



Contrato
Nº 018/2022/PGE-DETRAN



RELATÓRIO DE CONCEPÇÃO DO PROJETO FINAL, CONTEMPLANDO PELO MENOS: MODELO DIMENSIONAL, ROTINAS ETL E A CONSTRUÇÃO DOS DASHBOARDS PROPOSTOS



ABOP
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE
ORÇAMENTO PÚBLICO



DETRANRO
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

Março 2023



Contrato
Nº 018/2022/PGE-DETRAN



RELATÓRIO DE CONCEPÇÃO DO PROJETO FINAL, CONTEMPLANDO PELO MENOS: MODELO DIMENSIONAL, ROTINAS ETL E A CONSTRUÇÃO DOS DASHBOARDS PROPOSTOS

Março 2023



FICHA TÉCNICA

Departamento Estadual de Trânsito de Rondônia

DIRETOR-GERAL DO DETRAN-RO
Paulo Higo Ferreira de Almeida

DIRETORA-ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA
Letícia Cristina Machado Batista

COORDENADOR DE PLANEJAMENTO
Allan Repiso Mesquita

AUDITOR INTERNO
Alexandre Lopes Machado

REPRESENTANTE DA COORDENADORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
Carlos Augusto Maltz Junior

REPRESENTANTE DA ATIVIDADE FIM
Danúbia Cristina da Silva Souza de Almeida

ELABORAÇÃO

Associação Brasileira de Orçamento Público – ABOP
Carlos Eduardo Lacerda Veiga
Márcio Bastos Medeiros

Associação Brasileira de Orçamento Público - ABOP

CONSELHO DIRETOR

PRESIDENTE
Manoel Gomes de Lima

1º VICE-PRESIDENTE
Célia Corrêa

2º VICE-PRESIDENTE
César Ribeiro Ferreira

3º VICE-PRESIDENTE
Marco Antônio de Oliveira

DIRETOR DE COOPERAÇÃO TÉCNICA
Hilton Muniz de Almeida

DIRETOR DE DOCUMENTAÇÃO E PUBLICAÇÕES
Eugênio Gregianin

AUDITOR
Hélio Bebiano

SUPLENTE DE AUDITOR
Jayro Tapajós Braule Pinto

SECRETÁRIO-EXECUTIVO
Eulier Rosa Leite

EQUIPE DE CONSULTORES

COORDENADOR ADMINISTRATIVO DO PROJETO
Carlos Eduardo Lacerda Veiga

COORDENADOR ESPECIALISTA TÉCNICO
Márcio Bastos Medeiros

CONSULTOR ESPECIALISTA TÉCNICO
Daniel Alves da Silva

CONSULTOR ESPECIALISTA TÉCNICO
Francisco Lopes de Sousa junior

CONSULTOR ESPECIALISTA TÉCNICO
Narmer Abouhassan

CONSULTOR ESPECIALISTA TÉCNICO
Paulo Lima Machado

CONSULTOR ESPECIALISTA TÉCNICO
Rodrigo Marques dos Santos

EQUIPE TÉCNICA

DESIGNER GRÁFICO (PROJETO GRÁFICO E EDITORAÇÃO ELETRÔNICA)
Daniel Alves Tavares

Fotos: Banco de imagens DETRAN-RO
freepik.com

ABOP - Associação Brasileira de Orçamento Público

Redação - SCS - Quadra 02, Bloco “B”, nº 20
Edifício Palácio do Comércio, 8º andar, Salas 801/6
Brasília/DF - CEP: 70.318-900
Telefones: (61) 3224-2613 - 3224-2159
Email: abop@abop.org.br
Home Page: <http://www.abop.org.br>

© Copyleft – É livre a reprodução exclusivamente para fins não comerciais, desde que a fonte seja citada e esta nota incluída.

Normalização Bibliográfica: DETRAN

Brasil. Rondônia. Departamento Estadual de Trânsito de Rondônia. Relatório de Concepção do Projeto Final, Contemplando pelo menos: Modelo Dimensional, Rotinas ETL e a Construção dos Dashboards Propostos /. -- Porto Velho: Detran, 2023. 100 p.: il. 1. Planejamento estratégico 2. Gestão Pública I. Título
--

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

Abreviatura / Sigla	Descrição
BI	<i>Business Intelligence</i>
DM	<i>Datamart</i>
DSS	<i>Decision Support System</i>
DW	<i>Data Warehouse</i>
EIS	<i>Executive Information System</i>
ETL	<i>Extract, Transform, Load</i>
HTML	<i>Hyper Text Markup Language</i>
OLAP	<i>On-Line Analytic Processing</i>
SGBDs	<i>Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados</i>
TAG	<i>Linguagem de marcação</i>
UDI	<i>Estrutura de informação</i>





```
// libxml and element callback function
// ...
static void EndElement(void *voidContext,
                      const xmlChar *name)
{
    Context *context = (Context *)voidContext;
    if ((strcmp((char *)name, "TITLE")) != 0) {
        context->addTitle = false;
    }
    // Test handling helper function
    static void handleCharacters(Context *context,
                              const xmlChar *chars,
                              int length)
    {
        if (context->addTitle)
            context->title.append((char *)chars, length);
    }
    // libxml PCDATA callback function
    static void Characters(void *voidContext,
                        const xmlChar *chars,
                        int length)
    {
        handleCharacters((Context *)voidContext,
                        chars, length);
    }
}
```

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	7
2. APRESENTAÇÃO	9
3. OBJETIVO	11
4. PAINÉIS ESTRATÉGICOS	13
4.1 ENGENHARIA.....	14
4.2 HABILITAÇÃO.....	18
4.3 VEÍCULOS	23
4.4 GESTÃO	27
4.5 DASHBOARD	31
4.6 EDUCAÇÃO.....	32
4.7 FISCALIZAÇÃO	38
5. DADOS TÉCNICOS DA CONSTRUÇÃO DOS PAINÉIS.....	45
5.1 Modelo no Power BI	45
5.2 Lista de tabelas	46
6. MODELO DIMENSIONAL, ROTINAS ETL	47
6.1 OBJETIVO	47
6.2 INFRAESTRUTURA	48
7. CONCLUSÃO.....	53
8. REFERÊNCIAS	55
ANEXO I - MODELO DE AÇÕES EDUCATIVAS.....	57
ANEXO II - PAINEL ESTRATÉGICO	67
ANEXO III - CRIAÇÃO DO MODELO DIMENSIONAL	83
ANEXO IV - CRIAÇÃO DA STAGING ÁREA.....	91
ANEXO V - ROTINA DE TRATAMENTO DE DADOS.....	97
ANEXO VI - PREPARAÇÃO DO BANCO DE DADOS PARA BUSCA TEXTUAL.....	99
ANEXO VII - ROTINA DE ETL DE CARGA DE PLANILHAS.....	100





1. INTRODUÇÃO

Apresentamos o presente Relatório onde serão abordadas etapas e questões que envolvem a elaboração do Planejamento Estratégico do Departamento Estadual de Trânsito – DETRAN, de Rondônia.

Este relatório apresenta a 3ª entrega da ordem de serviço 4 e está associado ao 11º produto constante das atividades definidas no Termo de Referência (ID 0030034638) que resultou em Contrato nº 018/2022/PGE-DETRAN, firmado em 13/07/2022, entre a ABOP e a DETRAN/RO, cujo objeto é a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de consultoria para elaboração de Planejamento Estratégico Institucional, a fim de atender este Departamento de Trânsito de Rondônia-DETRAN/RO, conforme justificativa, quantidades, condições e especificações técnicas definidas.

O segundo produto é o Relatório de concepção do projeto final, contemplando pelo menos: modelo dimensional, rotinas ETL e a construção dos dashboards propostos.

Observa-se que esse trabalho utilizou como subsídio as fases anteriores, bem como o agendamento de ações específicas em apoio às decisões acordadas com o DETRAN.



2. APRESENTAÇÃO

ORDEM DE SERVIÇO	nº xxx/2022
Contrato: nº 018/2022/PGE-DETRAN	Nota de Empenho: 2022N6001060 (ID 0030205514)
Prestadora de Serviços: ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ORÇAMENTO PÚBLICO - ABOP	E-mail: treinamento@abop.org.br Telefone: (61) 998111-3083 - Eulier Leite
Objeto: Prestação de serviços de consultoria para elaboração de Planejamento Estratégico Institucional	Local do serviço: Porto Velho
Realização de apoio técnico especializado em Porto Velho, definidos pelo Detran em reunião realizada em 09/08/2022, para realização de atividades de apoio à criação de painéis de negócio (dashboards) e relatórios com o uso de tecnologias de Business Intelligence (BI), que suporte as frentes do planejamento estratégico, educação e as metas definidas para cada frente, sendo um dashboard para cada uma das áreas temáticas. Tal projeto irá necessitar de captação e integração de dados e deverá ser feito por meio de reuniões/capacitações de transferência de conhecimento para os servidores das áreas responsáveis por sua internalização, sua sustentação e manutenção evolutiva. A finalidade é proporcionar o apoio à demonstração do alinhamento institucional ao Planejamento Estratégico e indicar proposta de meios para medir e acompanhar o alcance de objetivos e indicadores definidos, como consta previsão no item 7.3.11 do Termo de Referência (ID 0030034638): "7.3.11. Fase 5.1.11 - Apoio à implementação das ações contidas no plano estratégico".	Medição proposta: Apresentação de relatórios resumidos de atividades com a apresentação de produtos definidos em cronograma específico a ser acordado com a ABOP. Serão entregues os seguintes relatórios: 1 - Relatório de Fase de Concepção do projeto, contemplando: a identificação dos requisitos de informação e das fontes de dado a serem consideradas. 2 - Relatório de concepção do piloto (planejamento estratégico), contemplando pelo menos: proposta de modelo dimensional, proposta das rotinas de ETL e a proposta de <i>layout</i>. 3 - Relatório de concepção do projeto final, contemplando pelo menos: modelo dimensional, rotinas ETL e a construção dos <i>dashboards</i> propostos.
Total de Horas da Ordem de Serviço N: xx/2022:	





3. OBJETIVO

O objetivo deste documento é detalhar os painéis elaborados para atender as metas previstas no projeto de visualização e exploração dos dados extraídos dos indicadores do planejamento estratégico do DETRAN-RO.

Entende-se que este Produto se refere ao desenvolvimento de painéis de visualização (dashboards), de acordo com as necessidades de informações de negócio que surgem ao longo de um projeto de disponibilização de *Business Intelligence* (BI) de forma geral.

Os painéis foram construídos utilizando a ferramenta Microsoft Power BI, conforme consta em edital. O arquivo *pdix* será entregue junto com esse documento.

Após análise detalhada do Relatório de Concepção do Projeto, contemplando: A Identificação dos Requisitos de Informação e das Fontes de Dados a serem Consideradas e o *design system* do projeto, foi desenvolvido o Painel Estratégico com dados simulados para construção dos visuais. Foram desenvolvidas planilhas para captação dos dados junto às áreas responsáveis.



4. PAINÉIS ESTRATÉGICOS

O Painel Estratégico foi desenvolvido a partir de 7 dashboards, sendo elas:

- Engenharia;
- Habilitação;
- Veículos;
- Gestão;
- Dashboard;
- Educação;
- Fiscalização.

Os painéis são configurados com dois tipos de navegação entre as dashboards, por um menu suspenso acessado por ícone no canto superior esquerdo e por botões de navegação para o próximo painel e painel anterior localizados no canto superior direito da janela.

A Figura 1 representa o menu suspenso de navegação:

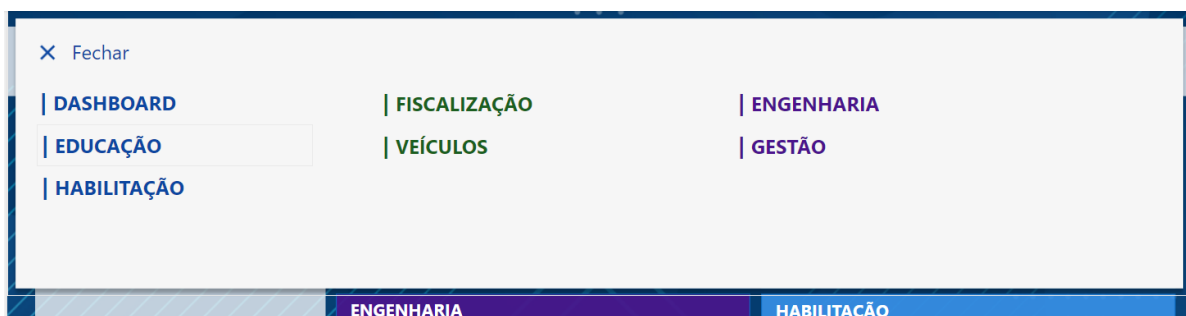


Figura 1 - Menu suspenso

A Figura 2 representa os botões de navegação:

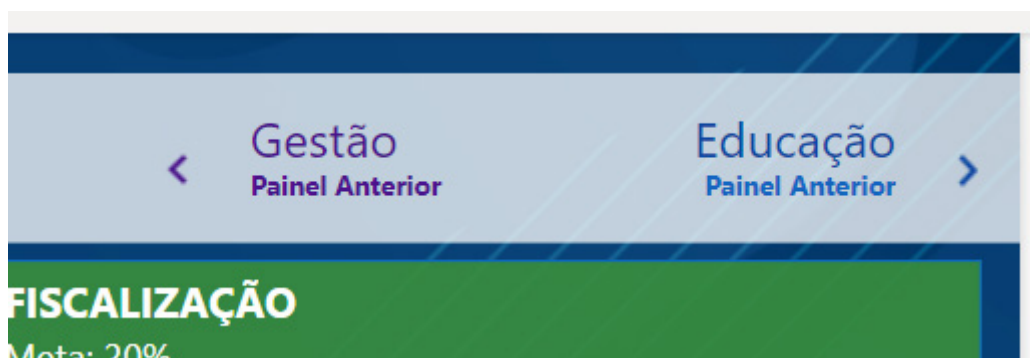


Figura 2 - Menu suspenso

4.1 ENGENHARIA

A figura 3 apresenta visão geral do painel de Engenharia:



Figura 3 - Painel Engenharia

a. Gráfico Boxplot

O primeiro gráfico, a esquerda em cima, é um gráfico de Boxplot. Esse gráfico compara valores das distribuições do tempo médio de conclusão para cada mês. Em um desenho, temos o **Primeiro Quartil**, valor mais baixo da caixinha central; A **Média**, o ponto vermelho dentro da caixa; A Mediana, a barrinha que separa o verde claro do verde escuro dentro da caixinha central; O **Terceiro Quartil**, o valor mais alto da barrinha central; E os **Limites Superior e Inferior**, que são as duas linhas que saem da caixinha para baixo e para cima, respectivamente.

A ideia é que o gráfico mostre a diferença tanto da tendência (altura dos valores em relação ao eixo Y), quanto a dispersão (variância, tamanho das barrinhas). Dessa forma, o pesquisador consegue entender se os valores estão mais baixos, mais altos, mais próximos da média, mais distantes da média, etc.

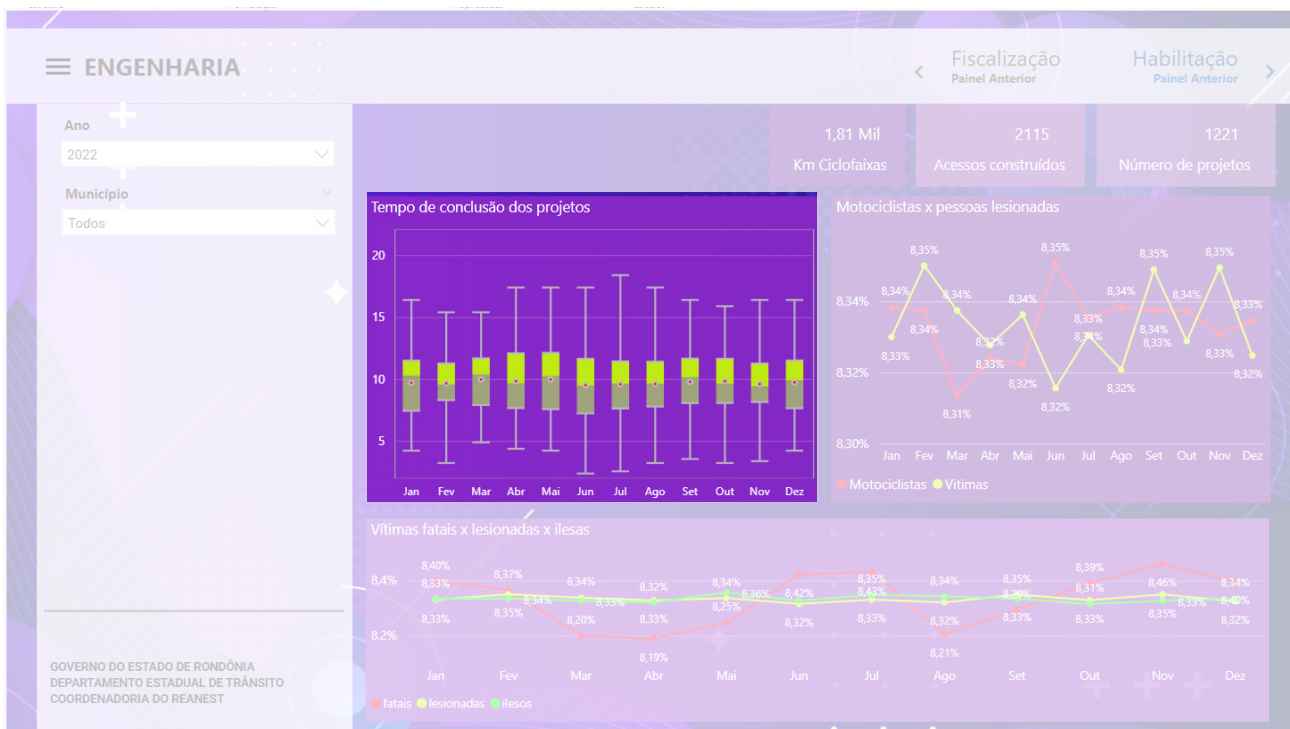


Figura 4 - Gráfico Boxplot do Paine Engenharia

b. Gráfico de linha da direita

O segundo gráfico tem a ideia de comparar vítimas de motocicletas fatais, lesionadas e ilesas. Dessa forma, o gráfico mostra uma linha para cada uma das séries, mostrando a proporção de cada um dos tipos de vítimas ao longo do tempo. Para cada mês, a soma dos 3 valores deverá ser 100%.



Figura 5 - Gráfico de linha da direita do Paine Engenharia

c. Gráfico de linhas de baixo

O terceiro gráfico é o mesmo do segundo, mas as variáveis são vítimas fatais, lesionadas e ilesas num geral, sem pegar apenas motociclistas. A ideia desses dois gráficos próximos é permitir entender se as proporções para os motociclistas em relação ao total vem mudando e de que forma vem mudando ao longo do tempo.



Figura 6 - Gráfico de linhas de baixo do Painel Engenharia

d. Caixas em cima

Por fim, as caixas, posicionadas na parte de cima do painel demonstram, na sequência da esquerda para a direita:

- Quantos quilômetros de faixas de ciclovias foram construídos no último ano no estado inteiro.
- Quantos acessos foram construídos no último ano no estado inteiro.
- O número de projetos ativos atualmente na área de Engenharia.



Figura 7 - Caixas em cima do Painel Engenharia

Tabela 1 - Planilha de captação de dados do Painel Engenharia

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Ano	Mes	Nome_Municipio	Codigo_Municipio	Vitimas_fa	Vitimas_le	Ilesos	Motociclis	Motociclis	Motociclis	Projetos	Sinistros_Km	ciclov	Acessos_o
2	2022	12	Porto Velho	1100205	27	168	1120	45	1250	180	7	348	19	6
3														
4														
5														

Tabela 2 - Dicionário de dados da Planilha de captação se dados do Painel Engenharia

	A	B	C	D
1	Nome da Variável	Descrição	Fórmula	Valores possíveis
2	Vitimas_fatais	Quantidades de vítimas fatais em acidentes de trânsito		0 a infinito
3	Vitimas_lesionadas	Quantidades de vítimas lesionadas em acidentes de trânsito		0 a infinito
4	Ilesos	Quantidades de vítimas ilesoas em acidentes de trânsito		0 a infinito
5	Motociclistas_fatais	Quantidades de vítimas fatais em motos em acidentes de trânsito		0 a infinito
6	Motociclistas_lesionados	Quantidades de vítimas em motos lesionadas em acidentes de trânsito		0 a infinito
7	Motociclistas_ilesoas	Quantidades de vítimas em motos ilesoas em acidentes de trânsito		0 a infinito
8	Projetos	Número total de projetos		0 a infinito
9	Sinistros_com_vitimas	Tempo de conclusão dos processos em dias.	data e hora de início do processo - data e hora de término do processo	0 a infinito
10	Km_ciclov	Quantidade de quilômetros de ciclofaixas construídas		0 a infinito
11	Acessos_construidos	Quantidade de acessos construídos		0 a infinito

4.2 HABILITAÇÃO

A figura 8 apresenta visão geral do painel de Habilitação:



Figura 8 - Painel Habilitação

a. Gráfico de linha acima

O primeiro gráfico, na parte de cima, é um gráfico de linha mostra o percentual de aprovação das provas teórica, prática e psicotécnica para cada mês do último ano.

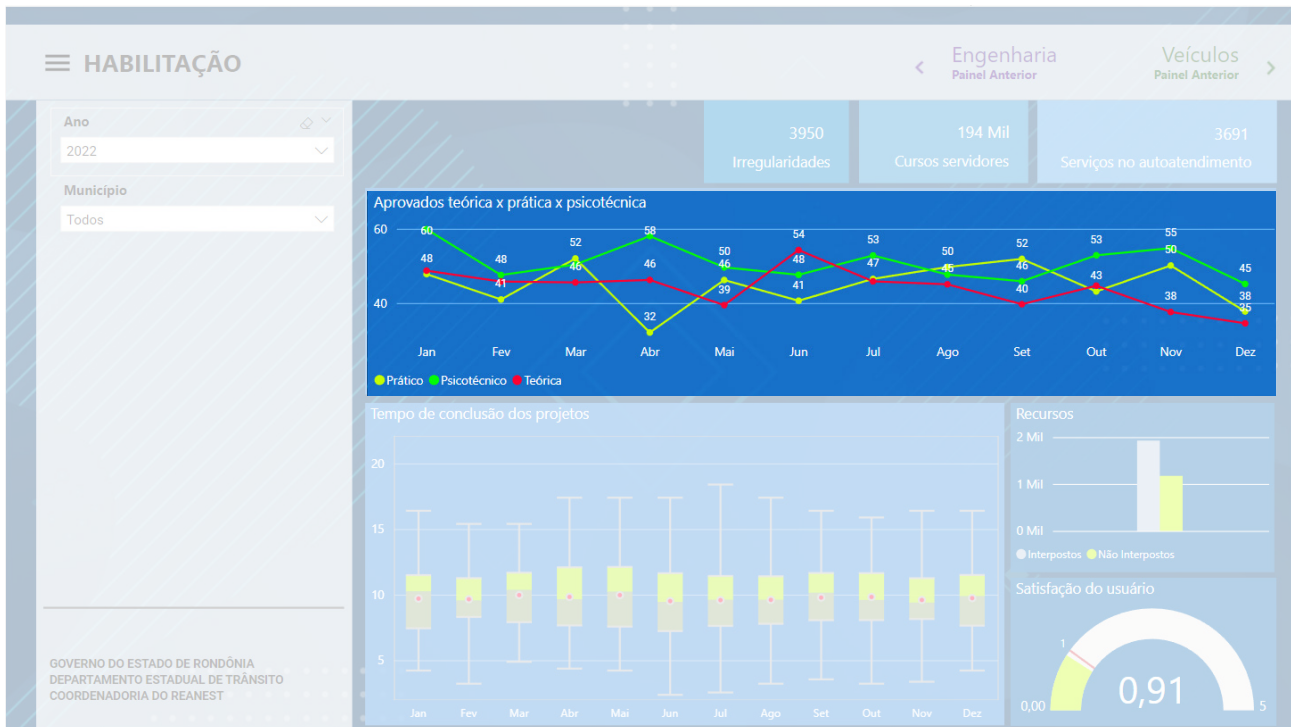


Figura 9 - Gráfico de linha acima do Painel Habilitação

b. Gráfico Boxplot

O segundo gráfico, a esquerda em baixo, é um gráfico de Boxplot. Esse gráfico compara valores das distribuições do tempo de conclusão dos projetos para cada mês. Em um desenho, temos o **Primeiro Quartil**, valor mais baixo da caixinha central; A **Média**, o ponto vermelho dentro da caixa; A **Mediana**, a barrinha que separa o verde claro do verde escuro dentro da caixinha central; O **Terceiro Quartil**, o valor mais alto da barrinha central; E os **Limites Superior e Inferior**, que são as duas linhas que saem da caixinha para baixo e para cima, respectivamente.

A ideia é que o gráfico mostre a diferença tanto da tendência (altura dos valores em relação ao eixo Y), quanto a dispersão (variância, tamanho das barrinhas). Dessa forma, o pesquisador consegue entender se os valores estão mais baixos, mais altos, mais próximos da média, mais distantes da média, etc.



Figura 10 - Gráfico Boxplot do Painel Habilitação

c. Gráfico de colunas

O terceiro gráfico, na direita na parte do meio é um gráfico de coluna que compara os recursos que foram interpostos, em comparação com os que não foram interpostos no último mês. A ideia é que fiquem claros tanto o valor de cada um dos dois, mas também a comparação entre os dois.



Figura 11 - Gráfico de colunas do Painel Habilitação

d. Gráfico de velocímetro

O quarto e último gráfico é um gráfico de velocímetro, que mostra o percentual de satisfação média do usuário em relação à área de Habilitação. A ideia é que o extremo esquerdo seja o zero, o extremo direito o 1 e o valor em verde permite comparar o valor obtido com esses dois valores.



Figura 12 - Gráfico de velocímetro do Painel Habilitação

e. Caixas em cima

Por fim, as caixas, posicionadas na parte de cima do painel demonstram, na sequência da esquerda para a direita:

- Número de irregularidades registradas no último ano.
- Custo total para a manutenção dos servidores no último ano.
- Quantidade de serviços de autoatendimento disponíveis no último mês.

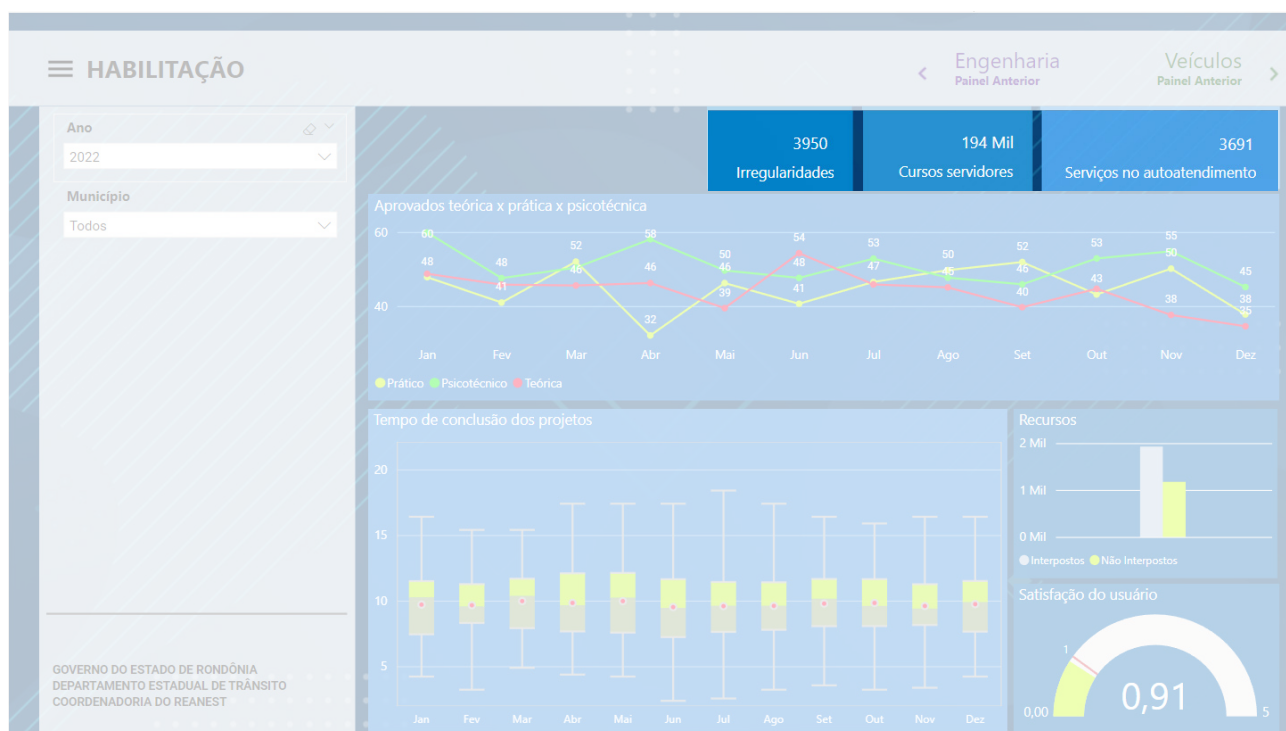


Figura 13 - Caixas em cima do Painel Habilitação

Tabela 3 - Planilha de captação de dados do Paine Habilitação

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
Ano	Mes	Nome_Município	Codigo_Município	pct_medio	pct_medio	pct_medio	Satisfacao	Tempo_m	Servicos_c	Servicos_r	Procedim	Procedim	Procedim	Procedim	Denuncias	Recursos	Recursos
2022	12	Porto Velho	1100205	89%	78%	94%	64%	3,9	11	810	10	3	9	4	45	38	10

Tabela 4 - Dicionário de dados da Planilha de captação de dados do Paine Habilitação

A	B	C	D
Nome da Variável	Descrição	Fórmula	Valores possíveis
pct_medio_aprov_teor	Percentual médio de aprovados nas provas Teóricas.	Quantidade de pessoas aprovadas nas provas teóricas / quantidade de pessoas que fizeram prova teórica	0% a 100%
pct_medio_aprov_prat	Percentual médio de aprovados nas provas Práticas.	Quantidade de pessoas aprovadas nas provas práticas / quantidade de pessoas que fizeram prova prática	0% a 100%
pct_medio_aprov_psico	Percentual médio de aprovados nas provas de Psicotécnico.	Quantidade de pessoas aprovadas nas provas de psicotécnico / quantidade de pessoas que fizeram prova de psicotécnico	0% a 100%
Satisfacao_media_cfc	Índice de satisfação média do usuário com o processo das CFCs.		0 a 1
Tempo_medio_concl_hab	Tempo médio de conclusão dos serviços relacionados a problemas de habilitação em dias	(data e hora de inicio do serviço- data e hora de término do serviço)/número de	0 a infinito
Servicos_disponibilizados	Quantidade de serviços disponibilizados por autoatendimento		0 a infinito
Servicos_realizados	Quantidade de serviços realizados por autoatendimento		0 a infinito
Procedimentos_padronizados	Quantidade de procedimentos que foram padronizados		0 a infinito
Procedimentos_nao_padronizados	Quantidade de procedimentos que não foram padronizados		0 a infinito
Procedimentos_adequados	Quantidade de procedimentos que foram adequados		0 a infinito
Procedimentos_nao_adequados	Quantidade de procedimentos que não foram adequados		0 a infinito
Denuncias_irregularidades	Quantidade de denúncias de irregularidades		0 a infinito
Recursos_interpostos	Quantidade de recursos que foram interpostos		0 a infinito
Recursos_nao_interpostos	Quantidade de recursos que não foram interpostos		0 a infinito

4.3 VEÍCULOS

A figura 14 apresenta visão geral do painel de Veículos:

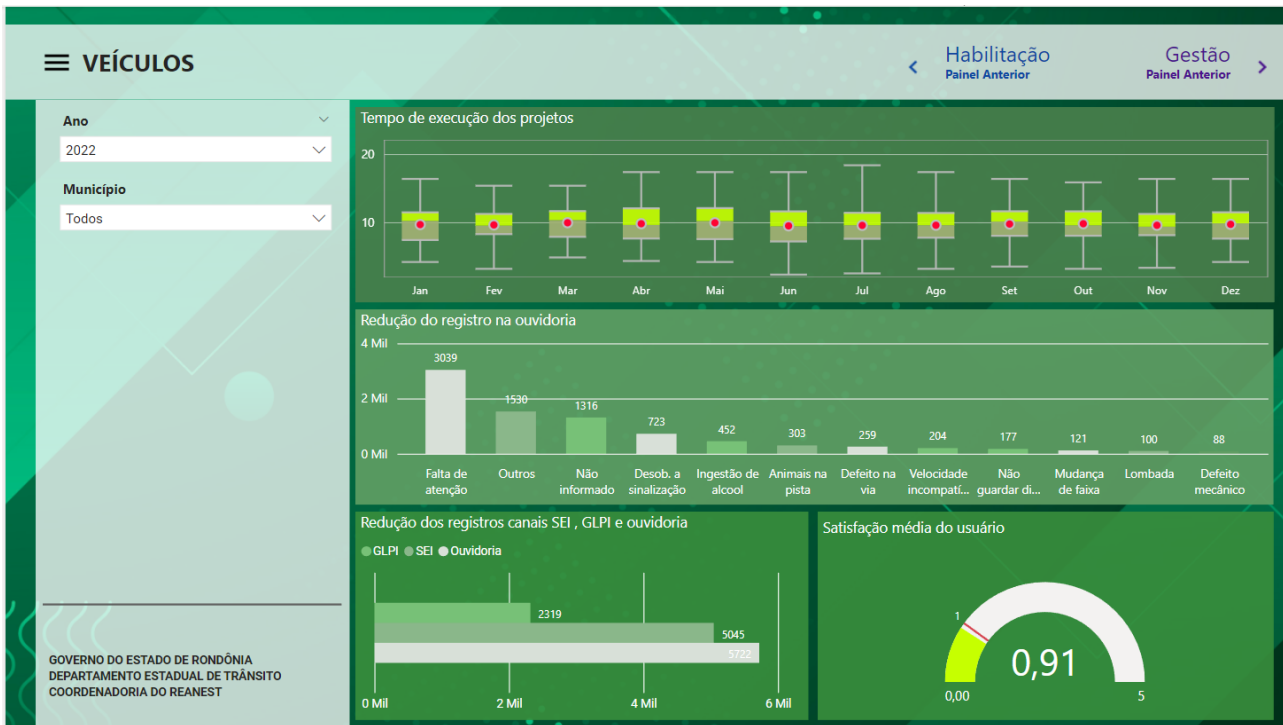


Figura 14 - Painel Veículos

a. Gráfico de Boxplot

O primeiro gráfico, acima de todos, é um gráfico de Boxplot. Esse gráfico compara valores das distribuições do tempo de execução dos projetos de veículos para cada mês. Em um desenho, temos o **Primeiro Quartil**, valor mais baixo da caixinha central; A **Média**, o ponto vermelho dentro da caixa; A **Mediana**, a barrinha que separa o verde claro do verde escuro dentro da caixinha central; O **Terceiro Quartil**, o valor mais alto da barrinha central; E os **Limites Superior e Inferior**, que são as duas linhas que saem da caixinha para baixo e para cima.

A ideia é que o gráfico mostre a diferença tanto da tendência (altura dos valores em relação ao eixo Y), quanto a dispersão (variância, tamanho das barrinhas). Dessa forma, o pesquisador consegue entender se os valores estão mais baixos, mais altos, mais próximos da média, mais distantes da média, etc.

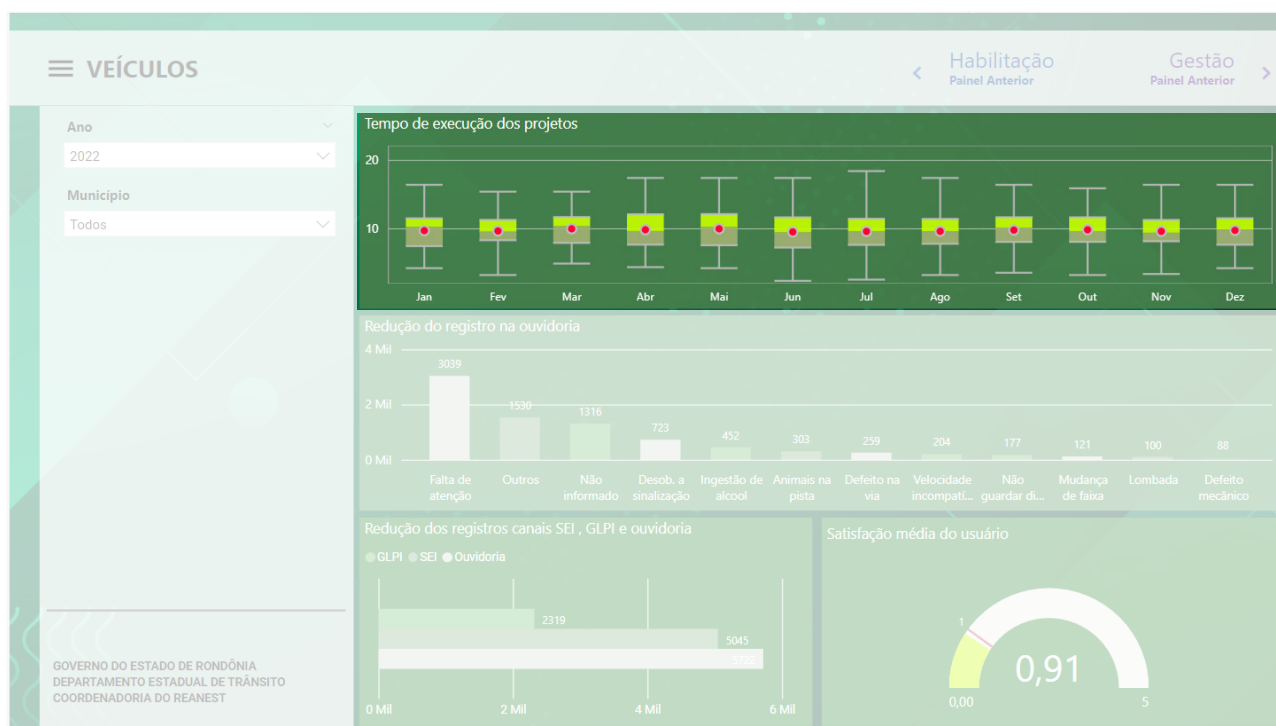


Figura 15 - Gráfico de Boxplot do Painel Veículo

b. Gráfico de colunas

No meio do painel, temos um gráfico de colunas que mostra, de maneira ordenada, os maiores registros na ouvidoria relacionados a veículos. A ideia é que fiquem claros tanto os valores de cada um dos tipos de registro, mas também a comparação entre eles.

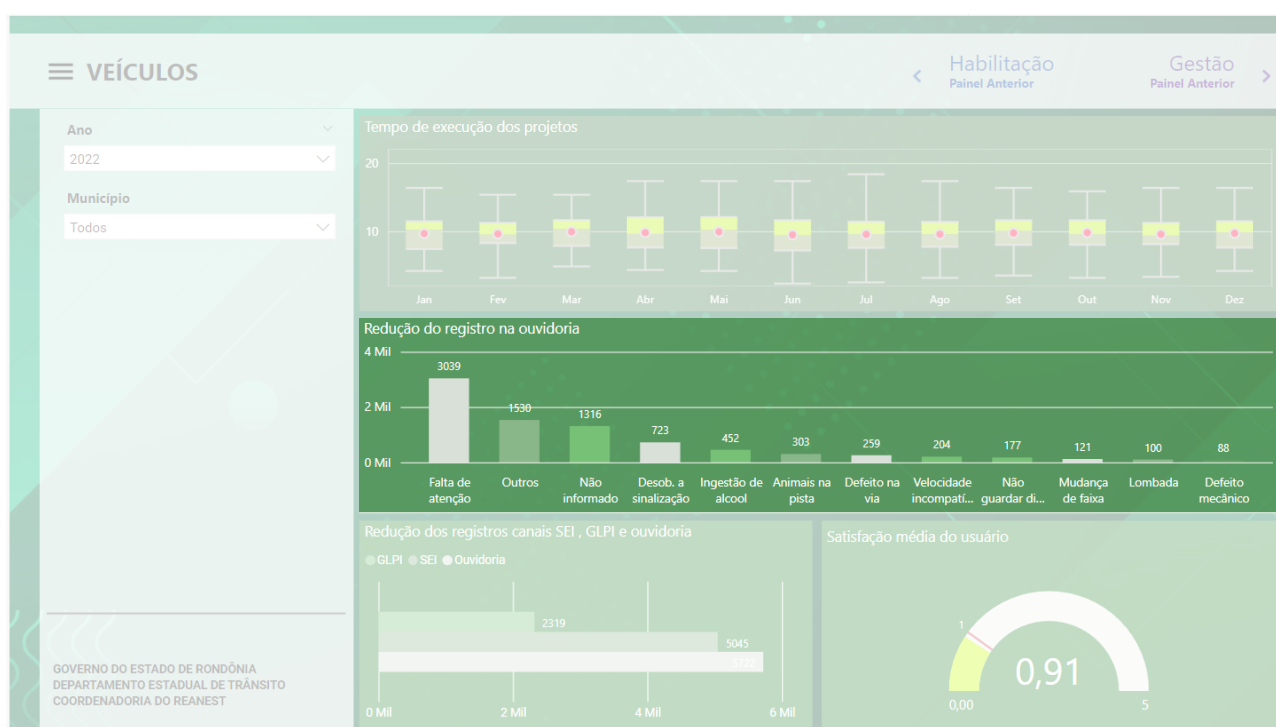


Figura 16 - Gráfico de colunas do Painel Veículos

c. Gráfico de barras

Embaixo na esquerda do painel, temos um gráfico de barras, que separa pela área de recebimento (SEI, GLPI e Ouvidoria) os registros recebidos. Com esse gráfico, tanto a comparação quanto os valores ficam claros na tela.

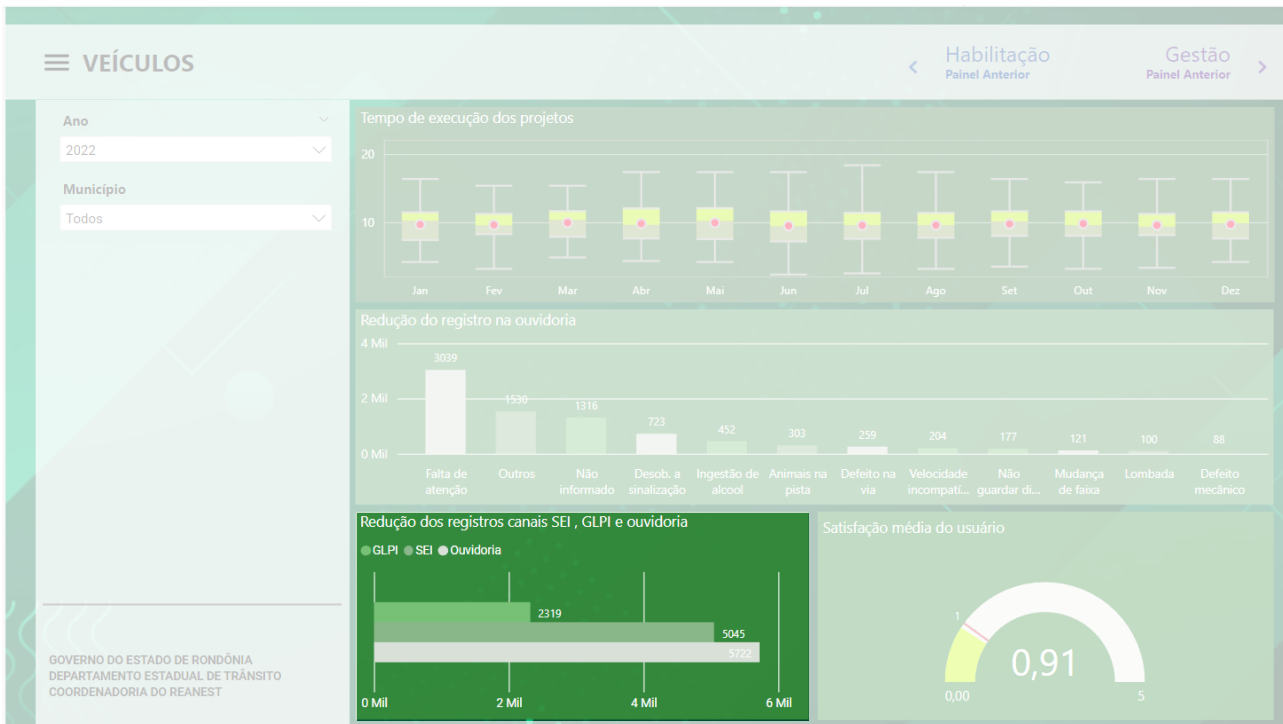


Figura 17 - Gráfico de barras do Painel Veículos

d. Gráfico de velocímetro

O quarto e último gráfico é um gráfico de velocímetro, que mostra o percentual de satisfação média do usuário em relação à área de Veículos. A ideia é que o extremo esquerdo seja o zero, o extremo direito o 1 e o valor em verde permite comparar o valor obtido com esses dois valores.

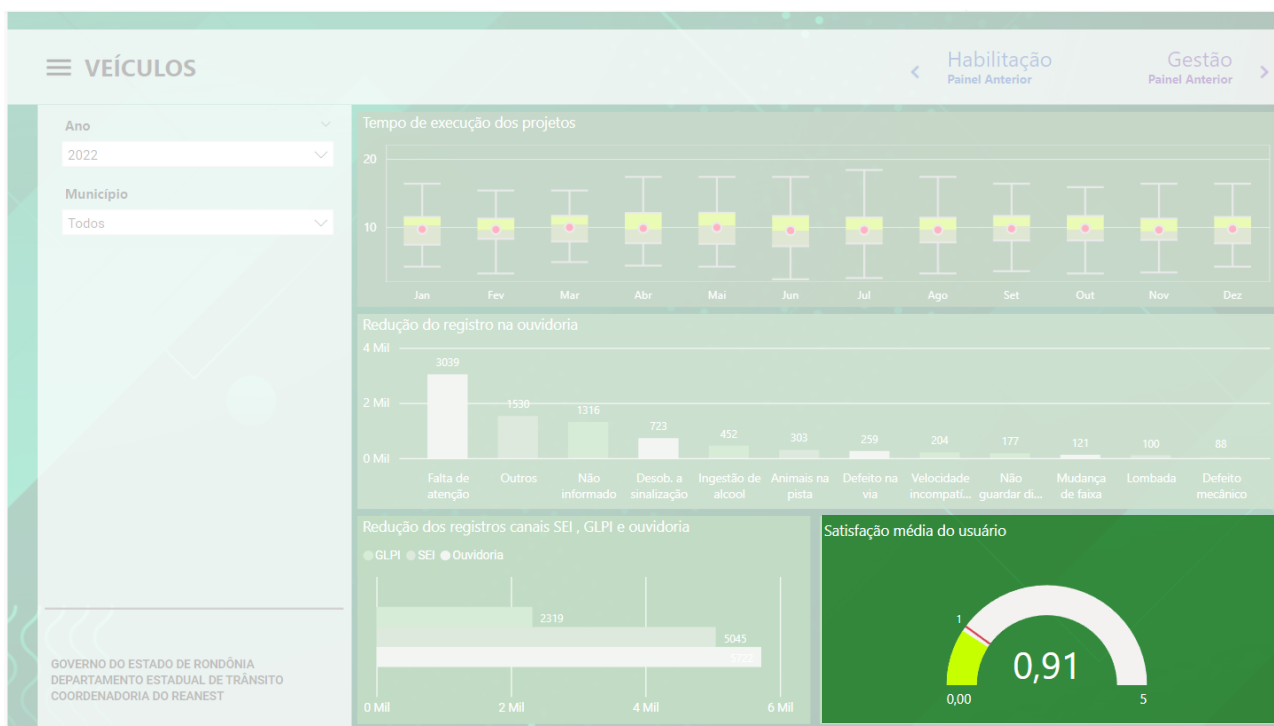


Figura 18 - Gráfico de velocímetro do Painel Veículos

Tabela 5 - Planilha A de captação de dados do Painel Veículos

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Ano	Mes	Nome_Município	Código_Município	Satisfação	Tempo_m	Registros_Registros_Registros_		
2	2022	12	Porto Velho	1100205	67%	4,00	1245	642	481
3									
4									
5									

Tabela 6 - Dicionário de dados da planilha A de captação de dados do Painel Veículos

	A	B	C
1	nome_coluna	Descrição	valores possíveis
2	id_reclamacao	ID da reclamação	0 a infinito
3	descricao_reclamacao	Descrição do serviço oferecido	Textual
4	tipo_reclamacao	Tipo da reclamação. Essa classificação será feita para a equipe, mas pode ser algo como "Multas", "Apreensão", "outros", e quaisquer outras classificações que a área decidir. Substituir esse texto pelas possibilidades uma vez que for decidido	Textual
5	data_inicio	Dia da entrada da reclamação	Datas
6	hora_inicio	Horario da entrada da reclamação	Horas
7	data_conclusao	Dia da conclusao da reclamação	Datas
8	hora_conclusao	Horario da conclusao da reclamação	Horas
9	area_responsavel	Area interna responsável pelo serviço	Textual
10	reclamacao_resolvida	Variável dicotômica que diz se a reclamação foi resolvida ou apenas suspensa	Sim ou Não
11	satisfacao_reclamacao	Satisfacao do usuario em relacao a reclamação que foi aberta	0 a 100%

Tabela 7 - Dicionário de dados da planilha B de captação de dados do Painel Veículos

	A	B	C
1	nome_coluna	Descrição	valores possíveis
2	id_servico	ID do serviço	0 a infinito
3	descricao_servico	Descrição do serviço oferecido	Textual
4	area_responsavel	Area interna responsável pelo serviço	Textual
5	autoatendimento	O serviço tem a opção de autoatendimento?	Sim ou Não
6	pct_autoatendimento	A porcentagem de serviços que são executados em autoatendimento em relação ao total	0 a 100%
7	tempo_medio_execucao	Tempo médio de execução do serviço	0 a infinito
8	satisfacao_media	Satisfação média dos usuários que utilizaram o serviço	0 a 100%

4.4 GESTÃO

A figura 19 apresenta visão geral do painel de Gestão:

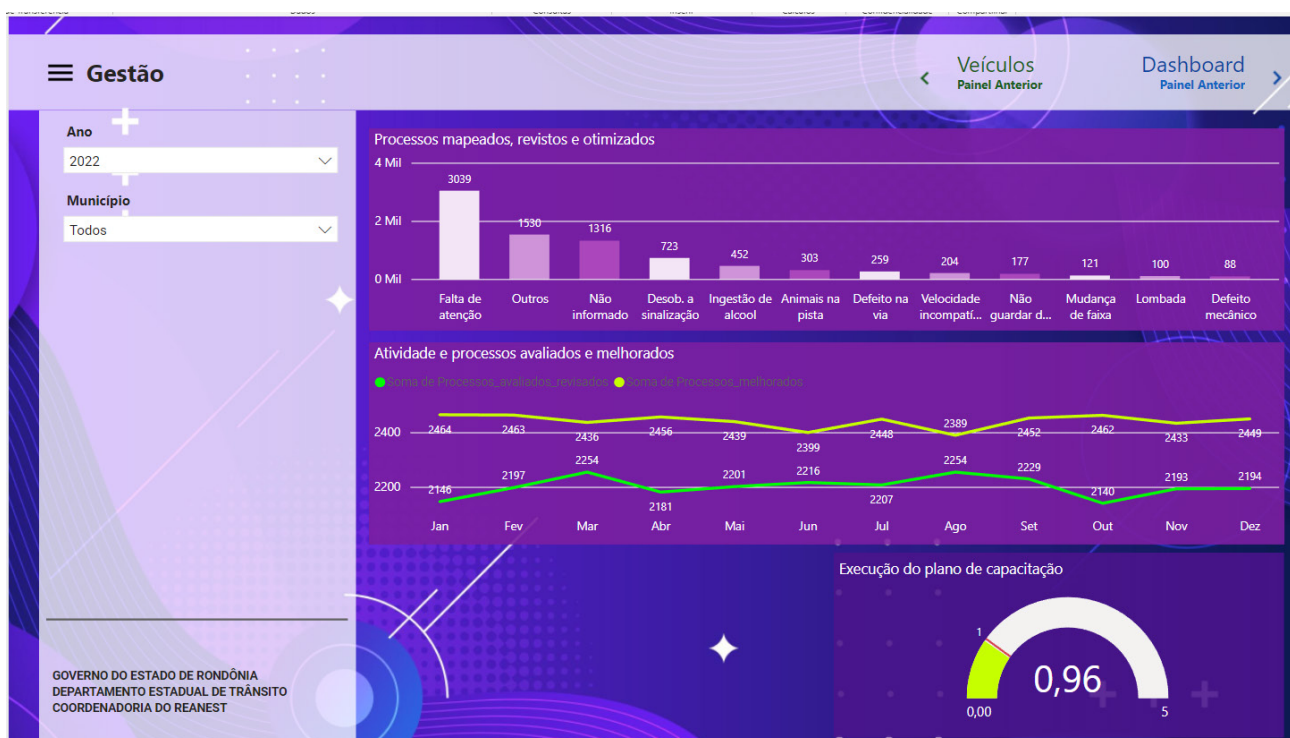


Figura 19 - Painel Gestão

a. Gráfico de colunas

Na parte de cima do painel, temos um gráfico de colunas que mostra, de maneira ordenada, os maiores registros na ouvidoria relacionados a veículos. A ideia é que fiquem claros tanto os valores de cada um dos três tipos de registro, mas também a comparação entre os três.

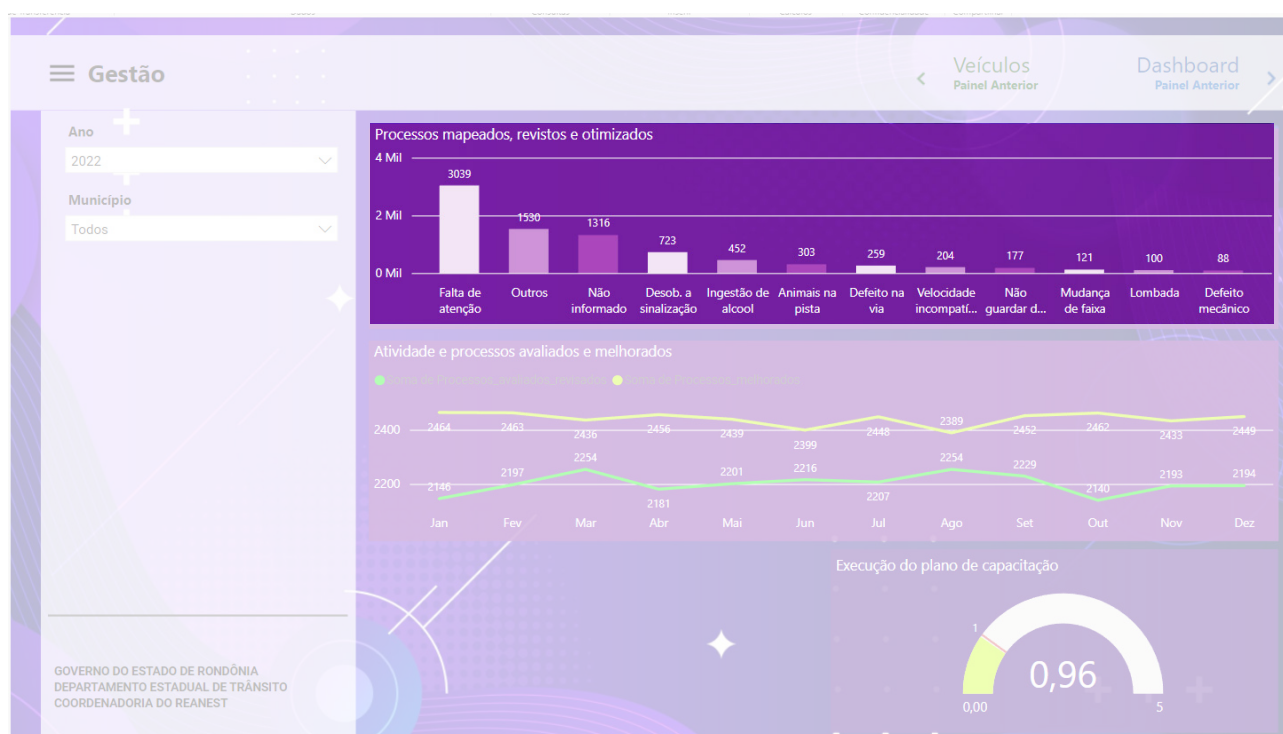


Figura 20 - Gráfico de colunas do Painel Gestão

b. Gráfico de linhas

O segundo gráfico do painel é um gráfico de linhas que compara as variáveis processos avaliados e processos melhorados. Se necessário for por problema de escala (um número muito maior que o outro), é possível transformar em percentual os dois, com a soma dos dois sendo 100%.

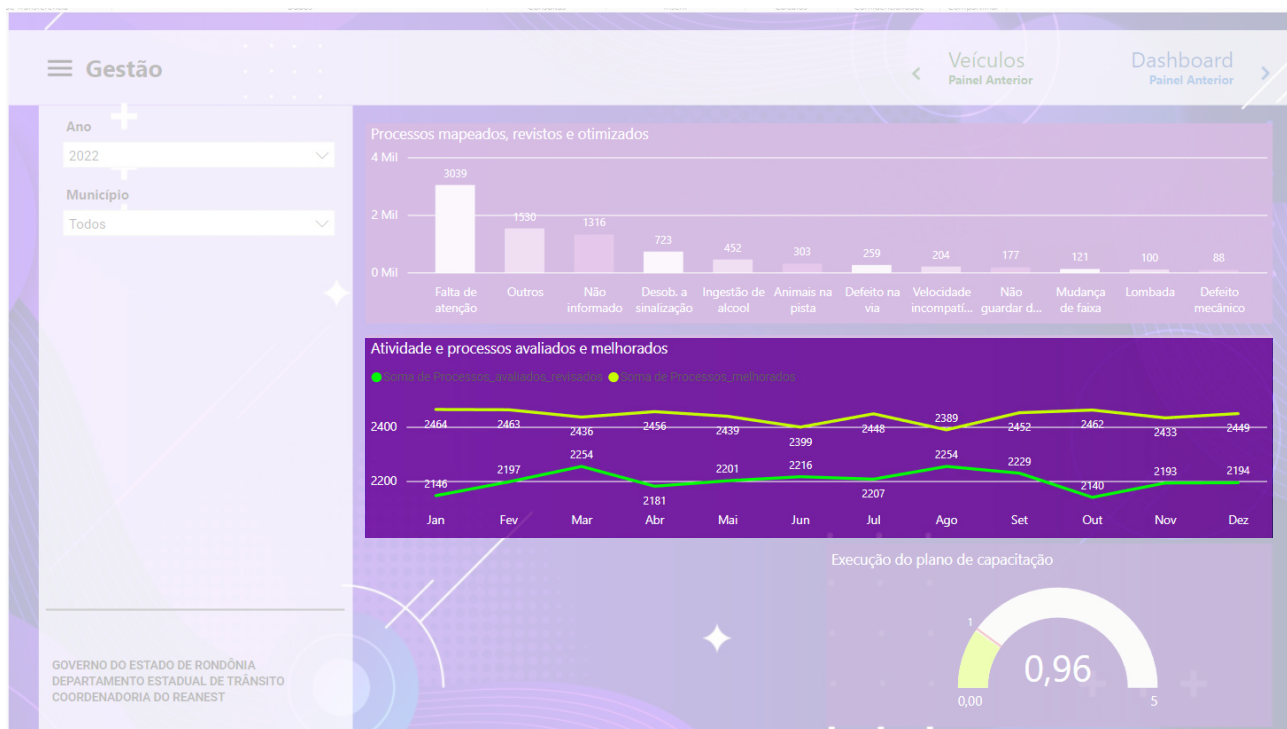


Figura 21 - Gráfico de linhas do Painel Gestão

c. Gráfico de velocímetro

O terceiro e último gráfico é um gráfico de velocímetro, que mostra o percentual de execução do plano de capacitação. A ideia é que o extremo esquerdo seja o zero, o extremo direito o 1 e o valor em verde permite comparar o valor obtido com esses dois valores.

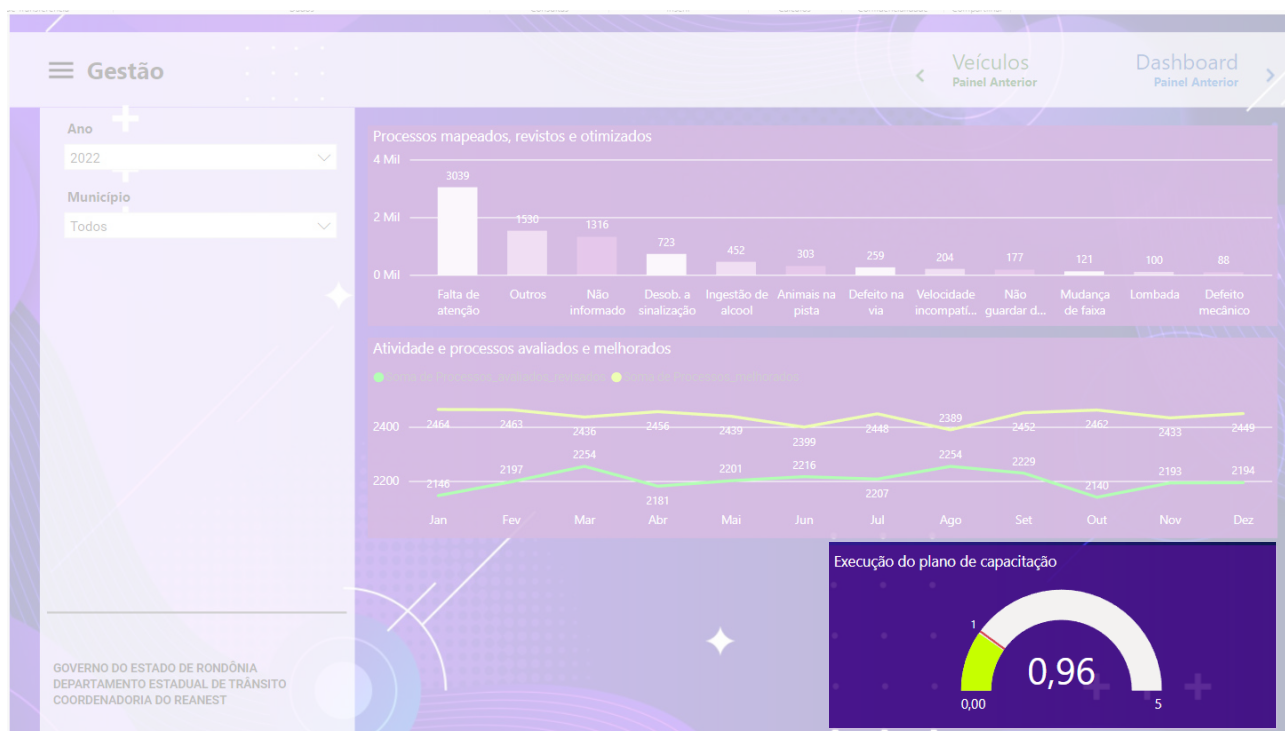


Figura 22 - Gráfico de velocímetro do Painel Gestão

Tabela 8 - Planilha de captação de dados do Painel Gestão

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Ano	Mes	Nome_Municipio	Codigo_Municipio	Processos	Atividades	Processos	Percentual_exec_plano_capacitacao
2	2022	12	Porto Velho	1100205	2	2	7	83%
3								
4								
5								

Tabela 9 - Dicionário de dados da Planilha de captação de dados do Painel Gestão

	A	B	C	D
1	Nome da Variável	Descrição	Fórmula	Valores possíveis
2	Processos_melhorados	Número de processos mapeados, revistos e otimizados		0 a infinito
3	Atividades_avaliables_revisadas	Número de atividades avaliadas e revisadas		0 a infinito
4	Processos_avaliables_revisados	Número de processos críticos avaliados e revisados		0 a infinito
5	Percentual_exec_plano_capacitacao	Índice de execução do plano de capacitação		0 a 1

4.5 DASHBOARD

O painel de dashboard é uma apresentação visual dos principais indicadores analisados para cada área, de maneira a facilitar comparações de interesse e acompanhar as metas em cada um dos 6 campos envolvidos.

A figura 23 apresenta visão geral do painel Dashboard:



Figura 23 - Painel Dashboard

Os campos de cada área são construídos por caixas de texto preenchidas manualmente.

4.6 EDUCAÇÃO

A figura 24 apresenta visão geral do painel de Educação:



Figura 24 - Painel Educação

a. Gráfico de linha

No primeiro gráfico do painel, acima de todos os outros, temos um gráfico de linha que mostra a quantidade de docentes capacitados (eixo y) por mês (eixo x).

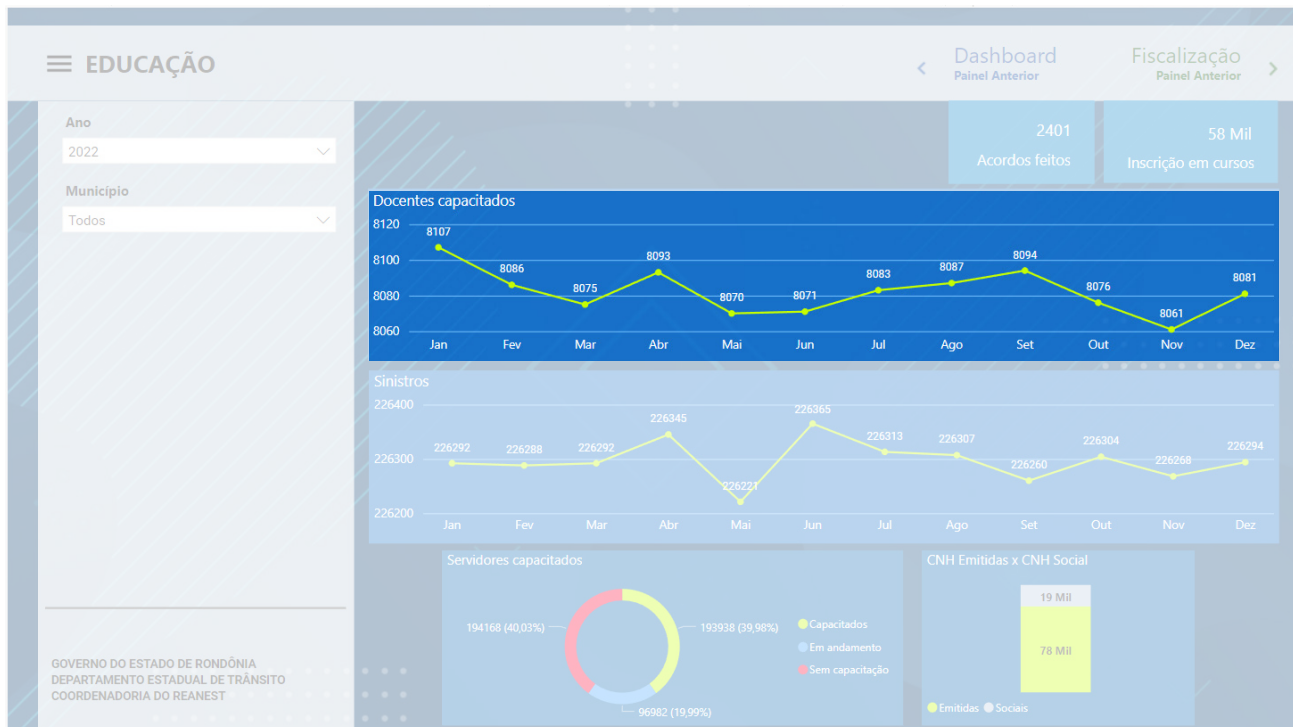


Figura 25 - Gráfico de linha do Painel Educação

b. Gráfico de linha

No segundo gráfico do painel, um outro gráfico de linha mostra o mesmo que o anterior, porém para a variável de sinistros registrados.

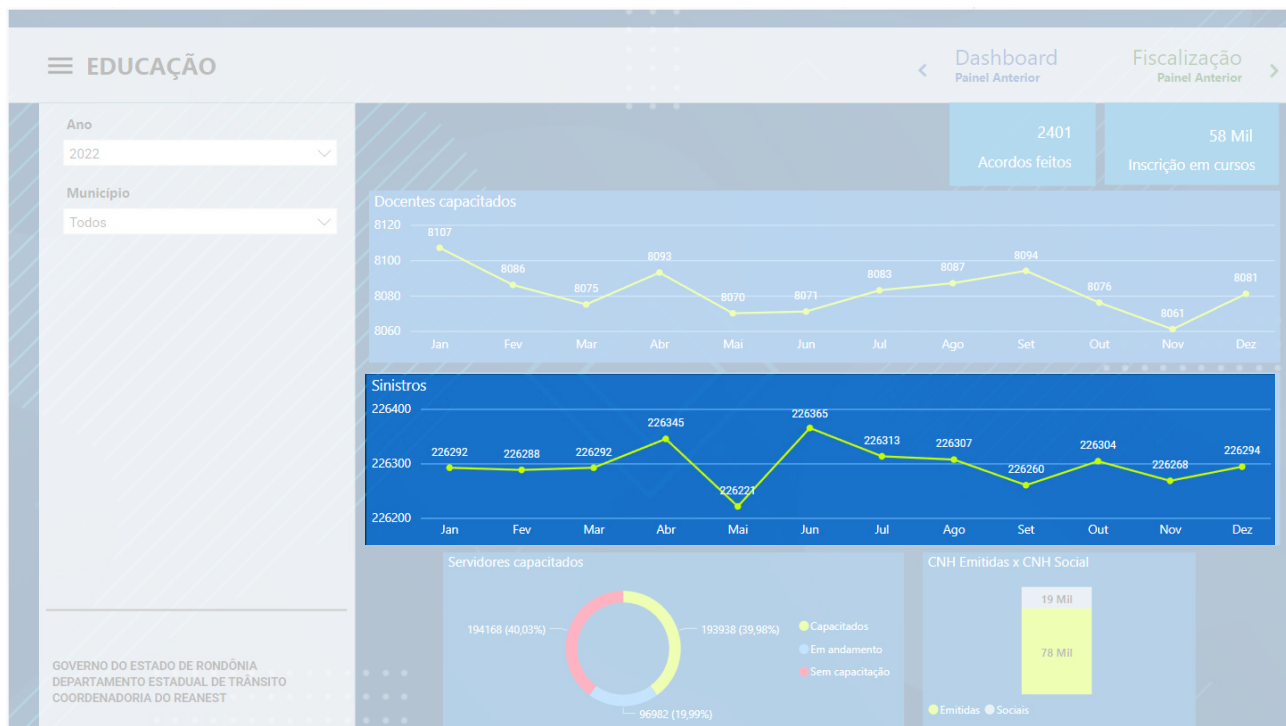


Figura 26 - Gráfico de linha de sinistros do Painel Educação

c. Gráfico de rosca

Na parte de baixo na esquerda, um gráfico de rosca representa a proporção de cada um dos estágios de capacitação: capacitação completa, incompleta não começada. Os valores são tais que a soma das proporções dos valores seja 100%.

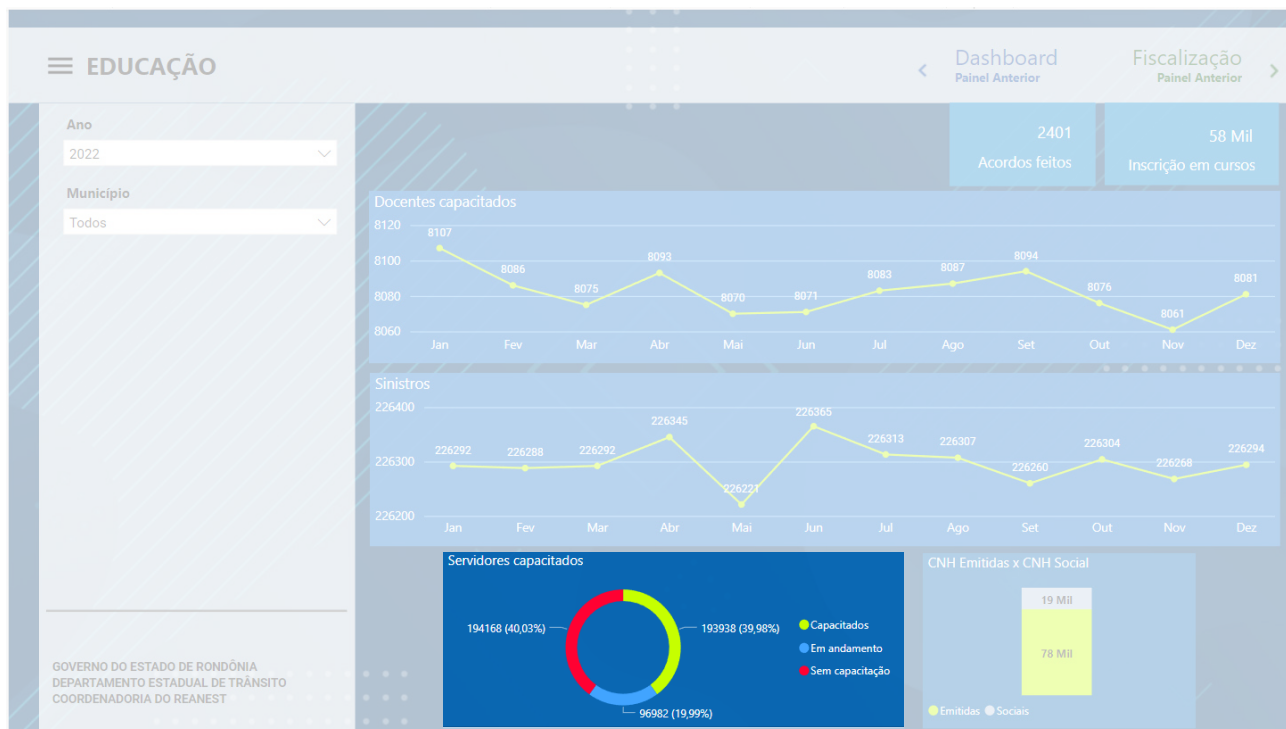


Figura 27 - Gráfico de rosca de sinistros do Painel Educação

d. Gráfico de colunas

Na parte debaixo do painel, temos um gráfico de colunas que mostra, de maneira ordenada, os maiores registros na ouvidoria relacionados a veículos. A ideia é que fiquem claros tanto os valores de cada um dos três tipos de registro, mas também a comparação entre os três.

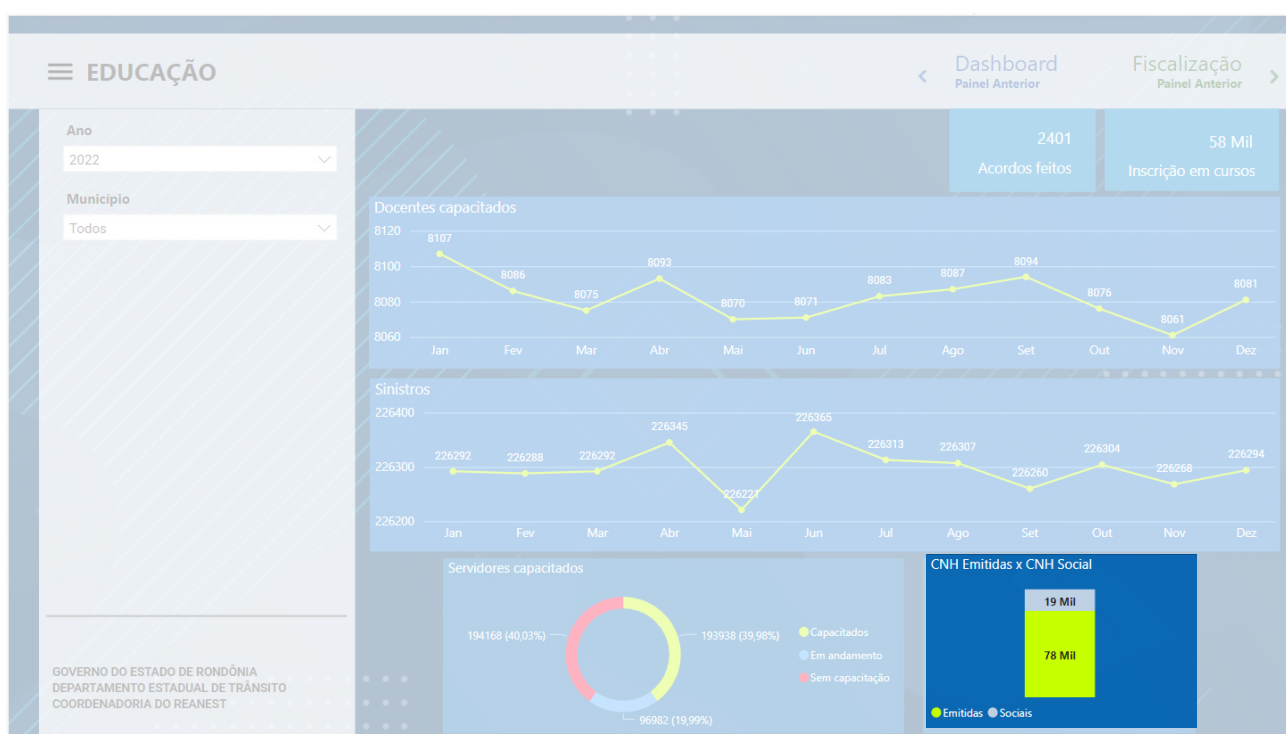


Figura 28 - Gráfico de colunas de sinistros do Painel Educação

e. Caixas na parte superior da tela

Por fim, as caixas, posicionadas na parte de cima do painel demonstram, na sequência da esquerda para a direita:

- Quantidade de acordos feitos.
- Quantidade de inscrição em cursos.

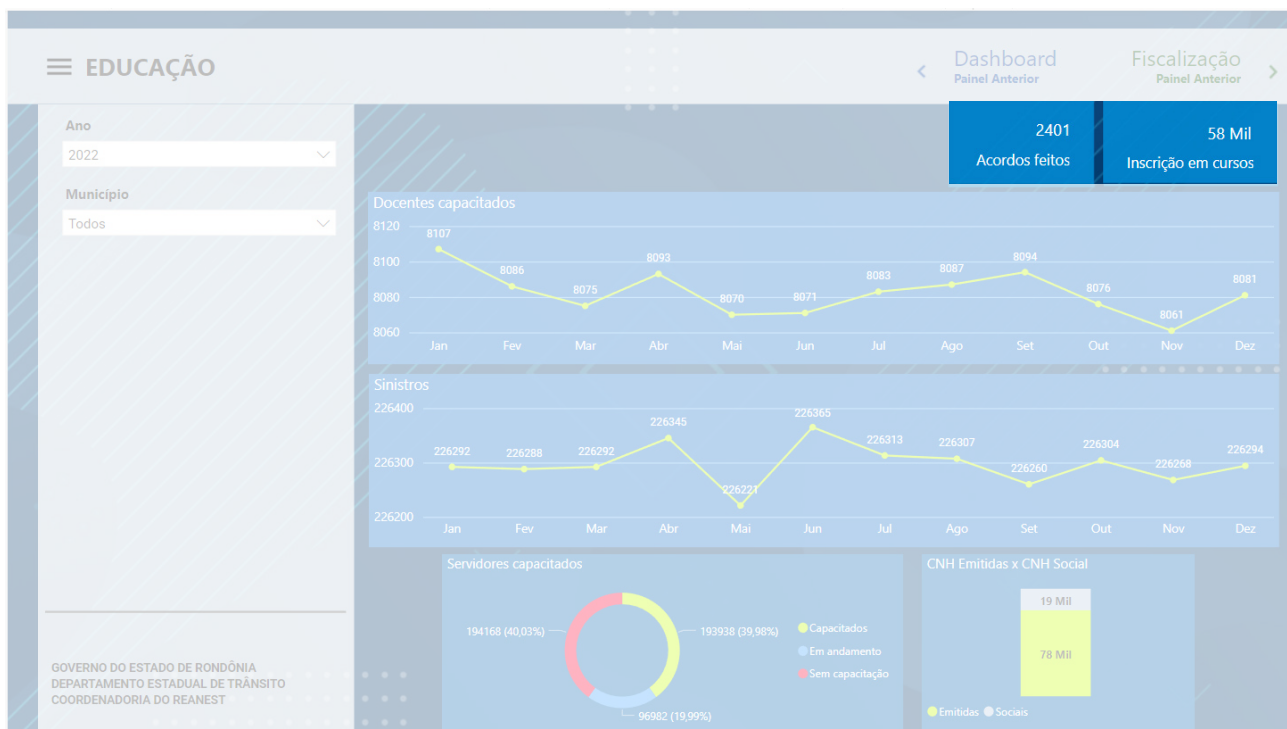


Figura 29 - Caixas na parte superior da tela do Painel Educação

Tabela 10 - Planilha de captação de dados do Painel Educação

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Ano	Mes	Nome_Municipio	Codigo_Municipio	Numero_Docentes	Servd_capac	Servd_capac	Servd_sem	Inscricoes	CNHs_em	CNHs_soc	
2	2022	12	Porto Velho	1100205	15	530	230	200	300	480	500	60
3												
4												
5												

Tabela 11 - Dicionário de dados Planilha de captação de dados do Painel Educação

	A	B	C	D
1	Nome da Variável	Descrição	Fórmula	Valores possíveis
2	Numero_acordos	Número de acordos feitos com municípios		0 a infinito
3	Docentes_Capacitados	Número de docentes capacitados		0 a infinito
4	Servd_capac_completo	Número de servidores com curso de capacitação concluída		0 a infinito
5	Servd_capac_em_andamento	Número de servidores com curso de capacitação em andamento		0 a infinito
6	Servd_sem_capacitacao	Número de servidores sem curso de capacitação		0 a infinito
7	Inscricoes_em_cursos	Número de inscrições em cursos de capacitação		0 a infinito
8	CNHs_emitidas	Número de CNHs emitidas		0 a infinito
9	CNHs_sociais_emitidas	Número de CNHs sociais emitidas		0 a infinito

4.7 FISCALIZAÇÃO

A figura 30 apresenta visão geral do painel de Fiscalização:

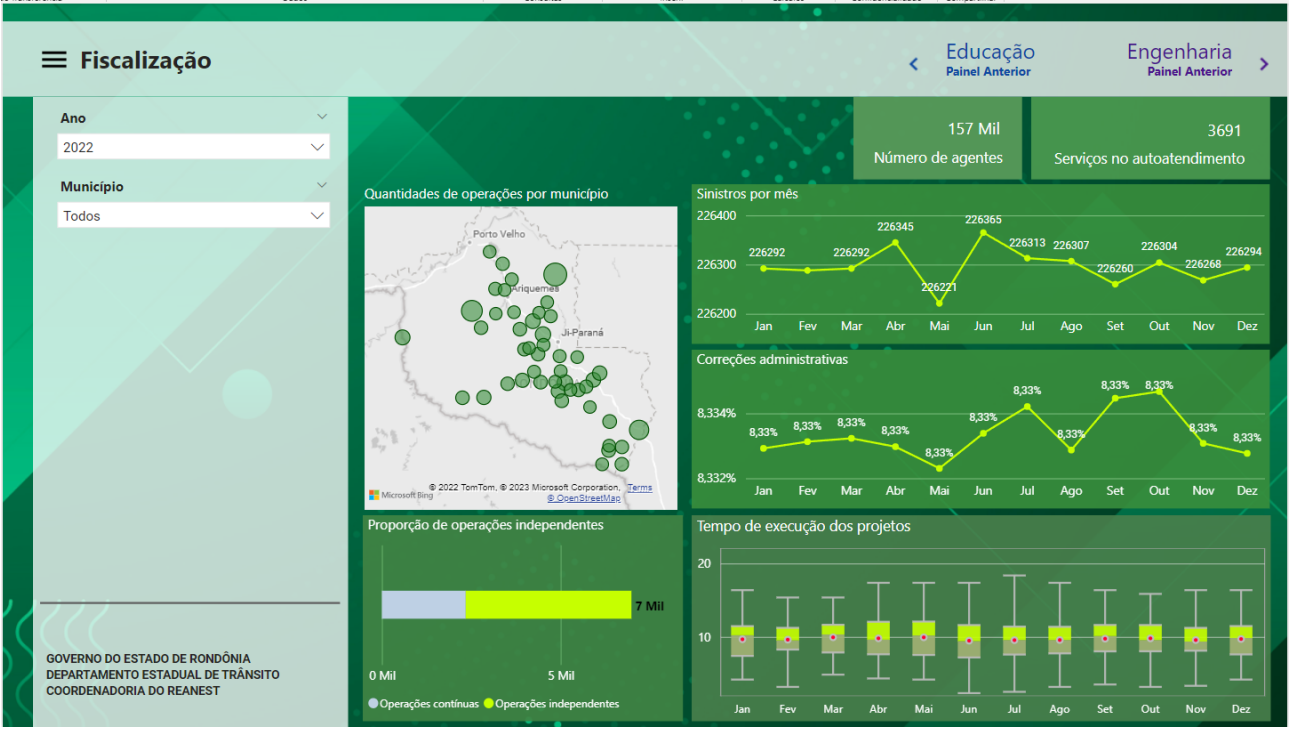


Figura 30 - Painel Fiscalização



a. Mapa

Acima na esquerda, temos um mapa que mostra a quantidade de operações por município, onde a quantidade é diretamente proporcional ao tamanho representativo das bolinhas verdes.

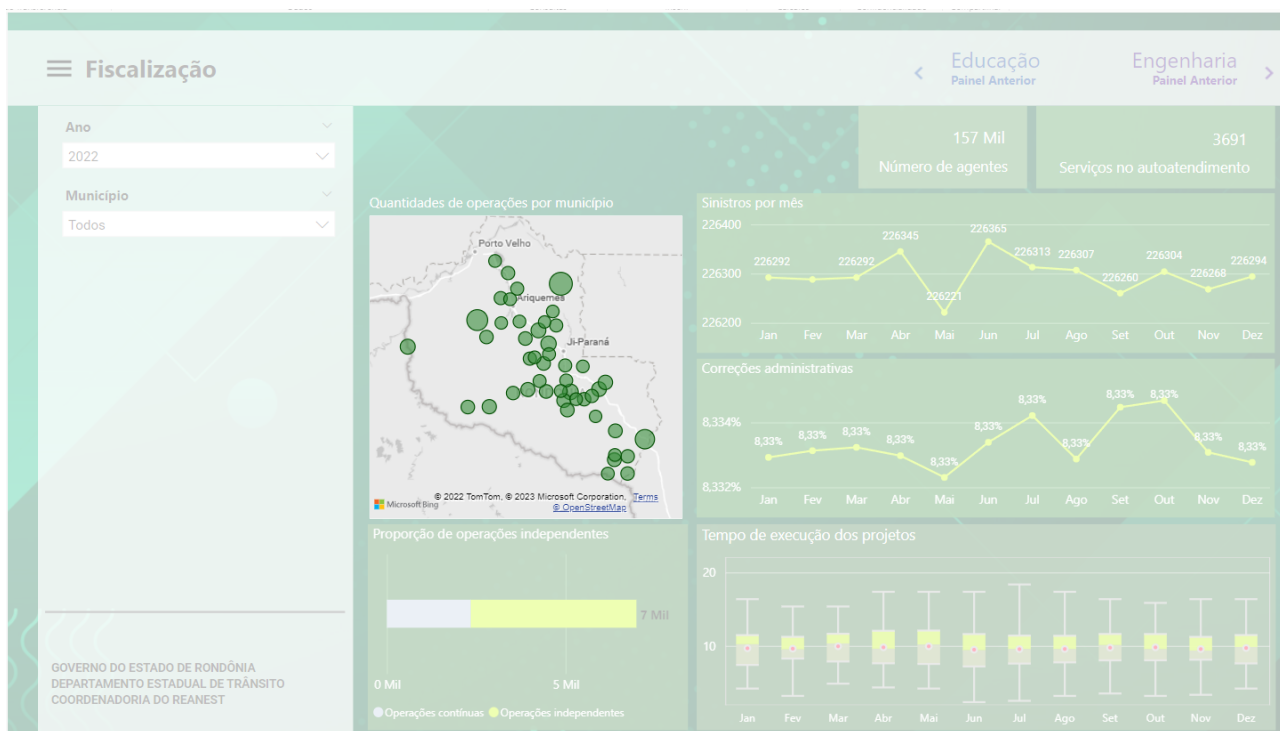


Figura 31 - Mapa do Painel Fiscalização



b. Gráfico de linha

No gráfico acima a direita, temos um gráfico de linha que mostra a quantidade acumulada de sinistros (eixo y) por mês (eixo x).



Figura 32 - Gráfico de linha de sinistros do Painel Fiscalização

c. Gráfico de linha

Abaixo do anterior, temos outro gráfico de linha, mas que agora mostra a proporção de correções administrativas por abordagem (eixo y) por mês (eixo x).



Figura 33 - Gráfico de linha do Painel Fiscalização



d. Gráfico de barras

Embaixo na esquerda do painel, temos um gráfico de barras, que compara, em uma mesma barra, a quantidade de operações independentes com a de operações contínuas.



Figura 34 - Gráfico de barras ha do Painel Fiscalização

e. Gráfico boxplot

O último gráfico, a direita inferior, é um gráfico de Boxplot. Esse gráfico compara valores das distribuições do tempo médio de execução dos projetos para cada mês. Em um desenho, temos o **Primeiro Quartil**, valor mais baixo da caixinha central; A **Média**, o ponto vermelho dentro da caixa; A **Mediana**, a barrinha que separa o verde claro do verde escuro dentro da caixinha central; O **Terceiro Quartil**, o valor mais alto da barrinha central; E os **Limites Superior e Inferior**, que são as duas linhas que saem da caixinha para baixo e para cima, respectivamente.

A ideia é que o gráfico mostre a diferença tanto da tendência (altura dos valores em relação ao eixo Y), quanto a dispersão (variância, tamanho das barrinhas). Dessa forma, o pesquisador consegue entender se os valores estão mais baixos, mais altos, mais próximos da média, mais distantes da média, etc.



Figura 35 - Gráfico boxplot do Painel Fiscalização

f. Caixas no canto superior da tela

Por fim, as caixas, posicionadas na parte de cima do painel demonstram, na sequência da esquerda para a direita:

- Número de agentes ativos no Detran no último mês.
- Quantidade de serviços no autoatendimento disponibilizados atualmente pelo Detran.

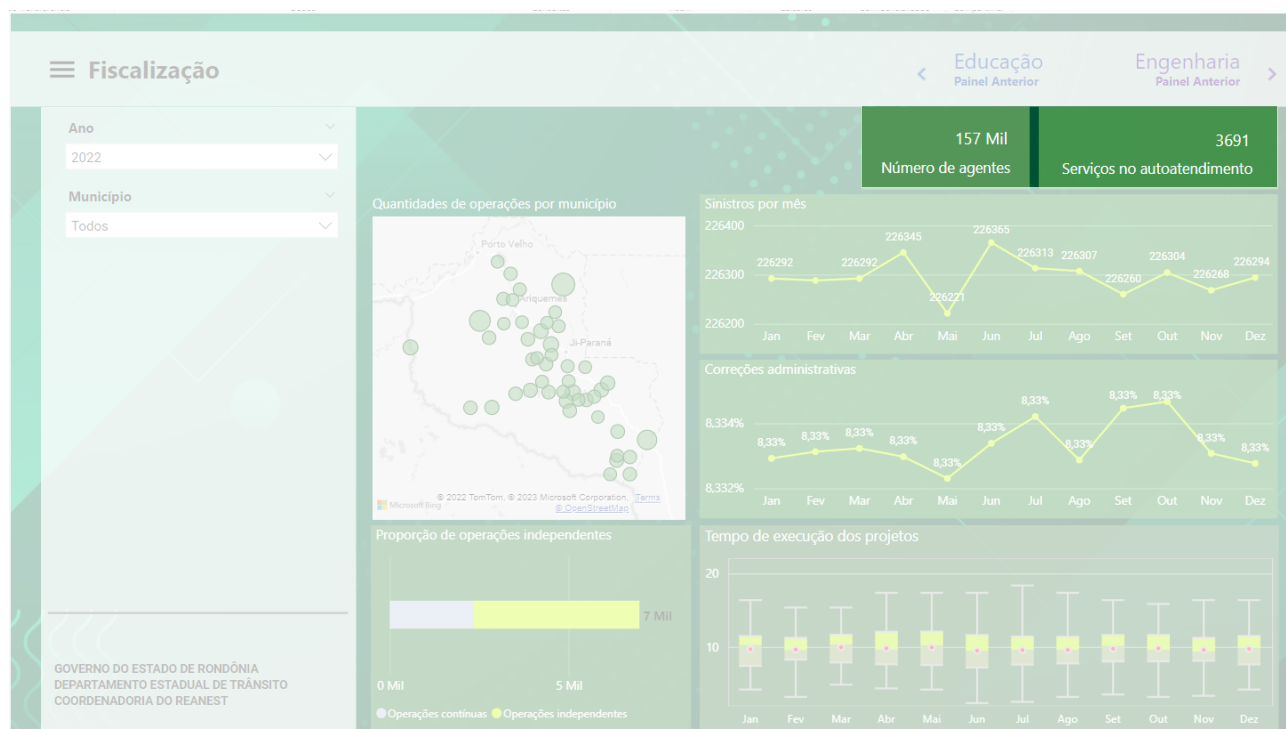


Figura 36 - Caixas no canto superior da tela do Painel Fiscalização

Tabela 12 - Planilha de captação de dados do Painel Fiscalização

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Ano	Mes	Nome_Município	Codigo_Município	Tempo_co	Operacoes	Operacoes	correcoes	Incidentes	Numero d
2	2022	12	Porto Velho	1100205	4,3	28	23	0,4865	64	600
3										
4										
5										

Tabela 13 - Dicionário de dados Planilha de captação de dados do Painel Fiscalização

	A	B	C	D
1	Nome da Variável	Descrição	Fórmula	Valores possíveis
	Tempo_conclusao_processo	Tempo de conclusão média de processos.	(data e hora de início do processo - data e hora de término do processo)/número de processos	0 a infinito
2				
3	Operacoes_independentes	Quantidade de operações independentes realizadas		0 a infinito
4	Operacoes_continuas	Quantidade de operações contínuas realizadas		0 a infinito
5	correcoes_adm_por_abordagem	Taxa de correções administrativas por abordagem.	quantidade de abordagens que sofreram correções / quantidade total de abordagens	0% a 100%
6	Incidentes_com_agentes	Quantidade de incidentes envolvendo agentes de trânsito		0 a infinito
7	Numero de agentes	Número total de agentes de trânsito		0 a infinito

5. DADOS TÉCNICOS DA CONSTRUÇÃO DOS PAINÉIS

5.1 Modelo no Power BI

A figura 37 apresenta do modelo de dados utilizado pelo Power BI:

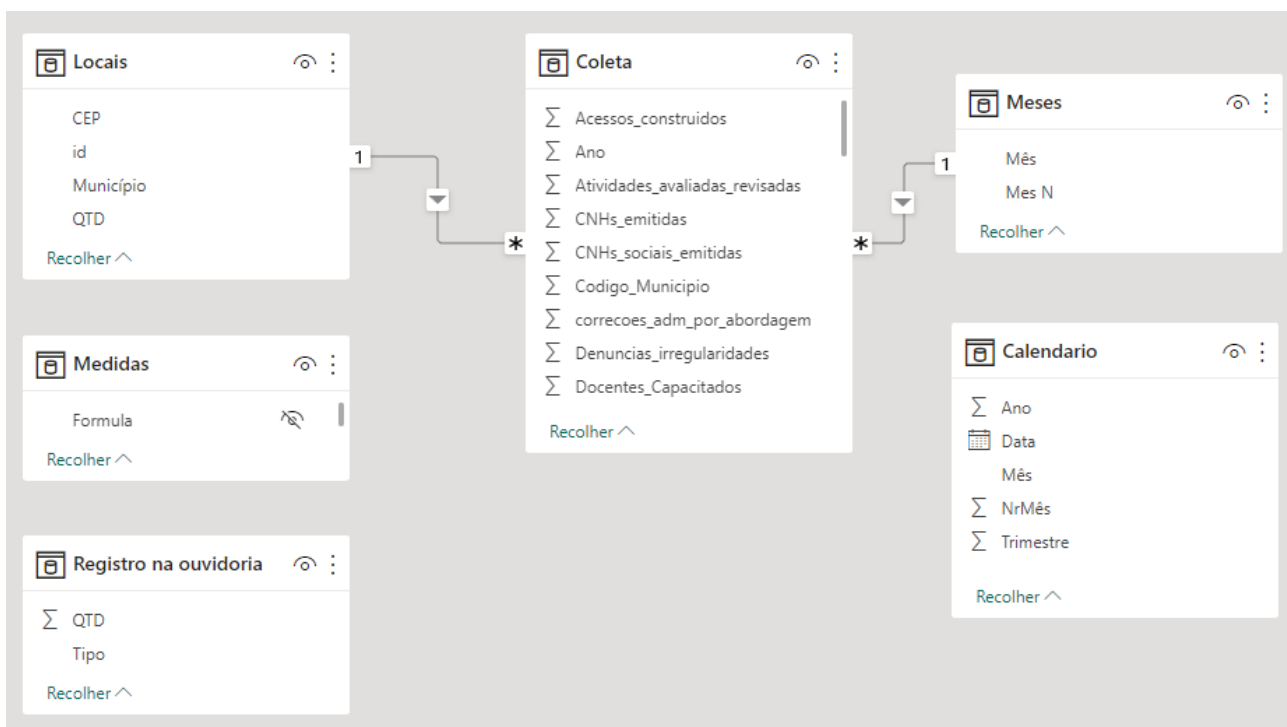


Figura 37 - Modelo de dados

- Coleta - Tabela fato com registros.
- Locais - Tabela auxiliar agrupando dados para visuais de geolocalização.
- Meses - Tabela auxiliar para construção de indicadores de temporalidade.
- Calendário - Tabela auxiliar para construção de indicadores de temporalidade.
- Medidas - Tabela auxiliar para agregar medidas usadas na construção dos indicadores.
- Registro na ouvidoria - Tabela auxiliar com dados simulados.

5.2 Lista de tabelas

O painel em questão possui duas fonte de dados sendo:

dados_simulados.xlsx: Arquivo com coleta de dados preenchido com valores simulados para construção dos painéis.

exdadosaprovados.xlsx: Arquivo com dados simulados para construção de visuais.

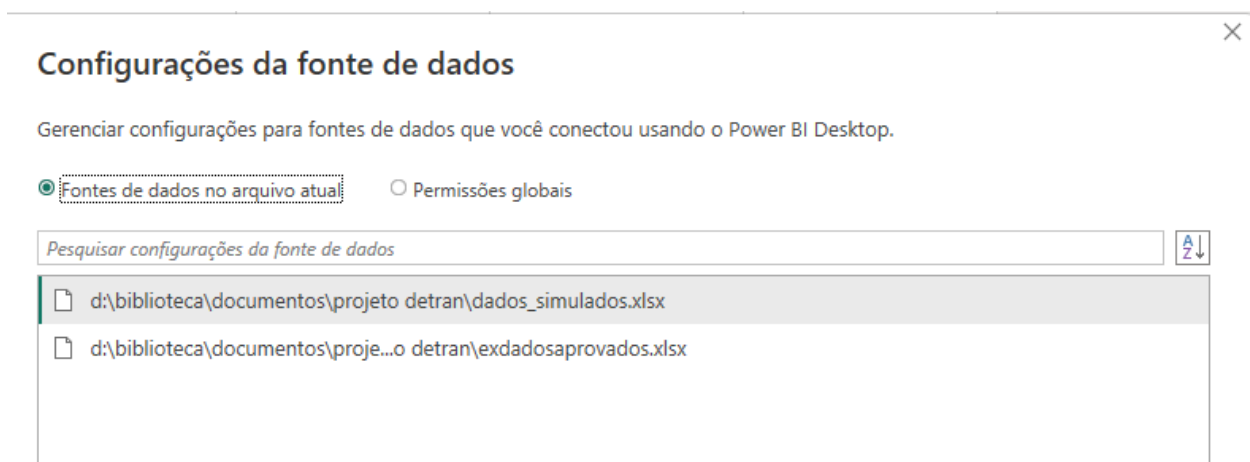


Figura 38 - fonte de dados



6. MODELO DIMENCIONAL, ROTINAS ETL

6.1 OBJETIVO

O objetivo deste documento é detalhar o processo de tratamento para os dados do painel "Dados preliminares de Sinistros de Trânsito", e que servirá como base para os demais painéis. Também é apresentado um modelo básico para direcionar a integração de painéis de informações (dashboards) a bancos de dados utilizando o recurso de *direct query*, onde o dado utilizado no painel é automaticamente obtido de um banco de dados consolidado.

Com isto, mudamos o paradigma de carga de dados em planilha diretamente na ferramenta de apresentação e exploração de dados adotado (Microsoft PowerBI) para cenários onde os dados são carregados em bancos de dados e disponibilizados para consulta.

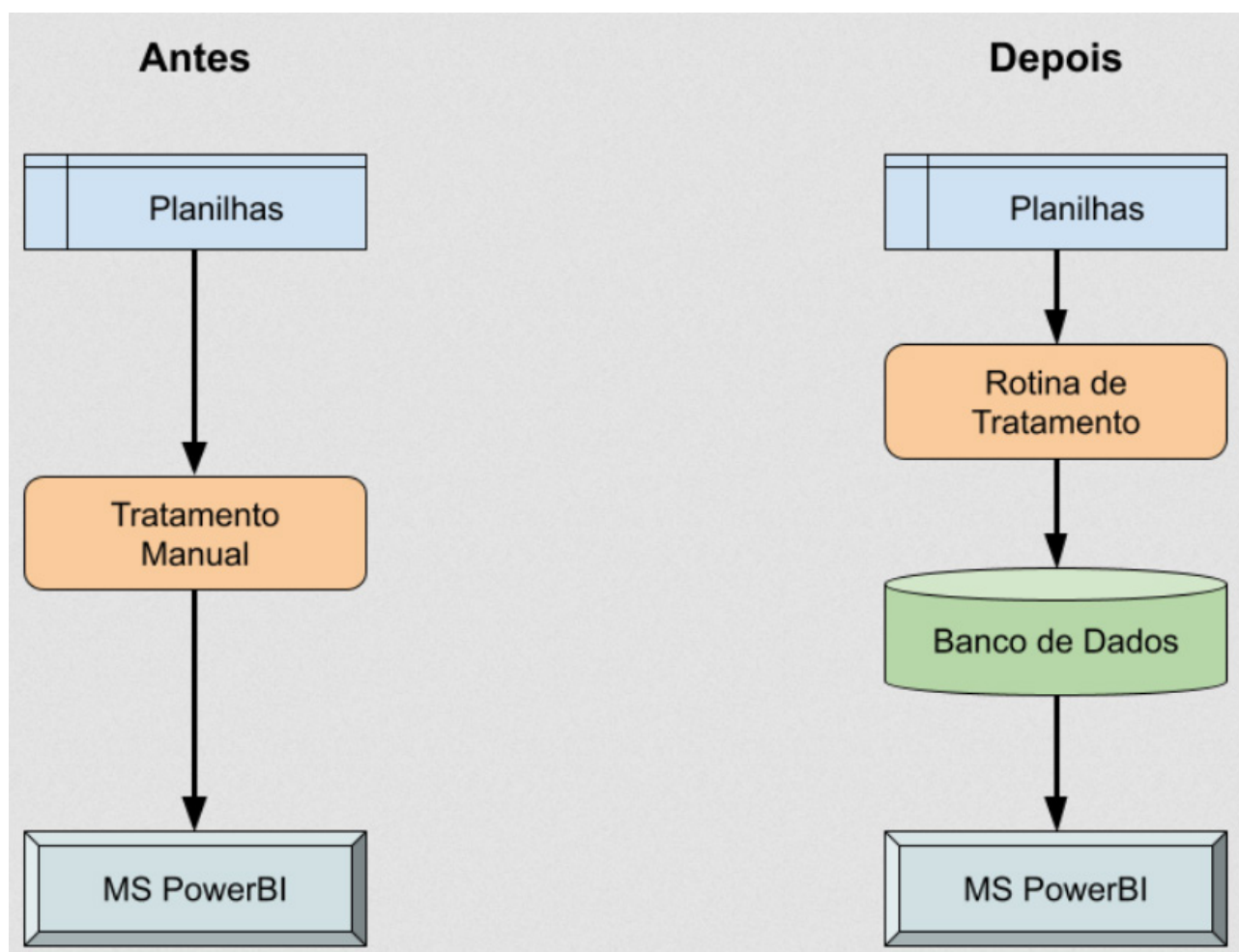


Figura 39 - Mudança no Processamento



Com isto, espera-se atingir os seguintes objetivos:

- Melhor desempenho na ferramenta de exploração de dados;
- Melhor consistência de dados carregados em modelo de dados dimensional;
- Automação do tratamento e carga dos dados seguindo padrões de mercado.

6.2 INFRAESTRUTURA

O desenvolvimento desta nova etapa segue o modelo de dados estabelecido anteriormente e cujo diagrama apresentamos na Figura 40.

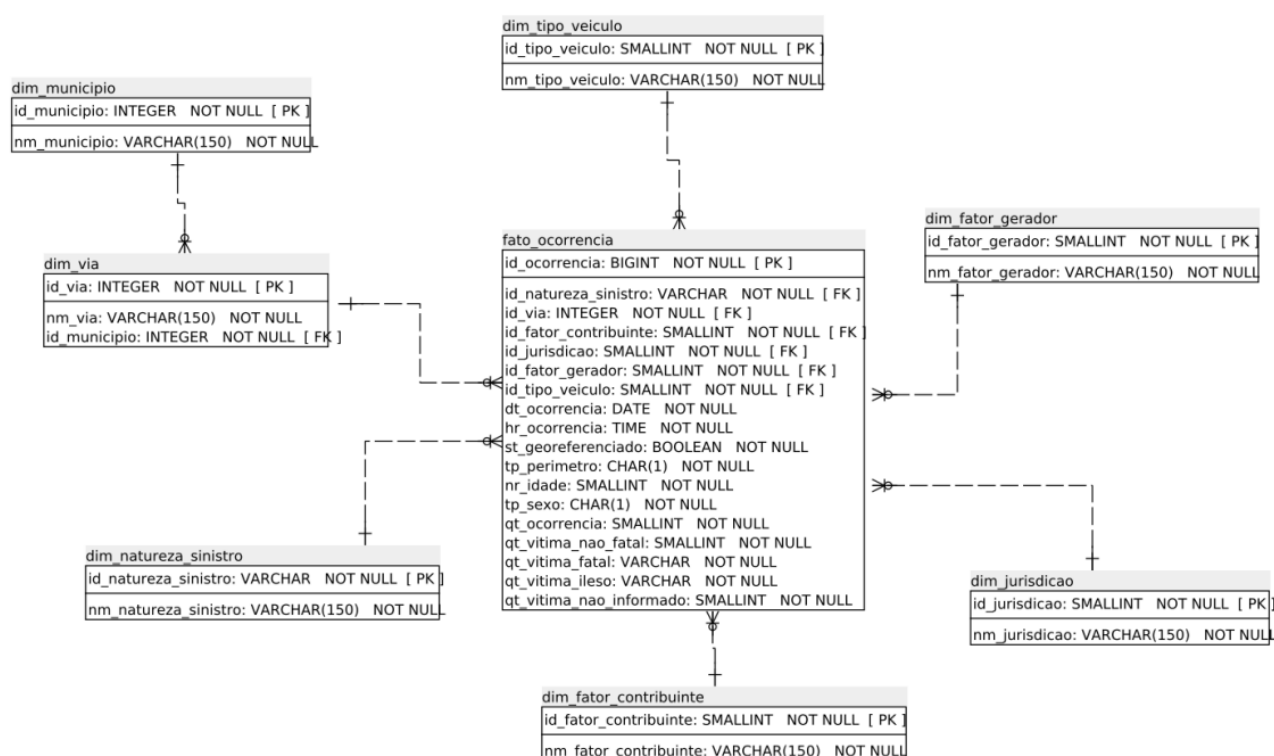


Figura 40 - Modelo de Dados Dimensional para Ocorrências

Anterior ao processo de carga do Modelo de Dados Dimensional, foi criado no próprio banco de dados uma estrutura auxiliar para armazenamento de dados denominada *Staging Area*, apresentado na Figura 41. Nesta estrutura, realizamos a carga direta dos dados crus, com origem em planilhas disponibilizadas mensalmente pela Departamento de Polícia Civil do estado.

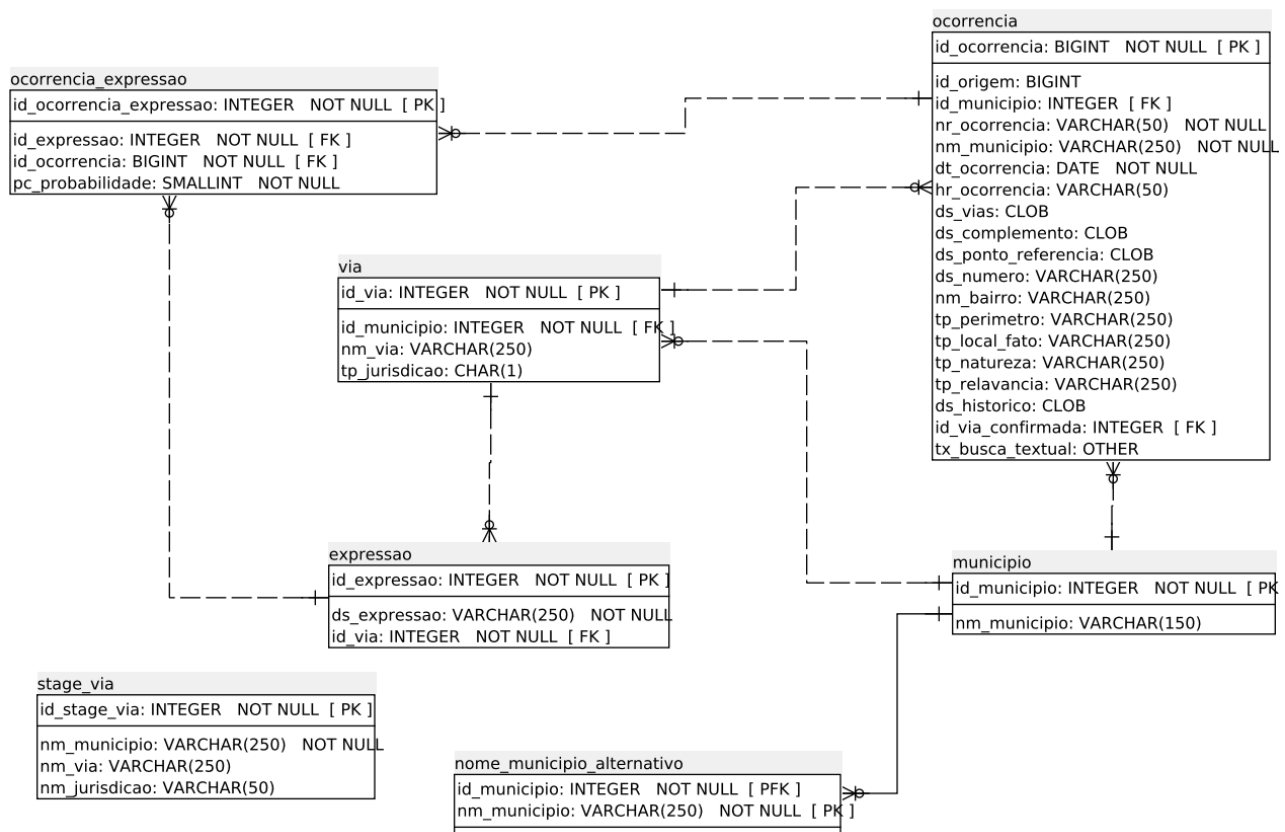


Figura 41 - Modelo de Dados de Staging para Ocorrências

De posse dos dados carregados da origem, um processo de limpeza é realizado eliminando, por exemplo, eventuais registros repetidos. Também encontramos situações em que ocorrências são registradas mais de uma vez, conforme alterações são foram aplicadas em sua descrição. Assim, antes de prosseguir para o próximo passo, se faz necessário corrigir estas eventuais inconsistências no cálculo e apresentação dos dados.

Nos dados fornecidos em planilha, algumas informações não estão completas, ou ainda, vêm com conteúdo inconsistente. Antes, uma intervenção humana era realizada para visualmente identificar e corrigir o conteúdo antes de subir este conteúdo para o Microsoft PowerBI, módulo utilizado para publicação do painel na Web (Internet).

Com a disponibilização do banco de dados, uma rotina de tratamento de dados é executadas aplicando as correções descrita acima, bem como a aplicação de algumas ações mais complexas descritas a seguir.

A informações mais precisa da localidade da ocorrência é dos pontos chaves para levantamento estatístico geográfico direcionando ações públicas para regiões conforme a quantidade e natureza daquelas ocorrências. Desta forma, é de se esperar que o painel obtenha com a maior clareza e precisão o endereço de cada ocorrência.

Neste sentido, o primeiro problema tratado foi o cadastro das possíveis vias em cada cidade. Além do nome e tipo de via, também foi cadastrado os possíveis nomes diferentes que pudessem vir nas planilhas para as mesmas vias. É o caso, por exemplo, de vias que tiveram seus nomes alterados mas na descrição das ocorrências ainda constassem o antigo nome. Também o caso de alguma abreviaturas de nomes de vias que precisam ser associadas ao nome completo e correto.

Superada esta fase, passamos ao problema de ocorrências sem indicação de vias. Nestes casos, era necessária a leitura manual da descrição completa da ocorrência para identificação e registro da via correta. A descrição da ocorrência costuma ser relativamente longo tomando muito tempo manual para sua análise.

Para isto, optamos por utilizar o recurso de busca textual no banco de dados e associação de palavras chaves no texto da descrição a possíveis vias definidas para cada cidade. Neste processo, as vias da cidade da ocorrência são confrontadas com as expressões e palavras encontradas na descrição. Obviamente o conteúdo da coluna vias nas planilhas são levadas em consideração tendo inclusive, maior peso na definição da via correta para a ocorrência.

Com esta solução foi possível não somente obter os nomes das possíveis vias para cada ocorrência, mas também obter um “peso” para que possamos eleger a via ou o cruzamento (entre duas vias) que mais se enquadra. Este peso é gerado automaticamente pela rotina de busca textual nativa no banco de dados, e considera de que coluna vêm a informação da via e em que frequência é mencionado no texto.

Estamos agora desenvolvendo a extração automática do km (altura da via em que se deu a ocorrência) e o número em caso de ruas e avenidas, seguindo o mesmo modelo de busca de nomes de vias descritas acima. Neste caso, é necessário não somente identificar o texto, por exemplo KM ou NR, na descrição, mas obter a palavra que segue este texto para elencá-lo como possível dado a ser considerado.

BANCOS DE DADOS

Uma vez que o modelo de dados nos conduz naturalmente para um banco de dados relacional, e considerando ainda a existência de ótimas alternativas de software *open-source* nesta categoria, adotamos o PostgreSQL com solução para armazenamento de dados, tanto do dado final como para a Staging Area.

O Anexo III traz as instruções SQL utilizadas na construção do modelo dimensional. Enquanto o Anexo II traz as instruções relativas à construção da estrutura de Staging Area.

O próprio banco de dados oferece linguagem de programação própria, de fácil acesso e com baixa curva de aprendizado, denominada PL/pgSQL. Desta forma, a rotina de tratamento de dados foi desenvolvida nesta linguagem. Os testes iniciais mostram-se promissores, tanto na efetividade do processamento, bem como no desempenho e facilidade de manutenção do código.

No Anexo V apresentamos o código desenvolvido na primeira rotina de tratamento de dados a ser aplicada após a carga dos dados da planilha.

Além de uma boa linguagem de programação disponibilizada nativamente, o PostgreSQL também traz recursos para busca textual utilizada na identificação de vias, conforme descrito anteriormente. Este recurso trabalha da seguinte forma:

- Obtém um texto e separa as palavras em uma matriz associadas a suas posições (ordem) no texto.
- Caso uma palavra seja repetida várias vezes, a mesma consta apenas uma vez na matriz, porém com suas diversas posições no texto.
- Palavras da mesma família, dependendo do idioma utilizado, também são armazenadas como sendo a mesma palavra. É caso, por exemplo, de palavras no singular e no plural.
- Um índice sobre esta matriz é criado para acelerar as buscas
- Ao buscar uma palavra, é considerada a quantidade de vezes que a palavra ocorre e também a posição da mesma quando a busca é por expressão. Palavras que são consecutivas no texto costumam ter ordem também consecutivas.
- Vale ressaltar que palavras como preposições, chamadas stop words, são desconsideradas na geração da matriz por serem irrelevantes na busca e por que ocupariam espaço desnecessariamente.

Uma vez que temos o texto preparado para busca textual podemos efetuar a comparação de nomes de vias, por exemplo. Neste caso, quando o nome da via é composto, a busca é feita também considerando as expressões dentro da matriz.

Por último, no Anexo VI temos as instruções para preparação da busca textual pelo PostgreSQL. E no Anexo VII apresentamos o diagrama da rotina de ETL para carga dos dados das planilhas no banco de dados.



7. CONCLUSÃO

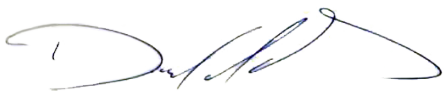
O presente relatório elaborado para documentar todo o processo de concepção do projeto final, contemplando a modelo dimensional, as rotinas ETL e a construção dos dashboards propostos.

As atividades foram realizadas através de um trabalho coordenado e interdependente entre as equipes do DETRAN-RO e da ABOP, tais atividades foram planejadas, discutidas, executadas e documentadas com base nas melhores práticas de engenharia de software.

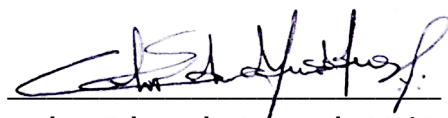
Neste sentido, os painéis foram desenvolvidos de acordo com as normas e padrões estabelecidos pelo DETRAN-RO, garantindo a qualidade e segurança dos dados e informações geradas e armazenadas pelo sistema. Dessa forma, estamos à disposição para esclarecer quaisquer dúvidas que possam surgir durante o processo de implantação e temos confiança de que este documento será um guia valioso para garantir uma implantação bem-sucedida dos painéis no DETRAN-RO.

Com a entrega do presente relatório, a Abop dá por encerrada a OS 04, do produto 11 do Contrato N° 018/2022/ PGE-DETRAN e apresenta o presente relatório como documento único de comprovação da realização da referida fase como previsto para o Relatório de concepção do projeto final, contemplando pelo menos: modelo dimensional, rotinas ETL e a construção dos dashboards propostos, o qual está atrelado o contrato.

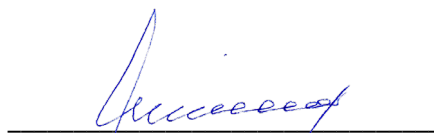
7.3. O pagamento será parcelado de acordo com o Cronograma Físico e Financeiro apresentado na Proposta da CONTRATADA (ID 0029546171), acordado e validado pelo CONTRATANTE, e será realizado no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis contados do aceite do relatório de cada fase do serviço e do recebimento da documentação exigida na forma da lei.



Daniel Alves da Silva
Consultor Sênior do Projeto



Carlos Eduardo Lacerda Veiga
Coordenador Administrativo do Projeto



Manoel Gomes de Lima
Presidente da ABOP



8. REFERÊNCIAS

1. BECK, K. et al. Manifesto para Desenvolvimento Ágil de Software. Disponível em: <https://agilemanifesto.org/iso/ptbr/manifesto.html>.
2. INMON, W. H. H.; STRAUSS, Derek; NEUSHLOSS, Genia. DW 2.0: The architecture for the next generation of data warehousing. Elsevier, 2010.
3. DRESNER, Howard. Business intelligence. Gartner Inc, 1989.
4. KIM, G. Top 11 Things You Need to Know About DevOps. 2013. Disponível em: <https://www.thinkhdi.com/~media/HDICorp/Files/White-Papers/whtppr-1112-devops-kim.pdf>.
5. MICROSOFT. Documentação do Power BI. Disponível em: <https://docs.microsoft.com/pt-br/power-bi/>.
6. MICROSOFT. Documentação do Power Query. Disponível em: <https://docs.microsoft.com/pt-br/power-query/>.
7. MICROSOFT. Referência de DAX (Data Analysis Expressions). Disponível em: <https://docs.microsoft.com/pt-br/dax/>.
8. PMI. A guide to the project management body of knowledge (PMBOK guide). [S.l.]: Project Management Institute, 7th ed., 2021.
9. SCHWABER, K.; SUTHERLAND, J. The Scrum Guide - The Definitive Guide to Scrum: The Rules of the Game. Disponível em: <https://scrumguides.org/scrum-guide.html>.



ANEXO I - MODELO DE AÇÕES EDUCATIVAS

23/03/2023, 14:59

Ações Educativas.htm

Visual Type	Title	X	Y	Z	Width	Height	Name	tabOrder	VisualIndex	PageIndex
image	'Background'	9,63855421686747	0	1000	1270,36144578313	720	968beeb1862156b33403	1000	0	0
shape		14,7611202635914	17,9242174629325	2000	1262,07578253707	74,8599670510708	32e51c990e96ab7b7aef	1000	1	0
textbox		73,4328358208955	42,1940174022703	3000	341,194029850746	40,2985074626866	44bb080990f9397b3fcb	2000	2	0
clusteredColumnChart	'Servidores em Ações'	596,675235646958	473,830334190231	4000	665,775492716367	229,23736075407	fcddafe8e05631c823b	3000	3	0
card	'Total de Ações'	596,675235646958	94,3273350471294	5000	170,008568980291	106,392459297344	14286b0d1c8f22ce76aa	4000	4	0
card	'Média de Servidores por Ação'	778,748928877464	94,3273350471294	6000	278,594687232219	106,392459297344	a81204ebe7dd5c44faf9	5000	5	0
lineClusteredColumnComboChart	'Pessoas / Veiculos Abordados'	596,675235646958	214,978577549272	7000	665,775492716367	244,592973436161	68e92472cc3b6806fb4a	6000	6	0
card	'Veiculos Abordados'	1070,50556983719	94,3273350471294	8000	191,945158526135	106,392459297344	cb846b15f287a1c7505d	7000	7	0
map		14,7611202635914	91,7298187808896	9000	570,411861614498	621,021416803954	e924bd0c0ad932ced26	9000	8	0

23/03/2023, 14:59

Ações Educativas.htm

Mês	Calendario	Calendario.Mês	6	0
Total_Pessoas_Diretamente	Medidas	Medidas.Total_Pessoas_Diretamente	6	0
Total_Pessoas_Indiretamente	Medidas	Medidas.Total_Pessoas_Indiretamente	6	0
Total_Veiculos	Medidas	Medidas.Total_Veiculos	6	0
Mês	Calendario	Calendario.Mês	6	0
Total_Veiculos	Medidas	Medidas.Total_Veiculos	7	0
LATITUDE LONGITUDE	Locais	Locais.LATITUDE LONGITUDE	8	0
TEMA CAMPANHA	Acoes_Realizadas	Acoes_Realizadas.TEMA CAMPANHA	8	0
LATITUDE LONGITUDE	Locais	Locais.LATITUDE LONGITUDE	8	0
Mês	Calendario	Calendario.Mês	13	0
Mês	Calendario	Calendario.Mês	13	0
MUNICIPIO	Acoes_Realizadas	Acoes_Realizadas.MUNICIPIO	14	0
MUNICIPIO	Acoes_Realizadas	Acoes_Realizadas.MUNICIPIO	14	0
TEMA CAMPANHA	Acoes_Realizadas	Acoes_Realizadas.TEMA CAMPANHA	18	0
TEMA CAMPANHA	Acoes_Realizadas	Acoes_Realizadas.TEMA CAMPANHA	18	0

List of Tables Used in Visuals:

Name
Medidas
Calendario
Acoes_Realizadas
Locais

List of Columns Not Used in Visuals:

Name	Table Name	State	Data Category	Data Type	Description	Display Folder	Error Message	Format String	Is Hidden	Modified Time	Structure Modified Time	Sort by Column	Summarize By	Type	Expression
ID	Acoes_Realizadas													COLUMN	
Carimbo de data/hora	Acoes_Realizadas													COLUMN	
Email	Acoes_Realizadas													COLUMN	
ID RELATÓRIO	Acoes_Realizadas													COLUMN	
LINK PARA ACESSO DIRETO	Acoes_Realizadas													COLUMN	
DATA DA AÇÃO	Acoes_Realizadas													COLUMN	
HORÁRIO INÍCIO	Acoes_Realizadas													COLUMN	
HORÁRIO FINAL	Acoes_Realizadas													COLUMN	
PERÍODO	Acoes_Realizadas													COLUMN	

file:///D:/Biblioteca/Documentos/Projeto DETRAN/Ações Educativas.htm

3/15

[Ações Educativas.htm](#)

AÇÃO REALIZADA	Acoes Realizadas								COLUMN
OBJETIVO DA AÇÃO	Acoes Realizadas								COLUMN
REGIONAL	Acoes Realizadas								COLUMN
DISTRITO	Acoes Realizadas								COLUMN
LOCAL/ESTABELECIMENTO 01	Acoes Realizadas								COLUMN
ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 01	Acoes Realizadas								COLUMN
LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 01	Acoes Realizadas								COLUMN
LOCAL/ESTABELECIMENTO 02	Acoes Realizadas								COLUMN
ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 02	Acoes Realizadas								COLUMN
LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 02	Acoes Realizadas								COLUMN
LOCAL/ESTABELECIMENTO 03	Acoes Realizadas								COLUMN
ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 03	Acoes Realizadas								COLUMN
LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 03	Acoes Realizadas								COLUMN
LOCAL/ESTABELECIMENTO 04	Acoes Realizadas								COLUMN
ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 04	Acoes Realizadas								COLUMN
LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 04	Acoes Realizadas								COLUMN
LOCAL/ESTABELECIMENTO 05	Acoes Realizadas								COLUMN
ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 05	Acoes Realizadas								COLUMN
LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 05	Acoes Realizadas								COLUMN
LOCAL/ESTABELECIMENTO 06	Acoes Realizadas								COLUMN
ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 06	Acoes Realizadas								COLUMN
LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 06	Acoes Realizadas								COLUMN
LOCAL/ESTABELECIMENTO 07	Acoes Realizadas								COLUMN
ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 07	Acoes Realizadas								COLUMN
LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 07	Acoes Realizadas								COLUMN
LOCAL/ESTABELECIMENTO 08	Acoes Realizadas								COLUMN
ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 08	Acoes Realizadas								COLUMN
LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 08	Acoes Realizadas								COLUMN
LOCAL/ESTABELECIMENTO 09	Acoes Realizadas								COLUMN
ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 09	Acoes Realizadas								COLUMN
LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 09	Acoes Realizadas								COLUMN
LOCAL/ESTABELECIMENTO 10	Acoes Realizadas								COLUMN
ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 10	Acoes Realizadas								COLUMN
LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 10	Acoes Realizadas								COLUMN
LOCAL/ESTABELECIMENTO 11	Acoes Realizadas								COLUMN
ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 11	Acoes Realizadas								COLUMN
LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 11	Acoes Realizadas								COLUMN
LOCAL/ESTABELECIMENTO 12	Acoes Realizadas								COLUMN
ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 12	Acoes Realizadas								COLUMN
LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 12	Acoes Realizadas								COLUMN

4/15

[Ações Educativas.htm](#)

LOCAL ESTABELECIMENTO 13	Acoes Realizadas							COLUMN
ENDEREÇO DO LOCAL ESTABELECIMENTO 13	Acoes Realizadas							COLUMN
LATTITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL ESTABELECIMENTO 13	Acoes Realizadas							COLUMN
LOCAL ESTABELECIMENTO 14	Acoes Realizadas							COLUMN
ENDEREÇO DO LOCAL ESTABELECIMENTO 14	Acoes Realizadas							COLUMN
LATTITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL ESTABELECIMENTO 14	Acoes Realizadas							COLUMN
LOCAL ESTABELECIMENTO 15	Acoes Realizadas							COLUMN
ENDEREÇO DO LOCAL ESTABELECIMENTO 15	Acoes Realizadas							COLUMN
LATTITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL ESTABELECIMENTO 15	Acoes Realizadas							COLUMN
QUANTIDADE DE SERVIDORES DA AÇÃO PARCEIROS(S)	Acoes Realizadas							COLUMN
PESSOAS ALCANÇADAS PROJETO CONDUTORES EM AÇÃO (18 ANOS OU MAIS)	Acoes Realizadas							COLUMN
PESSOAS ALCANÇADAS PROJETO TRÂNSITO CIDADÃO (13 A 17 ANOS)	Acoes Realizadas							COLUMN
PESSOAS ALCANÇADAS PROJETO BIBIP (DE 6 A 12 ANOS)	Acoes Realizadas							COLUMN
PESSOAS ALCANÇADAS PROJETO AIMIRIM (ATE 5 ANOS)	Acoes Realizadas							COLUMN
PESSOAS ALCANÇADO DIRETAMENTE	Acoes Realizadas							COLUMN
PESSOAS ALCANÇADO INDIRETAMENTE	Acoes Realizadas							COLUMN
CATEGORIA A (MOTOS ABORDADAS)	Acoes Realizadas							COLUMN
CATEGORIA B (CARROS ABORDADOS)	Acoes Realizadas							COLUMN
CATEGORIA C (CAMINHÕES ABORDADOS)	Acoes Realizadas							COLUMN
CATEGORIA D (ONIBUS ABORDADOS)	Acoes Realizadas							COLUMN
CATEGORIA E (CARRETAS ABORDADAS)	Acoes Realizadas							COLUMN
MATERIAL DISTRIBUÍDO	Acoes Realizadas							COLUMN
QUANTIDADE DE MATERIAL DISTRIBUÍDO	Acoes Realizadas							COLUMN
ESPECIFICAÇÃO OBJETO DISTRIBUÍDO	Acoes Realizadas							COLUMN
FOTOS RELATORIO	Acoes Realizadas							COLUMN
LISTA FREQUÊNCIA	Acoes Realizadas							COLUMN
Endereço de e-mail	Acoes Realizadas							COLUMN
TIPO DE ESTABELECIMENTO	Acoes Realizadas							COLUMN
Data	Calendario							COLUMN
Ano	Calendario							COLUMN
NrMes	Calendario							COLUMN
Trimestre	Calendario							COLUMN
ID	Locais							COLUMN
Total_Veiculos_A	Medidas							MEASURE
Total_Veiculos_B	Medidas							MEASURE
Total_Veiculos_D	Medidas							MEASURE
Total_Veiculos_E	Medidas							MEASURE
Total_Veiculos_C	Medidas							MEASURE

-----***** *Model* *****-----

5/15



23/03/2023, 14:59

Ações Educativas.htm

Model: Ações Educativas

List of Tables:

Name	Description	Storage Mode	Source
Acoes_Realizadas		Import	let Fonte = Csv.Document(File.Contents("D:\Biblioteca\Documentos\Projeto DETRAN\estatisticas_acoes_educativas_rodrigo.csv"),[Delimiter=";", Columns=80, Encoding=1252, QuoteStyle=QuoteStyle.Cs #"Cabeçalhos Promovidos" = Table.PromoteHeaders(Fonte, [PromoteAllScalars=true]), #"Tipo Alterado" = Table.TransformColumnTypes#"Cabeçalhos Promovidos",{"ID", Int64.Type}, {"Carimbo de data/hora", type text}, {"Email", type text}, {"ID RELATÓRIO", Int64.Type}, {"LINK PA #"Linhas Filtradas" = Table.SelectRows#"Tipo Alterado", each true), #"Colunas Renomeadas" = Table.RenameColumns#"Linhas Filtradas",{"ID", "ID"}), #"Valor Substituido" = Table.ReplaceValue#"Colunas Renomeadas", "NA", "", Replacer.ReplaceText, {"CATEGORIA A (MOTOS ABORDADAS)"}, #"Tipo Alterado1" = Table.TransformColumnTypes#"Valor Substituido", {"CATEGORIA A (MOTOS ABORDADAS)", type number}), #"Valor Substituido1" = Table.ReplaceValue#"Tipo Alterado1", "NA", "", Replacer.ReplaceText, {"CATEGORIA B (CARROS ABORDADOS)"}, #"Tipo Alterado2" = Table.TransformColumnTypes#"Valor Substituido1", {"CATEGORIA B (CARROS ABORDADOS)", type number}), #"Valor Substituido2" = Table.ReplaceValue#"Tipo Alterado2", "NA", "", Replacer.ReplaceText, {"CATEGORIA C (CAMINHÕES ABORDADOS)"}, #"Tipo Alterado3" = Table.TransformColumnTypes#"Valor Substituido2", {"CATEGORIA C (CAMINHÕES ABORDADOS)", type number}), #"Valor Substituido3" = Table.ReplaceValue#"Tipo Alterado3", "NA", "", Replacer.ReplaceText, {"CATEGORIA D (ONIBUS ABORDADOS)"}, #"Tipo Alterado4" = Table.TransformColumnTypes#"Valor Substituido3", {"CATEGORIA D (ONIBUS ABORDADOS)", type number}), #"Valor Substituido4" = Table.ReplaceValue#"Tipo Alterado4", "NA", "", Replacer.ReplaceText, {"CATEGORIA E (CARRETAS ABORDADAS)"}, #"Tipo Alterado5" = Table.TransformColumnTypes#"Valor Substituido4", {"DATA DA AÇÃO", type date}, {"CATEGORIA E (CARRETAS ABORDADAS)", Int64.Type}, {"CATEGORIA D (ONIBU: in #"Tipo Alterado5"
DateTableTemplate_954c0b0f-82b6-4a12-b591-90752a917940		Import	Calendar(Date(2015,1,1), Date(2015,1,1))
LocalDateTable_8ef1defb-e351-45a5-a204-72b1f165122f		Import	Calendar(Date(Year(MIN('Acoes_Realizadas'[HORÁRIO INÍCIO])), 1, 1), Date(Year(MAX('Acoes_Realizadas'[HORÁRIO INÍCIO])), 12, 31))
LocalDateTable_72660e94-d5d5-46a3-8508-bb7b56946d41		Import	Calendar(Date(Year(MIN('Acoes_Realizadas'[HORÁRIO FINAL])), 1, 1), Date(Year(MAX('Acoes_Realizadas'[HORÁRIO FINAL])), 12, 31))
Calendario		Import	ConsultaCalendario(2022)
LocalDateTable_b6d5504c-d185-4936-9797-05209fd3694		Import	Calendar(Date(Year(MIN('Calendario'[Data])), 1, 1), Date(Year(MAX('Calendario'[Data])), 12, 31))
Medidas		Import	let Fonte = Table.FromRows(Json.Document(Binary.Decompress(Binary.FromText("i45W8jDyV4qNBQA=", BinaryEncoding.Base64), Compression.Deflate)), let _t = ((type nullable text) meta [Serialized: #"Tipo Alterado" = Table.TransformColumnTypes(Fonte, {"Formula", type text})) in #"Tipo Alterado"
Locais		Import	let Fonte = Excel.Workbook(File.Contents("D:\Biblioteca\Documentos\Projeto DETRAN\estatisticas_acoes_educativas_rodrigo_latitude_longitude.xlsx"), null, true), Locais_Sheet = Fonte[Item="Locais", Kind="Sheet"][Data], #"Cabeçalhos Promovidos" = Table.PromoteHeaders(Locais_Sheet, [PromoteAllScalars=true]), #"Tipo Alterado" = Table.TransformColumnTypes#"Cabeçalhos Promovidos", {"ID", Int64.Type}, {"LATITUDE LONGITUDE", type text})

file:///D:/Biblioteca/Documentos/Projeto DETRAN/Ações Educativas.htm

6/15

23/03/2023, 14:59

Ações Educativas.htm

		in #"Tipo Alterado"
--	--	------------------------

List of Measures:

Measure Name	Table Name	Description	Expression	Dependency	Reverse Dependency
Qnt_Acoes_Realizadas	Medidas		DISTINCTCOUNT(Acoes_Realizadas[ID])	►Measure: Qnt_Acoes_Realizadas ▼	Measure: Qnt_Acoes_Realizadas
Total_Servidores_Acao	Medidas		SUM(Acoes_Realizadas[QUANTIDADE DE SERVIDORES DA AÇÃO])	►Measure: Total_Servidores_Acao ▼	Measure: Total_Servidores_Acao
Media_Servidores	Medidas		AVERAGE(Acoes_Realizadas[QUANTIDADE DE SERVIDORES DA AÇÃO])	►Measure: Media_Servidores ▼	Measure: Media_Servidores
Total_Pessoas_Diretamente	Medidas		SUM(Acoes_Realizadas[PESSOAS ALCANÇADO DIRETAMENTE])	►Measure: Total_Pessoas_Diretamente ▼	Measure: Total_Pessoas_Diretamente
Total_Pessoas_Indiretamente	Medidas		SUM(Acoes_Realizadas[PESSOAS ALCANÇADO INDIRETAMENTE])	►Measure: Total_Pessoas_Indiretamente ▼	Measure: Total_Pessoas_Indiretamente
Total_Veiculos_A	Medidas		SUM(Acoes_Realizadas[CATEGORIA A (MOTOS ABORDADAS)])	►Measure: Total_Veiculos_A ▼	►Measure: Total_Veiculos_A ▼
Total_Veiculos_B	Medidas		SUM(Acoes_Realizadas[CATEGORIA B (CARROS ABORDADOS)])	►Measure: Total_Veiculos_B ▼	►Measure: Total_Veiculos_B ▼
Total_Veiculos_D	Medidas		SUM(Acoes_Realizadas[CATEGORIA D (ONIBUS ABORDADOS)])	►Measure: Total_Veiculos_D ▼	►Measure: Total_Veiculos_D ▼
Total_Veiculos_E	Medidas		SUM(Acoes_Realizadas[CATEGORIA E (CARRETAS ABORDADAS)])	►Measure: Total_Veiculos_E ▼	►Measure: Total_Veiculos_E ▼
Total_Veiculos	Medidas		[Total_Veiculos_A] + [Total_Veiculos_B] + [Total_Veiculos_C] + [Total_Veiculos_D] + [Total_Veiculos_E]	►Measure: Total_Veiculos ▼	Measure: Total_Veiculos
Total_Veiculos_C	Medidas		SUM(Acoes_Realizadas[CATEGORIA C (CAMINHÕES ABORDADOS)])	►Measure: Total_Veiculos_C ▼	►Measure: Total_Veiculos_C ▼

List of Columns for Table Acoes_Realizadas:

Column Name	Description	Calculated Column	Expression
ID			
Carimbo de data/hora			
Email			
ID RELATÓRIO			
LINK PARA ACESSO DIRETO			
DATA DA AÇÃO			
HORÁRIO INÍCIO			
HORÁRIO FINAL			
PERÍODO			
TEMA CAMPANHA			

file:///D:/Biblioteca/Documentos/Projeto DETRAN/Ações Educativas.htm

7/15

Model: Ações Educativas

List of Tables:

Name	Description	Storage Mode	Source
Acoes_Realizadas		Import	<pre>let Fonte = Csv.Document(File.Contents("D:\Biblioteca\Documentos\Projeto DETRAN\estatisticas_acoes_educativas_rodrigo.csv"),[Delimiter=";", Columns=80, Encoding=1252, QuoteStyle=QuoteStyle.Cs #"Cabeçalhos Promovidos" = Table.PromoteHeaders(Fonte, [PromoteAllScalars=true]), #"Tipo Alterado" = Table.TransformColumnTypes(#"Cabeçalhos Promovidos",{{"ID", Int64.Type}, {"Carimbo de data/hora", type text}, {"Email", type text}, {"ID RELATÓRIO", Int64.Type}, {"LINK PA #"Linhas Filtradas" = Table.SelectRows(#"Tipo Alterado", each true), #"Colunas Renomeadas" = Table.RenameColumns(#"Linhas Filtradas",{{"ID", "ID"}}, #"Valor Substituido" = Table.ReplaceValue(#"Colunas Renomeadas","NA","",Replacer.ReplaceText,{"CATEGORIA A (MOTOS ABORDADAS)"}, #"Tipo Alterado1" = Table.TransformColumnTypes(#"Valor Substituido",{{"CATEGORIA A (MOTOS ABORDADAS)", type number}}, #"Valor Substituido1" = Table.ReplaceValue(#"Tipo Alterado1","NA","",Replacer.ReplaceText,{"CATEGORIA B (CARROS ABORDADOS)"}, #"Tipo Alterado2" = Table.TransformColumnTypes(#"Valor Substituido1",{{"CATEGORIA B (CARROS ABORDADOS)", type number}}, #"Valor Substituido2" = Table.ReplaceValue(#"Tipo Alterado2","NA","",Replacer.ReplaceText,{"CATEGORIA C (CAMINHÕES ABORDADOS)"}, #"Tipo Alterado3" = Table.TransformColumnTypes(#"Valor Substituido2",{{"CATEGORIA C (CAMINHÕES ABORDADOS)", type number}}, #"Valor Substituido3" = Table.ReplaceValue(#"Tipo Alterado3","NA","",Replacer.ReplaceText,{"CATEGORIA D (ONIBUS ABORDADOS)"}, #"Tipo Alterado4" = Table.TransformColumnTypes(#"Valor Substituido3",{{"CATEGORIA D (ONIBUS ABORDADOS)", type number}}, #"Valor Substituido4" = Table.ReplaceValue(#"Tipo Alterado4","NA","",Replacer.ReplaceText,{"CATEGORIA E (CARRETAS ABORDADAS)"}, #"Tipo Alterado5" = Table.TransformColumnTypes(#"Valor Substituido4",{{"DATA DA AÇÃO", type date}, {"CATEGORIA E (CARRETAS ABORDADAS)", Int64.Type}, {"CATEGORIA D (ONIBU in #"Tipo Alterado5"</pre>
DateTableTemplate_954c0b0f-82b6-4a12-b591-90752a917940		Import	Calendar(Date(2015,1,1), Date(2015,1,1))
LocalDateTable_8ef1defb-e351-45a5-a204-72b1f165122f		Import	Calendar(Date(Year(MIN(Acoes_Realizadas[HORÁRIO INÍCIO])), 1, 1), Date(Year(MAX(Acoes_Realizadas[HORÁRIO INÍCIO])), 12, 31))
LocalDateTable_72660e94-d5d5-46a3-8508-bb7b56946d41		Import	Calendar(Date(Year(MIN(Acoes_Realizadas[HORÁRIO FINAL])), 1, 1), Date(Year(MAX(Acoes_Realizadas[HORÁRIO FINAL])), 12, 31))
Calendario		Import	ConsultaCalendario(2022)
LocalDateTable_b6d5504e-d185-4936-9797-05209f6d3694		Import	Calendar(Date(Year(MIN(Calendario[Data])), 1, 1), Date(Year(MAX(Calendario[Data])), 12, 31))
Medidas		Import	<pre>let Fonte = Table.FromRows(Json.Document(Binary.Decompress(Binary.FromText("i4W8jDyV4qNBQA=", BinaryEncoding.Base64), Compression.Deflate)), let _t = ((type nullable text) meta [Serialized: #"Tipo Alterado" = Table.TransformColumnTypes(Fonte,{{"Formula", type text}}) in #"Tipo Alterado"</pre>
Locais		Import	<pre>let Fonte = Excel.Workbook(File.Contents("D:\Biblioteca\Documentos\Projeto DETRAN\estatisticas_acoes_educativas_rodrigo_latitude_longitude.xlsx"), null, true), Locais_Sheet = Fonte[Item="Locais",Kind="Sheet"][Data], #"Cabeçalhos Promovidos" = Table.PromoteHeaders(Locais_Sheet, [PromoteAllScalars=true]), #"Tipo Alterado" = Table.TransformColumnTypes(#"Cabeçalhos Promovidos",{{"ID", Int64.Type}, {"LATITUDE LONGITUDE", type text}})</pre>

23/03/2023, 14:59 Ações Educativas.htm

LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 12			
LOCAL/ESTABELECIMENTO 13			
ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 13			
LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 13			
LOCAL/ESTABELECIMENTO 14			
ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 14			
LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 14			
LOCAL/ESTABELECIMENTO 15			
ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 15			
LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 15			
QUANTIDADE DE SERVIDORES DA AÇÃO			
PARCEIRO(S)			
PESSOAS ALCANÇADAS PROJETO CONDUTORES EM AÇÃO (18 ANOS OU MAIS)			
PESSOAS ALCANÇADAS PROJETO TRÂNSITO CIDADÃO (13 A 17 ANOS)			
PESSOAS ALCANÇADAS PROJETO BIBIP (DE 6 A 12 ANOS)			
PESSOAS ALCANÇADAS PROJETO AIMIRIM (ATE 5 ANOS)			
PESSOAS ALCANÇADO DIRETAMENTE			
PESSOAS ALCANÇADO INDIRETAMENTE			
CATEGORIA A (MOTOS ABORDADAS)			
CATEGORIA B (CARROS ABORDADOS)			
CATEGORIA C (CAMINHÕES ABORDADOS)			
CATEGORIA D (ONIBUS ABORDADOS)			
CATEGORIA E (CARRETAS ABORDADAS)			
MATERIAL DISTRIBUÍDO			
QUANTIDADE DE MATERIAL DISTRIBUÍDO			
ESPECIFICAÇÃO OBJETO DISTRIBUÍDO			
FOTOS RELATÓRIO			
LISTA FREQUÊNCIA			
Endereço de e-mail			
TIPO DE ESTABELECIMENTO			

List of Columns for Table Calendario:

Column Name	Description	Calculated Column	Expression
Data			
Ano			

23/03/2023, 14:59

Ações Educativas.htm

Mês			
NrMês			
Trimestre			

List of Columns for Table Medidas:

Column Name	Description	Calculated Column	Expression
-------------	-------------	-------------------	------------

List of Columns for Table Locais:

Column Name	Description	Calculated Column	Expression
ID			
LATTITUDE LONGITUDE			

List of Roles:

Role Name	Table Name	Description	Expression
-----------	------------	-------------	------------

Relationships:

Name	CrossFilteringBehavior	FromCardinality	FromColumn	FromTable	IsActive	IsRemoved	JoinOnDateBehavior	RelyOnReferentialIntegrity	SecurityFilteringBehavior	State	ToCardinality	ToColumn	ToTable	Type
0f744108-762d-4ed6-	OneDirection	Many	HORARIO INICIO	Acoes_Realizadas	True	False	DatePartOnly	False	OneDirection	Ready	One	Date	LocalDateTable_8ef1defb-e351-45a5-a204-	SingleC

file:///D:/Biblioteca/Documentos/Projeto DETRAN/Ações Educativas.htm



23/03/2023, 14:59

Ações Educativas.htm

92bf- ee98a389bbb5														72b1f165122f	
7b6db608- 9578-4642- ad04- 3383c8e74456	OneDirection	Many	HORÁRIO FINAL	Acoes_Realizadas	True	False	DatePartOnly	False	OneDirection	Ready	One	Date	LocalDateTable_72660e94- d5d5-46a3-8508- bb7b56946d41	SingleC	
ad14610b- b993-4512- 9470- 343dfcc2dac	OneDirection	Many	Data	Calendario	True	False	DatePartOnly	False	OneDirection	Ready	One	Date	LocalDateTable_b6d5504e- d185-4936-9797- 05209f6d3694	SingleC	
6c7347f3- 360c-439a- 8056- 78e5c4e5714e	OneDirection	Many	DATA DA AÇÃO	Acoes_Realizadas	True	False	DateAndTime	False	OneDirection	Ready	One	Data	Calendario	SingleC	
9d0f72b5- eb73-49d9- a498- d86a350d2a26	OneDirection	Many	ID	Locais	True	False	DateAndTime	False	OneDirection	Ready	One	ID	Acoes_Realizadas	SingleC	

M (Power Query) Script:

Acoes_Realizadas-25580733-9a42-45af-8982-4261635effff1

let

Fonte = Csv.Document(File.Contents("D:\Biblioteca\Documentos\Projeto DETRAN\estatisticas_acoes_educativas_rodrigo.csv"),[Delimiter=";", Columns=80, Encoding=1252, QuoteStyle=QuoteStyle.Csv]),

#"Cabeçalhos Promovidos" = Table.PromoteHeaders(Fonte, [PromoteAllScalars=true]),

#"Tipo Alterado" = Table.TransformColumnTypes(#"Cabeçalhos Promovidos",{{"", Int64.Type}, {"Carimbo de data/hora", type text}, {"Email", type text}, {"ID RELATÓRIO", Int64.Type}, {"LINK PARA ACESSO DIRETO", type text}, {"DATA DA AÇÃO", type text}, {"HORARIO INICIO", type datetime}, {"HORARIO FINAL", type datetime}, {"PERIODO", type text}, {"TEMA CAMPANHA", type text}, {"AÇÃO REALIZADA", type text}, {"OBJETIVO DA AÇÃO", type text}, {"REGIONAL", type text}, {"MUNICÍPIO", type text}, {"DISTRITO", type text}, {"LOCAL/ESTABELECIMENTO 01", type text}, {"ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 01", type text}, {"LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 01", type text}, {"LOCAL/ESTABELECIMENTO 02", type text}, {"ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 02", type text}, {"LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 02", type text}, {"LOCAL/ESTABELECIMENTO 03", type text}, {"ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 03", type text}, {"LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 03", type text}, {"LOCAL/ESTABELECIMENTO 04", type text}, {"ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 04", type text}, {"LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 04", type text}, {"LOCAL/ESTABELECIMENTO 05", type text}, {"ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 05", type text}, {"LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 05", type text}, {"LOCAL/ESTABELECIMENTO 06", type text}, {"ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 06", type text}, {"LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 06", type text}, {"LOCAL/ESTABELECIMENTO 07", type text}, {"ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 07", type text}, {"LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 07", type text}, {"LOCAL/ESTABELECIMENTO 08", type text}, {"ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 08", type text}, {"LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 08", type text}, {"LOCAL/ESTABELECIMENTO 09", type text}, {"ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 09", type text}, {"LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 09", type text}, {"LOCAL/ESTABELECIMENTO 10", type text}, {"ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 10", type text}, {"LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 10", type text}, {"LOCAL/ESTABELECIMENTO 11", type text}, {"ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 11", type text}, {"LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 11", type text}, {"LOCAL/ESTABELECIMENTO 12", type text}, {"ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 12", type text}, {"LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 12", type text}, {"LOCAL/ESTABELECIMENTO 13", type text}, {"ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 13", type text}, {"LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 13", type text}, {"LOCAL/ESTABELECIMENTO 14", type text}, {"ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 14", type text}, {"LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 14", type text}, {"LOCAL/ESTABELECIMENTO 15", type text}, {"ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 15", type text}, {"LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 15", type text}, {"QUANTIDADE DE SERVIDORES DA AÇÃO", Int64.Type}, {"PARCEIRO(S)", type text}, {"PESSOAS ALCANÇADAS PROJETO CONDUTORES EM AÇÃO (18 ANOS OU MAIS)", type text}, {"PESSOAS ALCANÇADAS PROJETO TRÂNSITO CIDADÃO (13 A 17 ANOS)", type text}, {"PESSOAS ALCANÇADAS PROJETO BIBIP (DE 6 A 12 ANOS)", type text}, {"PESSOAS ALCANÇADAS PROJETO AÍMIRIN (ATÉ 5 ANOS)", type text}, {"PESSOAS ALCANÇADO DIRETAMENTE", Int64.Type}, {"PESSOAS ALCANÇADO INDIRETAMENTE", type number}, {"CATEGORIA A (MOTOS ABORDADAS)", type text}, {"CATEGORIA B (CARRROS ABORDADOS)", type text}, {"CATEGORIA C (CAMINHÕES ABORDADOS)", type text}, {"CATEGORIA D (ONIBUS ABORDADOS)", type text}, {"CATEGORIA E (CARRETAS ABORDADAS)", type text}, {"MATERIAL DISTRIBUÍDO", type text}, {"QUANTIDADE DE MATERIAL DISTRIBUÍDO", type text}, {"ESPECIFICAÇÃO OBJETO DISTRIBUÍDO", type text}, {"FOTOS RELATÓRIO", type text}, {"LISTA FREQUÊNCIA", type text}, {"Endereço de e-mail", type text}, {"TIPO DE ESTABELECIMENTO", type text}}),

#"Linhas Filtradas" = Table.SelectRows(#"Tipo Alterado", each true),

file:///D:/Biblioteca/Documentos/Projeto DETRAN/Ações Educativas.htm

11/15



23/03/2023, 14:59

Ações Educativas.htm

```
#"Colunas Renomeadas" = Table.RenameColumns(#"Linhas Filtradas",{{"ID"}},
#"Valor Substituído" = Table.ReplaceValue(#"Colunas Renomeadas","NA","",Replacer.ReplaceText,{"CATEGORIA A (MOTOS ABORDADAS)"}),
#"Tipo Alterado1" = Table.TransformColumnTypes(#"Valor Substituído",{{"CATEGORIA A (MOTOS ABORDADAS)", type number}}),
#"Valor Substituído1" = Table.ReplaceValue(#"Tipo Alterado1","NA","",Replacer.ReplaceText,{"CATEGORIA B (CARROS ABORDADOS)"}),
#"Tipo Alterado2" = Table.TransformColumnTypes(#"Valor Substituído1",{{"CATEGORIA B (CARROS ABORDADOS)", type number}}),
#"Valor Substituído2" = Table.ReplaceValue(#"Tipo Alterado2","NA","",Replacer.ReplaceText,{"CATEGORIA C (CAMINHÕES ABORDADOS)"}),
#"Tipo Alterado3" = Table.TransformColumnTypes(#"Valor Substituído2",{{"CATEGORIA C (CAMINHÕES ABORDADOS)", type number}}),
#"Valor Substituído3" = Table.ReplaceValue(#"Tipo Alterado3","NA","",Replacer.ReplaceText,{"CATEGORIA D (ONIBUS ABORDADOS)"}),
#"Tipo Alterado4" = Table.TransformColumnTypes(#"Valor Substituído3",{{"CATEGORIA D (ONIBUS ABORDADOS)", type number}}),
#"Valor Substituído4" = Table.ReplaceValue(#"Tipo Alterado4","NA","",Replacer.ReplaceText,{"CATEGORIA E (CARRETAS ABORDADAS)"}),
#"Tipo Alterado5" = Table.TransformColumnTypes(#"Valor Substituído4",{{"DATA DA AÇÃO", type date}, {"CATEGORIA E (CARRETAS ABORDADAS)", Int64.Type}, {"CATEGORIA D (ONIBUS ABORDADOS)", Int64.Type}, {"CATEGORIA C (CAMINHÕES ABORDADOS)", Int64.Type}, {"CATEGORIA B (CARROS ABORDADOS)", Int64.Type}, {"CATEGORIA A (MOTOS ABORDADAS)", Int64.Type}})
in
#"Tipo Alterado5"
```

DateTableTemplate_954c0b0f-b2b6-4a12-b591-90752a917940-f008c9f8-31a0-4d8e-a66e-3ecc0692a404

Calendar(Date(2015,1,1), Date(2015,1,1))

LocalDateTable_8ef1defb-e351-45a5-a204-72b1f165122f-86385025-6f5c-4f94-9122-7bdc78b532fa

Calendar(Date(Year(MIN('Acoes_Realizadas'[HORÁRIO INÍCIO])), 1, 1), Date(Year(MAX('Acoes_Realizadas'[HORÁRIO INÍCIO])), 12, 31))

LocalDateTable_72660e94-d5d5-46a3-8508-bb7b56946d41-05a4afec-d4c4-4404-9ccc-a18accf33c37

Calendar(Date(Year(MIN('Acoes_Realizadas'[HORÁRIO FINAL])), 1, 1), Date(Year(MAX('Acoes_Realizadas'[HORÁRIO FINAL])), 12, 31))

Calendario-f8bf86cb-0142-460a-8492-0f446eb9170e

file:///D:/Biblioteca/Documentos/Projeto DETRAN/Ações Educativas.htm

12/15

23/03/2023, 14:59

Ações Educativas.htm

```
ConsultaCalendario(2022)

-----

LocalDateTable_b6d5504e-d185-4936-9797-05209f6d3694-3cdd930b-b2ec-424b-b5bc-a5e1b40c6ee4

Calendar(Date(Year(MIN('Calendario'[Data])), 1, 1), Date(Year(MAX('Calendario'[Data])), 12, 31))

-----

Medidas-cfcb5ee2-fc16-4cf9-9188-610ceff71bb

let
Fonte = Table.FromRows(Json.Document(Binary.Decompress(Binary.FromText("i45W8jDyV4qNBQA=", BinaryEncoding.Base64), Compression.Deflate))), let _t = ((type nullable text) meta [Serialized.Text = true]) in type table (Formula = _t)),
#"Tipo Alterado" = Table.TransformColumnTypes(Fonte,{{"Formula", type text}})
in
#"Tipo Alterado"

-----

Locais-3d6dd4b8-c276-45af-b84b-8929ea123678

let
Fonte = Excel.Workbook(File.Contents("D:\Biblioteca\Documentos\Projeto DETRAN\estatisticas_acoes_educativas_rodrigo_latitude_longitude.xlsx"), null, true),
Locais_Sheet = Fonte[Item="Locais",Kind="Sheet"][Data],
#"Cabeçalhos Promovidos" = Table.PromoteHeaders(Locais_Sheet, [PromoteAllScalars=true]),
#"Tipo Alterado" = Table.TransformColumnTypes(#"Cabeçalhos Promovidos",{{"ID", Int64.Type}, {"LATITUDE LONGITUDE", type text}})
in
#"Tipo Alterado"
```

file:///D:/Biblioteca/Documentos/Projeto DETRAN/Ações Educativas.htm

13/15

23/03/2023, 14:59

Ações Educativas.htm

Partitions:

Name	QueryDefinition
Acoes_Realizadas-25580733-9a42-45af-8982-4261635eff1f	<pre>let Fonte = Csv.Document(File.Contents("D:\Biblioteca\Documentos\Projeto DETRAN\estatisticas_acoes_educativas_rodrigo.csv"),[Delimiter=";", Columns=80, Encoding=1252, QuoteStyle=QuoteStyle.Csv]), #"Cabeçalhos Promovidos" = Table.PromoteHeaders(Fonte, [PromoteAllScalars=true]), #"Tipo Alterado" = Table.TransformColumnTypes(#"Cabeçalhos Promovidos",{{"", Int64.Type}, {"Carimbo de data/hora", type text}, {"Email", type text}, {"ID RELATÓRIO", Int64.Type}, {"LINK PARA ACESSO DIRETO", type text}, {"DATA DA AÇÃO", type text}, {"HORÁRIO INÍCIO", type datetime}, {"HORÁRIO FINAL", type datetime}, {"PERÍODO", type text}, {"TEMA CAMPANHA", type text}, {"AÇÃO REALIZADA", type text}, {"OBJETIVO DA AÇÃO", type text}, {"REGIONAL", type text}, {"MUNICÍPIO", type text}, {"DISTRITO", type text}, {"LOCAL/ESTABELECIMENTO 01", type text}, {"ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 01", type text}, {"LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 01", type text}, {"LOCAL/ESTABELECIMENTO 02", type text}, {"ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 02", type text}, {"LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 02", type text}, {"LOCAL/ESTABELECIMENTO 03", type text}, {"ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 03", type text}, {"LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 03", type text}, {"LOCAL/ESTABELECIMENTO 04", type text}, {"ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 04", type text}, {"LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 04", type text}, {"LOCAL/ESTABELECIMENTO 05", type text}, {"ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 05", type text}, {"LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 05", type text}, {"LOCAL/ESTABELECIMENTO 06", type text}, {"ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 06", type text}, {"LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 06", type text}, {"LOCAL/ESTABELECIMENTO 07", type text}, {"ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 07", type text}, {"LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 07", type text}, {"LOCAL/ESTABELECIMENTO 08", type text}, {"ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 08", type text}, {"LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 08", type text}, {"LOCAL/ESTABELECIMENTO 09", type text}, {"ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 09", type text}, {"LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 09", type text}, {"LOCAL/ESTABELECIMENTO 10", type text}, {"ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 10", type text}, {"LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 10", type text}, {"LOCAL/ESTABELECIMENTO 11", type text}, {"ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 11", type text}, {"LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 11", type text}, {"LOCAL/ESTABELECIMENTO 12", type text}, {"ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 12", type text}, {"LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 12", type text}, {"LOCAL/ESTABELECIMENTO 13", type text}, {"ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 13", type text}, {"LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 13", type text}, {"LOCAL/ESTABELECIMENTO 14", type text}, {"ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 14", type text}, {"LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 14", type text}, {"LOCAL/ESTABELECIMENTO 15", type text}, {"ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 15", type text}, {"LATITUDE LONGITUDE ENDEREÇO DO LOCAL/ESTABELECIMENTO 15", type text}, {"QUANTIDADE DE SERVIDORES DA AÇÃO", Int64.Type}, {"PARCEIRO(S)", type text}, {"PESSOAS ALCANÇADAS PROJETO CONDUTORES EM AÇÃO (18 ANOS OU MAIS)", type text}, {"PESSOAS ALCANÇADAS PROJETO TRANSÍTO CIDADÃO (13 A 17 ANOS)", type text}, {"PESSOAS ALCANÇADAS PROJETO BIBIP (DE 6 A 12 ANOS)", type text}, {"PESSOAS ALCANÇADAS PROJETO AIMIRIM (ATE 5 ANOS)", type text}, {"PESSOAS ALCANÇADO DIRETAMENTE", Int64.Type}, {"PESSOAS ALCANÇADO INDIRETAMENTE", type number}, {"CATEGORIA A (MOTOS ABORDADAS)", type text}, {"CATEGORIA B (CARROS ABORDADOS)", type text}, {"CATEGORIA C (CAMINHÕES ABORDADOS)", type text}, {"CATEGORIA D (ONIBUS ABORDADOS)", type text}, {"CATEGORIA E (CARRETAS ABORDADAS)", type text}, {"MATERIAL DISTRIBUÍDO", type text}, {"QUANTIDADE DE MATERIAL DISTRIBUÍDO", type text}, {"ESPECIFICAÇÃO OBJETO DISTRIBUÍDO", type text}, {"FOTOS RELATÓRIO", type text}, {"LISTA FREQUÊNCIA", type text}, {"Endereço de e-mail", type text}, {"TIPO DE ESTABELECIMENTO", type text}}), #"Linhas Filtradas" = Table.SelectRows(#"Tipo Alterado", each true), #"Colunas Renomeadas" = Table.RenameColumns(#"Linhas Filtradas",{{"", "ID"}}), #"Valor Substituído" = Table.ReplaceValue(#"Colunas Renomeadas","NA","",Replacer.ReplaceText,{"CATEGORIA A (MOTOS ABORDADAS)"}), #"Tipo Alterado1" = Table.TransformColumnTypes(#"Valor Substituído",{{"CATEGORIA A (MOTOS ABORDADAS)", type number}}), #"Valor Substituído1" = Table.ReplaceValue(#"Tipo Alterado1","NA","",Replacer.ReplaceText,{"CATEGORIA B (CARROS ABORDADOS)"}), #"Tipo Alterado2" = Table.TransformColumnTypes(#"Valor Substituído1",{{"CATEGORIA B (CARROS ABORDADOS)", type number}}), #"Valor Substituído2" = Table.ReplaceValue(#"Tipo Alterado2","NA","",Replacer.ReplaceText,{"CATEGORIA C (CAMINHÕES ABORDADOS)"}), #"Tipo Alterado3" = Table.TransformColumnTypes(#"Valor Substituído2",{{"CATEGORIA C (CAMINHÕES ABORDADOS)", type number}}), #"Valor Substituído3" = Table.ReplaceValue(#"Tipo Alterado3","NA","",Replacer.ReplaceText,{"CATEGORIA D (ONIBUS ABORDADOS)"}), #"Tipo Alterado4" = Table.TransformColumnTypes(#"Valor Substituído3",{{"CATEGORIA D (ONIBUS ABORDADOS)", type number}}),</pre>

file:///D:/Biblioteca/Documentos/Projeto DETRAN/Ações Educativas.htm

14/15



23/03/2023, 14:59	Ações Educativas.htm
	#"Valor Substituido4" = Table.ReplaceValue(#"Tipo Alterado4", "NA", "", Replacer.ReplaceText, {"CATEGORIA E (CARRETAS ABORDADAS)"}), #"Tipo Alterado5" = Table.TransformColumnTypes(#"Valor Substituido4", {"(DATA DA AÇÃO", type date}, {"CATEGORIA E (CARRETAS ABORDADAS)", Int64.Type}, {"CATEGORIA D (ONIBUS ABORDADOS)", Int64.Type}, {"CATEGORIA C (CAMINHÕES ABORDADOS)", Int64.Type}, {"CATEGORIA B (CARROS ABORDADOS)", Int64.Type}, {"CATEGORIA A (MOTOS ABORDADAS)", Int64.Type})), in #"Tipo Alterado5"
DateTableTemplate_954c0b0f-b2b6-4a12-b591-90752a917940-f008c9f3-31a0-4d8e-a66e-3ecc0692a404	Calendar(Date(2015,1,1), Date(2015,1,1))
LocalDateTable_8ef1defb-e351-45a5-a204-72b1f165122f-86385025-6f5c-4f94-9122-7bdc78b532fa	Calendar(Date(Year(MIN('Acoes_Realizadas'[HORÁRIO INÍCIO])), 1, 1), Date(Year(MAX('Acoes_Realizadas'[HORÁRIO INÍCIO])), 12, 31))
LocalDateTable_72660e94-d5d5-46a3-8508-bb7b56946d41-05a4afec-d4c4-4404-9ccc-a18accf33c37	Calendar(Date(Year(MIN('Acoes_Realizadas'[HORÁRIO FINAL])), 1, 1), Date(Year(MAX('Acoes_Realizadas'[HORÁRIO FINAL])), 12, 31))
Calendario-f8b86cb-0142-460a-8492-0f446cb9170e	ConsultaCalendario(2022)
LocalDateTable_b6d5504e-d185-4936-9797-05209f6d3694-3cd930b-b2cc-424b-b5bc-a5e1b40c6ee4	Calendar(Date(Year(MIN('Calendario'[Data])), 1, 1), Date(Year(MAX('Calendario'[Data])), 12, 31))
Medidas-cfcb5ec2-fc16-4cf9-9188-610cccf71bb	let Fonte = Table.FromRows(Json.Document(Binary.Decompress(Binary.FromText("i45W8jDyV4qNBQA=", BinaryEncoding.Base64), Compression.Deflate)), let _t = ((type nullable text) meta [Serialized.Text = true]) in type table [Formula = _t]), #"Tipo Alterado" = Table.TransformColumnTypes(Fonte, {"Formula", type text})), in #"Tipo Alterado"
Locais-3d6d4b8-e276-45af-b84b-8929ca123678	let Fonte = Excel.Workbook(File.Contents("D:\Biblioteca\Documentos\Projeto DETRAN\estatisticas_acoes_educativas_rodrigo_latITUDE_longitude.xlsx"), null, true), Locais_Sheet = Fonte[Item="Locais", Kind="Sheet"][Data], #"Cabeçalhos Promovidos" = Table.PromoteHeaders(Locais_Sheet, [PromoteAllScalars=true]), #"Tipo Alterado" = Table.TransformColumnTypes(#"Cabeçalhos Promovidos", {"ID", Int64.Type}, {"LATITUDE LONGITUDE", type text})), in #"Tipo Alterado"

ANEXO II - PAINEL ESTRATÉGICO

23/03/2023, 14:52

Painel Estratégico.htm

Power BI Documentation

Generated by [Power BI Helper](#) (Copyright © [RADACAD](#)).

Date: 22/03/2023 16:11:50

***** Visualization *****

File: Painel Estratégico.pbix

Path: D:\Biblioteca\Documentos\Projeto DETRAN\Painel Estratégico.pbix

List of Pages:

DisplayName	Name	Ordinal	DisplayOption	Width	Height	PageIndex
Engenharia	ReportSection3767c851ee9530641b5a	0	I	1280	720	0
Habilitação	ReportSection	1	I	1280	720	1
Veiculos	ReportSection38fcecc74cd65893fdd	2	I	1280	720	2
Gestão	ReportSection3fe58120c3a40b333771	3	I	1280	720	3
Dashboard	ReportSection8b5afd15d5ac8dfc24f9	4	I	1280	720	4
Educação	ReportSectionb5743a576989a5039206	5	I	1280	720	5
Fiscalização	ReportSectionc3d32d4b97551a9643ad	6	I	1280	720	6

file:///D:/Biblioteca/Documentos/Projeto DETRAN/Painel Estratégico.htm

1/24

Visuals in Engenharia:

Visual Type	Title	X	Y	Z	Width	Height	Name	tabOrder	VisualIndex	PageIndex
shape	'Caixa Menu'	30	92,7272727272727	0	313,636363636364	627,272727272727	99f2b794b5c0f255f134	0	0	
shape		0	17,7339901477833	1000	1280,39408866995	75,3694581280788	6d32ad5d99d2d9e93a0	1000	1	0
image	'Botão Menu Fechado'	30,1477832512315	33,6945812807882	2000	41,6748768472906	43,448275862069	a302f879bede082c0cc2	2000	2	0
textbox		71,8226600985222	33,6945812807882	3000	176,453201970443	51,4285714285714	2a7ad13cf76160c6eb7b	3000	3	0
textbox		934,384685091442	26,1538461538462	4000	133,076923076923	41,5384615384615	67162dfed9ca59286c54	4000	4	0
textbox		1088,46153846154	26,1538461538462	5000	141,538461538462	42,3076923076923	aa8c383e077478322348	5000	5	0
textbox		934,384685091442	54,1538461538461	6000	115	33,8461538461538	d4bbe095f50105b5836f	6000	6	0
textbox		1116,15384615385	53,8461538461538	7000	113,846153846154	29,2307692307692	bfea0a57944eca09a5fa	7000	7	0
image		1237,85714285714	48,5714285714286	8000	37,1428571428571	24,2857142857143	58dec64521e9dfb0892d	8000	8	0
image		889,000069706827	49,1538461538461	9000	36,9230769230769	23,0769230769231	05eeb10ff0b82c8c246f7	9000	9	0
shape		758,778386844166	93,2184808144088	10000	135,317149569303	81,1902897415818	3dd48c9732db1dbbde0a	10000	10	0
textbox		758,778386844166	137,321848081441	11000	121,284259984338	37,0869224745497	6142abde1540476bbfba	11000	11	0
shape		904,454545454545	92,7272727272727	12000	168,181818181818	81,8181818181818	0198db8c64cab7a177f	12000	12	0
textbox		907,272727272727	137,272727272727	13000	150,909090909091	37,2727272727273	1315e1c3e69716a47137	13000	13	0
shape		1084	93	14000	178	82	6ac341259a656632164	14000	14	0
textbox		1088,18181818182	137,272727272727	15000	153,636363636364	37,2727272727273	f4de9217eabb66d19ed2	15000	15	0
slider		44	100	16000	292	68	8d792e0caebfa6096884	16000	16	0
lineChart	'Motociclistas x pessoas lesionadas'	183,920265780731	17000	436,943521594684	305,116279069767	6d4c478814ec3a51ccaa	17000	17	0	
shape		37,5393419170243	587,811158798283	18000	299,399141630901	17,3962804005722	a6ea3ac86a1e43bec661	18000	18	0
textbox		38,5074626865672	638,507462686567	19000	297,313432835821	58,2089552238806	7d5bc336c8bad25fdd3b	19000	19	0
lineChart	'Vítimas fatais x lesionadas x ílesas'	357,209302325581	504,983388704319	20000	899,401993355482	201,993355481728	0748a71df41b53bed668	20000	20	0
shape		900	17,7339901477833	21000	164,039408866995	75,3694581280788	6c689fc36af3d36e0ddc4	21000	21	0
shape		1098,62068965517	17,7339901477833	22000	164,039408866995	75,3694581280788	79fe12225256cc2dd4	22000	22	0
shape		0	0	23000	1280,39408866995	308,571428571429	369fbd33be94cc9777fb	23000	23	0
shape		784,916299559471	124,052863436123	44000	187,20704845815	45,1101321585903	5ef9fa1e34b221e40d3c	17000	24	0
shape		784,916299559471	77,8149779735683	43000	187,20704845815	45,1101321585903	9e8b2b1e483095ce82b6	16000	25	0
shape		400,352422907489	124,052863436123	42000	187,20704845815	45,1101321585903	590ea3a571351e95babc	15000	26	0
shape		400,352422907489	78,942731277533	41000	187,20704845815	45,1101321585903	404372a86241143b0870	14000	27	0
shape		30,4493392070485	165,779735682819	40000	187,20704845815	45,1101321585903	c5d473df30c53ed830dd	13000	28	0
shape		30,4493392070485	120,669603524229	39000	187,20704845815	45,1101321585903	79c93b0fe0f77aad9cf7	12000	29	0
shape		30,4493392070485	77,8149779735683	38000	187,20704845815	45,1101321585903	b54354b5c6c711ddeb0b	11000	30	0
shape	'Botão fechar'	21,427312775304	23,6828193832599	37000	128,563876651982	45,1101321585903	35777173b69333abac	10000	31	0
textbox		784,916299559471	124,052863436123	36000	298,854625550661	43,9823788546256	e3bc85459f0b45003c40	9000	32	0
textbox		400,352422907489	124,052863436123	35000	299,982378854626	43,9823788546256	a8d2abe7fc7c630b0073	8000	33	0
textbox		31,5770925110132	168,035242290749	34000	298,854625550661	45,1101321585903	19c8d01bcb18ff0c51605	7000	34	0
textbox		31,5770925110132	122,925110132159	33000	298,854625550661	45,1101321585903	ab29827eb5b67d2ce095b	6000	35	0
textbox		784,29064039409	78,0295566502463	32000	299,704433497537	44,3349753694581	d7ee462603826f31fc2d	5000	36	0
textbox		399,901477832512	78,0295566502463	31000	299,704433497537	44,3349753694581	3a576dd1d26059d115661	4000	37	0
textbox		30,1477832512315	77,1428571428571	30000	299,704433497537	44,3349753694581	3b3094f9f3197d62b98a	3000	38	0
textbox		64,7290640394089	24,8275862068966	29000	95,7635467980296	44,3349753694581	e40866a434c0b72fd0c	2000	39	0

23/03/2023, 14:52

Painel Estratégico.htm												
image		30,1477832512315	30,1477832512315	28000	27,487684729064	30,1477832512315	3dfefc35ada5151245664	1000	40	0		
shape		0	0	27000	1280,39408866995	308,571428571429	58e6058cfb3f3b0b45f		41	0		
card		788,848864526233	93,2184808144088	24000	104,244322631167	63,1480031323414	895cecl e649d3a1d7a071	24000	42	0		
card		968,269381362569	93,2184808144088	25000	104,244322631167	63,1480031323414	f66b70f4b5634c25191a	25000	43	0		
card		1156,71104150352	93,2184808144088	26000	104,244322631167	63,1480031323414	af1087c2a2b82ba2da9	26000	44	0		
slicer		44,9673202614379	168,366013071895	27000	291,764705882353	67,9738562091503	4c2515c13965c62b0a99	27000	45	0		
BoxandWhiskerByMAQ1823AD39DT234AB532063E128AX	Tempo de conclusão dos projetos	357,209302325581	183,920265780731	28000	449,700996677741	305,116279069767	ffda0e1742567055424	28000	46	0		

Visuals in Habilitação:

Visual Type	Title	X	Y	Z	Width	Height	Name	tabOrder	VisualIndex	PageIndex
lineChart	'Aprovados teórica x prática x psicotécnica'	357,209302325581	179,667774086379	2000	904,717607973422	205,182724252492	4d42ff0e478d89e78d7e3	0	1	
shape	'Caixa filtro lateral'	30	92,7272727272727	0	313,636363636364	627,272727272727	85f2b3088b29e2518cf2	1000	1	1
image	'Botão Menu Fechado'	30,1477832512315	33,6945812807882	3000	41,6748768472906	43,448275862069	7ff112929368fcaab1b93	2000	2	1
textbox		71,8226600985222	33,6945812807882	4000	176,453201970443	51,4285714285714	5e96bc238a10a992874	3000	3	1
slicer		44	100	5000	292	68	14ae8181e56043420ae	4000	4	1
shape		37,5393419170243	587,811158798283	6000	299,399141630901	17,3962804005722	64ba70ad164d587e56e8	5000	5	1
textbox		38,5074626865672	638,507462686567	7000	297,313432835821	58,2089552238806	842708a6018017bd2c1	6000	6	1
textbox		934,384685091442	26,1538461538462	8000	133,076923076923	41,5384615384615	57527b5e27b484e73ac4	7000	7	1
textbox		1088,46153846154	26,1538461538462	9000	141,538461538462	42,3076923076923	9e97d9cdc55f6db821c	8000	8	1
textbox		934,384685091442	54,1538461538461	10000	115	33,8461538461538	3b5acbf732746088d20c	9000	9	1
textbox		1116,15384615385	53,8461538461538	11000	113,846153846154	29,2307692307692	abc4041342477e479157	10000	10	1
shape	'Caixa menu superior'	0	17,7339901477833	1000	1280,39408866995	75,3694581280788	08a66082994e95891450	11000	11	1
shape		693,062448644207	92,5554642563681	12000	144,092029580937	82,037797863599	ba65f5a922201eb51a3b	12000	12	1
textbox		693,062448644207	137,781429745275	13000	130,419063270337	36,8118323746919	244454f66dbcdcb8329e	13000	13	1
shape		847,607380294315	92,7272727272727	14000	168,181818181818	81,8181818181818	0bf84bfce5e2db5d08758	14000	14	1
textbox		850,425562112497	137,272727272727	15000	150,909090909091	37,2727272727273	a51e6f89831a8e1d8659	15000	15	1
shape		1024,42070665571	92,5554642563681	16000	237,699260476582	82,037797863599	e0ef8e81e5988187e94	17000	16	1
textbox		1024,42070665571	137,781429745275	17000	217,71569433032	36,8118323746919	6503646108a801c3e25	18000	17	1
clusteredColumnChart	'Recursos'	998,272425249169	393,355481727575	18000	261,528239202658	168	1e8b2c337f170807142	19000	18	1
gauge	'Satisfação do usuário'	998,272425249169	566,644518272425	19000	263,654485049834	146,710963455149	c0522668cd8f181a1d20	20000	19	1
image		1238	49	20000	37	24	c4875efce55f3e724932	21000	20	1
image		889	49	21000	37	23	28c2f77335f61502adb	22000	21	1
shape		1098,62068965517	17,7339901477833	22000	164,039408866995	75,3694581280788	54a01a5473b20b18493	23000	22	1
shape		900	17,7339901477833	23000	164,039408866995	75,3694581280788	cb53fa2e47662160deb5	24000	23	1
image		0	0	24000	1280,39408866995	308,571428571429	378a9514efcbe8b5094f	16000	24	1
image		30,1477832512315	30,1477832512315	1000	27,487684729064	30,1477832512315	f2f58b8e5726828b3e7	25	1	
textbox		64,7290640394089	24,8275862068965	2000	95,7635467980296	44,3349753694581	c024ac61a789bd7d4d57a0	1000	26	1
textbox		30,1477832512315	77,1428571428571	3000	299,704433497537	44,3349753694581	824c61a789bd7d4d57a0	2000	27	1
textbox		399,901477832512	78,0295566502462	4000	299,704433497537	44,3349753694581	e500f6c3aaac3e772a66da	3000	28	1
textbox		784,7290640394089	78,0295566502462	5000	299,704433497537	44,3349753694581	bc8b7ca13752d05a5594	4000	29	1
textbox		31,5770925110132	122,925110132158	6000	298,85462550661	45,1101321585903	bd76c756c6a4475f03db	5000	30	1
textbox		31,5770925110132	168,035242990749	7000	298,85462550661	45,1101321585903	57dbd48b3bb61c09fb67	6000	31	1
textbox		400,352422907489	124,052863436123	8000	299,982378854626	43,982378854626	e91b0a970171716a0ed	7000	32	1
image		784,916299559471	124,052863436123	9000	298,85462550661	43,982378854626	bf7c14d7cb9e97e701ae	8000	33	1

file:///D:/Biblioteca/Documentos/Projeto DETRAN/Painel Estratégico.htm

3/24

23/03/2023, 14:52

Painel Estratégico.htm												
shape	'Botão fechar'	21,4273127753304	23,6828193832599	10000	128,563876651982	45,1101321585903	63efcd6b96b3db78d2e7	9000	34	1		
shape		30,4493392070485	77,8149779735682	11000	187,20704845815	45,1101321585903	abc16bad4f608c9419f	10000	35	1		
shape		30,4493392070485	120,69603524229	12000	187,20704845815	45,1101321585903	7d1e5ad704851934daa8	11000	36	1		
shape		30,4493392070485	165,779735682819	13000	187,20704845815	45,1101321585903	15319bd7b51b50d61e7	12000	37	1		
shape		400,352422907489	78,942731277533	14000	187,20704845815	45,1101321585903	7a147ca58bbf43c4ae5	13000	38	1		
shape		400,720270270271	123,963963963964	15000	187,387387387387	45,1651651651652	88bb7f5927f398c6f5ac	14000	39	1		
shape		784,916299559471	77,8149779735682	16000	187,20704845815	45,1101321585903	9ba067cf953d81d3be1	15000	40	1		
shape		785,105105105105	123,003003003003	17000	187,387387387387	45,1651651651652	71cd0b7227b13106a662	16000	41	1		
shape		0	0	18000	1280,39408866995	308,571428571429	c1c90b642c6d0f327e	17000	42	1		
card		753,766640563821	93,2184808144088	25000	83,1949882537197	68,159749412686	9bb61b00588ba7b1756	25000	43	1		
card		117,62458471761	93,554817257475	26000	90,3654485049834	68,0398671096345	a5094a3570a80706c3e	26000	44	1		
slicer		43,921568627451	168	27000	291,764705882353	67,9738562091503	1c86751a81234939604	27000	45	1		
card		925,980066445183	92,4916943521595	28000	89,302325813954	68,0398671096345	4d81a76ade106300ce04	28000	46	1		
BoxandWhiskerByMAQ1823AD39DT234AB532063E128AX	Tempo de conclusão dos projetos	357,209302325581	393,355481727575	29000	634,68438538206	320	94d0266e96010d70900	29000	47	1		

Visuals in Veículos:

Visual Type	Title	X	Y	Z	Width	Height	Name	tabOrder	VisualIndex	PageIndex
image	'Botão Menu Fechado'	30,1477832512315	33,6945812807882	2000	41,6748768472906	43,448275862069	dea10b972a1edbb713fd	0	2	
textbox		71,8226600985222	33,6945812807882	3000	176,453201970443	51,4285714285714	34c4c1f16942505b704e	1000	1	2
shape		37,5393419170243	587,811158798283	4000	299,399141630901	17,3962804005722	6c3398181038e02c0139	2000	2	2
textbox		38,5074626865672	638,507462686567	5000	297,313432835821	58,2089552238806	25a00e1dc65112c505db	3000	3	2
textbox		934,384685091442	26,1538461538462	6000	133,076923076923	41,5384615384615	4457e0b358386d36da4	4000	4	2
textbox		1088,46153846154	26,1538461538462	7000	141,538461538462	42,3076923076923	8a87941c6d965216b885	5000	5	2
textbox		934,384685091442	54,1538461538461	8000	115	33,8461538461538	62acfa99a75013078cb	6000	6	2
textbox		1116,15384615385	53,8461538461538	9000	113,846153846154	29,2307692307692	dc8c14df06d5f9b7832	7000	7	2
shape	'Caixa Menu'	30	92,7272727272727	0	313,636363636364	627,272727272727	58ff0eb287e7d6a3a88	8000	8	2
shape		0	17,7339901477833	1000	1280,39408866995	75,3694581280788	c2c439fd661bc29e28f	9000	9	2
image		889	49	10000	37	23	7c18c34afb370168555	10000	10	2
image		1238	49	11000	37	23	480f913f2178e5f0582e	11000	11	2
clusteredColumnChart	'Redução do registro na ouvidoria'	350	301,818181818182	12000	918,181818181818	195,45454545454545	0546bc463d1e3cc6512f	12000	12	2
clusteredBarChart	'Redução dos registros canais SEI, GLPI e ouvidoria'	350	503,636363636364	13000	452,727272727273	208,181818181818	flc3b98b9a3534545d7f	13000	13	2
gauge		934,545454545455	565,454545454545	15000	210	145,45454545454545	ed162ee523ca75e02d66	14000	14	2
shape		811,818181818182	503,636363636364	14000	456,363636363636	208,181818181818	2c2d25e2a56f0d1ce4f	15000	15	2
textbox		811,818181818182	503,636363636364	16000	300	21,8181818181818	982ca7234570c5ca23	17000	16	2
shape		1098,62068965517	17,7339901477833	17000	164,039408866995	75,3694581280788	bd1475eb87340f039586	18000	17	2
shape		900	17,7339901477833	18000	164,039408866995	75,3694581280788	9dec4b277a030f6e0e5f	19000	18	2
image		0	0	19000	1280,39408866995	308,571428571429	a704d00f6352ea7ec41f	15000	19	2
image		30,1477832512315	30,1477832512315	1000	27,487684729064	30,1477832512315	cd84dd0921c1d8e3e1ef	20	2	
textbox		64,7290640394089	24,8275862068965	2000	95,7635467980296	44,3349753694581	80cbe2b79697ca8b91c	1000	21	2
textbox		30,1477832512315	77,1428571428571	3000	299,704433497537	44,3349753694581	792c5497944718c7f84	2000	22	2
textbox		399,901477832512	78,0295566502462	4000	299,704433497537	44,3349753694581	6833b6d434d52b8fdd2a	3000	23	2
textbox		784,7290640394089	78,0295566502462	5000	299,704433497537	44,3349753694581	ab0908f08967d02e6954	4000	24	2
textbox		51,7370925110132	122,925110132158	6000	298,854625550661	45,1101321585903	5730ad9da2778a0ac6b9	5000	25	2

23/03/2023, 14:52

Painel Estratégico.htm

textbox		31,5770925110132	168,035242290749	7000	298,854625550661	45,1101321585903	08e1cb98a9b24e21cdee	6000	26	2	
textbox		400,352422907489	124,052863436123	8000	299,982378854626	43,9823788546256	6dd54268457e5e0177c	7000	27	2	
textbox		784,916299559471	124,052863436123	9000	298,854625550661	43,9823788546256	c764b636e7b5a7a362f1	8000	28	2	
shape	'Botão fechar'	21,4273127753304	23,6828193832599	10000	128,563876651982	45,1101321585903	4e3736ae6f9c3cd245d0	9000	29	2	
shape		30,4493392070485	77,8149779735682	11000	187,20704845815	45,1101321585903	5f8cc208f89800a25c84	10000	30	2	
shape		30,4493392070485	120,669603524229	12000	187,20704845815	45,1101321585903	07bf2ab58865f48a9204	11000	31	2	
shape		30,4493392070485	165,779735682819	13000	187,20704845815	45,1101321585903	9716a34200e7ebcc4991	12000	32	2	
shape		400,352422907489	78,942731277533	14000	187,20704845815	45,1101321585903	d067108b6c02d884235a	13000	33	2	
shape		400,729483282675	124,498480243161	15000	186,747720364742	44,741641337386	i562cf8565ace83a67e8	14000	34	2	
shape		784,916299559471	77,8149779735682	16000	187,20704845815	45,1101321585903	470d6f1178db8d2277cb	15000	35	2	
shape		784,924012158055	124,498480243161	17000	187,20364741641	44,741641337386	2cc86ae51416000ef548	16000	36	2	
shape		0	0	0	1280,39408866995	308,571428571429	9caebab53ff2ec85f8f	17000	37	2	
slider		44	100	20000	292	68	72a35fd85e0e5b2459e	20000	38	2	
slider		43,921568627451	168	21000	291,764705882353	67,9738562091503	67c3449b6aad601b6ace	21000	39	2	
BoxandWhiskerBy	MAQ1823AD39DT234AB532063E128AX	Tempo de execução dos projetos'	349,767441860465	99,9335548172757	22000	918,538205980066	194,5514950166611	a6d26f1502e084a88dec	22000	40	2

Visuals in Gestão:

Visual Type	Title	X	Y	Z	Width	Height	Name	tabOrder	VisualIndex	PageIndex
shape	'Caixa Menu'	30	92,7272727272727	0	313,636363636364	627,272727272727	6c5070a1e43bd2f3f55d	0	3	
shape		0	17,7339901477833	1000	1280,39408866995	75,3694581280788	459b45dce6a065c82e8b	2000	1	3
image	'Botão Menu Fechado'	30,1477832512315	33,6945812807882	2000	41,6748768472906	43,448275862069	3ba78b337b0f97d56e21	3000	2	3
textbox		71,8226600985222	33,6945812807882	3000	176,453201970443	51,4285714285714	b6bf8d6a04598923c0af	4000	3	3
textbox		934,711246200608	26,2613981762918	4000	132,279635258359	41,8237082066869	048f43ae0e731a4da75f	5000	4	3
textbox		1088,46153846154	26,1538461538462	5000	141,538461538462	42,3076923076923	36da906560784b0b705f	6000	5	3
textbox		934,384685091442	54,1538461538461	6000	115	33,8461538461538	27b5b305c0245c237c3f	7000	6	3
textbox		1116,15384615385	53,8461538461538	7000	113,846153846154	29,2307692307692	79628999c9b30195a341	8000	7	3
image		1237,85714285714	48,5714285714286	8000	37,1428571428571	24,2857142857143	5f241bf3af5efc067bc4	9000	8	3
image		889,000069706827	49,1538461538461	9000	36,9230769230769	23,0769230769231	7cf0b66fc1199d9767aff	10000	9	3
shape		37,5393419170243	587,811158798283	10000	299,399141630901	17,3962804005722	e8d3eb201d111831a930	11000	10	3
textbox		38,5074626865672	638,507462686567	11000	297,313432835821	58,2089552238806	4dddc9f5f87e63cc92e3	12000	11	3
shape		900	17,7339901477833	12000	164,039408866995	75,3694581280788	4423a57899286a2885d0	13000	12	3
shape		1098,62068965517	17,7339901477833	13000	164,039408866995	75,3694581280788	b8e13765c1584b1b1890	14000	13	3
		0	0	14000	1280,39408866995	308,571428571429	8e94d528042573190b74	22000	14	3
shape		784,916299559471	124,052863436123	17000	187,20704845815	45,1101321585903	783961bad704703d17c	17000	15	3
shape		784,916299559471	77,8149779735683	16000	187,20704845815	45,1101321585903	4d5b73eb849760c6874f	16000	16	3
shape		400,352422907489	124,052863436123	15000	187,20704845815	45,1101321585903	16ff854d8974dc804ffec	15000	17	3
shape		400,352422907489	78,942731277533	14000	187,20704845815	45,1101321585903	ac3a804b1bf6c3984431a	14000	18	3
shape		30,4493392070485	165,779735682819	13000	187,20704845815	45,1101321585903	eb9f19804f844d17c49d	13000	19	3
shape		30,4493392070485	120,669603524229	12000	187,20704845815	45,1101321585903	35b78489847f3be96813	12000	20	3
shape		30,4493392070485	77,8149779735683	11000	187,20704845815	45,1101321585903	c3e71fcdcd45c2e8ff8	11000	21	3
shape	'Botão fechar'	21,4273127753304	23,6828193832599	10000	128,563876651982	45,1101321585903	c0c454d340fa4627f37	10000	22	3
textbox		784,916299559471	124,052863436123	9000	298,854625550661	43,9823788546256	654ef7a8bb3c24e6fe74	9000	23	3
textbox		400,352422907489	124,052863436123	8000	299,982378854626	43,9823788546256	8b9c111f60cdea1b6cda	8000	24	3
textbox		31,5770925110132	168,035242290749	7000	298,854625550661	45,1101321585903	9fda304424bfa7dd493b	7000	25	3

file:///D:/Biblioteca/Documentos/Projeto DETRAN/Painel Estratégico.htm

5/24

23/03/2023, 14:52

Painel Estratégico.htm

textbox		31,5770925110132	122,925110132159	6000	298,854625550661	45,1101321585903	b07ca2692e6b974bc92	6000	26	3
textbox		784,729064039409	78,0295566502463	5000	299,704433497537	44,3349753694581	0ec7c9d7fa9a7369ecc5	5000	27	3
textbox		399,901477832512	78,0295566502463	4000	299,704433497537	44,3349753694581	534dc418e1f88e874b89	4000	28	3
textbox		30,1477832512315	77,1428571428571	5000	299,704433497537	44,3349753694581	6237b4c362bde4d580ec	3000	29	3
textbox		64,7290640394089	24,8275862068966	2000	95,7635467980296	44,3349753694581	15f9b94bb5ca9021273	2000	30	3
image		30,1477832512315	30,1477832512315	1000	27,487684729064	30,1477832512315	55291a95716f3ed24fc	1000	31	3
shape		0	0	0	1280,39408866995	308,571428571429	cb9229923215692e7def	32	32	3
clusteredColumnChart	Processos mapeados, revistos e otimizados	356,960486322188	110,881458966565	15000	906,504559270517	200	355181678a6bf0b88f47	15000	33	3
lineChart	Atividade e processos avaliados e melhorados	356,960486322188	321,945288753799	16000	906,504559270517	200,364741641337	4402eeceab530d7f80d8	16000	34	3
gauge		944,437689969605	565,106382978723	18000	210,091185410334	145,896656534954	21919ac077c81eeef4c8	17000	35	3
shape		817,021276595745	530,091185410334	17000	446,443768996961	182,857142857143	62ef446675c4e79a08de	18000	36	3
textbox		817,021276595745	530,091185410334	19000	299,574468085106	32,09726443769	f9304bdaccec159784075	19000	37	3
		0	0	20000	1280,39408866995	308,571428571429	6a682a63955ddede0934a	1000	38	3
image		30,1477832512315	30,1477832512315	1000	27,487684729064	30,1477832512315	dac46dfdb84175eac26d	39	39	3
textbox		64,7290640394089	24,8275862068965	2000	95,7635467980296	44,3349753694581	3fa422df8fcb3d44e0835	1000	40	3
textbox		30,1477832512315	77,1428571428571	3000	299,704433497537	44,3349753694581	0265d210a02d89d0b006	2000	41	3
textbox		399,901477832512	78,0295566502462	4000	299,704433497537	44,3349753694581	3837327113584838f705	3000	42	3
textbox		784,729064039409	78,0295566502462	5000	299,704433497537	44,3349753694581	220ecaf49d6dcfc532b8	4000	43	3
textbox		31,5770925110132	122,925110132158	6000	298,854625550661	45,1101321585903	dd2ac3fdd06990325250	5000	44	3
textbox		31,5770925110132	168,035242290749	7000	298,854625550661	45,1101321585903	5831769020fe912d43cd	6000	45	3
textbox		400,352422907489	124,052863436123	8000	299,982378854626	43,9823788546256	0bdac076880db92b5f1f	7000	46	3
textbox		784,916299559471	124,052863436123	9000	298,854625550661	43,9823788546256	c275f074997fa9fa90a9	8000	47	3
shape	Botão fechar	21,4273127753304	23,6828193832599	10000	128,563876651982	45,1101321585903	299981a965ed85becf6c	9000	48	3
shape		30,4493392070485	77,8149779735682	11000	187,20704845815	45,1101321585903	9d8a5303484fa559ee94	10000	49	3
shape		30,4493392070485	120,669603524229	12000	187,20704845815	45,1101321585903	ef9c5dd162b719daefb4	11000	50	3
shape		30,4493392070485	165,779735682819	13000	187,20704845815	45,1101321585903	3ea8f5df35098d50966f	12000	51	3
shape		400,352422907489	78,942731277533	14000	187,20704845815	45,1101321585903	990ec28aff0ff359d513	13000	52	3
shape		400,788177339901	124,137931034483	15000	187,093596059113	45,2216748768473	aa0c28ff080a981c56e0	14000	53	3
shape		784,916299559471	77,8149779735682	16000	187,20704845815	45,1101321585903	c2534358afab2c9feaab	15000	54	3
shape		784,905660377358	124,779874213836	17000	187,840670859539	45,6184486373166	bca99a686c3504b616bb	16000	55	3
shape		0	0	0	1280,39408866995	308,571428571429	84cd59110171a9c8e6f58	17000	56	3
slicer		44	100	21000	292	68	bd52e6d5c081a9c425e4	20000	57	3
slicer		43,921568627451	168	22000	291,764705882353	67,9738562091503	f0ccccc404b31cd72bab	21000	58	3

Visuals in Dashboard:

Visual Type	Title	X	Y	Z	Width	Height	Name	tabOrder	VisualIndex	PageIndex
shape	Caixa filtro lateral	30	92,7272727272727	0	313,636363636364	627,272727272727	5e40dab06588da91e688	1000	0	4
image	Botão Menu Fechado	30,1477832512315	33,6945812807882	2000	41,6748768472906	43,448275862069	6334e89c4ad989b9246a	2000	1	4
textbox		71,8226600985222	33,6945812807882	3000	176,453201970443	51,4285714285714	acelc3936ac26ac269c2	3000	2	4
shape		37,5393419170243	587,811158798283	5000	299,399141630901	17,3962804005722	0098f44a5adbb0c330	5000	3	4
textbox		38,5074626865672	638,507462686567	6000	297,313432835821	58,2089552238806	4dda8e565a1c9ea2d6de	6000	4	4
textbox		934,384685091442	26,1538461538462	7000	133,076923076923	41,5384615384615	be71178db56d21eac8dc	7000	5	4
textbox		934,384685091442	54,1538461538461	8000	115	33,8461538461538	6d1041fc6f64a036c4142	8000	6	4
shape	Caixa menu superior	0	17,7339901477833	1000	1280,39408866995	75,3694581280788	f6aca502419edce68d0b	9000	7	4

file:///D:/Biblioteca/Documentos/Projeto DETRAN/Painel Estratégico.htm

6/24

RELATÓRIO DE CONCEPÇÃO DO PROJETO FINAL,
CONTEMPLANDO PELO MENOS: MODELO DIMENSIONAL,
ROTINAS ETL E A CONSTRUÇÃO DOS
DASHBOARDS PROPOSTOS

23/03/2023, 14:52

Painel Estratégico.htm

image		889		49		12000	37		23		567d5decfcbe3853383	10000	8	4
shape		1098,6206896517	17,7339901477833	13000	164,039408866995	75,3694581280788	ecedacfd5d94fd1bedaf				11000	9	4	
shape		900	17,7339901477833	14000	164,039408866995	75,3694581280788	e9c1bef73a104997447e				12000	10	4	
		0	0		15000	1280		308,595387840671	3ea2f60598b7f249777e			11	4	
image		30,1477832512315	30,1477832512315	1000	27,487684729064	30,1477832512315	87da0af190aa0a8a23a30					12	4	
textbox		64,7290640394089	24,8275862068965	2000	95,7635467980296	44,3349753694581	5e69bb314748a642ccaa				1000	13	4	
textbox		30,1477832512315	77,1428571428571	3000	299,704433497537	44,3349753694581	870dbdc8ede848633b05				2000	14	4	
textbox		399,901477832512	78,0295566502462	4000	299,704433497537	44,3349753694581	195eb92a96bec1c77b05				3000	15	4	
textbox		784,729064039409	78,0295566502462	5000	299,704433497537	44,3349753694581	5c9fd69dc19d39cfcab				4000	16	4	
textbox		31,5770925110132	122,925110132158	6000	298,854625550661	45,1101321585903	9c3911abe29c83027b86				5000	17	4	
textbox		31,5770925110132	168,035242290749	7000	298,854625550661	45,1101321585903	6862c537f90a42917b17				6000	18	4	
textbox		400,352422907489	124,052863436123	8000	299,982378854626	43,9823788546256	080ea023aff09a3841550				7000	19	4	
textbox		784,916299559471	124,052863436123	9000	298,854625550661	43,9823788546256	6559defaab1b2e0784836				8000	20	4	
shape	'Botão fechar'	21,4273127753304	23,6828193832599	10000	128,563876651982	45,1101321585903	da7f75ddc6143c747336				9000	21	4	
shape		30,4493392070485	77,8149779735682	11000	187,20704845815	45,1101321585903	61a69f104c4545d034cb				10000	22	4	
shape		30,4493392070485	120,669603524229	12000	187,20704845815	45,1101321585903	69d740235d100b420966				11000	23	4	
shape		30,4493392070485	165,779735682819	13000	187,20704845815	45,1101321585903	e788071456e979c8215				12000	24	4	
shape		400,352422907489	78,942731277533	14000	187,20704845815	45,1101321585903	9e13fcd4b2250238875				13000	25	4	
shape		410,352422907489	134,052863436123	15000	187,20704845815	45,1101321585903	9ac3d4a81794fe425ef7				14000	26	4	
shape		784,916299559471	77,8149779735682	16000	187,20704845815	45,1101321585903	ccb6929456b8be0778ba				15000	27	4	
shape		794,916299559471	134,052863436123	17000	187,20704845815	45,1101321585903	e7d890843e59b12208b				16000	28	4	
shape		0	0	0	1280,39408866995	308,571428571429	a234c49524cf0fb8e5fda				17000	29	4	
shape		354,759008912656	100,392156862745	16000	448,342245989305	200	750822a21118fd0ab3e8				13000	30	4	
shape		814,545454545455	100,392156862745	17000	448,342245989305	200	6a8ace7028637a8c1ee5				14000	31	4	
shape		354,759008912656	305,739750445633	18000	448,342245989305	199,643493761141	1b53294f47820627b238				15000	32	4	
shape		354,759008912656	511,08734402852	19000	448,342245989305	199,643493761141	4f1bd18a08c29b8c16d5				16000	33	4	
shape		814,545454545455	305,739750445633	20000	448,342245989305	199,643493761141	09aac3ebfbb0c5d294bb				17000	34	4	
shape		814,545454545455	511,08734402852	21000	448,342245989305	199,643493761141	c6bc8cbcd76d0ad664a88				18000	35	4	
textbox		1116,15384615385	53,8461538461538	10000	113,846153846154	29,2307692307692	c4dd15802b6d17719409				20000	36	4	
textbox	'Caixa de texto'	1088,46153846154	26,1538461538462	9000	141,538461538462	42,3076923076923	adca2f0d29d75a893016				19000	37	4	
image		1237,85714285714	48,5714285714286	11000	37,1428571428571	24,2857142857143	ad5391cf0d05a21d2ad4d1				21000	38	4	
textbox		365,873153779322	101,198957428323	22000	126,776715899218	48,9313640312772	48c27f888a505266w72a				22000	39	4	
textbox		825,160729800174	101	23000	166,811468288445	48,9313640312772	e003aance9444eb94852				23000	40	4	
textbox		365,873153779322	305,821025195482	24000	157	48,9313640312772	c3e50548752de00b534d0				24000	41	4	
textbox		825,160729800174	306	25000	156,802780191138	48,9313640312772	aa2b9a7fdd064aa34d20				25000	42	4	
textbox		365,873153779322	511,555169417898	26000	126,776715899218	48,9313640312772	40bb29be6082de06ea735				26000	43	4	
textbox		825,160729800174	516,003475238923	27000	126,776715899218	48,9313640312772	3aab33ee9b08bd927c2e				27000	44	4	
textbox		825,160729800174	126,776715899218	28000	344,743701129453	173,483927019983	3f66bd2469d3034bec33				28000	45	4	
textbox		825,160729800174	126,776715899218	29000	438,158123370982	173,483927019983	ec54c9ba2066699a0eb				29000	46	4	
textbox		825,160729800174	332,510860121633	30000	438,158123370982	173,483927019983	9448d050a6d919e1aeb3				30000	47	4	
textbox		365,873153779322	332,510860121633	31000	213,518679409209	171,25977410947	76ad4ccee64008c41950				31000	48	4	
textbox		589,400521285838	330,28670211121	32000	213,518679409209	171,25977410947	912c3afcec7e8ce252c31				32000	49	4	
textbox		365,873153779322	540,469157254561	33000	213,518679409209	171,25977410947	ba38e7ee5509a915670c				33000	50	4	
textbox		589,400521285838	536,020851433536	34000	213,518679409209	171,25977410947	5d15bea3321954b964ab				34000	51	4	
textbox		827,384882710686	540,469157254561	35000	221,303214596004	171,25977410947	7cf154aa50a5e5b8ce980				35000	52	4	
textbox		1049,80017376195	540,469157254561	36000	213,518679409209	171,25977410947	161a9a41e0ab97c3744				36000	53	4	
shape		0	0	37000	1280,39408866995	308,571428571429	13a7be7dc02dc43c2e7e				37000	54	4	

file:///D:/Biblioteca/Documentos/Projeto DETRAN/Painel Estratégico.htm

7/24

23/03/2023, 14:52

Painel Estratégico.htm

image		30,1477832512315	30,1477832512315	1000	27,487684729064	30,1477832512315	d6d2ac7682c3507732cb				1000	55	4
textbox		64,7290640394089	24,8275862068965	2000	95,7635467980296	44,3349753694581	5856fceb3d0130230ded				2000	56	4
textbox		30,1477832512315	77,1428571428571	3000	299,704433497537	44,3349753694581	7d4bfd1e7286a5ca16d				3000	57	4
textbox		399,901477832512	78,0295566502462	4000	299,704433497537	44,3349753694581	c872df0f883ded0354786				4000	58	4
textbox		784,729064039409	78,0295566502462	5000	299,704433497537	44,3349753694581	5fd253680398cd724cb				5000	59	4
textbox		31,5770925110132	122,925110132158	6000	298,854625550661	45,1101321585903	1e1d819481ad71132b03				6000	60	4
textbox		31,5770925110132	168,035242290749	7000	298,854625550661	45,1101321585903	ae5261d0233d4aa9126				7000	61	4
textbox		400,352422907489	124,052863436123	8000	299,982378854626	43,9823788546256	26cc5283505e5c210a24				8000	62	4
textbox		784,916299559471	124,052863436123	9000	298,854625550661	43,9823788546256	4da342d350156c434abd				9000	63	4
shape	'Botão fechar'	21,4273127753304	23,6828193832599	10000	128,563876651982	45,1101321585903	571070e10679cc2eed68				10000	64	4
shape		30,4493392070485	77,8149779735682	11000	187,20704845815	45,1101321585903	a92b07ac7434ced8ee5f				11000	65	4
shape		30,4493392070485	120,669603524229	12000	187,20704845815	45,1101321585903	1a0f0c0ffaa400db2987c				12000	66	4
shape		30,4493392070485	165,779735682819	13000	187,20704845815	45,1101321585903	782a3815be80375fe00cc				13000	67	4
shape		400,352422907489	78,942731277533	14000	187,20704845815	45,1101321585903	9c9cad1d4a5c31b9b820				14000	68	4
shape		402,56157635468	125,024630541872	15000	187,093596059113	45,2216748768473	b4983efdd5ad9a606061				15000	69	4
shape		784,916299559471	77,8149779735682	16000	187,20704845815	45,1101321585903	534036ff6900a429a010				16000	70	4
shape		784,905660377358	124,779874213836	17000	187,840670859539	45,6184486373166	8b7b83060e04b79d3b19				17000	71	4
shape		0	0	0	1280,39408866995	308,571428571429	babc6a9662d0b17bcd02				72	4	

Visuals in Educação:

Visual Type	Title	X	Y	Z	Width	Height	Name	tabOrder	VisualIndex	PageIndex
lineChart	'Docentes capacitados'	357,60065735415	179,852095316352	2000	904,519309778143	171,437962202136	c8f13cfd62668b831425	0	5	
shape	'Caixa filtro lateral'	30	92,7272727272727	0	313,636363636364	627,272727272727	decfb58c13524318342	1	5	
image	'Botão Menu Fechado'	30,1477832512315	33,6945812807882	3000	41,6748768472906	43,448275862069	3000c4246ef0b3d4ac72	2000	2	5
textbox		71,8226600985222	33,6945812807882	4000	176,453201970443	51,4285714285714	38353d8c39beacbd53ca	4000	3	5
shape		37,5393419170243	587,811158798283	6000	299,399141630901	17,3962804005722	80c4ebdc2093ef94074	5000	4	5
textbox		38,507462686572	638,507462686567	10000	297,313432835821	58,2089552238806	cd23d8a171718108ac54	6000	5	5
textbox		1088,46153846154	26,1538461538462	11000	141,538461538462	42,3076923076923	acce543ce9f0629c855e	7000	6	5
textbox		1116,15384615385	53,8461538461538	12000	113,846153846154	29,2307692307692	103a91c3f38a5ffbb73	8000	7	5
shape	'Caixa menu superior'	0	17,7339901477833	1000	1280,39408866995	75,3694581280788	146c800201675d78ce92	9000	8	5
shape		1088,3422459893	92,4064171122995	13000	173,404634581105	82,1390374331551	507f4451792882f5b9c	10000	9	5
textbox		1088,20189274448	138,296529968454	14000	154,447949526814	36,3406940063092	50189b26828124bce02f1	11000	10	5
donutChart	'Servidores capacitados'	431,2911291251129	359,335793357934	15000	457,8597758977816	51,59327593793358	049ad2c7b0297254b01b	12000	11	5
columnChart	'CNH Emitidas x CNH Social'	907,749077490775	539,335793357934	16000	270,9963099631	173,579335793358	9901b8d66c306e25a18	13000	12	5
image		1238	49	18000	37	24	da8e5f8a819110b62238	15000	13	5
shape		1098,62068965517	17,7339901477833	19000	164,039408866995	75,3694581280788	db5abeca10ec3106fadb	16000	14	5
shape		0	17,7339901477833	20000	164,039408866995	75,3694581280788	564c99fa423d038fa2e	17000	15	5
image		0	0	21000	1280	308,595387840671	7471361583d86bf1e6c	18000	16	5
image		30,1477832512315	30,1477832512315	1000	27,487684279064	20,1477832512315	5b7c303046e6f09808b6	19000	17	5
textbox		64,7290640394089	24,8275862068965	2000	95,7635467980296	44,3349753694581	cbbc4e5c59a9d31ed9eb	1000	18	5
textbox		30,1477832512315	71,428571428571	3000	299,704433497537	44,3349753694581	06b0bc085b6c30f8a40	2000	19	5
textbox		399,9013473251217	78,0295566502462	4000	299,704433497537	44,3349753694581	89d2dfba0251b8f2ba49	3000	20	5
textbox		748,7290640394089	78,0295566502462	5000	299,704433497537	44,3349753694581	e9970f814c6ec025bf3a	4000	21	5
textbox		31,5770925111302	122,92511032158	6000	298,854265550661	45,110132158903	749bda746276fe1ec59	5000	22	5

23/03/2023, 14:52

Painel Estratégico.htm												
textbox		31,5770925110132	168,035242290749	7000	298,854625550661	45,1101321585903	c92af89677ac952b234d	6000	23	5		
textbox		400,352422907489	124,052863436123	8000	299,9823788546256	43,9823788546256	2ede2f51add661980c12	7000	24	5		
textbox		784,916299559471	124,052863436123	9000	298,854625550661	43,9823788546256	a34310c6bf8e44a0aa15	8000	25	5		
shape	'Botão fechar'	21,4273127753304	23,6828193832599	10000	128,563876651982	45,1101321585903	12d380884d077524ab58	9000	26	5		
shape		30,4493392070485	77,8149779735682	11000	187,20704845815	45,1101321585903	c59d0668e02d57e99a98	10000	27	5		
shape		30,4493392070485	120,669603524229	12000	187,20704845815	45,1101321585903	11d51bf7d3b3a42afec4d	11000	28	5		
shape		30,4493392070485	165,779735682819	13000	187,20704845815	45,1101321585903	360ee51b4be8ab0a369a	12000	29	5		
shape		400,352422907489	78,942731277533	14000	187,20704845815	45,1101321585903	ba7afaf072340b2a2430	13000	30	5		
shape		410,352422907489	134,052863436123	15000	187,20704845815	45,1101321585903	69355de9e9611f1dc3ce	14000	31	5		
shape		784,916299559471	77,8149779735682	16000	187,20704845815	45,1101321585903	ae627c31757f0e62d6e0	15000	32	5		
shape		794,916299559471	134,052863436123	17000	187,20704845815	45,1101321585903	c38627b719621a406eb2	16000	33	5		
shape		0	0	0	1280,39408866995	308,571428571429	f3756c718ba547033368	17000	34	5		
textbox		934,384685091442	54,1538461538461	8000	115	33,8461538461538	55ba2ce2022070e499a7	19000	35	5		
textbox	'Caixa de texto'	934,384685091442	26,1538461538462	7000	133,076923076923	41,5384615384615	ce98deed93722e350e04	18000	36	5		
image		889	49	9000	37	23	1f78ecb0ecd1603676c3	20000	37	5		
lineChart	'Sinistros'	358,359621451104	360,378548895899	22000	904,479495268139	171,608832807571	40c6dc333706c308b1c	21000	38	5		
		0	0	24000	1280,39408866995	308,571428571429	3b2dd07a025a011b708c	30000	39	5		
image		30,1477832512315	30,1477832512315	1000	27,487684729064	30,1477832512315	16f82ad0a8baa36b7871	1000	40	5		
textbox		64,7290640394089	24,8275862068965	2000	95,7635467980296	44,3349753694581	88b8d33f001042b83208	2000	41	5		
textbox		30,1477832512315	77,1428571428571	3000	299,704433497537	44,3349753694581	c666c38b8d73eda07434	3000	42	5		
textbox		399,901477832512	78,0295566502462	4000	299,704433497537	44,3349753694581	1b0134618379b39d1650	4000	43	5		
textbox		784,7290640394089	78,0295566502462	5000	299,704433497537	44,3349753694581	12c36da657bb30ca70e4	5000	44	5		
textbox		31,5770925110132	122,925110132158	6000	298,854625550661	45,1101321585903	c436b1a8d163daa47736	6000	45	5		
textbox		31,5770925110132	168,035242290749	7000	298,854625550661	45,1101321585903	40d0f8fa4d02c78b0540	7000	46	5		
textbox		400,352422907489	124,052863436123	8000	299,9823788546256	43,9823788546256	494590a62010802aba7	8000	47	5		
textbox		784,916299559471	124,052863436123	9000	298,854625550661	43,9823788546256	5cd5837600017a754862	9000	48	5		
shape	'Botão fechar'	21,4273127753304	23,6828193832599	10000	128,563876651982	45,1101321585903	c6fed56da9497ca2b72	10000	49	5		
shape		30,4493392070485	77,8149779735682	11000	187,20704845815	45,1101321585903	cc56d260132e63e128a1	11000	50	5		
shape		30,4493392070485	120,669603524229	12000	187,20704845815	45,1101321585903	85000aa5471d71d16043	12000	51	5		
shape		30,4493392070485	165,779735682819	13000	187,20704845815	45,1101321585903	c267ced09a092d5e08a0	13000	52	5		
shape		400,352422907489	78,942731277533	14000	187,20704845815	45,1101321585903	432d14d2c5a27b55b506	14000	53	5		
shape		400,72072072071	124,924924924925	15000	187,387387387387	45,1651651651652	f6980bd55822a4ad0933	15000	54	5		
shape		784,916299559471	77,8149779735682	16000	187,20704845815	45,1101321585903	83bdbaef20eb07d60048	16000	55	5		
shape		784,905660377358	124,779874213836	17000	187,840670859539	45,6184486373166	2b5c4f51aa6100405351	17000	56	5		
shape		0	0	0	1280,39408866995	308,571428571429	bba30552db5c9724b06a	57	5			
card		1164,96732026144	93,0718954248366	25000	98,3006535947712	67,9738562091503	6412564b9ac0710a5d08	24000	58	5		
slider		44	100	26000	292	68	6e866ba81e7a25cbda9	25000	59	5		
slider		43,921568627451	168	27000	291,764705882353	67,9738562091503	c0b48f8f0dbec3c48d65	26000	60	5		
shape		934,317343173432	92,1033210332103	28000	145,239852398524	83,2472324723247	65c3fe80c1d0d910dd47	27000	61	5		
textbox		905,973772456632	135,238902042749	29000	154,447949526814	36,3406940063092	7217ba7dd0c48e4a83da	28000	62	5		
card		1000,73800738007	90,3321033210332	30000	76,1623616236162	67,3062730627306	6300c8b8445d70d89064	29000	63	5		

Visuals in Fiscalização:

Visual Type	Title	X	Y	Z	Width	Height	Name	tabOrder	VisualIndex	PageIndex
-------------	-------	---	---	---	-------	--------	------	----------	-------------	-----------

file:///D:/Biblioteca/Documentos/Projeto DETRAN/Painel Estratégico.htm

9/24

23/03/2023, 14:52

Painel Estratégico.htm												
image		30,1477832512315	30,1477832512315	1000	27,487684729064	30,1477832512315	d6d2ac7682c3507732cb	1000	55	4		
textbox		64,7290640394089	24,8275862068965	2000	95,7635467980296	44,3349753694581	5856f6feb3d0130230ded	2000	56	4		
textbox		30,1477832512315	77,1428571428571	3000	299,704433497537	44,3349753694581	db7dfdd1e7286a5ca16d	3000	57	4		
textbox		399,901477832512	78,0295566502462	4000	299,704433497537	44,3349753694581	c82f8f883edd03354786	4000	58	4		
textbox		784,7290640394089	78,0295566502462	5000	299,704433497537	44,3349753694581	5f0dd253680398cd724cb	5000	59	4		
textbox		31,5770925110132	122,925110132158	6000	298,854625550661	45,1101321585903	1e1d819d1ad71132b03	6000	60	4		
textbox		31,5770925110132	168,035242290749	7000	298,854625550661	45,1101321585903	ae52614d0233ddaa9126	7000	61	4		
textbox		400,352422907489	124,052863436123	8000	299,9823788546256	43,9823788546256	26cc5283505e52c10a24	8000	62	4		
textbox		784,916299559471	124,052863436123	9000	298,854625550661	43,9823788546256	4da342d350156e434abd	9000	63	4		
shape	'Botão fechar'	21,4273127753304	23,6828193832599	10000	128,563876651982	45,1101321585903	571070e10679cc2eed68	10000	64	4		
shape		30,4493392070485	77,8149779735682	11000	187,20704845815	45,1101321585903	aq2b07ac7434ced8eeef5	11000	65	4		
shape		30,4493392070485	120,669603524229	12000	187,20704845815	45,1101321585903	1a0f0c0ffa400db2987c	12000	66	4		
shape		30,4493392070485	165,779735682819	13000	187,20704845815	45,1101321585903	782a3815be80375e00ce	13000	67	4		
shape		400,352422907489	78,942731277533	14000	187,20704845815	45,1101321585903	c9c4ad1d4a5c31b9b820	14000	68	4		
shape		402,56157635468	125,024630541872	15000	187,093596059113	45,2216748768473	b498f3e1d5ad9a606061	15000	69	4		
shape		784,916299559471	77,8149779735682	16000	187,20704845815	45,1101321585903	534036ff6900a429a010	16000	70	4		
shape		784,905660377358	124,779874213836	17000	187,840670859539	45,6184486373166	8b7b83060e04b79d3b19	17000	71	4		
shape		0	0	0	1280,39408866995	308,571428571429	bab6ca9662d0b17bc002	72	4			

Visuals in Educação:

Visual Type	Title	X	Y	Z	Width	Height	Name	tabOrder	VisualIndex	PageIndex
lineChart	'Docentes capacitados'	357,60065735415	179,852095316352	2000	904,519309778143	171,437962202136	c8f13c6fd2668b831425	0	5	
shape	'Caixa filtro lateral'	30	92,7272727272727	0	313,636363636364	627,272727272727	decfb58e13524318342	2000	1	5
image	'Botão Menu Fechado'	30,1477832512315	33,6945812807882	3000	41,6748768472906	45,448275862069	3000e424e0fb3d4ac72	3000	2	5
textbox		71,8226600985222	33,6945812807882	4000	176,453201970443	51,4285714285714	38353d8c39beacbd53ca	4000	3	5
shape		37,5393419170243	587,811158798283	6000	299,399141630901	17,39628040005722	80c4ebdc2093cef94074	5000	4	5
textbox		38,5074626865672	638,507462686567	10000	297,31343283821	58,2089552238806	cd23d8a171718108ac54	6000	5	5
textbox		1088,46153846154	26,1538461538462	11000	141,538461538462	42,3076923076923	acce543e9e6f092c855e	7000	6	5
textbox		1116,15384615385	53,8461538461538	12000	113,846153846154	29,2307692307692	03a91c8f3f8a5fbfb73	8000	7	5
shape	'Caixa menu superior'	0	17,7339901477833	1000	1280,39408866995	75,3694581280788	146c800201675d78ce92	9000	8	5
shape		1098,3422459893	92,4064171122995	13000	173,404634581105	82,1390374331551	f507f4451792882f5b9e	10000	9	5
textbox		1088,20189274448	138,296529968454	14000	154,447949526814	36,3406940063092	501898260828124bc02f	11000	10	5
donutChart	'Servidores capacitados'	431,291512915129	539,335793357934	15000	457,859778597786	173,579335793358	459daab2ff0927b50dbfb	12000	11	5
columnChart	'CNH Emitidas x CNH Social'	907,749077490775	539,335793357934	16000	270,9963099631	173,579335793358	9901bfdb866c3062e25a1	13000	12	5
image		1238	49	18000	37	24	da865f8a81911062238	15000	13	5
shape		1098,6206865517	17,7339901477833	19000	164,039408866995	75,3694581280788	db5ab6ea10ec3106fadb	16000	14	5
shape		900	17,7339901477833	20000	164,039408866995	75,3694581280788	564fe99fa4230df3a2e	17000	15	5
image		0	0	21000	1280	308,595387840671	7471361f583eb6bf1fec	1000	16	5
image		30,1477832512315	30,1477832512315	1000	27,487684729064	30,1477832512315	5b7c36d06da4c99b08e	3000	17	5
textbox		64,7290640328218	248,75862068965	2000	95,763546729064	44,3349753694581	cbe4b5e59a9d31e9b6	1000	18	5
textbox		30,1477832512315	17,428571428571	3000	299,704434973753	44,3349753694581	0bbcc0e58b8fc3018a40	2000	19	5
textbox		399,9014778325128	78,0295566502462	4000	299,704434973753	44,3349753694581	89ad2fba0251f812b2049	2000	20	5
textbox		64,7290640328218	78,0295566502462	5000	299,704434973753	44,3349753694581	e997081f4ec02558bfba	4000	21	5
textbox		31,5770925110132	122,9225110132158	2000	298,85465250661	45,1101321585903	749bda746d276fe6c359	5000	22	5

23/03/2023, 14:52

Painel Estratégico.htm

image		'Botão Menu Fechado'	30,1477832512315	33,6945812807882	2000	41,6748768472906	43,448275862069	4a1ba6ec25686c5386bb1		0	6
textbox			71,822660985222	33,6945812807882	3000	176,453201970443	51,4285714285714	bc75fedecfcdcb772a49		1000	1
shape			37,5393419170243	587,811158798283	4000	299,399141630901	17,3962804005722	768e9524170376180dac		2000	2
textbox			38,5074626865672	638,507462686567	5000	297,313432835821	58,2089552238806	d24b0c0900ccccc9d2a		3000	3
textbox			934,384685091442	26,1538461538462	6000	133,076923076923	41,5384615384615	3c5d6172ac30d8ec6bd4		4000	4
textbox			1088,46153846154	26,1538461538462	7000	141,538461538462	42,3076923076923	0fb027440b9e910c59b2		5000	5
textbox			934,384685091442	54,1538461538461	8000	115	33,8461538461538	00d2fbc3b5246100edde		6000	6
textbox			1116,15384615385	53,8461538461538	9000	113,846153846154	29,2307692307692	a66688600749c91a71eb		7000	7
shape		'Caixa Menu'	30	92,7272727272727	0	313,636363636364	627,272727272727	307ea834b562364e8b5b		8000	8
shape			0	17,7339901477833	1000	1280,39408866995	75,3694581280788	a735bc771c6c162bc7b1		9000	9
image			889	49	10000	37	23	602dc0f2a029608da610		10000	10
image			1238	49	11000	37	23	d2ddea34922033629595		11000	11
shape			1098,62068965517	17,7339901477833	12000	164,039408866995	75,3694581280788	540689e16d3425570910		13000	12
shape			900	17,7339901477833	13000	164,039408866995	75,3694581280788	3ce40db03c7a26b2a75		14000	13
			0	23000	1280,39408866995	308,571428571429	f849399091d8a8bc01b			12000	14
image			30,1477832512315	30,1477832512315	1000	27,487684729064	30,1477832512315	1354a1724660080c51d3		15	6
textbox			64,7290640394089	24,8275862068965	2000	95,7635467980296	44,3349753694581	bb938b800d075a04d4bb		1000	16
textbox			30,1477832512315	77,1428571428571	3000	299,704433497537	44,3349753694581	ac3b36f1ccaa086206c39e		2000	17
textbox			399,901477832512	78,0295566502462	4000	299,704433497537	44,3349753694581	8243850a438502b44738		3000	18
textbox			784,729064039409	78,0295566502462	5000	299,704433497537	44,3349753694581	c3274a7784420073a5b8		4000	19
textbox			31,5770925110132	122,925110132158	6000	298,854625500661	45,1101321585903	b8037c622a7638d5045e		5000	20
textbox			31,5770925110132	168,035242290749	7000	298,854625500661	45,1101321585903	54a2461a2084033db0ae		6000	21
textbox			400,352422907489	124,052863436123	8000	299,982378854626	43,9823788546256	7d88187c332ce08b07d8d		7000	22
textbox			784,916299559471	124,052863436123	9000	298,854625500661	43,9823788546256	9b9a5261a15ee296d22b		8000	23
shape		'Botão fechar'	21,4273127753304	33,6828193832599	10000	128,563876651982	45,1101321585903	a3d82294d9900c51d2e8		9000	24
shape			30,4493392070485	77,8149779735682	11000	187,20704845815	45,1101321585903	cb54d65c4655d1a3cd7c		10000	25
shape			30,4493392070485	120,669603524229	12000	187,20704845815	45,1101321585903	589ab8f0eb4359d070b		11000	26
shape			30,4493392070485	165,779735682819	13000	187,20704845815	45,1101321585903	1ab19980e2050abbda46		12000	27
shape			400,352422907489	78,942731277533	14000	187,20704845815	45,1101321585903	9ee4157220b050ac602b		13000	28
shape			400,729483282675	124,498480243161	15000	186,7472720364742	44,741641337386	44bd5d7c2e2aa5d86c2		14000	29
shape			784,916299559471	77,8149779735682	16000	187,20704845815	45,1101321585903	42224b4076755a00b394		15000	30
shape			784,924012158055	124,498480243161	17000	187,220364741641	44,741641337386	1bc2e9a0ca6a02084c6		16000	31
shape			0	0	0	1280,39408866995	308,571428571429	b94d919ced0999bc133		17000	32
shape			847,607380294315	92,7272727272727	16000	168,181818181818	81,8181818181818	51b0c9467108b8833ec0		17000	33
textbox			850,425562112497	137,272727272727	17000	150,909090909091	37,2727272727273	b4205f24dbdaa05393c		18000	34
shape			1024,42070665571	92,5554642563681	18000	237,699260476582	82,037797863599	0abef483800870431c00		19000	35
textbox			1024,42070665571	137,781429745275	19000	217,71569433032	36,818323746919	7c186a44bb9b8155bb6d		20000	36
lineChart		'Sinistros por mês'	686,346863468635	179,778597785978	20000	575,645756457565	558,23985239852	5470f645d2061c4ccaa0e		21000	37
map		'Quantidades de operações por município'	354,913134120917	179,680333564976	21000	322,001389854065	329,11744266852	0965a7c157191a7992ed		23000	38
barChart		'Proporção de operações independentes'	358,671586715867	509,225092250923	22000	318,819188191882	204,575645756458	1b11bf30b679e3b30bb2e		22000	39
card			918,169934640523	92,0261437908497	25000	98,300653594712	67,9738562091503	1dcd69c54e98a05047c		25000	40
slider			44	100	26000	292	68	ea47806772553c08bd62		26000	41
slider			43,921568627451	168	27000	291,764705882353	67,9738562091503	3c347affdce52a37cae0e		27000	42
card			1172,62458471761	93,5548172757475	28000	90,3654485049834	68,0398671096345	8772df453baad539b1dd		28000	43
BoxandWhiskerByMAQ1823AD39DT234AB532063EI28AX		'Tempo de execução dos projetos'	686,346863468635	509,225092250923	29000	576,331365313653	204,575645756458	0a8f1abb070005069430		29000	44
lineChart		'Correções administrativas'	686,346863468635	344,50184501845	30000	575,645756457565	157,638376383764	6dbf2b61842187c03034		30000	45

List of Bookmarks:

DisplayName	Page Name	Index	Name
Menu fechado Engenharia	ReportSection3767c851ee9530641b5a	0	Bookmark36dc1bddf50c3e94fca4
Menu aberto Engenharia	ReportSection3767c851ee9530641b5a	1	Bookmarkca80ac22ff6fb4d6db6
Menu fechado Habilitação	ReportSection	2	Bookmarkd905e7630e67497a8b3
Menu aberto Habilitação	ReportSection	3	Bookmark57cd08128bd2539f2dc9
Menu fechado Veículos	ReportSection38fccc74cd65893ffdd	4	Bookmark0bad5ed8652365f23978
Menu aberto Veículos	ReportSection38fccc74cd65893ffdd	5	Bookmarkab128eed5cbec848ca96
Menu fechado Gestão	ReportSection3fe58120c3a40b333771	6	Bookmarka6263d4d44ae439a71aac
Menu aberto Gestão	ReportSection3fe58120c3a40b333771	7	Bookmark6ababfb2d0c2670689658
Menu fechado Dashboard	ReportSection8b5afd15d5ac8dfc24f9	8	Bookmark4a7267d0f024bd3a4e01
Menu aberto Dashboard	ReportSection8b5afd15d5ac8dfc24f9	9	Bookmarkk22bda453683b6cd3c8e
Menu fechado Educação	ReportSectionb5743a576989a5039206	10	Bookmarkkc3e7c32374d4bb36dc0b
Menu aberto Educação	ReportSectionb5743a576989a5039206	11	Bookmark26b2189e6501eb059e87
Menu fechado Fiscalização	ReportSectionc3d324b97551a9643ad	12	Bookmark317542080c0179b17dbd
Menu aberto Fiscalização	ReportSectionc3d324b97551a9643ad	13	Bookmark28745c476c3aa8bb07e

List of all Columns/Fields/Measures/Expressions Used in Visuals:

Name	Table Name	Aggregation	Expression	VisualIndex	PageIndex
Ano	Coleta		Coleta.Ano	16	0
Ano	Coleta		Coleta.Ano	16	0
Motociclistas lesionados	Sheet 1	Sum	Sum(Sheet 1.Motociclistas lesionados)	17	0
Vítimas lesionadas	Sheet 1	Sum	Sum(Sheet 1.Vítimas lesionadas)	17	0
Mês	Meses		Meses.Mês	17	0
Mês	Meses		Meses.Mês	17	0
Mês	Meses		Meses.Mês	20	0
Vítimas fatais	Coleta	Sum	Sum(Coleta.Vítimas fatais)	20	0
Vítimas lesionadas	Coleta	Sum	Sum(Coleta.Vítimas lesionadas)	20	0
Illesos	Coleta	Sum	Sum(Coleta.Illesos)	20	0
Mês	Meses		Meses.Mês	20	0
Km_ciclovía construída	Sheet 1	Sum	Sum(Sheet 1.Km ciclovía construída)	42	0
Acessos construídos	Sheet 1	Sum	Sum(Sheet 1.Acessos construídos)	43	0
Projetos	Sheet 1	Sum	Sum(Sheet 1.Projetos)	44	0
Nome_Município	Coleta		Coleta.Nome_Município	45	0

23/03/2023, 14:52

Painel Estratégico.htm

Nome_Municipio	Coleta		Coleta.Nome_Municipio	45	0
Tempo_medio_concl	Coleta	Sum	Sum(Coleta.Tempo_medio_concl)	46	0
Mês	Meses		Meses.Mês	46	0
Tempo_medio_concl	Coleta		Coleta.Tempo_medio_concl	46	0
Mês	Meses		Meses.Mês	46	0
pct_medio_aprov_prat	Coleta	Sum	Sum(Coleta.pct_medio_aprov_prat)	0	1
pct_medio_aprov psico	Coleta	Sum	Sum(Coleta.pct_medio_aprov_psico)	0	1
pct_medio_aprov teor	Coleta	Sum	Sum(Coleta.pct_medio_aprov_teor)	0	1
Mês	Meses		Meses.Mês	0	1
Mês	Meses		Meses.Mês	0	1
Ano	Coleta		Coleta.Ano	4	1
Ano	Coleta		Coleta.Ano	4	1
Recursos_interpostos	Coleta	Sum	Sum(Coleta.Recursos_interpostos)	18	1
Recursos_nao_interpostos	Coleta	Sum	Sum(Coleta.Recursos_nao_interpostos)	18	1
Satisfacao_Max	Medidas		Medidas.Satisfacao_Max	19	1
Satisfacao_media	Coleta	Sum	Sum(Coleta.Satisfacao_media)	19	1
Satisfacao_Meta	Medidas		Medidas.Satisfacao_Meta	19	1
Denuncias_irregularidades	Coleta	Sum	Sum(Coleta.Denuncias_irregularidades)	43	1
Servicos_disponibilizados	Coleta	Sum	Sum(Coleta.Servicos_disponibilizados)	44	1
Nome_Municipio	Coleta		Coleta.Nome_Municipio	45	1
Nome_Municipio	Coleta		Coleta.Nome_Municipio	45	1
Servd_capac_completo	Coleta	Sum	Sum(Coleta.Servd_capac_completo)	46	1
Tempo_medio_concl	Coleta	Sum	Sum(Coleta.Tempo_medio_concl)	47	1
Mês	Meses		Meses.Mês	47	1
Tempo_medio_concl	Coleta		Coleta.Tempo_medio_concl	47	1
Mês	Meses		Meses.Mês	47	1
Tipo	Registro na ouvidoria		Registro na ouvidoria.Tipo	12	2
QTD	Registro na ouvidoria	Sum	Sum(Registro na ouvidoria.QTD)	12	2
Tipo	Registro na ouvidoria		Registro na ouvidoria.Tipo	12	2
Registros_GLPI	Coleta	Sum	Sum(Coleta.Registros_GLPI)	13	2
Registros_sei	Coleta	Sum	Sum(Coleta.Registros_sei)	13	2
Registros_ouvidoria	Coleta	Sum	Sum(Coleta.Registros_ouvidoria)	13	2
Satisfacao_Max	Medidas		Medidas.Satisfacao_Max	14	2
Satisf_media	Coleta	Sum	Sum(Coleta.Satisf_media)	14	2
Satisfacao_Meta	Medidas		Medidas.Satisfacao_Meta	14	2
Ano	Coleta		Coleta.Ano	38	2
Ano	Coleta		Coleta.Ano	38	2
Nome_Municipio	Coleta		Coleta.Nome_Municipio	39	2
Nome_Municipio	Coleta		Coleta.Nome_Municipio	39	2
Tempo_medio_concl	Coleta	Sum	Sum(Coleta.Tempo_medio_concl)	40	2
Mês	Meses		Meses.Mês	40	2
Tempo_medio_concl	Coleta		Coleta.Tempo_medio_concl	40	2
Mês	Meses		Meses.Mês	40	2
Tipo	Registro na ouvidoria		Registro na ouvidoria.Tipo	33	3
QTD	Registro na ouvidoria	Sum	Sum(Registro na ouvidoria.QTD)	33	3
Tipo	Registro na ouvidoria		Registro na ouvidoria.Tipo	33	3
Mês	Meses		Meses.Mês	34	3
Processos_avalizados_revisados	Coleta	Sum	Sum(Coleta.Processos_avalizados_revisados)	34	3
Processos_melhorados	Coleta	Sum	Sum(Coleta.Processos_melhorados)	34	3

file:///D:/Biblioteca/Documentos/Projeto DETRAN/Painel Estratégico.htm

12/24

23/03/2023, 14:52

Painel Estratégico.htm

Mês	Meses		Meses.Mês	34	3
Satisfacao_Max	Medidas		Medidas.Satisfacao_Max	35	3
Satisfacao_Meta	Medidas		Medidas.Satisfacao_Meta	35	3
Percentual_exec_plano_capacitacao	Coleta	Sum	Sum(Coleta.Percentual_exec_plano_capacitacao)	35	3
Ano	Coleta		Coleta.Ano	57	3
Ano	Coleta		Coleta.Ano	57	3
Nome_Municipio	Coleta		Coleta.Nome_Municipio	58	3
Nome_Municipio	Coleta		Coleta.Nome_Municipio	58	3
Mês	Meses		Meses.Mês	0	5
Docentes_Capacitados	Coleta	Sum	Sum(Coleta.Docentes_Capacitados)	0	5
Mês	Meses		Meses.Mês	0	5
Servd_capac_completo	Coleta	Sum	Sum(Coleta.Servd_capac_completo)	11	5
Servd_capac_em_andamento	Coleta	Sum	Sum(Coleta.Servd_capac_em_andamento)	11	5
Servd_sem_capacitacao	Coleta	Sum	Sum(Coleta.Servd_sem_capacitacao)	11	5
CNHs_emitidas	Coleta	Sum	Sum(Coleta.CNHs_emitidas)	12	5
CNHs_sociais_emitidas	Coleta	Sum	Sum(Coleta.CNHs_sociais_emitidas)	12	5
Mês	Meses		Meses.Mês	38	5
Sinistros	Coleta	Sum	Sum(Coleta.Sinistros)	38	5
Mês	Meses		Meses.Mês	38	5
Inscricoes_em_cursos	Coleta	Sum	Sum(Coleta.Inscricoes_em_cursos)	58	5
Ano	Coleta		Coleta.Ano	59	5
Ano	Coleta		Coleta.Ano	59	5
Nome_Municipio	Coleta		Coleta.Nome_Municipio	60	5
Nome_Municipio	Coleta		Coleta.Nome_Municipio	60	5
Numero_acordos	Coleta	Sum	Sum(Coleta.Numero_acordos)	63	5
Mês	Meses		Meses.Mês	37	6
Sinistros	Coleta	Sum	Sum(Coleta.Sinistros)	37	6
Mês	Meses		Meses.Mês	37	6
Operacoes_independentes	Coleta	Sum	Sum(Coleta.Operacoes_independentes)	38	6
Nome_Municipio	Coleta	Min	Min(Coleta.Nome_Municipio)	38	6
Operacoes_continuas	Coleta	Sum	Sum(Coleta.Operacoes_continuas)	38	6
CEP	Locais		Locais.CEP	38	6
CEP	Locais		Locais.CEP	38	6
Operacoes_continuas	Coleta	Sum	Sum(Coleta.Operacoes_continuas)	39	6
Operacoes_independentes	Coleta	Sum	Sum(Coleta.Operacoes_independentes)	39	6
Numero_de_agentes	Coleta	Sum	Sum(Coleta.Numero_de_agentes)	40	6
Ano	Coleta		Coleta.Ano	41	6
Ano	Coleta		Coleta.Ano	41	6
Nome_Municipio	Coleta		Coleta.Nome_Municipio	42	6
Nome_Municipio	Coleta		Coleta.Nome_Municipio	42	6
Servicos_disponibilizados	Coleta	Sum	Sum(Coleta.Servicos_disponibilizados)	43	6
Tempo_medio_concl	Coleta	Sum	Sum(Coleta.Tempo_medio_concl)	44	6
Mês	Meses		Meses.Mês	44	6
Tempo_medio_concl	Coleta		Coleta.Tempo_medio_concl	44	6
Mês	Meses		Meses.Mês	44	6
Mês	Meses		Meses.Mês	45	6
correcoes_adm_por_abordagem	Coleta	Sum	Sum(Coleta.correcoes_adm_por_abordagem)	45	6
Mês	Meses		Meses.Mês	45	6

file:///D:/Biblioteca/Documentos/Projeto DETRAN/Painel Estratégico.htm

13/24

23/03/2023, 14:52

Painel Estratégico.htm

List of Tables Used in Visuals:

Name
Coleta
Meses
Aprovados
Motocicletas_Pessoas
Vitimas
Medidas
Registro na ouvidoria
Serviço Autoatendimento
Servidores capacitados
CNH
Locais

List of Columns Not Used in Visuals:

Name	Table Name	State	Data Category	Data Type	Description	Display Folder	Error Message	Format String	Is Hidden	Modified Time	Structure Modified Time	Sort by Column	Summarize By	Type	Expression
Data	Calendario													COLUMN	
Ano	Calendario													COLUMN	
Mês	Calendario													COLUMN	
NrMês	Calendario													COLUMN	
Trimestre	Calendario													COLUMN	
Mes	Coleta													COLUMN	
Codigo_Municipio	Coleta													COLUMN	
Quantidade_veiculos	Coleta													COLUMN	
Populacao_estimada	Coleta													COLUMN	
Tempo_conclusao_processo	Coleta													COLUMN	
Incidentes_com_agentes	Coleta													COLUMN	
Motociclistas_lesionados	Coleta													COLUMN	
Projetos	Coleta													COLUMN	
Sinistros_com_vitimas	Coleta													COLUMN	
Km_ciclovias_construidas	Coleta													COLUMN	
Acessos_construidos	Coleta													COLUMN	
Servicos_realizados	Coleta													COLUMN	
Procedimentos_padronizados	Coleta													COLUMN	
Procedimentos_nao_padronizados	Coleta													COLUMN	

file:///D:/Biblioteca/Documentos/Projeto DETRAN/Painel Estratégico.htm

14/24



23/03/2023, 14:52

Painel Estratégico.htm

Mês			
NrMês			
Trimestre			

List of Columns for Table Coleta:

Column Name	Description	Calculated Column	Expression
Ano			
Mes			
Nome_Municipio			
Codigo_Municipio			
Quantidade_veiculos			
Populacao_estimada			
Sinistros			
Numero_acordos			
Docentes_Capacitados			
Servd_capac_completo			
Servd_capac_em_andamento			
Servd_sem_capacitacao			
Inscricoes_em_cursos			
CNHs_emitidas			
CNHs_sociais_emitidas			
Tempo_conclusao_processo			
Operacoes_independentes			
Operacoes_continuas			
correcoes_adm_por_abordagem			
Incidentes_com_agentes			
Numero_de_agentes			
Vitimas_fatais			
Vitimas_lesionadas			
Hesos			
Motociclistas_lesionados			
Projetos			
Sinistros_com_vitimas			
Km_ciclovias_construidas			
Acessos_construidos			

file:///D:/Biblioteca/Documentos/Projeto DETRAN/Painel Estratégico.htm



23/03/2023, 14:52

Painel Estratégico.htm

pct_medio_aprov_teor			
pct_medio_aprov_prat			
pct_medio_aprov_psico			
Satisf_media			
Tempo_medio_concl			
Servicos_disponibilizados			
Servicos_realizados			
Procedimentos_padronizados			
Procedimentos_nao_padronizados			
Procedimentos_adequados			
Procedimentos_nao_adequados			
Denuncias_irregularidades			
Recursos_interpostos			
Recursos_nao_interpostos			
Satisfacao_media			
Registros_ouvidoria			
Registros_sci			
Registros_GLPI			
Processos_melhorados			
Atividades_avaliables_revisadas			
Processos_avaliables_revisados			
Percentual_exec_plano_capacitacao			

List of Columns for Table Medidas:

Column Name	Description	Calculated Column	Expression
-------------	-------------	-------------------	------------

List of Columns for Table Registro na ouvidoria:

Column Name	Description	Calculated Column	Expression
Tipo			

file:///D:/Biblioteca/Documentos/Projeto DETRAN/Painel Estratégico.htm

18/24

23/03/2023, 14:52

Painel Estratégico.htm

QTD			
-----	--	--	--

List of Columns for Table Meses:

Column Name	Description	Calculated Column	Expression
Mês			
Mes N			

List of Columns for Table Locais:

Column Name	Description	Calculated Column	Expression
id			
Município			
QTD			
CEP			

List of Roles:

Role Name	Table Name	Description	Expression
-----------	------------	-------------	------------

Relationships:

file:///D:/Biblioteca/Documentos/Projeto DETRAN/Painel Estratégico.htm

19/24

23/03/2023, 14:52

Painel Estratégico.htm

Name	CrossFilteringBehavior	FromCardinality	FromColumn	FromTable	IsActive	IsRemoved	JoinOnDateBehavior	RelyOnReferentialIntegrity	SecurityFilteringBehavior	State	ToCardinality	ToColumn	ToTable	Type
ad14610b-b993-4512-9470-343dfccc2dac	OneDirection	Many	Data	Calendario	True	False	DatePartOnly	False	OneDirection	Ready	One	Date	LocalDateTable_b6d5504e-d185-4936-9797-05209f6d3694	SingleColu
2d1ed759-468a-4fe8-814e-6d4a7224eba	OneDirection	Many	Mes	Coleta	True	False	DateAndTime	False	OneDirection	Ready	One	Mes N	Meses	SingleColu
6b72836d-d020-4f65-bf04-3eb4185d380f	OneDirection	Many	Nome_Municipio	Coleta	True	False	DateAndTime	False	OneDirection	Ready	One	Municipio	Locais	SingleColu

M (Power Query) Script:

DataTableTemplate_954c0b0f-b2b6-4a12-b591-90752a917940-f008c9f8-31a0-4d8e-a66e-3ecc0692a404

Calendar(Date(2015,1,1), Date(2015,1,1))

Calendario-f8bf86cb-0142-460a-8492-0f446eb9170e

ConsultaCalendario(2022)

LocalDateTable_b6d5504e-d185-4936-9797-05209f6d3694-3cdd930b-b2ec-424b-b5bc-a5e1b40c6ee4

Calendar(Date(Year(MIN('Calendario'[Data])), 1, 1), Date(Year(MAX('Calendario'[Data])), 12, 31))

Coleta-347df07a-210d-47c3-8726-545e5009642a

file:///D:/Biblioteca/Documentos/Projeto DETRAN/Painel Estratégico.htm

20/24

23/03/2023, 14:52

Painel Estratégico.htm

```
let
Fonte = Excel.Workbook(File.Contents("D:\Biblioteca\Documentos\Projeto DETRAN\dados_simulados.xlsx"), null, true),
#"Sheet 1_Sheet" = Fonte{[Item="Coleta",Kind="Sheet"]}[Data],
#"Cabeçalhos Promovidos" = Table.PromoteHeaders(#"Sheet 1_Sheet", [PromoteAllScalars=true]),
#"Tipo Alterado" = Table.TransformColumnTypes(#"Cabeçalhos Promovidos",{{"Ano", Int64.Type}, {"Mes", Int64.Type}, {"Nome_Municipio", type text}, {"Codigo_Municipio", Int64.Type}, {"Quantidade_veiculos", Int64.Type}, {"Populacao_estimada", Int64.Type}, {"Sinistros", Int64.Type}, {"Numero_acordos", Int64.Type}, {"Docentes_Capacitados", Int64.Type}, {"Servd_capac_completo", Int64.Type}, {"Servd_capac_em_andamento", Int64.Type}, {"Servd_sem_capacitacao", Int64.Type}, {"Inscricoes_em_cursos", Int64.Type}, {"CNHs_emitidas", Int64.Type}, {"CNHs_sociais_emitidas", Int64.Type}, {"Tempo_conclusao_processo", type number}, {"Operacoes_independentes", Int64.Type}, {"Operacoes_continuas", Int64.Type}, {"correcoes_adm_por_abordagem", Int64.Type}, {"Incidentes_com_agentes", Int64.Type}, {"Numero_de_agentes", Int64.Type}, {"Vitimas_fatais", Int64.Type}, {"Vitimas_lesionados", Int64.Type}, {"Tlessos", Int64.Type}, {"Motociclistas_lesionados", Int64.Type}, {"Projetos", Int64.Type}, {"Sinistros_com_vitimas", Int64.Type}, {"Km_ciclovia_construida", type number}, {"Acessos_construidos", Int64.Type}, {"pct_medio_aprov_teor", type number}, {"pct_medio_aprov_prat", type number}, {"pct_medio_aprov_psico", type number}, {"Satisf_media", type number}, {"Tempo_medio_concl", type number}, {"Servicos_disponibilizados", Int64.Type}, {"Servicos_realizados", Int64.Type}, {"Procedimentos_padronizados", Int64.Type}, {"Procedimentos_nao_padronizados", Int64.Type}, {"Procedimentos_adequados", Int64.Type}, {"Procedimentos_nao_adequados", Int64.Type}, {"Denuncias_irregularidades", Int64.Type}, {"Recursos_interpostos", Int64.Type}, {"Recursos_nao_interpostos", Int64.Type}, {"Satisfacao_media", type number}, {"Registros_ouvidoria", Int64.Type}, {"Registros_sel", Int64.Type}, {"Registros_GLPI", Int64.Type}, {"Processos_melhorados", Int64.Type}, {"Atividades_avaladas_revisadas", Int64.Type}, {"Processos_avalados_revisados", Int64.Type}, {"Percentual_exec_plano_capacitacao", type number}})
in
#"Tipo Alterado"
```

Medidas-bfdb2a41-0819-41f5-a7e0-667dc5a019fe

```
let
Fonte = Table.FromRows(Json.Document(Binary.Decompress(Binary.FromText("I45W8jDyV4qNBQA=", BinaryEncoding.Base64), Compression.Deflate))), let _t = ((type nullable text) meta [Serialized.Text = true]) in type table [Formula = _t],
#"Tipo Alterado" = Table.TransformColumnTypes(Fonte,{("Formula", type text)})
in
#"Tipo Alterado"
```

Registro na ouvidoria-89813029-10ad-4523-9e5d-3a64f9d48ab9

```
let
Fonte = Excel.Workbook(File.Contents("D:\Biblioteca\Documentos\Projeto DETRAN\exdadasaprovados.xlsx"), null, true),
#"Registro na ouvidoria_Sheet" = Fonte{[Item="Registro na ouvidoria",Kind="Sheet"]}[Data],
#"Cabeçalhos Promovidos" = Table.PromoteHeaders(#"Registro na ouvidoria_Sheet", [PromoteAllScalars=true]),
#"Tipo Alterado" = Table.TransformColumnTypes(#"Cabeçalhos Promovidos",{{"Tipo", type text}, {"QTD", Int64.Type}})
in
#"Tipo Alterado"
```

file:///D:/Biblioteca/Documentos/Projeto DETRAN/Painel Estratégico.htm
23/03/2023, 14:52

Painel Estratégico.htm

21/24

Meses-f6f4e10c-7038-4082-9262-29248a8693dc

```
let
Fonte = Excel.Workbook(File.Contents("D:\Biblioteca\Documentos\Projeto DETRAN\dados_simulados.xlsx"), null, true),
Meses_Sheet = Fonte{[Item="Meses",Kind="Sheet"]}[Data],
#"Cabeçalhos Promovidos" = Table.PromoteHeaders(Meses_Sheet, [PromoteAllScalars=true]),
#"Tipo Alterado" = Table.TransformColumnTypes(#"Cabeçalhos Promovidos",{{"Mês", type text}, {"Mes N", Int64.Type}, {"Column3", type any}}),
#"Colunas Removidas" = Table.RemoveColumns(#"Tipo Alterado",{"Column3"})
in
#"Colunas Removidas"
```

Locais-99a04620-b6fa-453c-90d9-78c91934469e

```
let
Fonte = Excel.Workbook(File.Contents("D:\Biblioteca\Documentos\Projeto DETRAN\dados_simulados.xlsx"), null, true),
Locais_Sheet = Fonte{[Item="Locais",Kind="Sheet"]}[Data],
#"Cabeçalhos Promovidos" = Table.PromoteHeaders(Locais_Sheet, [PromoteAllScalars=true]),
#"Tipo Alterado" = Table.TransformColumnTypes(#"Cabeçalhos Promovidos",{{"Id", Int64.Type}, {"Municipio", type text}, {"QTD", Int64.Type}, {"CEP", type text}})
in
#"Tipo Alterado"
```

Partitions:

file:///D:/Biblioteca/Documentos/Projeto DETRAN/Painel Estratégico.htm

22/24

23/03/2023, 14:52

[Painel Estratégico.htm](#)

Name	Query Definition
DateTableTemplate-954c0b0f-b2b6-4a12-b591-90752a917940-f008c9f8-31a0-4d8e-a66e-3ecc0692a404	Calendar(Date(2015,1,1), Date(2015,1,1))
Calendario-8fb86cb-d142-460a-8492-0f446cb9170e	ConsultaCalendario(2022)
LocalDateTable-bc45504e-d185-4936-9797-05209f6d3694-3cd4930b-b2cc-424b-b5bc-a5c1b40c6ee4	Calendar(Date(Year(MIN('Calendario'[Data])), 1, 1), Date(Year(MAX('Calendario'[Data])), 12, 31))
Coleta-347d07a-2104-47c3-8726-545e5009642a	<pre> let Fonte = Excel.Workbook(File.Contents("D:\Biblioteca\Documentos\Projeto DETRAN\dados_simulados.xlsx"), null, true), #"Sheet 1_Sheet" = Fonte[[Item="Coleta",Kind="Sheet"]][Data], #"Cabeçalhos Promovidos" = Table.PromoteHeaders("#Sheet 1_Sheet", [PromoteAllScalars=true]), #"Tipo Alterado" = Table.TransformColumnTypes("#Cabeçalhos Promovidos",{{"Ano",Int64.Type}, {"Mes",Int64.Type}, {"Nome_Municipio",type text}, {"Codigo_Municipio",Int64.Type}, {"Quantidade_veiculos",Int64.Type}, {"Populacao_estimada",Int64.Type}, {"Sinistros",Int64.Type}, {"Numero_acordos",Int64.Type}, {"Docentes_Capacitados",Int64.Type}, {"Servd_capac_completo",Int64.Type}, {"Servd_capac_andamento",Int64.Type}, {"Servd_sem_capacitacao",Int64.Type}, {"Inscricoes_em_cursos",Int64.Type}, {"CNIIs_emitidas",Int64.Type}, {"CNIIs_sociais_emitidas",Int64.Type}, {"Tempo_conclusao_processo",type number}, {"Operacoes_independentes",Int64.Type}, {"Operacoes_continuas",Int64.Type}, {"Correcoes_admin_por_abordagem",Int64.Type}, {"Incidentes_com_agentes",Int64.Type}, {"Numero_de_agentes",Int64.Type}, {"Vitimas_fatias",Int64.Type}, {"Vitimas_lesionadas",Int64.Type}, {"Vitimas_lesionadas",Int64.Type}, {"Vitimas_lesionadas",Int64.Type}, {"Projetos",Int64.Type}, {"Sinistros_com_vitimas",Int64.Type}, {"Km_ciclovia_construida",type number}, {"Acessos_construidos",Int64.Type}, {"pct_medio_aprov_teor",type number}, {"pct_medio_aprov_prat",type number}, {"pct_medio_aprov_pisco",type number}, {"Satisf_media",type number}, {"Tempo_medio_concl",type number}, {"Servicos_disponibilizados",Int64.Type}, {"Servicos_realizados",Int64.Type}, {"Procedimentos_padronizados",Int64.Type}, {"Procedimentos_nao_padronizados",Int64.Type}, {"Procedimentos_adequados",Int64.Type}, {"Procedimentos_nao_adequados",Int64.Type}, {"Denuncias_irregulares",Int64.Type}, {"Recursos_interpositos",Int64.Type}, {"Recursos_nao_interpositos",Int64.Type}, {"Satisficao_media",type number}, {"Registros_ouvidoria",Int64.Type}, {"Registros_sci",Int64.Type}, {"Registros_GLPI",Int64.Type}, {"Processos_melhorados",Int64.Type}, {"Atividades_avaliadas_revisadas",Int64.Type}, {"Processos_avaliados_revisados",Int64.Type}, {"Percentual_exec_plano_capacitacao",type number}}) in #"Tipo Alterado" </pre>
Medidas-bfdb2a41-0819-4115-a7e0-667dc5a019fc	<pre> let Fonte = Table.FromRows(Json.Document(Binary.Decompress(Binary.FromText("i45W8jDyV4qNBQA=", BinaryEncoding.Base64), Compression.Deflate))), let _t = ((type nullable text) meta [Serialized.Text = true]) in type table [Formula = _t], #"Tipo Alterado" = Table.TransformColumnTypes(Fonte,{{"Formula",type text}}) in #"Tipo Alterado" </pre>
Registro na ouvidoria-89813029-10ad-4523-9c5d-3a64f94d8ab9	<pre> let Fonte = Excel.Workbook(File.Contents("D:\Biblioteca\Documentos\Projeto DETRAN\dados_externos\aprovados.xlsx"), null, true), #"Registro na ouvidoria_Sheet" = Fonte[[Item="Registro na ouvidoria",Kind="Sheet"]][Data], #"Cabeçalhos Promovidos" = Table.PromoteHeaders("#Registro na ouvidoria_Sheet", [PromoteAllScalars=true]), #"Tipo Alterado" = Table.TransformColumnTypes("#Cabeçalhos Promovidos",{{"Tipo",type text}, {"QTD",Int64.Type}}) in #"Tipo Alterado" </pre>
Meses-f6f4e10c-7038-4082-9262-29248a8693dc	<pre> let Fonte = Excel.Workbook(File.Contents("D:\Biblioteca\Documentos\Projeto DETRAN\dados_simulados.xlsx"), null, true), </pre>

file:///D:/Biblioteca/Documentos/Projeto DETRAN/Painel Estratégico.htm

23/24

23/03/2023, 14:52

Painel Estratégico.htm

```

Meses_Sheet = Fonte[["Meses",Kind="Sheet"]][Data],
#Cabeçalhos Promovidos" = Table.PromoteHeaders(Meses_Sheet,[PromoteAllScalars=true]),
#Tipo Alterado" = Table.TransformColumnTypes("#Cabeçalhos Promovidos",{{"Mês", type text}, {"Mes N", Int64.Type}, {"Column3", type any}}),
#Colunas Removidas" = Table.RemoveColumns("#Tipo Alterado,{"Column3"})
in
#"Colunas Removidas"
let
Fonte = Excel.Workbook(File.Contents("D:\Biblioteca\Documentos\Projeto DETRAN\dados_simulados.xlsx"), null, true),
Locais_Sheet = Fonte[["Locais",Kind="Sheet"]][Data],
#"Cabeçalhos Promovidos" = Table.PromoteHeaders(Locais_Sheet,[PromoteAllScalars=true]),
#Tipo Alterado" = Table.TransformColumnTypes("#Cabeçalhos Promovidos",{{"id", Int64.Type}, {"Município", type text}, {"QTD", Int64.Type}, {"CEP", type text}})
in
#"Tipo Alterado"

```

file:///D:/Biblioteca/Documentos/Projeto DETRAN/Painel Estratégico.htm

24/24



ANEXO III - CRIAÇÃO DO MODELO DIMENSIONAL

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION public.retira_acentuacao(p_texto text)
  RETURNS text
  LANGUAGE sql
  AS $function$
    Select translate(upper($1),
    'ÁÂÃÄÅÀÈÉÊËÌÍÎÏÒÓÔÕÖØÙÚÛÜUUUÇÑÝ',
    'AAAAAAAAEEEEEEEEIIIIIIOOOOOOOOUUUUUUUUCNY');
$function$
;
```

```
CREATE SCHEMA dw;
```

```
CREATE SCHEMA stage;
```

```
CREATE SEQUENCE dw.tb_tipo_veiculo_seq;
```

```
CREATE TABLE dw.dim_tipo_veiculo (
  id_tipo_veiculo SMALLINT NOT NULL DEFAULT nextval('dw.tb_tipo_veiculo_
seq'),
  nm_tipo_veiculo VARCHAR(150) NOT NULL,
  CONSTRAINT dim_tipo_veiculo_pk PRIMARY KEY (id_tipo_veiculo)
);
```

```
insert into dw.dim_tipo_veiculo (id_tipo_veiculo, nm_tipo_veiculo) values (1,'MOTO');
insert into dw.dim_tipo_veiculo (id_tipo_veiculo, nm_tipo_veiculo) values
(2,'AUTOMÓVEL');
insert into dw.dim_tipo_veiculo (id_tipo_veiculo, nm_tipo_veiculo) values
(3,'BICICLETA');
insert into dw.dim_tipo_veiculo (id_tipo_veiculo, nm_tipo_veiculo) values
(4,'CAMINHONETE');
insert into dw.dim_tipo_veiculo (id_tipo_veiculo, nm_tipo_veiculo) values
(5,'CAMINHÃO');
insert into dw.dim_tipo_veiculo (id_tipo_veiculo, nm_tipo_veiculo) values (6,'ÔNIBUS');
insert into dw.dim_tipo_veiculo (id_tipo_veiculo, nm_tipo_veiculo) values (7,'OUTROS');
insert into dw.dim_tipo_veiculo (id_tipo_veiculo, nm_tipo_veiculo) values (8,'NÃO
INFORMADO');
```

```
ALTER SEQUENCE dw.tb_tipo_veiculo_seq OWNED BY dw.dim_tipo_veiculo.id_tipo_veiculo;
```

```
CREATE SEQUENCE dw.tb_fator_gerador_seq;
```

```
CREATE TABLE dw.dim_fator_gerador (
  id_fator_gerador SMALLINT NOT NULL DEFAULT nextval('dw.tb_fator_gerador_seq'),
```

```
nm_fator_gerador VARCHAR(150) NOT NULL,  
CONSTRAINT dim_fator_gerador_pk PRIMARY KEY (id_fator_gerador)  
);  
insert into dw.dim_fator_gerador (id_fator_gerador, nm_fator_gerador) values  
(1,'FATOR HUMANO');  
insert into dw.dim_fator_gerador (id_fator_gerador, nm_fator_gerador) values  
(2,'FATOR EXTERNO');  
insert into dw.dim_fator_gerador (id_fator_gerador, nm_fator_gerador) values  
(3,'FATOR VIÁRIO');  
insert into dw.dim_fator_gerador (id_fator_gerador, nm_fator_gerador) values  
(4,'FATOR VEICULAR');  
insert into dw.dim_fator_gerador (id_fator_gerador, nm_fator_gerador) values  
(5,'FATOR OPERACIONAL');  
insert into dw.dim_fator_gerador (id_fator_gerador, nm_fator_gerador) values  
(6,'ZONA RURAL');  
insert into dw.dim_fator_gerador (id_fator_gerador, nm_fator_gerador) values (7,'NÃO  
IDENTIFICADO');  
  
ALTER SEQUENCE dw.tb_fator_gerador_seq OWNED BY dw.dim_fator_gerador.id_  
fator_gerador;  
  
CREATE SEQUENCE dw.tb_jurisdicao_seq;  
  
CREATE TABLE dw.dim_jurisdicao (  
    id_jurisdicao SMALLINT NOT NULL DEFAULT nextval('dw.tb_jurisdicao_seq'),  
    nm_jurisdicao VARCHAR(150) NOT NULL,  
    CONSTRAINT dim_jurisdicao_pk PRIMARY KEY (id_jurisdicao)  
);  
  
insert into dw.dim_jurisdicao (id_jurisdicao, nm_jurisdicao) values (1,'MUNICIPAL');  
insert into dw.dim_jurisdicao (id_jurisdicao, nm_jurisdicao) values (2,'ESTADUAL');  
insert into dw.dim_jurisdicao (id_jurisdicao, nm_jurisdicao) values (3,'FEDERAL');  
  
ALTER SEQUENCE dw.tb_jurisdicao_seq OWNED BY dw.dim_jurisdicao.id_jurisdicao;  
  
CREATE SEQUENCE dw.tb_fator_contribuinte_seq;  
  
CREATE TABLE dw.dim_fator_contribuinte (  
    id_fator_contribuinte SMALLINT NOT NULL DEFAULT nextval('dw.tb_fator_  
contribuinte_seq'),  
    nm_fator_contribuinte VARCHAR(150) NOT NULL,  
    CONSTRAINT dim_fator_contribuinte_pk PRIMARY KEY (id_fator_contribuinte)  
);  
  
insert into dw.dim_fator_contribuinte (id_fator_contribuinte, nm_fator_contribuinte)  
values (1,'FALTA DE ATENÇÃO');  
insert into dw.dim_fator_contribuinte (id_fator_contribuinte, nm_fator_contribuinte)  
values (2,'DESOB. A SINALIZAÇÃO');
```



```
insert into dw.dim_fator_contribuinte (id_fator_contribuinte, nm_fator_contribuinte)
values (3,'INGESTÃO DE ALCOOL');
insert into dw.dim_fator_contribuinte (id_fator_contribuinte, nm_fator_contribuinte)
values (4,'DEFEITO NA VIA');
insert into dw.dim_fator_contribuinte (id_fator_contribuinte, nm_fator_contribuinte)
values (5,'ANIMAIS NA PISTA');
insert into dw.dim_fator_contribuinte (id_fator_contribuinte, nm_fator_contribuinte)
values (6,'VELOCIDADE INCOMPATÍVEL');
insert into dw.dim_fator_contribuinte (id_fator_contribuinte, nm_fator_contribuinte)
values (7,'NÃO GUARDAR DISTÂNCIA');
insert into dw.dim_fator_contribuinte (id_fator_contribuinte, nm_fator_contribuinte)
values (8,'LOMBADA');
insert into dw.dim_fator_contribuinte (id_fator_contribuinte, nm_fator_contribuinte)
values (9,'MUDANÇA DE FAIXA SEM SINALIZAR');
insert into dw.dim_fator_contribuinte (id_fator_contribuinte, nm_fator_contribuinte)
values (10,'DEFEITO MECÂNICO');
insert into dw.dim_fator_contribuinte (id_fator_contribuinte, nm_fator_contribuinte)
values (11,'FALTA SINALIZAÇÃO');
insert into dw.dim_fator_contribuinte (id_fator_contribuinte, nm_fator_contribuinte)
values (12,'OUTROS');
insert into dw.dim_fator_contribuinte (id_fator_contribuinte, nm_fator_contribuinte)
values (13,'NÃO INFORMADO');
```

```
ALTER SEQUENCE dw.tb_fator_contribuinte_seq OWNED BY dw.dim_fator_
contribuinte.id_fator_contribuinte;
```

```
CREATE SEQUENCE dw.tb_natureza_sinistro_seq;
```

```
CREATE TABLE dw.dim_natureza_sinistro (
    id_natureza_sinistro VARCHAR NOT NULL DEFAULT nextval('dw.tb_natureza_
sinistro_seq'),
    nm_natureza_sinistro VARCHAR(150) NOT NULL,
    CONSTRAINT dim_natureza_sinistro_pk PRIMARY KEY (id_natureza_sinistro)
);
```

```
insert into dw.dim_natureza_sinistro (id_natureza_sinistro, nm_natureza_sinistro)
values (1,'COLISÃO TRANSVERSAL');
insert into dw.dim_natureza_sinistro (id_natureza_sinistro, nm_natureza_sinistro)
values (2,'QUEDA');
insert into dw.dim_natureza_sinistro (id_natureza_sinistro, nm_natureza_sinistro)
values (3,'COLISÃO LATERAL');
insert into dw.dim_natureza_sinistro (id_natureza_sinistro, nm_natureza_sinistro)
values (4,'COLISÃO TRASEIRA');
insert into dw.dim_natureza_sinistro (id_natureza_sinistro, nm_natureza_sinistro)
values (5,'CHOQUE');
insert into dw.dim_natureza_sinistro (id_natureza_sinistro, nm_natureza_sinistro)
values (6,'COLISÃO FRONTAL');
insert into dw.dim_natureza_sinistro (id_natureza_sinistro, nm_natureza_sinistro)
```



```
values (7,'ATROPELAMENTO DE PEDESTRE');  
insert into dw.dim_natureza_sinistro (id_natureza_sinistro, nm_natureza_sinistro)  
values (8,'ATROPELAMENTO DE ANIMAIS');  
insert into dw.dim_natureza_sinistro (id_natureza_sinistro, nm_natureza_sinistro)  
values (9,'OUTROS');  
insert into dw.dim_natureza_sinistro (id_natureza_sinistro, nm_natureza_sinistro)  
values (10,'NÃO INFORMADO');
```

```
ALTER SEQUENCE dw.tb_natureza_sinistro_seq OWNED BY dw.dim_natureza_sinistro.  
id_natureza_sinistro;
```

```
CREATE SEQUENCE dw.tb_municipio_seq;
```

```
CREATE TABLE dw.dim_municipio (  
    id_municipio INTEGER NOT NULL DEFAULT nextval('dw.tb_municipio_seq'),  
    nm_municipio VARCHAR(150) NOT NULL,  
    CONSTRAINT dim_municipio_pk PRIMARY KEY (id_municipio)  
);
```

```
ALTER SEQUENCE dw.tb_municipio_seq OWNED BY dw.dim_municipio.id_municipio;
```

```
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values (1100015,'ALTA  
FLORESTA D'OESTE');  
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values  
(1100023,'ARIQUEMES');  
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values (1100031,'CABIXI');  
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values  
(1100049,'CACOAL');  
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values  
(1100056,'CEREJEIRAS');  
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values  
(1100064,'COLORADO DO OESTE');  
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values  
(1100072,'CORUMBIARA');  
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values (1100080,'COSTA  
MARQUES');  
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values (1100098,'ESPIGÃO  
D'OESTE');  
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values (1100106,'GUAJARÁ-  
MIRIM');  
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values (1100114,'JARU');  
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values (1100122,'JI-  
PARANÁ');  
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values  
(1100130,'MACHADINHO D'OESTE');  
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values (1100148,'NOVA  
BRASILÂNDIA D'OESTE');  
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values (1100155,'OURO
```

```
PRETO DO OESTE');
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values (1100189,'PIMENTA
BUENO');
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values (1100205,'PORTO
VELHO');
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values
(1100254,'PRESIDENTE MÉDICI');
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values (1100262,'RIO
CRESPO');
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values (1100288,'ROLIM
DE MOURA');
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values (1100296,'SANTA
LUZIA D'OESTE');
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values
(1100304,'VILHENA');
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values (1100320,'SÃO
MIGUEL DO GUAPORÉ');
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values (1100338,'NOVA
MAMORÉ');
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values
(1100346,'ALVORADA D'OESTE');
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values (1100379,'ALTO
ALEGRE DOS PARECIS');
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values (1100403,'ALTO
PARAÍSO');
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values (1100452,'BURITIS');
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values (1100502,'NOVO
HORIZONTE DO OESTE');
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values
(1100601,'CACAU LÂNDIA');
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values (1100700,'CAMPO
NOVO DE RONDÔNIA');
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values
(1100809,'CANDEIAS DO JAMARI');
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values
(1100908,'CASTANHEIRAS');
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values
(1100924,'CHUPINGUAIA');
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values
(1100940,'CUJUBIM');
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values
(1101005,'GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA');
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values (1101104,'ITAPUÃ
DO OESTE');
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values
(1101203,'MINISTRO ANDREAZZA');
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values (1101302,'MIRANTE
DA SERRA');
```

```
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values (1101401,'MONTE
NEGRO');
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values (1101435,'NOVA
UNIÃO');
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values
(1101450,'PARECIS');
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values
(1101468,'PIMENTEIRAS DO OESTE');
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values
(1101476,'PRIMAVERA DE RONDÔNIA');
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values (1101484,'SÃO
FELIPE D'OESTE');
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values (1101492,'SÃO
FRANCISCO DO GUAPORÉ');
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values
(1101500,'SERINGUEIRAS');
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values
(1101559,'TEIXEIRÓPOLIS');
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values
(1101609,'THEOBROMA');
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values (1101708,'URUPÁ');
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values (1101757,'VALE DO
ANARI');
insert into dw.dim_municipio (id_municipio, nm_municipio) values (1101807,'VALE DO
PARAÍSO');
```

```
CREATE SEQUENCE dw.tb_via_seq;
```

```
CREATE TABLE dw.dim_via (
    id_via INTEGER NOT NULL DEFAULT nextval('dw.tb_via_seq'),
    nm_via VARCHAR(150) NOT NULL,
    id_municipio INTEGER NOT NULL,
    CONSTRAINT dim_via_pk PRIMARY KEY (id_via)
);
```

```
ALTER SEQUENCE dw.tb_via_seq OWNED BY dw.dim_via.id_via;
```

```
CREATE SEQUENCE dw.tb_periodo_sinistro_seq;
```

```
CREATE TABLE dw.dim_periodo_sinistro (
    id_periodo_sinistro SMALLINT NOT NULL DEFAULT nextval('dw.tb_periodo_
sinistro_seq'),
    nm_periodo_sinistro VARCHAR(150) NOT NULL,
    CONSTRAINT dim_periodo_sinistro_pk PRIMARY KEY (id_periodo_sinistro)
);
```

```
ALTER SEQUENCE dw.tb_periodo_sinistro_seq OWNED BY dw.dim_periodo_sinistro.
id_periodo_sinistro;
```

```
insert into dw.dim_periodo_sinistro (id_periodo_sinistro, nm_periodo_sinistro) values
(1,'TARDE');
insert into dw.dim_periodo_sinistro (id_periodo_sinistro, nm_periodo_sinistro) values
(2,'NOITE');
insert into dw.dim_periodo_sinistro (id_periodo_sinistro, nm_periodo_sinistro) values
(3,'MANHÃ');
insert into dw.dim_periodo_sinistro (id_periodo_sinistro, nm_periodo_sinistro) values
(4,'MADRUGADA');
insert into dw.dim_periodo_sinistro (id_periodo_sinistro, nm_periodo_sinistro) values
(5,'HORA EXATA');
insert into dw.dim_periodo_sinistro (id_periodo_sinistro, nm_periodo_sinistro) values
(6,'NÃO INFORMADO');
```

```
CREATE SEQUENCE dw.tb_ocorrencia_seq;
```

```
CREATE TABLE dw.fato_ocorrencia (
    id_ocorrencia BIGINT NOT NULL DEFAULT nextval('dw.tb_ocorrencia_seq'),
    id_natureza_sinistro VARCHAR NOT NULL,
    id_via INTEGER NOT NULL,
    id_fator_contribuinte SMALLINT NOT NULL,
    id_jurisdicao SMALLINT NOT NULL,
    id_fator_gerador SMALLINT NOT NULL,
    id_tipo_veiculo SMALLINT NOT NULL,
    id_periodo_sinistro SMALLINT NOT NULL,
    nr_ocorrencia INTEGER NOT NULL,
    dt_ocorrencia DATE NOT NULL,
    hr_ocorrencia TIME NOT NULL,
    st_georeferenciado BOOLEAN NOT NULL,
    tp_perimetro CHAR(1) NOT NULL,
    nr_idade SMALLINT NOT NULL,
    tp_sexo CHAR(1) NOT NULL,
    qt_ocorrencia SMALLINT NOT NULL,
    qt_vitima_nao_fatal SMALLINT NOT NULL,
    qt_vitima_fatal VARCHAR NOT NULL,
    qt_vitima_ileso VARCHAR NOT NULL,
    qt_vitima_nao_informado SMALLINT NOT NULL,
    CONSTRAINT fato_ocorrencia_pk PRIMARY KEY (id_ocorrencia)
);
```

```
ALTER SEQUENCE dw.tb_ocorrencia_seq OWNED BY dw.fato_ocorrencia.id_ocorrencia;
```

```
ALTER TABLE dw.fato_ocorrencia ADD CONSTRAINT dim_periodo_sinistro_fato_
ocorrencia_fk
FOREIGN KEY (id_periodo_sinistro)
REFERENCES dw.dim_periodo_sinistro (id_periodo_sinistro)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION
NOT DEFERRABLE;
ALTER TABLE dw.fato_ocorrencia ADD CONSTRAINT dim_tipo_veiculo_fato_ocorrencia_
fk
```



```
FOREIGN KEY (id_tipo_veiculo)  
REFERENCES dw.dim_tipo_veiculo (id_tipo_veiculo)  
ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE NO ACTION  
NOT DEFERRABLE;
```

```
ALTER TABLE dw.fato_ocorrencia ADD CONSTRAINT dim_fator_gerador_fato_  
ocorrencia_fk  
FOREIGN KEY (id_fator_gerador)  
REFERENCES dw.dim_fator_gerador (id_fator_gerador)  
ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE NO ACTION  
NOT DEFERRABLE;
```

```
ALTER TABLE dw.fato_ocorrencia ADD CONSTRAINT dim_jurisdicao_fato_ocorrencia_fk  
FOREIGN KEY (id_jurisdicao)  
REFERENCES dw.dim_jurisdicao (id_jurisdicao)  
ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE NO ACTION  
NOT DEFERRABLE;
```

```
ALTER TABLE dw.fato_ocorrencia ADD CONSTRAINT dim_consequencia_fato_  
ocorrencia_fk  
FOREIGN KEY (id_fator_contribuinte)  
REFERENCES dw.dim_fator_contribuinte (id_fator_contribuinte)  
ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE NO ACTION  
NOT DEFERRABLE;
```

```
ALTER TABLE dw.fato_ocorrencia ADD CONSTRAINT dim_natureza_sinistro_fato_  
ocorrencia_fk  
FOREIGN KEY (id_natureza_sinistro)  
REFERENCES dw.dim_natureza_sinistro (id_natureza_sinistro)  
ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE NO ACTION  
NOT DEFERRABLE;
```

```
ALTER TABLE dw.dim_via ADD CONSTRAINT dim_municipio_dim_via_fk  
FOREIGN KEY (id_municipio)  
REFERENCES dw.dim_municipio (id_municipio)  
ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE NO ACTION  
NOT DEFERRABLE;
```

```
ALTER TABLE dw.fato_ocorrencia ADD CONSTRAINT dim_via_fato_ocorrencia_fk  
FOREIGN KEY (id_via)  
REFERENCES dw.dim_via (id_via)  
ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE NO ACTION  
NOT DEFERRABLE;
```


ANEXO IV - CRIAÇÃO DA STAGING ÁREA

```
CREATE TABLE stage.expressao (  
    id_expressao integer NOT NULL,  
    ds_expressao character varying(250) NOT NULL,  
    id_via integer NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE stage.expressao OWNER TO userbi;
```

```
CREATE SEQUENCE stage.expressao_id_expressao_seq;
```

```
ALTER TABLE stage.expressao_id_expressao_seq OWNER TO userbi;
```

```
ALTER SEQUENCE stage.expressao_id_expressao_seq OWNED BY stage.expressao.id_  
expressao;
```

```
--  
-- Name: municipio; Type: TABLE; Schema: stage; Owner: userbi  
--
```

```
CREATE TABLE stage.municipio (  
    id_municipio integer NOT NULL,  
    nm_municipio character varying(150)  
);
```

```
ALTER TABLE stage.municipio OWNER TO userbi;
```

```
--  
-- Name: nome_municipio_alternativo; Type: TABLE; Schema: stage; Owner: userbi  
--
```

```
CREATE TABLE stage.nome_municipio_alternativo (  
    id_municipio integer NOT NULL,  
    nm_municipio character varying(250) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE stage.nome_municipio_alternativo OWNER TO userbi;
```

```
--  
-- Name: ocorrencia; Type: TABLE; Schema: stage; Owner: userbi  
--
```

```
CREATE TABLE stage.ocorrencia (  
    id_ocorrencia bigint NOT NULL,
```



```
id_origem bigint,  
id_municipio integer,  
nr_ocorrendia character varying(50) NOT NULL,  
nm_municipio character varying(250) NOT NULL,  
dt_ocorrendia date NOT NULL,  
hr_ocorrendia character varying(50),  
ds_vias text,  
ds_complemento text,  
ds_ponto_referencia text,  
ds_numero character varying(250),  
nm_bairro character varying(250),  
tp_perimetro character varying(250),  
tp_local_fato character varying(250),  
tp_natureza character varying(250),  
tp_relavancia character varying(250),  
ds_historico text,  
id_via_confirmada integer,  
tx_busca_textual tsvector  
);  
  
ALTER TABLE stage.ocorrendia OWNER TO userbi;  
--  
-- Name: ocorrencia_expressao; Type: TABLE; Schema: stage; Owner: userbi  
--  
  
CREATE TABLE stage.ocorrencia_expressao (  
    id_ocorrencia_expressao integer NOT NULL,  
    id_expressao integer NOT NULL,  
    id_ocorrencia integer NOT NULL,  
    pc_probabilidade smallint DEFAULT 0 NOT NULL  
);  
  
ALTER TABLE stage.ocorrencia_expressao OWNER TO userbi;  
  
CREATE SEQUENCE stage.ocorrencia_expressao_id_ocorrencia_expressao_seq;  
  
ALTER TABLE stage.ocorrencia_expressao_id_ocorrencia_expressao_seq OWNER TO  
userbi;  
  
ALTER SEQUENCE stage.ocorrencia_expressao_id_ocorrencia_expressao_seq OWNED  
BY stage.ocorrencia_expressao.id_ocorrencia_expressao;  
  
CREATE SEQUENCE stage.ocorrencia_id_ocorrencia_seq;  
  
ALTER TABLE stage.ocorrencia_id_ocorrencia_seq OWNER TO userbi;  
  
ALTER SEQUENCE stage.ocorrencia_id_ocorrencia_seq OWNED BY stage.ocorrencia.  
id_ocorrencia;
```



```
--  
-- Name: stage_via; Type: TABLE; Schema: stage; Owner: userbi  
--  
  
CREATE TABLE stage.stage_via (  
    id_stage_via integer NOT NULL,  
    nm_municipio character varying(250) NOT NULL,  
    nm_via character varying(250),  
    nm_jurisdicao character varying(50)  
);  
  
ALTER TABLE stage.stage_via OWNER TO userbi;  
  
CREATE SEQUENCE stage.stage_via_id_stage_via_seq;  
  
ALTER TABLE stage.stage_via_id_stage_via_seq OWNER TO userbi;  
  
ALTER SEQUENCE stage.stage_via_id_stage_via_seq OWNED BY stage.stage_via.id_  
stage_via;  
  
--  
-- Name: via; Type: TABLE; Schema: stage; Owner: userbi  
--  
  
CREATE TABLE stage.via (  
    id_via integer NOT NULL,  
    id_municipio integer NOT NULL,  
    nm_via character varying(250),  
    tp_jurisdicao character(1)  
);  
  
ALTER TABLE stage.via OWNER TO userbi;  
  
CREATE SEQUENCE stage.via_id_via_seq;  
  
ALTER TABLE stage.via_id_via_seq OWNER TO userbi;  
  
ALTER SEQUENCE stage.via_id_via_seq OWNED BY stage.via.id_via;  
  
--  
-- Name: expressao id_expressao; Type: DEFAULT; Schema: stage; Owner: userbi  
--  
  
ALTER TABLE ONLY stage.expressao ALTER COLUMN id_expressao SET DEFAULT  
nextval('stage.expressao_id_expressao_seq'::regclass);  
  
--
```

```
-- Name: ocorrencia id_ocorrencia; Type: DEFAULT; Schema: stage; Owner: userbi
--
```

```
ALTER TABLE ONLY stage.ocorrencia ALTER COLUMN id_ocorrencia SET DEFAULT
nextval('stage.ocorrencia_id_ocorrencia_seq'::regclass);
```

```
--
-- Name: ocorrencia_expressao id_ocorrencia_expressao; Type: DEFAULT; Schema:
stage; Owner: userbi
--
```

```
ALTER TABLE ONLY stage.ocorrencia_expressao ALTER COLUMN id_ocorrencia_
expressao SET DEFAULT nextval('stage.ocorrencia_expressao_id_ocorrencia_
expressao_seq'::regclass);
```

```
--
-- Name: stage_via id_stage_via; Type: DEFAULT; Schema: stage; Owner: userbi
--
```

```
ALTER TABLE ONLY stage.stage_via ALTER COLUMN id_stage_via SET DEFAULT
nextval('stage.stage_via_id_stage_via_seq'::regclass);
```

```
--
-- Name: via id_via; Type: DEFAULT; Schema: stage; Owner: userbi
--
```

```
ALTER TABLE ONLY stage.via ALTER COLUMN id_via SET DEFAULT nextval('stage.via_id_
via_seq'::regclass);
```

```
--
-- Name: expressao expressao_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: stage; Owner: userbi
--
```

```
ALTER TABLE ONLY stage.expressao
  ADD CONSTRAINT expressao_pkey PRIMARY KEY (id_expressao);
```

```
--
-- Name: nome_municipio_alternativo nome_municipio_alternativo_pkey; Type:
CONSTRAINT; Schema: stage; Owner: userbi
--
```

```
ALTER TABLE ONLY stage.nome_municipio_alternativo
  ADD CONSTRAINT nome_municipio_alternativo_pkey PRIMARY KEY (id_municipio,
nm_municipio);
```

```
--
-- Name: ocorrencia_expressao ocorrencia_expressao_pkey; Type: CONSTRAINT;
Schema: stage; Owner: userbi
```



--

```
ALTER TABLE ONLY stage.ocorrencia_expressao
    ADD CONSTRAINT ocorrencia_expressao_pkey PRIMARY KEY (id_ocorrencia_expressao);
```

--

-- Name: ocorrencia ocorrencia_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: stage; Owner: userbi

--

```
ALTER TABLE ONLY stage.ocorrencia
    ADD CONSTRAINT ocorrencia_pkey PRIMARY KEY (id_ocorrencia);
```

--

-- Name: municipio pk_municipio; Type: CONSTRAINT; Schema: stage; Owner: userbi

--

```
ALTER TABLE ONLY stage.municipio
    ADD CONSTRAINT pk_municipio PRIMARY KEY (id_municipio);
```

--

-- Name: stage_via stage_via_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: stage; Owner: userbi

--

```
ALTER TABLE ONLY stage.stage_via
    ADD CONSTRAINT stage_via_pkey PRIMARY KEY (id_stage_via);
```

--

-- Name: via via_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: stage; Owner: userbi

--

```
ALTER TABLE ONLY stage.via
    ADD CONSTRAINT via_pkey PRIMARY KEY (id_via);
```

--

-- Name: ix_municipio_01; Type: INDEX; Schema: stage; Owner: userbi

--

```
CREATE INDEX ix_municipio_01 ON stage.municipio USING btree (public.retira_acentuacao((nm_municipio)::text));
```

--

-- Name: ix_ocorrencia_01; Type: INDEX; Schema: stage; Owner: userbi

--

```
CREATE INDEX ix_ocorrencia_01 ON stage.ocorrencia USING gin (tx_busca_textual);
```

--




```
-- Name: ocorrencia tg_update_items_document; Type: TRIGGER; Schema: stage; Owner:
userbi
```

```
--
```

```
CREATE TRIGGER tg_update_items_document BEFORE INSERT OR UPDATE ON stage.
ocorrencia FOR EACH ROW EXECUTE FUNCTION public.fn_atualiza_busca_textual();
```

```
--
```

```
-- Name: expressao fk_expressao_via; Type: FK CONSTRAINT; Schema: stage; Owner:
userbi
```

```
--
```

```
ALTER TABLE ONLY stage.expressao
  ADD CONSTRAINT fk_expressao_via FOREIGN KEY (id_via) REFERENCES stage.via(id_via);
```

```
--
```

```
-- Name: ocorrencia fk_ocorrencia_municipio; Type: FK CONSTRAINT; Schema: stage;
Owner: userbi
```

```
--
```

```
ALTER TABLE ONLY stage.ocorrencia
  ADD CONSTRAINT fk_ocorrencia_municipio FOREIGN KEY (id_municipio) REFERENCES
stage.municipio(id_municipio);
```

```
--
```

```
-- Name: ocorrencia fk_ocorrencia_via; Type: FK CONSTRAINT; Schema: stage; Owner:
userbi
```

```
--
```

```
ALTER TABLE ONLY stage.ocorrencia
  ADD CONSTRAINT fk_ocorrencia_via FOREIGN KEY (id_via_confirmada) REFERENCES
stage.via(id_via);
```

```
--
```

```
--Name: ocorrencia_expressao fk_planilha_expressao_expressao; Type: FK CONSTRAINT;
Schema: stage; Owner: userbi
```

```
--
```

```
ALTER TABLE ONLY stage.ocorrencia_expressao
  ADD CONSTRAINT fk_planilha_expressao_expressao FOREIGN KEY (id_expressao)
REFERENCES stage.expressao(id_expressao);
```

```
--
```

```
-- Name: ocorrencia_expressao fk_planilha_expressao_ocorrencia; Type: FK
CONSTRAINT; Schema: stage; Owner: userbi
```

```
--
```

```
ALTER TABLE ONLY stage.ocorrencia_expressao
```

```

ADD CONSTRAINT fk_planilha_expressao_ocorrencia FOREIGN KEY (id_ocorrencia)
REFERENCES stage.ocorrencia(id_ocorrencia);

--
-- Name: via fk_via_municipio; Type: FK CONSTRAINT; Schema: stage; Owner: userbi
--

ALTER TABLE ONLY stage.via
  ADD CONSTRAINT fk_via_municipio FOREIGN KEY (id_municipio) REFERENCES stage.
municipio(id_municipio);

--
-- Name: nome_municipio_alternativo nome_municipio_alternativo_id_municipio_fkey;
Type: FK CONSTRAINT; Schema: stage; Owner: userbi
--

ALTER TABLE ONLY stage.nome_municipio_alternativo
  ADD CONSTRAINT nome_municipio_alternativo_id_municipio_fkey FOREIGN KEY (id_
municipio) REFERENCES stage.municipio(id_municipio);

--
-- PostgreSQL database dump complete
--

```

ANEXO V - ROTINA DE TRATAMENTO DE DADOS

```

create or replace procedure public.sp_processa_planilha()
language plpgsql
as $$
begin
    -- Elimina os repetidos por id
    delete from stage.ocorrencia where id_ocorrencia in (
        select o2.id_ocorrencia from (
            select max(o.id_ocorrencia) as id_ocorrencia, t1.id_origem from (
                select id_origem, count(*) from stage.ocorrencia group by
id_origem having count(*) > 1
            ) as t1 inner join stage.ocorrencia o on o.id_origem = t1.id_origem
group by t1.id_origem
        ) as t2 inner join stage.ocorrencia o2 on o2.id_origem = t2.id_origem and
o2.id_ocorrencia <> t2.id_ocorrencia
    );

    -- Elimina os repetidos por numero de ocorrencia com tamanhos do ds_historico
divergentes

```

```
delete from stage.ocorrencia where id_ocorrencia in (
    select id_ocorrencia from stage.ocorrencia o inner join (
        select t1.nr_ocorrencia, max(length(o.ds_historico)) tam_ds_
historico from (
            select nr_ocorrencia, count(*) from stage.ocorrencia group
by nr_ocorrencia having count(*) > 1
        ) as t1 inner join stage.ocorrencia o on o.nr_ocorrencia = t1.nr_
ocorrencia group by t1.nr_ocorrencia
    ) as t2 on t2.nr_ocorrencia = o.nr_ocorrencia and t2.tam_ds_historico <>
length(o.ds_historico)
);
-- Elimina os repetidos por numero de ocorrencia com tamanhos do ds_historico
iguais
delete from stage.ocorrencia where id_ocorrencia in (
    select id_ocorrencia from stage.ocorrencia o inner join (
        select t1.nr_ocorrencia, max(o.id_origem) id_origem from (
            select nr_ocorrencia, count(*) from stage.ocorrencia group
by nr_ocorrencia having count(*) > 1
        ) as t1 inner join stage.ocorrencia o on o.nr_ocorrencia = t1.nr_
ocorrencia group by t1.nr_ocorrencia
    ) as t2 on t2.nr_ocorrencia = o.nr_ocorrencia and t2.id_origem <> o.id_
origem
);

-- Preenche identificação do municipio com base no nome do municipio.
update stage.ocorrencia t1
set id_municipio = t2.id_municipio
from stage.municipio t2
where public.retira_acentuacao(t1.nm_municipio) = public.retira_acentuacao(t2.
nm_municipio)
and t1.id_municipio is null;

-- Preenche identificação do municipio com base no nome do municipio.
update stage.ocorrencia t1
set id_municipio = t2.id_municipio
from stage.nome_municipio_alternativo t2
where public.retira_acentuacao(t1.nm_municipio) = public.retira_acentuacao(t2.
nm_municipio)
and t1.id_municipio is null;

-- Associa a ocorrencia com as expressoes compatíveis para permitir a deducao
da via.
insert into stage.ocorrencia_expressao (id_expressao, id_ocorrencia, pc_
probabilidade)
select e.id_expressao, o.id_ocorrencia, round(ts_rank(o.tx_busca_textual,
phraseto_tsquery('public.detranno',unaccent(trim(e.ds_expressao))))*1000) as pc_
probabilidade
from stage.ocorrencia o
```

```
inner join stage.expressao e on o.tx_busca_textual @@ phraseto_tsquery('public.
detranro',unaccent(trim(e.ds_expressao)))
inner join stage.via v on e.id_via = v.id_via and o.id_municipio = v.id_municipio
where (e.id_expressao, o.id_ocorrencia) not in (select id_expressao, id_ocorrencia
from stage.ocorrencia_expressao);
end; $$

call public.sp_processa_planilha();
```

ANEXO VI - PREPARAÇÃO DO BANCO DE DADOS PARA BUSCA TEXTUAL

```
create extension pg_trgm;
create extension unaccent;
```

```
drop text search dictionary if exists dict_simple_ptbr cascade;
create text search dictionary public.dict_simple_ptbr (
    template = pg_catalog.simple,
    stopwords = portuguese,
    accept = false
);
```

```
drop text search dictionary if exists dict_snowball_ptbr cascade;
create text search dictionary dict_snowball_ptbr (
    template = snowball,
    language = portuguese,
    stopwords = portuguese
);
```

```
drop text search configuration if exists detranro cascade;
create text search configuration detranro (copy=pg_catalog.portuguese);
alter text search configuration detranro alter mapping for asciiword, asciihword, hword_
asciipart, word, hword, hword_part
with unaccent, portuguese_stem, dict_simple_ptbr, dict_snowball_ptbr;
```

```
alter table stage.ocorrencia add column tx_busca_textual tsvector;
```

```
create or replace function fn_atualiza_busca_textual() returns trigger as
$$
begin
    new.tx_busca_textual :=
        setweight(to_tsvector('public.detranro',unaccent(coalesce(replace(replace(new.ds_
vias,'-',' '),'/',' '), ''))), 'A') ||
        setweight(to_tsvector('public.detranro',unaccent(coalesce(replace(replace(new.ds_
ponto_referencia,'-',' '),'/',' '), ''))), 'B') ||
```

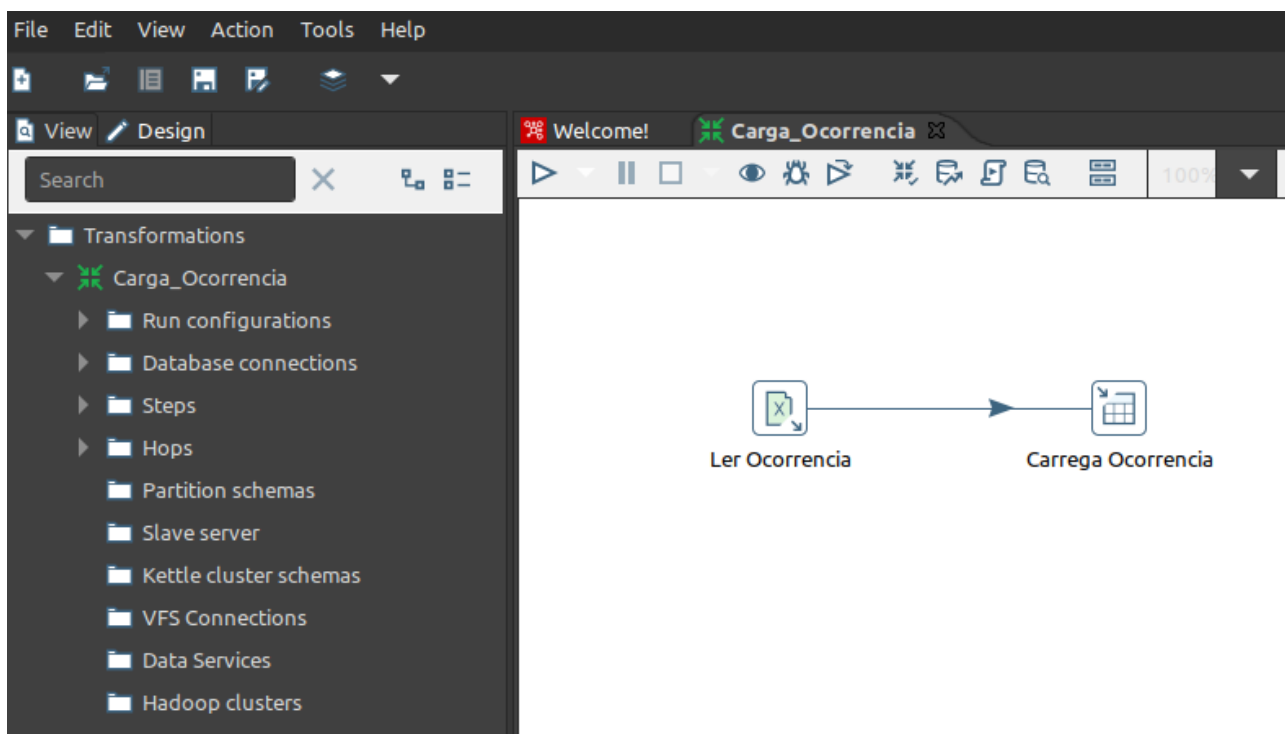
```
setweight(to_tsvector('public.detranno',unaccent(coalesce(replace(replace(new.nm_
bairro,'-',' '),'/',' '), ''))), 'C') ||
setweight(to_tsvector('public.detranno',unaccent(coalesce(replace(replace(new.ds_
historico,'-',' '),'/',' '), ''))), 'D');
return new;
end
$$ language plpgsql;
```

```
drop trigger if exists tg_atualiza_busca_textual on stage.ocorrencia;
create trigger tg_update_items_document before insert or update on stage.ocorrencia
for each row execute procedure fn_atualiza_busca_textual();
```

```
update stage.ocorrencia set ds_vias = ds_vias;
```

```
drop index if exists stage.ix_ocorrencia_01;
create index ix_ocorrencia_01 on stage.ocorrencia using GIN(tx_busca_textual);
```

ANEXO VII - ROTINA DE ETL DE CARGA DE PLANILHAS





ABOP
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE
ORÇAMENTO PÚBLICO

SCS Quadra 02 · Ed. Palácio do Comércio · 8º andar
salas 801/806 · CEP 70318-900 · Brasília-DF

Telefones: 61 3224-2613 · 3224-2159

E-mail: abop@abop.org.br
Site: www.abop.org.br



ABOP
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE
ORÇAMENTO PÚBLICO



DETRANRO
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO