

**SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA DE OPERAÇÃO E CONCESSÕES
DIVISÃO DE TRÂNSITO**



Acidentalidade em Rodovias Estaduais do Rio Grande do Sul

Ano 2008

Relatório DTR nº 24

**DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA DE OPERAÇÃO E CONCESSÕES
DIVISÃO DE TRÂNSITO**

**GOVERNADORA DO ESTADO
*Econ. Yeda Rorato Crusius***

**SECRETÁRIO DE INFRA-ESTRUTURA E LOGÍSTICA
Engº Daniel Andrade**

**DIRETOR-GERAL DO DAER
Engº Vicente Britto Pereira**

**DIRETOR DE OPERAÇÃO E CONCESSÕES
Engº Antonio Augusto Silveira Martins**

**COORDENADOR DA DIVISÃO DE TRÂNSITO
Engº Marcio Tassinari Stumpf**

Elaborado por: **Engº Emir José Masiero**
Engº Marcio Tassinari Stumpf

Porto Alegre, Maio de 2009.

Índice

1. Introdução.....	
Resumos	
2. Resumo da acidentalidade	
3. Resumo dos acidentes ocorridos por natureza	
4. Resumo dos acidentes ocorridos por tipo	
5 – Resumo dos acidentes ocorridos por horário	
6 - Resumo dos acidentes ocorridos por dia da semana.....	
7 - Resumo dos acidentes ocorridos pelas causas	
8 - Resumo dos acidentes ocorridos pelas espécies de veiculos	
9 - Resumo dos acidentes ocorridos pelas categorias dos veiculos.....	
Gráficos	
2.1. Resumo da acidentalidade	
3.1. Resumo dos acidentes ocorridos por natureza	
4.1. Resumo dos acidentes ocorridos por tipo	
5.1. Resumo dos acidentes ocorridos por horário	
6.1. Resumo dos acidentes ocorridos por dia da semana.....	
7.1. Resumo dos acidentes ocorridos pelas causas	
8.1. Resumo dos acidentes ocorridos pelas espécies de veiculos	
9.1 Resumo dos acidentes ocorridos pelas categorias dos veiculos.....	

1. Introdução

O presente trabalho visa inicialmente atender o item IV do art 21 da lei 9503/97 (Código Brasileiro de Transito que diz ;

“ Art 21 – Compete aos órgãos e entidades executivos rodoviários da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, no âmbito de sua circunscrição.

.....

IV – Coletar dados e elaborar estudos sobre o acidentes de trânsito e suas causas

.....”.

E complementarmente e especificamente do acidentes de 2008, visa identificar os tipos de acidentes que ocorrem em rodovias estaduais, suas causas e elaborar estudos visando sugerir medidas para reduzi-los.

Os números aqui apresentados foram compilados inicialmente pelo Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem – DAER, do período de 1997 até 2003, e de 2004 até a presente data foram fornecidos com base no banco de dados estatísticos de acidentes de transito do Comando Rodoviário da Brigada Militar, (Policia Rodoviária Estadual).

Pretendemos comentar a evolução ou não dos acidentes e suas conseqüências, tomando como partida o ultimo ano do Regulamento do Código Nacional de Transito – RCNT, cujo ultimo ano de vigência ocorreu em 1997 e com o inicio da lei 9503/97 do atual Código de Transito Brasileiro – CTB.

Os dados estão apresentados por diversas formas que são: por n.º de acidentes de acidentes de transito, pela natureza dos acidentes de transito, pelo tipo desses acidentes de transito, pelos horários de ocorrência desses acidentes, pelo dia da semana que ocorreram os acidentes, pelas causas desses acidentes, pelas espécies dos veículos acidentados e pela categoria desses veículos, todos no período de 1997 a 2008.

Na parte final apresentamos alguns índices de acidentalidade que foram calculados, os índices de periculosidade e gravidade de acidentes das principais rodovias integrantes da malha rodoviária estadual, com base em metodologia adotada em publicação do IPEA/DENATRAN/ANTP*.

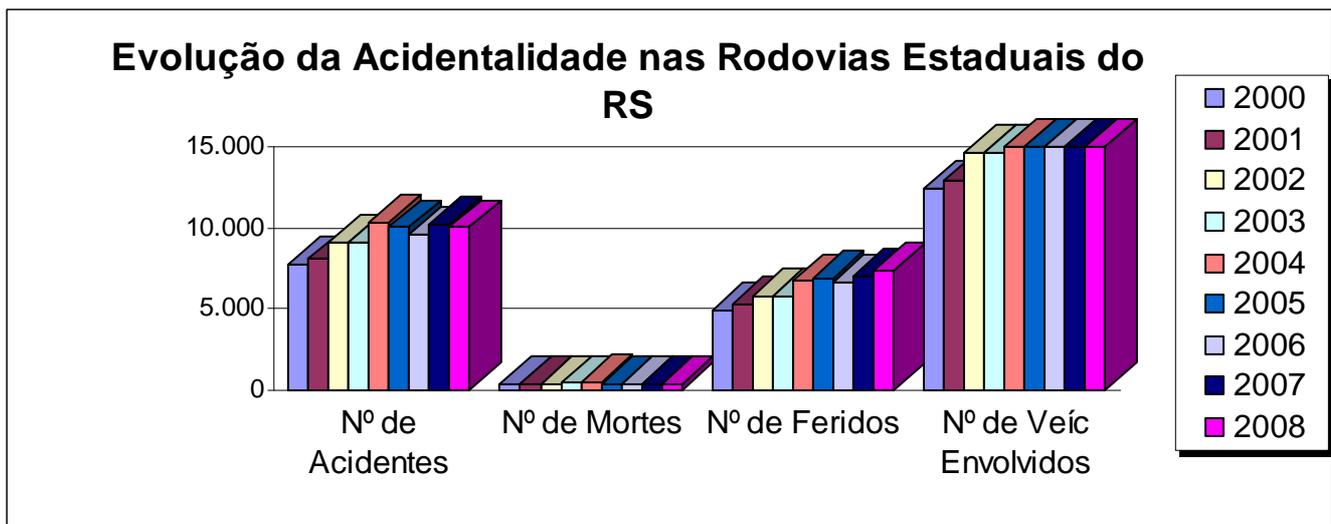
A determinação destes índices permitiu identificar, de forma hierárquica, as rodovias críticas em acidentalidade no ano de 2007, bem como seus segmentos que apresentaram maior incidência de acidentes e que resultaram em maior número de mortos e feridos.

* Impactos sociais e econômicos dos acidentes de trânsito nas rodovias brasileiras – Relatório Executivo – Brasília, 2006

2. Resumo da acidentalidade

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Nº de Acidentes	8.411	7.754	7.960	7.771	8.056	9.138	9.110	10.288	10.007	9.593	10.189	10.025
Nº de Mortes	452	364	354	343	377	420	431	468	422	379	401	370
Nº de Feridos	5.708	4.657	4.954	4.916	5.272	5.791	5.826	6.704	6.882	6.621	7.058	7.411
Nº de Veíc Envolvidos	13.625	12.656	12.860	12.457	12.950	14.597	14.584	16.642	16.530	16.012	17.235	17.436

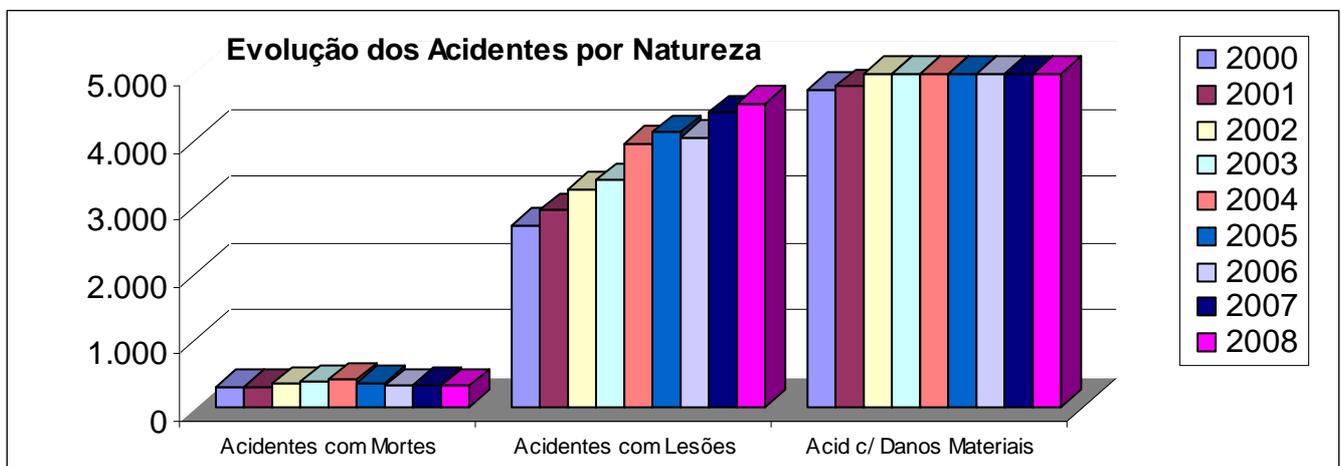
2.1. Gráfico da acidentalidade



3. Resumo dos acidentes ocorridos por natureza

NATUREZA DO ACIDENTE	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Acidentes com Mortes	366	304	300	300	310	354	376	413	357	325	336	324
Acidentes com Lesões	3.020	2.560	2.762	2.722	2.945	3.259	3.398	3.947	4.114	4.044	4.410	4.542
Acid/ Danos Materiais	5.035	4.890	4.898	4.749	4.801	5.525	5.336	5.928	5.536	5.224	5.444	5.159
TOTAL	8.411	7.754	7.960	7.771	8.056	9.138	9.110	10.288	10.007	9.593	10.189	10.090

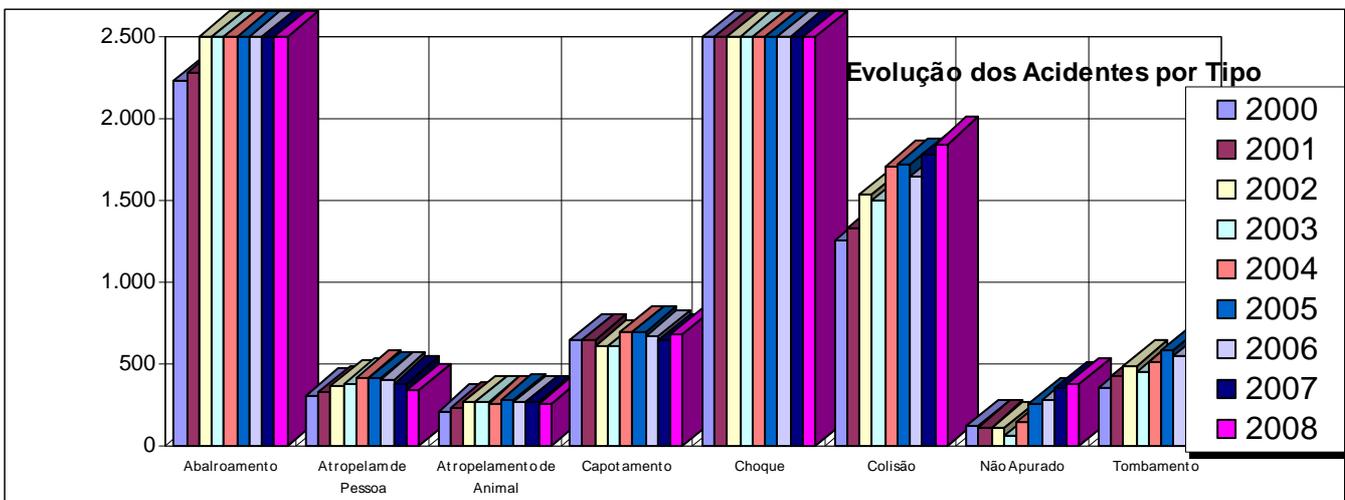
3.1. Gráfico dos acidentes ocorridos por natureza



4. Resumo dos acidentes ocorridos por tipo

TIPO DE ACIDENTE	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Abalroamento	2.519	2.318	2.398	2.231	2.284	2.653	2.793	3.150	3.064	2.973	3.215	3.375
Atropelam de Pessoa	308	278	296	309	329	367	380	420	415	408	382	341
Atropelamento de Animal	203	193	196	213	231	269	267	262	284	267	264	255
Capotamento	848	692	691	646	641	610	613	693	690	668	650	682
Choque	2.414	2.337	2.571	2.644	2.706	3.104	3.052	3.389	2.991	2.807	2.916	2.572
Colisão	1.552	1.369	1.319	1.254	1.327	1.541	1.497	1.711	1.719	1.647	1.784	1.849
Não Apurado	174	169	123	125	115	108	62	148	257	275	352	373
Tombamento	393	398	366	349	423	486	446	515	587	548	626	643
TOTAL	8.411	7.754	7.960	7.771	8.056	9.138	9.110	10.288	10.007	9.593	10.189	10.090

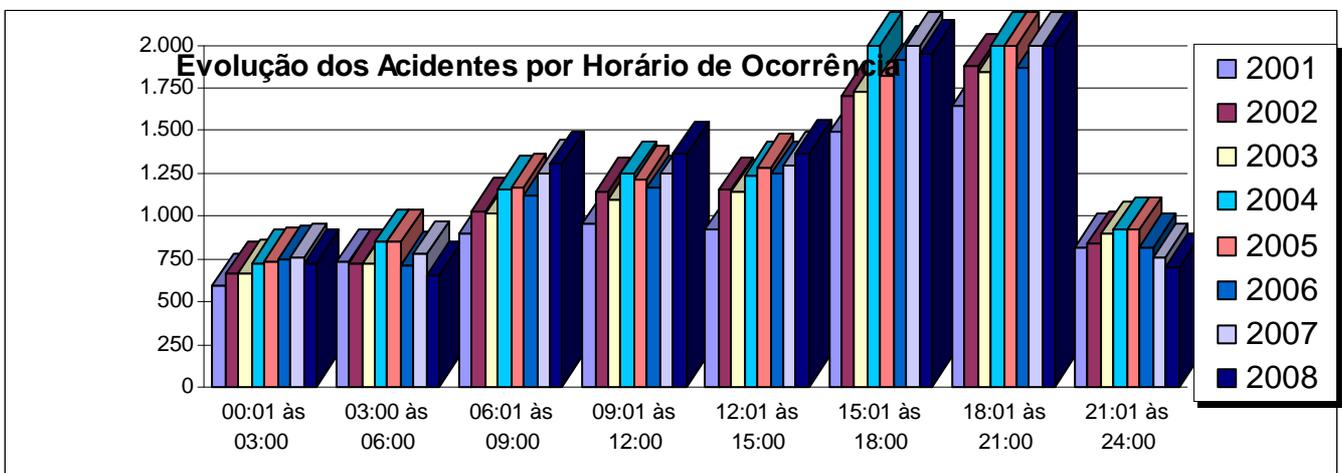
4.1. Gráfico dos acidentes ocorridos por tipo



5 – Resumo dos acidentes ocorridos por horário

HORÁRIO DO ACIDENTE	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
00:01 às 03:00	638	509	587	563	593	660	669	725	737	746	763	726
03:00 às 06:00	671	643	637	713	731	729	719	848	847	712	778	654
06:01 às 09:00	928	904	915	845	903	1.028	1.013	1.156	1.166	1.123	1.252	1.305
09:01 às 12:00	984	992	973	908	953	1.148	1.096	1.243	1.218	1.164	1.245	1.360
12:01 às 15:00	998	983	958	967	916	1.153	1.141	1.238	1.284	1.243	1.296	1.366
15:01 às 18:00	1.656	1.385	1.476	1.351	1.492	1.707	1.729	2.019	1.818	1.917	2.093	1.954
18:01 às 21:00	1.688	1.564	1.559	1.616	1.646	1.877	1.848	2.142	2.018	1.869	2.002	2.019
21:01 às 24:00	848	774	855	808	822	836	895	917	919	819	760	705
TOTAL	8.411	7.754	7.960	7.771	8.056	9.138	9.110	10.288	10.007	9.593	10.189	10.090

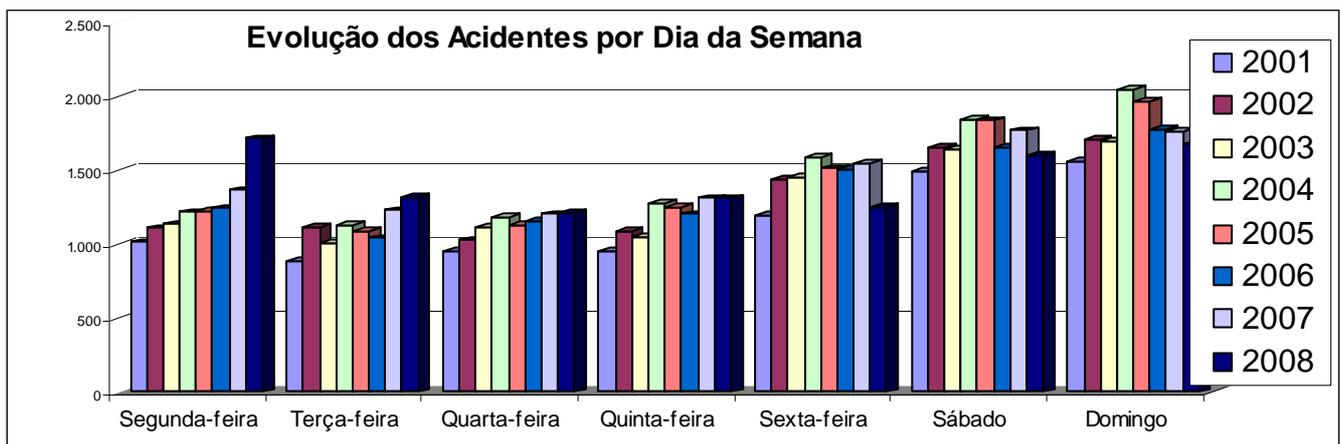
5.1. Gráfico dos acidentes ocorridos por horário



6 - Resumo dos acidentes ocorridos por dia da semana

DIA DA SEMANA	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Segunda-feira	966	966	956	1.066	1.015	1.107	1.134	1.216	1.221	1.242	1.365	1.716
Terça-feira	882	912	901	842	888	1.112	1.011	1.124	1.083	1.042	1.230	1.319
Quarta-feira	1.009	897	907	854	949	1.025	1.118	1.187	1.129	1.160	1.202	1.214
Quinta-feira	990	997	1.006	922	955	1.088	1.051	1.280	1.252	1.202	1.312	1.310
Sexta-feira	1.222	1.210	1.254	1.210	1.195	1.443	1.456	1.584	1.514	1.508	1.546	1.250
Sábado	1.552	1.397	1.374	1.397	1.490	1.652	1.646	1.844	1.839	1.660	1.772	1.602
Domingo	1.790	1.375	1.562	1.480	1.564	1.711	1.694	2.053	1.969	1.779	1.762	1.678
TOTAL	8.411	7.754	7.960	7.771	8.056	9.138	9.110	10.288	10.007	9.593	10.189	10.089

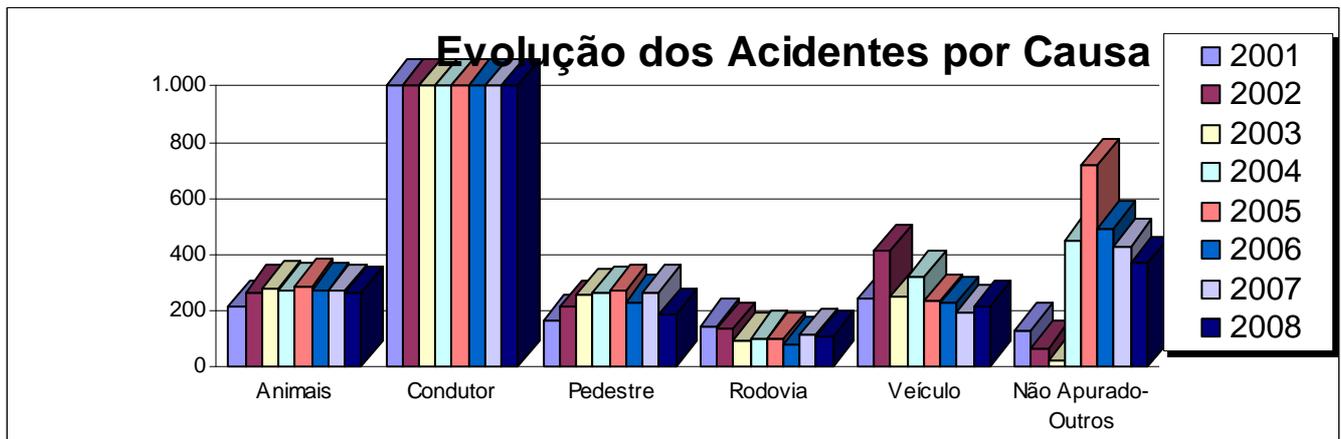
6.1. Gráfico dos acidentes ocorridos por dia da semana



7 - Resumo dos acidentes ocorridos pelas causas

CAUSA DO ACIDENTE	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Animais	191	177	177	213	210	264	280	271	286	271	269	262
Condutor	7.465	6.983	7.255	7.007	7.169	8.052	8.213	8.886	8.406	8.293	8.922	8.958
Pedestre	162	166	131	153	160	211	253	261	269	229	265	183
Rodovia	87	91	92	117	145	136	94	101	98	80	111	105
Véículo	387	279	264	231	241	409	249	320	233	227	194	214
Não Apurado-Outros	119	58	41	50	131	66	21	449	715	493	428	367
TOTAL	8.411	7.754	7.960	7.771	8.056	9.138	9.110	10.288	10.007	9.593	10.189	10.089

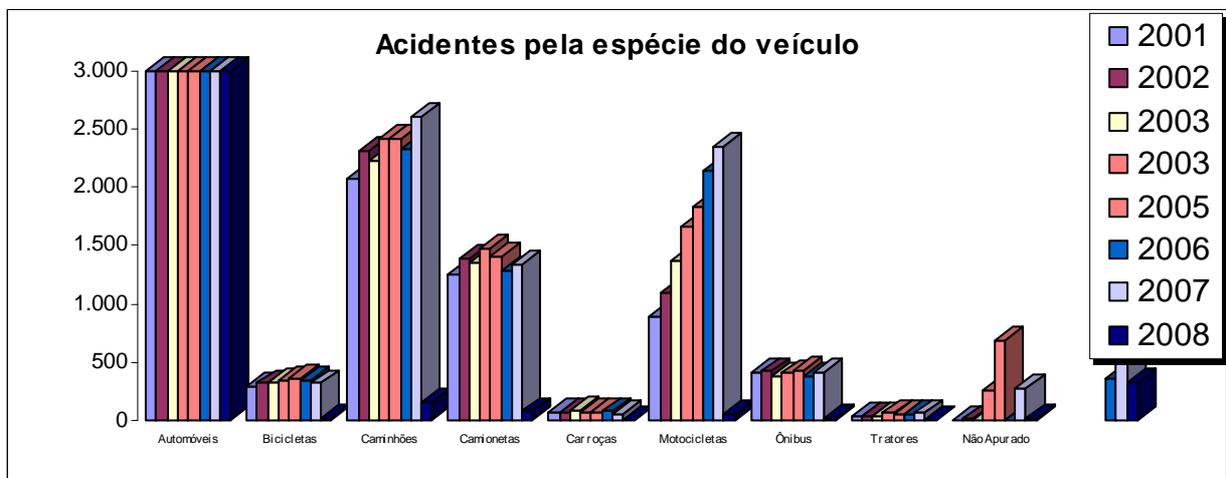
7.1. Gráfico dos acidentes ocorridos pelas causas



8 - Resumo dos acidentes ocorridos pelas espécies de veículos

ESPÉCIE DE VEÍCULO	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Automóveis	9.412	8.420	8.634	8.099	7.907	8.939	8.788	9.937	9.281	8.675	9.242	16.864
Bicicletas	232	274	268	265	291	320	323	347	365	344	320	13
Caminhões	1.685	1.791	1.791	1.843	2.073	2.310	2.230	2.410	2.413	2.336	2.601	161
Camionetas	1.183	1.120	1.016	1.092	1.257	1.393	1.359	1.480	1.412	1.287	1.341	78
Carroças	52	64	64	77	71	68	90	75	66	78	56	3
Motocicletas	648	592	689	720	896	1.100	1.365	1.666	1.830	2.147	2.341	53
Ônibus	325	349	361	309	411	422	383	405	429	377	407	17
Tratores	35	21	22	36	38	36	40	61	47	59	63	4
Não Apurado	53	25	15	16	6	9	6	261	687	0	270	19
TOTAL	13.572	12.631	12.845	12.441	12.944	14.588	14.578	16.381	16.530	17.668	17.235	17.559

8.1. Gráfico dos acidentes ocorridos pelas espécies de veículos



9 - Resumo dos acidentes ocorridos pelas categorias dos veículos

CATEGORIA DE VEÍCULO	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Particular	11.314	10.280	10.544	10.111	10.304	11.687	11.808	13.274	2.735	12.198	13.007	16.998
Aluguel Carga	1.753	1.859	1.813	1.851	2.090	2.331	2.241	2.556	438	2.782	3.202	485
Aluguel Passageiro	371	369	402	362	450	476	430	451	181	425	443	19
Oficial	105	120	73	114	84	84	80	112	126	173	182	9
Não Apurado/Outros	82	28	28	19	22	19	25	249	503	434	401	48
TOTAL	13.625	12.656	12.860	12.457	12.950	14.597	14.584	16.642	3.983	16.012	17.235	17.559

9.1 Gráfico dos acidentes ocorridos pelas categorias dos veículos

