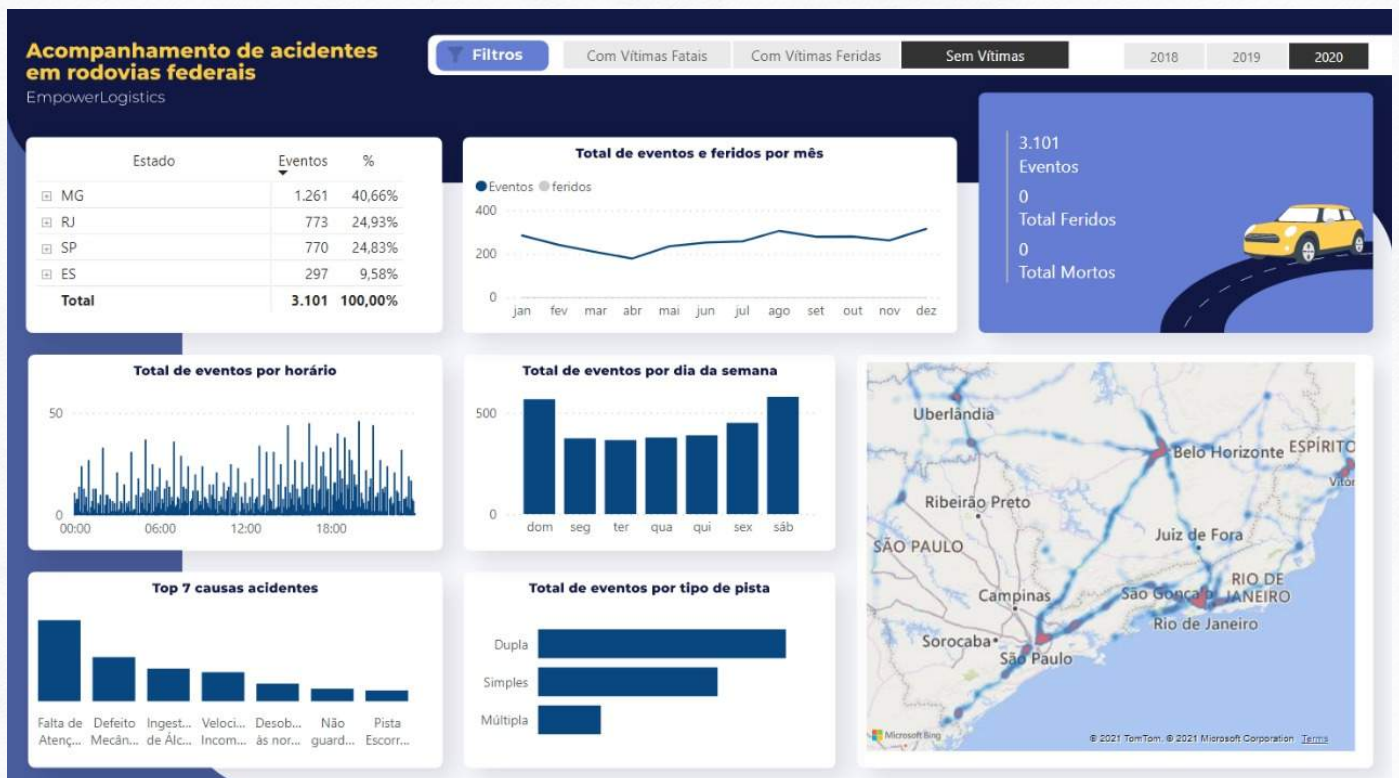
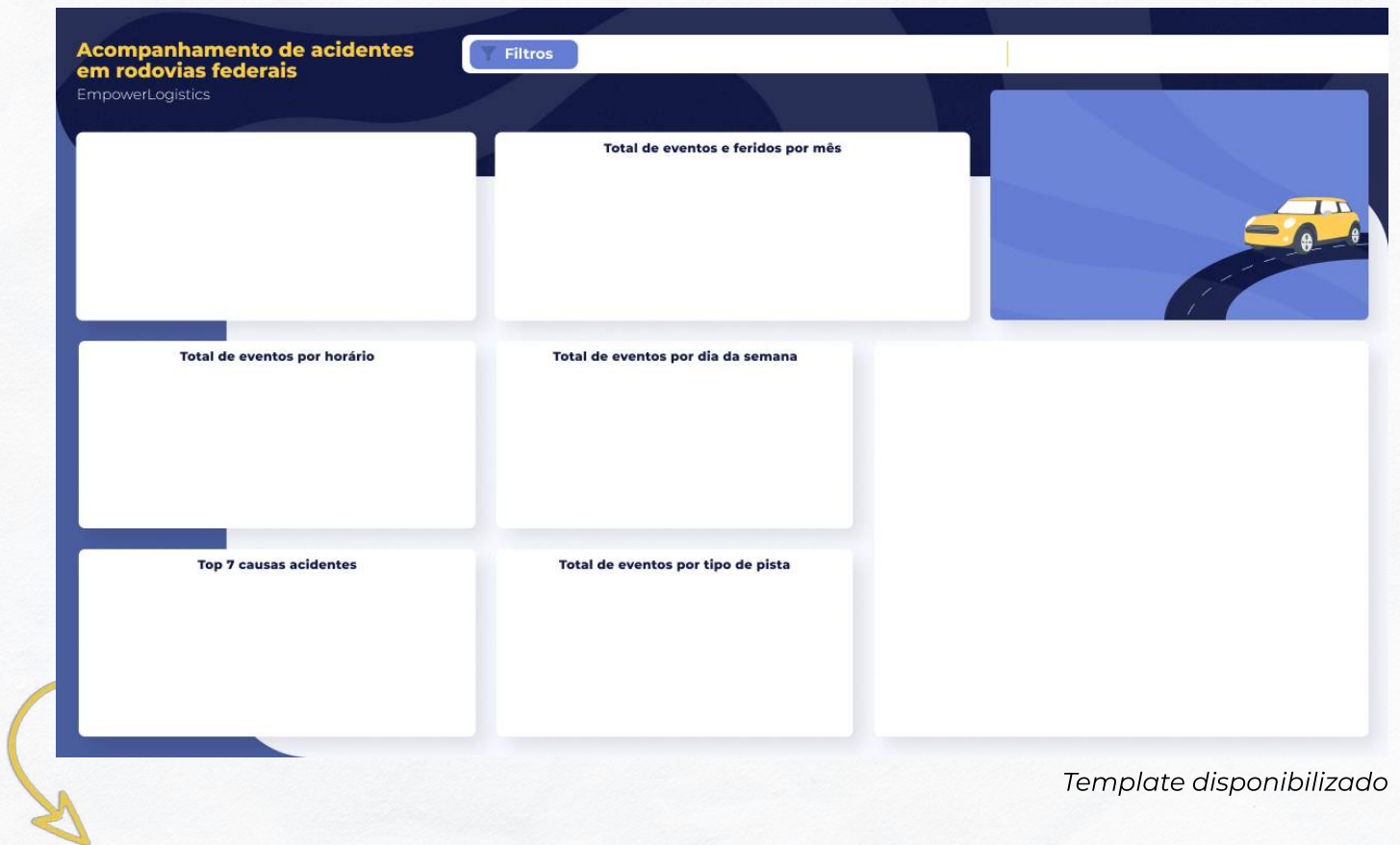
*Atte.,
Diretoria*

Anexo 1

Dicionário de dados

Coluna	Descrição
id	Variável com valores numéricos representando o identificador do acidente
data-hora	Data e horário da ocorrência do evento
uf	Unidade da Federação (Estado)
br	Identificador da BR (rodovias federais)
km	Identificação do quilômetro onde ocorreu o acidente.
municipio	Nome do município de ocorrência do acidente
causa_acidente	Identificação da causa principal do acidente.
tipo_acidente	Identificação do tipo de acidente
classificacao_acidente	Classificação quanto a gravidade do acidente
fase_dia	Fase do dia no momento do Acidente
sentido_via	Sentido da via considerando o ponto de colisão
condicao_metereologica	Condição meteorológica no momento do acidente
tipo_pista	Tipo de pista considerando a quantidade de faixas
tracado_via	Descrição do traçado da via
peessoas	Total de pessoas envolvidas na ocorrência
mortos	Total de pessoas mortas envolvidas nas ocorrência
feridos_leves	Total de pessoas com ferimentos leves envolvidas nas ocorrência
feridos_graves	Total de pessoas com ferimentos graves envolvidas nas ocorrência
ilesos	Total de pessoas ilesas envolvidas na ocorrência
ignorados	Total de pessoas envolvidas na ocorrência e que não se soube o estado físico
feridos	Somatório do total de feridos leves com os graves
veiculos	Total de veículos envolvidos na ocorrência
latitude	Latitude do local do acidente em formato geodésico decimal
longitude	Longitude do local do acidente em formato geodésico decimal

Nossa sugestão de solução





ACOMPANHE MAIS CONTEÚDOS EM



Instagram @empowerdata



Canal no Youtube



Canal no Telegram



Empowerdata