Observatório Estadual de Trânsito - Detran

Tutorial para a seção "Pesquisa Avançada"

Observatório Estadual de Trânsito **detran**.sp Mapas Gráficos Perfil do Estado, Regiões e Municípios Apresentação Pesquisa Avançada Pesquisa Avançada Acesse: Nova pesquisa Minhas pesquisas Acidentes de Transporte (Todas as categorias) 💌 Selecione o tema desejado: Acidentes de Transporte (Todas as categorias) Vítimas de acidentes de transportes Pedestres Ciclistas Motociclistas Selecionar todos os Ocupantes de automóveis Ocupantes de veículos pesados Demais categorias Óbitos segundo local Acidentes de Transporte (Óbitos por acidentes Óbitos segundo mês Óbitos segundo feriado Óbitos por acidentes Óbitos segundo hora do dia Óbitos por acidentes Óbitos por acidentes Óbitos por acidentes Óbitos por acidentes Óbitos segundo mês Informações 06-2011)(<mark>B</mark>) 🚯 Informações 1) (<mark>B</mark>) 🕤 Informações Território e população Óbitos por acidentes c Estatísticas vitais Condições de vida 1) (**B**) Informações Óbitos por acidentes de transportes - pessoas com 60 anos e mais (2006-2011) (B) Informações Óbitos por acidentes de transportes - pessoas com idade ignorada (2006-2011) (B) 🚯 Informações Óbitos por acidentes de transportes - população masculina (2006-2011) (B) 🚯 Informações

Selecione um tema desejado:

Para obter definição, fonte e eventuais notas metodológicas sobre o indicador desejado, clique em "informações":

	Acesse: Nova neg	eeiun	Minhae neeruieo				
	Acesse. Nova pes	quisa	winnas pesquisa:				
ecione o tem	a desejado: Acidentes	de Transpo	rte (Todas as catego	ias) 💌			
(
oximo Passo							
Selecio	nar todos os indicadore	s					
identes de	Transporte (Todas as ca	itegorias)			-		
Óbitos p	or acidentes de transporte	es (2006-20	011) (<mark>C</mark>)				🕤 Informaçõe
Óbitos p	or acidentes de transporte	es - pessoa	as com menos de 18	anos (2006-2011) (<mark>B</mark>)			🚯 Informaçõe
Óbitos p	or acidentes de transporte	es - pessoa	as de 18 a 39 anos (2	006-2011) (<mark>B</mark>)			🕤 Informaçõe
Óbitos p	or acidentes de transporte	es - pessoa	as de 40 a 59 anos (2	106-2011) (B)			Informaçõe
				00-2011) (D)			· · ·
resulta	ado surge er	ท [่] นท	a pequen	a janela:			
resulta	ado surge er	nˈum	a pequen	a janela:		×	
resulta	ado surge er	n'um	a pequen	a janela:		×	
resulta esquisa	ado surge en Avançada	n'um	a pequen	a janela:		×	,
resulta esquisa	ado surge en <i>Avançada</i>	n um	na pequen	a janela:		×	
resulta esquisa Definição	Ado surge en Avançada (Número de óbitos São considerados CID-10. Para mais	bitos per por acide os óbito informa	or acidentes de entes de transpor s classificados n ções, ver <u>Datasus</u>	transportes is segundo local de res s códigos V01 a V99, do	sidência da vítim Capítulo XX da	a.	
resulta esquisa Definição Fonte	Ado surge er Avançada Ó Número de óbitos São considerados CID-10. Para mais Fundação Seade; Base Unificada de	bitos po por acidi os óbito informa Secretari Nascim	pa pequen or acidentes de entes de transpor s classificados n ções, ver <u>Datasus</u> ia Estadual da Sa entos e Óbitos.	transportes es, segundo local de res s códigos V01 a V99, do úde; Secretarias Municip	sidência da vítim Capítulo XX da ais da Saúde.	a.	

Escolhido o indicador, clique em "Próximo Passo":

Pesq	uisa Avançada				
	Acesse:	Nova pesquisa	Minhas pesquisas		
Selec Próxi	ione o tema desejado: mo Passo	Acidentes de Transpo	te (Todas as categorias) 💌		
	Selecionar todos os	indicadores			
Acid	entes de Transporte ((Todas as categorias)			
~	Óbitos por acidentes	de transportes (2006-20	11) (<mark>C</mark>)		🚯 Informações
	Óbitos por acidentes	de transportes - pessoa	s com menos de 18 anos (2006-	2011) (B)	🚯 Informações

Caso queira incluir mais indicadores, clique em "Adicionar"

Pesquisa A	vançada				
	Acesse:	Nova pesquisa	Minhas pesquisas		
Voltar	Próximo Pass	0			
Selecie	onar todas as L	ocalidades			
Acompanhe su	tado de São Pau das as Regiões das as Regiões dos os Município dos os Distritos 14 pesquisa	ulo Administrativas de Governo os da Capital			
Indicadores					Adicionar
Óbitos por acid	entes de transpo	rtes			Remover
Voltar	Próximo Pass	:0			

Selecione outros indicadores para qualquer tema desejado e clique novamente em "Próximo Passo". Repita o processo quantas vezes forem necessárias:

Pesq	uisa Avançada			
	Acesse:	Nova pesquisa	Minhas pesquisas	
Seleci Próxi	ione o tema desejado: mo Passo	Ocupantes de automó	veis	
•	Selecionar todos os	indicadores		
Ocu	pantes de automóveis	5		
\bigcirc	Óbitos de ocupantes	de automóveis (2006-20	11) (C)	🚯 Informações
	Óbitos de ocupantes	de automóveis - pessoa	s com menos de 18 anos (2006-2011) (<mark>B</mark>)	🚯 Informações
	Óbitos de ocupantes	de automóveis - pessoa	s de 18 a 39 anos (2006-2011) (<mark>B</mark>)	🚯 Informações
	Óbitos de ocupantes	de automóveis - pessoa	s de 40 a 59 anos (2006-2011) (<mark>B</mark>)	🚯 Informações

Importante: Para todos os temas, é possível selecionar todos os indicadores.

Fique atento para as convenções relacionadas à abrangência geográfica de cada um dos indicadores, cujos significados estão no final das listas de indicadores de cada um dos temas:

Vitir	nas de acidentes de transportes	
V	Óbitos por acidentes de transportes (2006-2011) C	🚯 Informações
V	Óbitos por acidentes de transportes - pessoas com menos de 18 anos (2006-2011) (B)	🚯 Informações
	Óbitos por acidentes de transportes - entre 22k00m e 22k59m (2006-2011) 🔕	🚯 Informações
	Óbitos por acidentes de transportes - entre 23h00m e 23h59m (2006-2011) 🙆	🚯 Informações
-		
	Selecionar todos os indicadores	
	(A) disponível apenas para o Estado de São Paulo.	

(B) disponível para o Estado de São Paulo, Regiões Administrativas e Regiões de Governo.

(C) disponível para todas as localidades.

Escolhidos os indicadores, selecione a(s) localidade(s) e clique em "Próximo Passo":

Pesquisa	Avançada				
	Acesse:	Nova pesquisa	Minhas pesquisas		
Voltar	Próximo Pas	850			
Sele	ecionar todas as	Localidades			
Acompanho	Estado de São P Todas as Regiõe Todas as Regiõe Todos os Municí; Todos os Distrito e sua pesquisa	aulo s Administrativas s de Governo oios s da Capital			
Indicadores	5				Adicionar
Óbitos de or Óbitos por a	cupantes de autom acidentes de transp	ióveis iortes	/		Remover
Voltar	Próximo Pas	850			

Selecione o(s) período(s) e clique em "Próximo Passo":

	Selecionar todos os períodos
	2006 *
	2007 *
	2008 *
	2009 *
	2010 *
\bigcirc	2011 *

Notas:

1 - Os períodos com um * contém dados em todas as variáveis selecionadas, os outros apenas em algumas.

2 - As últimas informações disponíveis para os distritos da Capital são as de 2010.

Acompanne sua consulta	ompanhe sua consulta																																					1	1	1										í	í	í	í	í	í	ĉ	í	í	í	í	í	í	ĉ	ĉ	í	í	í	í	í	2																											í	í	í	ĉ	í	í	í	í	í	í	í	1	1		t		1							1		1	5		5						ľ					,)))			(
------------------------	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	---	--	---	---	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	---	---	---	--	--	---	--	--	--

Indicadores	
Óbitos de ocupantes de automóveis Óbitos por acidentes de transportes	~
	~
Localidades	
Adamantina Adolfo Aguaf Aguas da Prata Águas de Lindóla Águas de Santa Bárbara	
Vottar Próximo Passo	

A consulta está quase pronta, com indicadores, localidades e períodos definidos.

Falta definir se o objetivo é apenas visualizar os resultados na tela, fazer *download* em formato csv (que pode ser visto em formato de planilha), gerar gráfico ou mapa. Também é possível gravar a pesquisa.

Voltar	
Escolha a melhor opção para visualização de sua pesquisa	
Localidade Variável Período Conjunto de setas permite alterar a po	Visualizar Resultado (HTML) Download (CSV) Gerar Gráfico Gerar Mapa Gravar Pesquisa Ossição dos elementos da tabela a ser gerada.
Acompanhe sua pesquisa	· · ·
Indicadores Óbitos de ocupantes de automóveis Óbitos por acidentes de transportes	Adicionar Remover
Localidades Adamantina Adolfo Aguai Águas da Prata Águas de Lindóia Águas de Santa Bárbara	Adicionar Remover
Período 2011	Adicionar Remover
Vottar	

Veja o resultado clicando em "Visualizar Resultado", com a localidade na coluna indicadora, a variável na segunda coluna e o período na gravata da tabela:

Pesquisa Ava	nçada	
	Acesse: Nova pesquisa Minhas pesquisas	
Voltar		
		2011
Aruiá	Vítimas de acidentes de transportes - Óbitos por acidentes de transportes	19
	Ocupantes de automóveis - Óbitos de ocupantes de automóveis	3
Paruari	Vítimas de acidentes de transportes - Óbitos por acidentes de transportes	42
Darden	Ocupantes de automóveis - Óbitos de ocupantes de automóveis	7
Divities Mixing	Vítimas de acidentes de transportes - Óbitos por acidentes de transportes	8
Binupa Winni	Ocupantes de automóveis - Óbitos de ocupantes de automóveis	1
0.1.1	Vítimas de acidentes de transportes - Óbitos por acidentes de transportes	13
Caleiras	Ocupantes de automóveis - Óbitos de ocupantes de automóveis	3
	Vítimas de acidentes de transportes - Óbitos por acidentes de transportes	10
Cajamar	Ocupantes de automóveis - Óbitos de ocupantes de automóveis	0
	Vítimas de acidentes de transportes - Óbitos por acidentes de transportes	53
Carapiculba	Ocupantes de automóveis - Óbitos de ocupantes de automóveis	12
	Vítimas de acidentes de transportes - Óbitos por acidentes de transportes	36
Cotia	Ocupantes de automóveis - Óbitos de ocupantes de automóveis	3
Diadama	Vítimas de acidentes de transportes - Óbitos por acidentes de transportes	76
Diademia		

Veja também o resultado da consulta com a variável na coluna indicadora, o período na segunda coluna e localidade na gravata da tabela:

Pesquisa	Avai	nçada														
		Acess	e: N	lova pesq	uisa	Minhas	pesquisas									
Voltar																
		Arujá	Barueri	Biritiba Mirim	Caieiras	Cajamar	Carapicuíba	Cotia	Diadema	Embu das Artes	Embu- Guaçu	Ferraz de Vasconcelos	Francisco Morato	Franco da Rocha	Guararema	Guarulhos
Vítimas de acidentes de transportes - Óbitos por acidentes de transportes	2011	19	42	8	13	10	53	36	76	46	8	22	22	24	4	212
Ocupantes de automóveis - Óbitos de ocupantes de automóveis	2011	3	7	1	3	0	12	3	11	14	1	6	5	8	0	30
<																>

Também é possível visualizar o resultado com a variável na coluna indicadora (oculta), a localidade na segunda coluna e período na gravata da tabela:

	2011
Arujá	19
Barueri	42
Biritiba Mirim	8
Caleiras	13
Cajamar	10
Carapicuíba	53
Cotia	36
Diadema	76
Embu das Artes	46
Embu-Guaçu	8
Ferraz de Vasconcelos	22
Francisco Morato	22
Franco da Rocha	24
Guararema	4
Guarulhos	212

No caso específico de geração de mapa, sempre coroplético, é possível determinar o número de faixas, a forma de distribuição do fenômeno e os tons de cores. Logo em seguida, clique em "Gerar Camadas", para cada um dos indicadores selecionados.

Gerar	camadas para mapas:
Variá	veis selecionadas para criação de camadas:
\bigcirc	Óbitos por acidentes de transportes - 2011 - Municípios
	Título: Óbitos por acidentes de transportes - 2011 - Municípios
	Tipo de mapa: Mapa coroplético (faixas de cores) - Faixas geradas automaticamente Mapa coroplético (faixas de cores) - Faixas personalizadas
	 Indique o número de faixas: 5 Especifique a forma de distribuição do fenômeno de Frequência Defina os tons de cores para os limites inferior es de Frequência Linear
	Óbitos de ocupantes de automóveis - 2011 - Municípios
	Gerar Camadas

Logo em seguida, clique em "Visualizar Mapas":



No módulo "Camadas do Usuário", pode-se aprimorar o mapa:

Mine	ros-		2 Real Providence
	Camadas Detran/SP Camadas do Usuário Ordenar Camadas Visíveis	2219	Santa Maria
	Camadas do usuário rfdi2bsjp0d5jgs4dshn0ioeahfnn4k3rvmn429sgepo8mi3to20.	Diamantina 🚈	do Suaçuí
	👷 🖉 🗊 💼 Óbitos por acidentes de transportes - 2011 - Municípios	Sold L'ES	L and
do Su	Exclusão da camada	A.C.	Valadare
Z	Aqui se pode ligar ou desligar a legenda	has the	Inatinga
	Aqui estão as opções avançadas, que será mostrada a seguir	Itabira	Coronel
5	Clique em liga/desliga, para ver a camada no mapa	Belo Horizonte	abriciano Carati
X	Observatório Estadual de Trânsito	onselheiro Lafaiete	
225	Andradina Aracatuba Catanduva Sertăozinho Lavras	Barbacena	Itaperu
No.	Presidente Epitacio Adamantina Lins National Preto Preto Preto Poços de Caldas Coracões	Juiz de Fora	eopoldina
a	Presidente Tupă Prudente Marilia Bauru Jaú São Carlos São João da Pouso Lourenço Jave Boa Vista	Volta	Nova Friburgo Mac
Parc	ue Estadual Assis Limeira	Redonda Duque de Caxias	Teresópolis Armaçã dos Búz
nda do Mo Para	orro do Diabo Durinhos Avaré Botucatu São Jose	Biode	Maricá Cabo Fric
	Marinna Cornelio Procópio Jundiai dos Campos Ar	Reis Janeiro	
the state	Arapongas São Paulo		

Clicando em "Liga/Desliga", o mapa surge pronto:



Basta realocar a legenda e o mapa está pronto!



Nas "opções avançadas", é possível alterar as cores de preenchimento e contorno das camadas.

iros Camadas Detran/SP	Camadas do Usu	iário	Ordenar Camadas Vis	síveis	
Camadas do usuário rfdi2bsio)d5igs4dshn0ioeahfnn4k3r	vmn429saer	008mi3to20		Dian
dão	acidentes de transportes - 20	011 - Municíp	ios		
Opções avançadas					×
Preenchimento e Contorno	Faixas e Distribuiçõ	<i>ies</i>			
Escolha a cor inicial: #FFFF	CO	Escolha	a cor final: #800000)]
	R 255+ H 60+			R 128+	н о:
	G 255: S24 7/:	and the second		G n‡	S 100÷
	4 # ffffc0				<u>B50-1-(†</u>
Escolha a opacidade do cor	itorno:	Escolha	a opacidade do pree	nchimento:	
	100 %			85 %	
Escolha a largura do conto	rno:				
] 1 pixels				
n	~		V		Atualizar
a					Atualizat

Também podem ser alteradas as faixas e distribuições, incluindo-se quantidade de faixas, algoritmo para recálculo das faixas (frequência ou linear), bem como o conteúdo de cada uma.

	acheoreu							
Preench	imento e C	ontorno	Faixas e Dist	tribuições				
Quantic	lade de fai×	as (acior	na redistribuição))Algorít	mo para r	ecálculo de	faixas:	
$\overset{\mathrm{v}}{\square}$	histor	varra linea	🗆 🕤 Faixas	s 📀 Fred	luencia O	Linear	- dl-	
Y	nistog	rama linea	r (quanto mais escur	o maior a frequencia	a) 🔷 = med	a, 💙 = centr	o da escala	
	0	até	1	De	1	até	3	
⊃e		até	6	De	6	até	12	
De	3							
De De De	3 12	até	1.441					

No módulo "Camadas Detran/SP", ainda é possível acrescentar camadas relativas a Regiões de Governo, Municípios, Regiões Administrativas e Distritos do Município de São Paulo.

The last in	Mineiros	1						
		Camada	s Detran/SP	Camadas	s do Usuário	Ordenar Ca	madas Visíveis	
N. N.		<u>ر</u> ا	Regiões de Govern	סו				
4	Chanadão		Municípios					
Star My (do Sul	a 🛛 🥖	Regiões Administr	ativas				
$\langle \langle \rangle \rangle$	and a	· · /	Distritos do Munic	ípio de SP				
	X							
Camapua	24							
	SI				20			
	124	Observat	iorio Estadua	l de Transit	0		/ 🖹 de	etran.sp
	X			IV WY	metor A		1 Acres	menu
1 Sonat	A WY	rês La	RIAR	MPD.	3 W	Passos	Campo B	elo
Age 2 and	23.1	ANT.	THE PARTY		ELE	1744	The second	So V
vorada	2.	104	BURG	5000		B A	Li	ivras
SUI	Presid	21IT	NOTEP (AX S	- And	le Varginha	AS ST
nte	Epite	1 RA	S Lab	and the t	er Th	and as	Co	rações
Nova Andradina		KH.	137	SXX	263-0	da da	Pouso Lour	enço
le Ivinhema	ST	MON {	254955	PRAS	LA LA	The state	- I	Vol Redo
" LASS W	Parque Estad	Jai	1 mar	YEAT	PHIS		2 and	Km
Loand	a do Morro do Di Paranavaí	abo	2 Xalak	month of the	CL THE	的一个	THE L	and and
A CONTRACTOR	-97 L.	1 24 12	Cornélio	WYLD)	2550	KICK I	X-CAN	Angra dos Reis
Legenda			×	124 C	194	Con Contraction	S-1	
Óbitos por ac	identes de trans	portes - 2011 -	Municípios	22455		N A M		
Ate 1				A LA	The second		ntos	
Mais de 3 a 6				C SL		650		
Mais de 6 a 12	2			A	125			
Mais de 12				S AL	NO.K	2		
Cascavel		Pruder	Grossa	0, 5 -	MA			Dadaaaadaaada

No caso dos gráficos, para ilustrar o potencial da ferramenta, foram acrescentados todos os períodos disponíveis no sistema, ou seja, de 2006 a 2011.



4

Estão disponíveis 18 tipos de gráficos:

Observatór	io Estadual de 1	rânsito			detran.sp
	4	Gráfico 1 de 645	Adamantina		
Gráfico	Tabela Variáveis	Localidades	Período Disposição	Cores	
Colunas 2D	Colunas 3D	Cilindros	Colunas 2D 🕴	Colunas 3D empilhadas	Cilindros empilhados
🗱 Linhas 2D	🔆 Linhas 3D	👌 Área 2D	🔌 Área 3D 📲	🚽 Barras 2D	📑 Barras 3D
Dispersão	👏 Pizza 2D 🔍	🕑 Pizza 3D	🕙 Rosca 2D 🗧	🕑 Rosca 3D	Radar
5		Adamantina			
3				jo óbi	tos de motociclistas
2		~		o óbi	tos de ocupantes de automóveis

Podem ser visualizados gráficos para todas as localidades selecionadas, além de ser permitido o acesso à <u>tabela</u> com todos os dados, bem como à lista de <u>variáveis</u>, <u>localidades</u> e <u>períodos</u>, sendo ainda possível modificar a disposição das variáveis nos eixos dos gráficos e as cores utilizadas.



Também, é permitida a exportação para utilização externa, ao clicar com o botão direito sobre os gráficos:

