



# RELATÓRIO SOBRE ACIDENTES DE TRÂNSITO EM RODOVIAS DO RIO GRANDE DO SUL

## 2002



### *Relatório n.º 03*

Elaborado pela Divisão de Trânsito da Diretoria de Operação e Concessões do DAER

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

**GOVERNADOR DO ESTADO  
GERMANO RIGOTTO**

**SECRETÁRIO DOS TRANSPORTES  
JAIR FOSCARINI**

**DIRETOR GERAL DO DAER  
Engº ROBERTO AUGUSTO KRUEL NIEDERAUER**

**DIRETOR DE OPERAÇÃO E CONCESSÕES  
Engº EUDES ANTIDIS MISSIO**

**CHEFE DA DIVISÃO DE TRÂNSITO  
Engº EMIR JOSÉ MASIERO**

Compilação e Comentários: Engº Emir José Masiero  
Engº Márcio Tassinari Stumpf

Foto de capa: acidente ocorrido na BR386, km 391, em 06.02.2002

# SUMÁRIO

1. Apresentação.....	04
2. Segurança nas Rodovias.....	05
3. Acidentalidade nas Rodovias Federais e Estaduais do Rio Grande do Sul.....	05
4. Evolução da Frota de Veículos do Rio Grande do Sul no Período 2000/2002.....	08
5. Evolução da Acidentalidade nas Rodovias Estaduais do Rio Grande do Sul no Período 1991/2002...	08
6. Volume de Acidentes por Rodovia.....	17
7. Acidentalidade e Frequência de Acidentes por Rodovia.....	18
8. Rodovias com Maior Número de Acidentes.....	19
9. Considerações Finais.....	19

## LISTA DE QUADROS

<b>Quadro 3.1</b> – Acidentalidade nas rodovias do Rio Grande do Sul, mês a mês, em 2002.....	05
<b>Quadro 4.1</b> - Evolução do número de veículos registrados no DETRAN/RS.....	08
<b>Quadro 5.1</b> - Resumo da acidentalidade no período de 1991 a 2002.....	08
<b>Quadro 5.2</b> - Número de acidentes ocorridos por categoria no período de 1991 a 2002.....	09
<b>Quadro 5.3</b> - Número de veículos envolvidos em acidentes no período de 1991 a 2002.....	10
<b>Quadro 6.1</b> - Resumo do nº de acidentes por rodovia estadual, mês a mês, em 2002.....	17
<b>Quadro 7.1</b> - Acidentalidade e frequência de acidentes (em horas) por rodovia estadual em 2002.....	18
<b>Quadro 8.1</b> - Relação dos piores trechos de rodovias estaduais em 2002.....	19

## LISTA DE FIGURAS

<b>Figura 3.1</b> - Acidentes nas rodovias do Rio Grande do Sul em 2002.....	06
<b>Figura 3.2</b> - Mortes nas rodovias do Rio Grande do Sul em 2002.....	06
<b>Figura 3.3</b> - Feridos nas rodovias do Rio Grande do Sul em 2002.....	07
<b>Figura 3.4</b> - Veículos envolvidos em acidentes nas rodovias do RS em 2002.....	07
<b>Figura 5.1</b> - Acidentes nas rodovias estaduais do RS no período 1998/2002.....	10
<b>Figura 5.2</b> - Mortes nas rodovias estaduais do RS no período 1998/2002.....	10
<b>Figura 5.3</b> - Feridos nas rodovias estaduais do RS no período 1998/2002.....	11
<b>Figura 5.4</b> - Veículos envolvidos em acidentes nas rodovias estaduais do RS no período 1998/2002.....	11
<b>Figura 5.5</b> - Acidentes nas rodovias estaduais do RS em 2002 classificados pela natureza do acidente... 11	11
<b>Figura 5.6</b> - Acidentes nas rodovias estaduais do RS em 2002 classificados pelo tipo do acidente..... 12	12
<b>Figura 5.7</b> - Acidentes nas rodovias estaduais do RS em 2002 classificados pelo horário do acidente..... 12	12
<b>Figura 5.8</b> - Acidentes nas rodovias estaduais do RS em 2002 classificados pelo período do acidente.... 13	13
<b>Figura 5.9</b> - Acidentes nas rodovias estaduais do RS em 2002 classificados pelo dia da semana..... 13	13
<b>Figura 5.10</b> - Acidentes nas rodovias estaduais do RS em 2002 classificados pelo período da semana.... 14	14
<b>Figura 5.11</b> - Acidentes nas rodovias estaduais do RS em 2002 classificados pela causa do acidente.... 14	14
<b>Figura 5.12</b> - Veículos envolvidos em acidentes nas rodovias estaduais do RS em 2002 classificados pela espécie do veículo..... 15	15
<b>Figura 5.13</b> - Veículos envolvidos em acidentes nas rodovias estaduais do RS em 2002 classificados pela categoria do veículo..... 15	15
<b>Figura 5.14</b> - Resumo quantitativo da acidentalidade nas rodovias estaduais do RS em 2002..... 16	16
<b>Figura 5.15</b> - Evolução da acidentalidade nas rodovias estaduais do RS no período 2000/2002..... 16	16

## 1. APRESENTAÇÃO

O presente trabalho, elaborado pela Diretoria de Operação e Concessões do DAER, tem como fonte de informação os números relativos à acidentalidade nas rodovias do Rio Grande do Sul, obtidos junto à Polícia Rodoviária Federal – PRF e à Polícia Rodoviária Estadual – PRE, referentes, respectivamente, às rodovias federais e estaduais integrantes da malha rodoviária do Estado.

O **item 2** faz uma breve descrição sobre a atuação da PRF e da PRE no que diz respeito à fiscalização e à segurança das rodovias. No **item 3** são apresentados dados relativos à acidentalidade verificada no ano de 2002 nas rodovias do Rio Grande do Sul como um todo, segmentados mês a mês. São apresentados gráficos comparativos entre as rodovias estaduais e federais. A evolução da frota de veículos registrados no DETRAN/RS, nos últimos três anos, é mostrada no **item 4**. Dados sobre a evolução da acidentalidade nas rodovias estaduais no período entre 1991 e 2002 são apresentados no **item 5**, segmentados por categorias. De forma a facilitar a visualização e interpretação do quadro atual, foram elaborados diversos gráficos, que integram este relatório.

O **item 6** apresenta o volume de acidentes por rodovia estadual, segmentado mês a mês, enquanto o **item 7** relaciona, também por rodovia, dados de acidentalidade e frequência de acidentes. Por fim, no **item 8** são relacionadas as rodovias que apresentaram maior número de acidentes em 2002 e no **item 9** são apresentadas as considerações finais.

Espera-se que esse trabalho possa servir de subsídio aos especialistas em Segurança de Trânsito no processo de definição de ações com vistas à humanização do trânsito no Rio Grande do Sul.

Os dados apresentados no presente trabalho também estão disponíveis na página do DAER na internet, no endereço [www.daer.rs.gov.br](http://www.daer.rs.gov.br).

## 2. SEGURANÇA NAS RODOVIAS

### 2.1. POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL – PRF

A Polícia Rodoviária Federal – PRF atua no Rio Grande do Sul através da 9ª Superintendência Regional, que está atualmente constituída por 626 Agentes de Trânsito (dez/2002) e possui jurisdição sobre 5.317 km de rodovias federais. Destes, 1.253 km representam trechos de rodovias federais delegadas, cuja conservação é de responsabilidade das Concessionárias de Rodovias do Estado.

### 2.2. POLÍCIA RODOVIÁRIA ESTADUAL – PRE

A Polícia Rodoviária Estadual – PRE é constituída por um Batalhão da Brigada Militar do Estado, subordinado ao Secretário de Segurança e Justiça do Estado, e seus integrantes são designados como Agentes de Trânsito pelo Diretor do DAER para atuarem nas rodovias estaduais.

Compete ao DAER fornecer todos os meios operacionais para atuação dos agentes, cuja principal fonte de custeio é a receita das multas aplicadas por esses agentes, regulada pela Lei nº 9.454 de 17/07/91, e suas alterações.

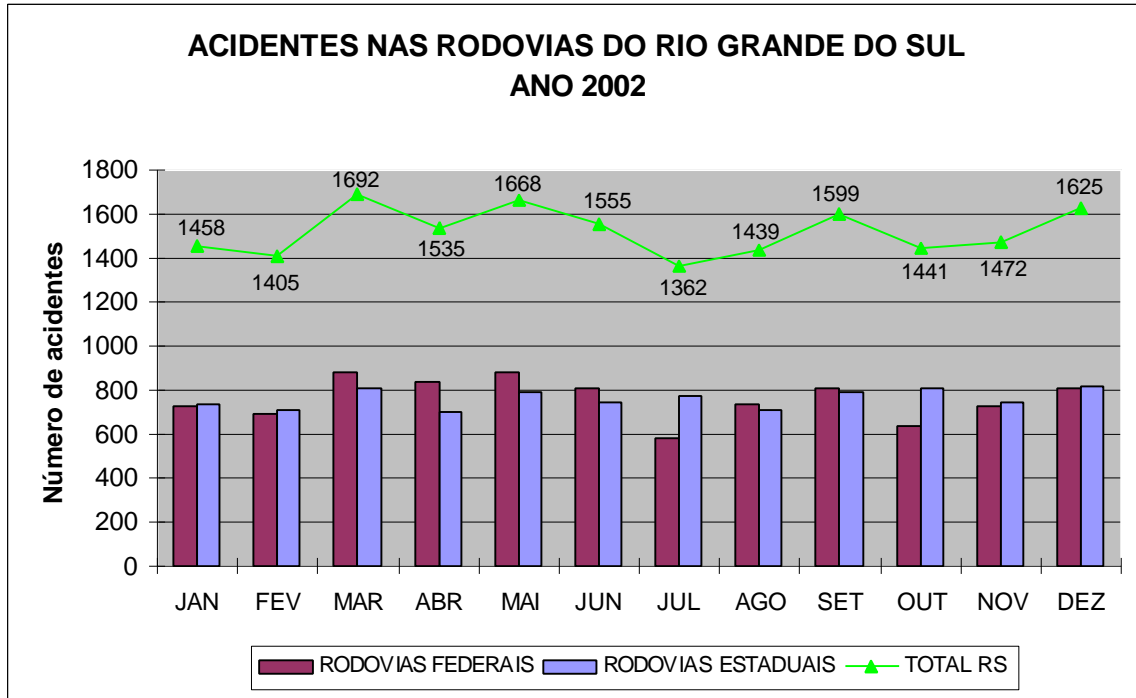
A PRE atua em 9.936 km de rodovias estaduais, sendo 5.663 km de rodovias pavimentadas e 4.273 km entre rodovias não pavimentadas e em pavimentação (SRE, 2001), com um efetivo atual de 868 agentes (dez/2002).

## 3. ACIDENTALIDADE NAS RODOVIAS FEDERAIS E ESTADUAIS DO RIO GRANDE DO SUL

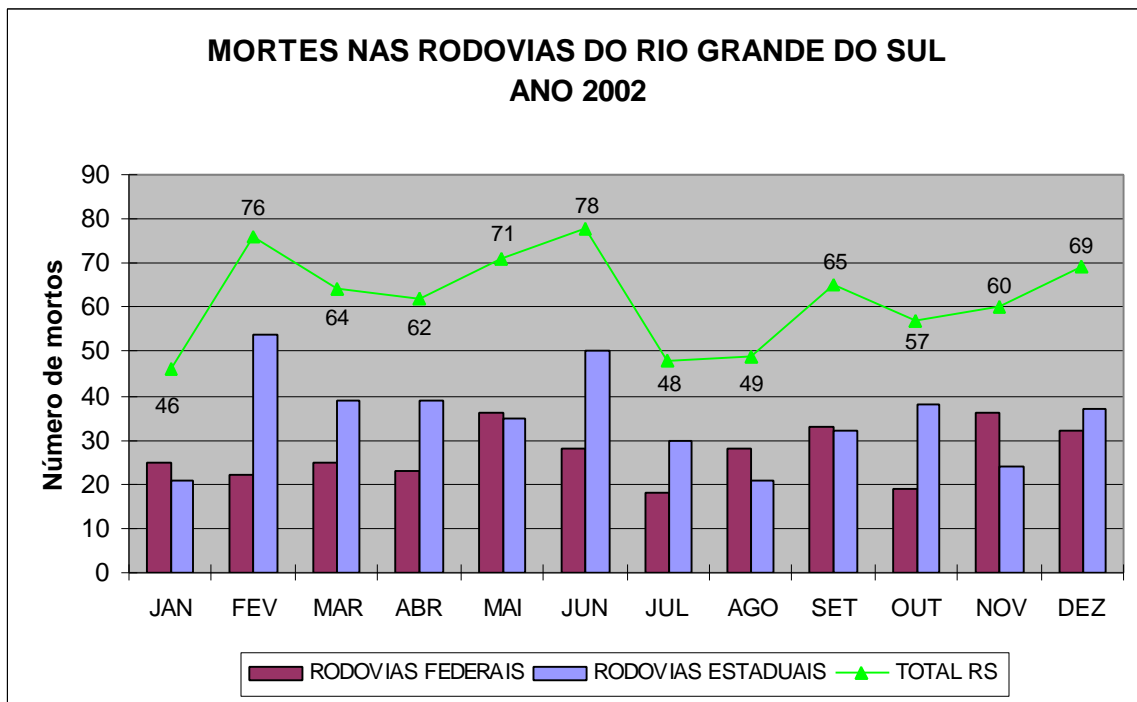
**Quadro 3.1 – Acidentalidade nas rodovias do Rio Grande do Sul, mês a mês, em 2002**

<b>RODOVIAS FEDERAIS</b>													
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	Total
<b>Nº de Acidentes</b>	724	693	881	834	878	805	586	733	809	632	730	808	<b>9113</b>
<b>Nº de Mortes</b>	25	22	25	23	36	28	18	28	33	19	36	32	<b>325</b>
<b>Nº de Feridos</b>	380	283	359	408	421	347	248	308	349	312	372	407	<b>4194</b>
<b>Nº de Veículos Envolvidos</b>	1170	1203	1439	1349	1469	1307	961	1140	1350	980	1167	1287	<b>14822</b>
<b>RODOVIAS ESTADUAIS</b>													
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	Total
<b>Nº de Acidentes</b>	734	712	811	701	790	750	776	706	790	809	742	817	<b>9138</b>
<b>Nº de Mortes</b>	21	54	39	39	35	50	30	21	32	38	24	37	<b>420</b>
<b>Nº de Feridos</b>	522	537	527	408	537	432	490	387	476	463	465	547	<b>5791</b>
<b>Nº de Veículos Envolvidos</b>	1209	1218	1340	1104	1270	1169	1244	1087	1227	1286	1154	1289	<b>14597</b>
<b>TOTAL RS</b>													
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	Total
<b>Nº de Acidentes</b>	1458	1405	1692	1535	1668	1555	1362	1439	1599	1441	1472	1625	<b>18251</b>
<b>Nº de Mortes</b>	46	76	64	62	71	78	48	49	65	57	60	69	<b>745</b>
<b>Nº de Feridos</b>	902	820	886	816	958	779	738	695	825	775	837	954	<b>9985</b>
<b>Nº de Veículos Envolvidos</b>	2379	2421	2779	2453	2739	2476	2205	2227	2577	2266	2321	2576	<b>29419</b>

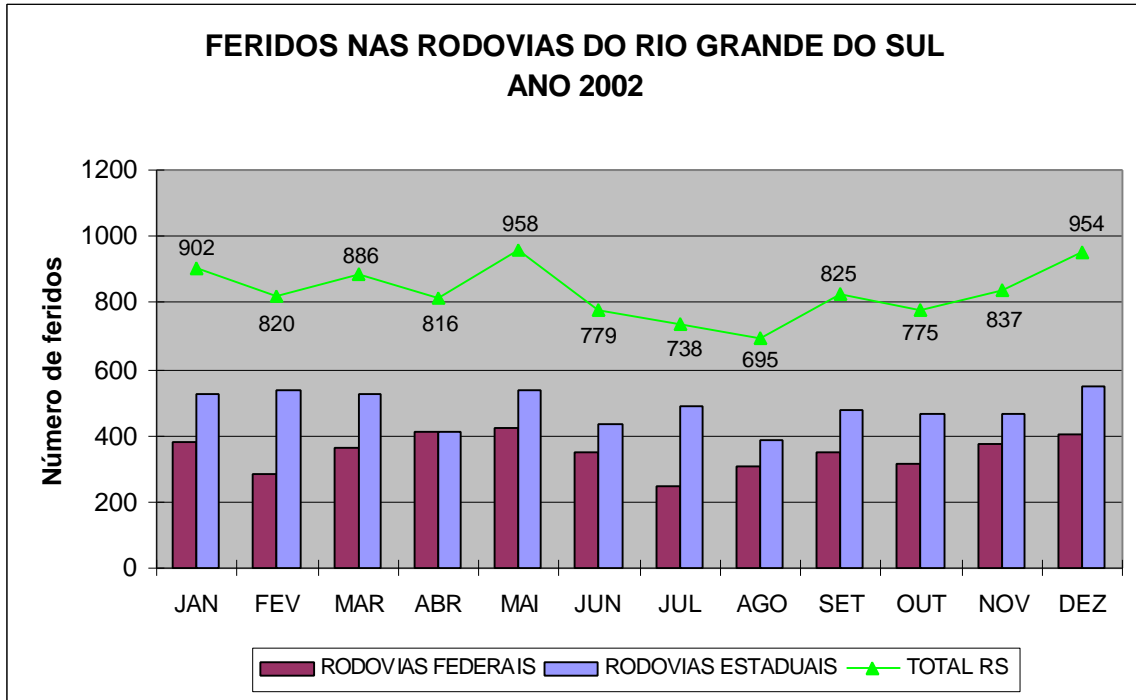
Fonte: PRF e PRE



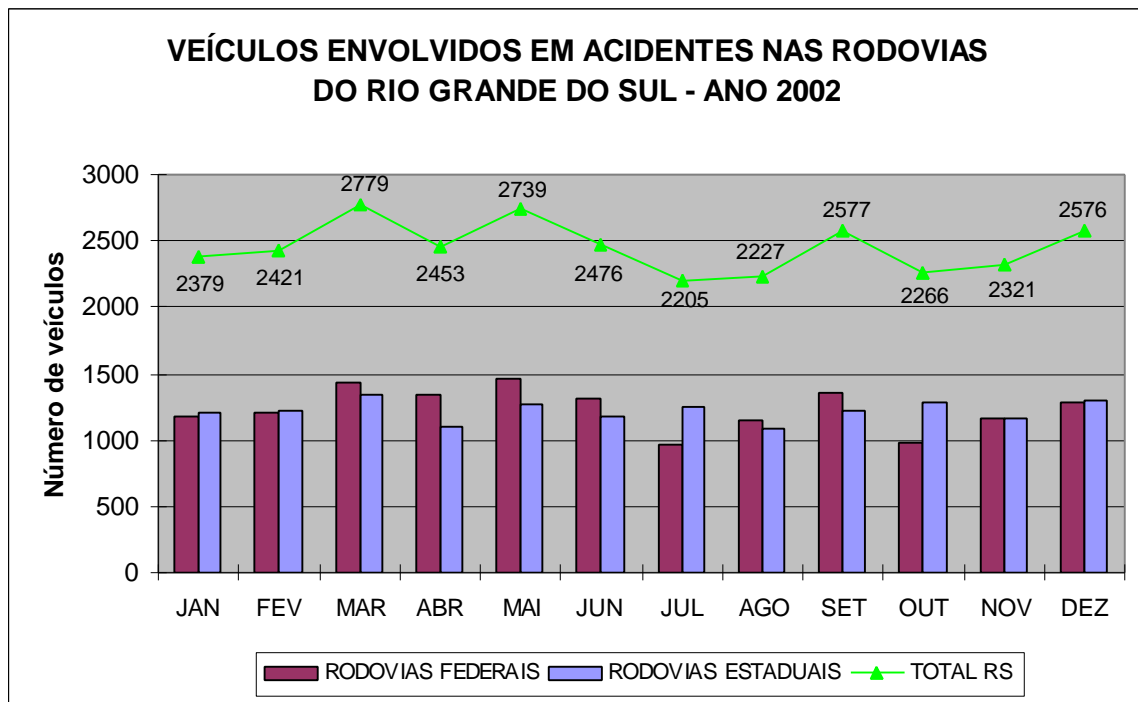
**Figura 3.1 - Acidentes nas rodovias do Rio Grande do Sul em 2002**



**Figura 3.2 - Mortes nas rodovias do Rio Grande do Sul em 2002**



**Figura 3.3** - Feridos nas rodovias do Rio Grande do Sul em 2002



**Figura 3.4** - Veículos envolvidos em acidentes nas rodovias do RS em 2002

#### 4. EVOLUÇÃO DA FROTA DE VEÍCULOS DO RIO GRANDE DO SUL NO PERÍODO 2000/2002

No Quadro 4.1 informamos a evolução da frota de veículos no Estado do Rio Grande do Sul, registrados no DETRAN/RS.

**Quadro 4.1** - Evolução do número de veículos registrados no DETRAN/RS

<b>Espécie de Veículo</b>	<b>Em 31/12/2000</b>	<b>Em 31/12/2001</b>	<b>Evolução dez/2000 a dez/2001</b>	<b>Em 31/12/2002</b>	<b>Evolução dez/2001 a dez/2002</b>
Automóvel	<b>2.048.838</b>	<b>2.142.206</b>	4,36%	<b>2.231.968</b>	4,19%
Bicicleta	<b>11</b>	<b>11</b>	0,00%	<b>10</b>	-9,09%
Bonde	<b>1</b>	<b>1</b>	0,00%	<b>1</b>	0,00%
Caminhão	<b>155.853</b>	<b>160.613</b>	2,96%	<b>164.353</b>	2,33%
Caminhão Trator	<b>29.693</b>	<b>31.221</b>	4,89%	<b>31.808</b>	1,88%
Caminhonete	<b>14.007</b>	<b>30.273</b>	53,73%	<b>45.881</b>	51,56%
Camioneta	<b>266.859</b>	<b>268.698</b>	0,68%	<b>266.225</b>	-0,92%
Ciclomotor	<b>8.979</b>	<b>9.184</b>	2,23%	<b>9.137</b>	-0,51%
Microônibus	<b>6.801</b>	<b>7.702</b>	11,70%	<b>8.526</b>	10,70%
Motocicleta	<b>343.326</b>	<b>372.139</b>	7,74%	<b>402.319</b>	8,11%
Motoneta	<b>28.947</b>	<b>35.793</b>	19,13%	<b>43.598</b>	21,81%
Ônibus	<b>24.328</b>	<b>25.383</b>	4,16%	<b>26.387</b>	3,96%
Sem Tipo	<b>1.272</b>	<b>1.442</b>	11,79%	<b>1.499</b>	3,95%
Quadríciclo	<b>55</b>	<b>55</b>	0,00%	<b>55</b>	0,00%
Reboque	<b>75.086</b>	<b>78.855</b>	4,78%	<b>82.575</b>	4,72%
Semi-reboque	<b>43.143</b>	<b>45.034</b>	4,20%	<b>46.632</b>	3,55%
Síde Car	<b>1</b>	<b>12</b>	91,67%	<b>35</b>	191,67%
Trator de Rodas	<b>1.961</b>	<b>2.209</b>	11,23%	<b>2.462</b>	11,45%
Trator de Esteira	<b>97</b>	<b>100</b>	3,00%	<b>101</b>	1,00%
Trator Misto	<b>241</b>	<b>248</b>	2,82%	<b>264</b>	6,45%
Triciclo	<b>233</b>	<b>248</b>	6,05%	<b>278</b>	12,10%
Utilitário	<b>0</b>	<b>324</b>	100,00%	<b>606</b>	87,04%
<b>Total</b>	<b>3.044.732</b>	<b>3.211.751</b>	5,20%	<b>3.364.720</b>	4,76%

Fonte: DETRAN/RS

#### 5. EVOLUÇÃO DA ACIDENTALIDADE NAS RODOVIAS ESTADUAIS DO RIO GRANDE DO SUL NO PERÍODO 1991/2002

**Quadro 5.1** - Resumo da acidentalidade no período de 1991 a 2002

	<b>1991</b>	<b>1992</b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>
<b>Nº de Acidentes</b>	<b>4588</b>	<b>4914</b>	<b>5405</b>	<b>5716</b>	<b>6388</b>	<b>7521</b>	<b>8411</b>	<b>7754</b>	<b>7960</b>	<b>7771</b>	<b>8056</b>	<b>9138</b>
<b>Nº de Mortes</b>	<b>357</b>	<b>361</b>	<b>339</b>	<b>324</b>	<b>361</b>	<b>436</b>	<b>452</b>	<b>364</b>	<b>354</b>	<b>343</b>	<b>377</b>	<b>420</b>
<b>Nº de Feridos</b>	<b>4173</b>	<b>4098</b>	<b>4713</b>	<b>4369</b>	<b>4652</b>	<b>5248</b>	<b>5708</b>	<b>4657</b>	<b>4954</b>	<b>4916</b>	<b>5272</b>	<b>5791</b>
<b>Nº de Veículos Envolvidos</b>	<b>7175</b>	<b>7796</b>	<b>8579</b>	<b>9051</b>	<b>10312</b>	<b>12118</b>	<b>13625</b>	<b>12656</b>	<b>12860</b>	<b>12457</b>	<b>12950</b>	<b>14597</b>

Fonte: DAER/BPRv

**Quadro 5.2 - Número de acidentes ocorridos por categoria no período de 1991 a 2002**

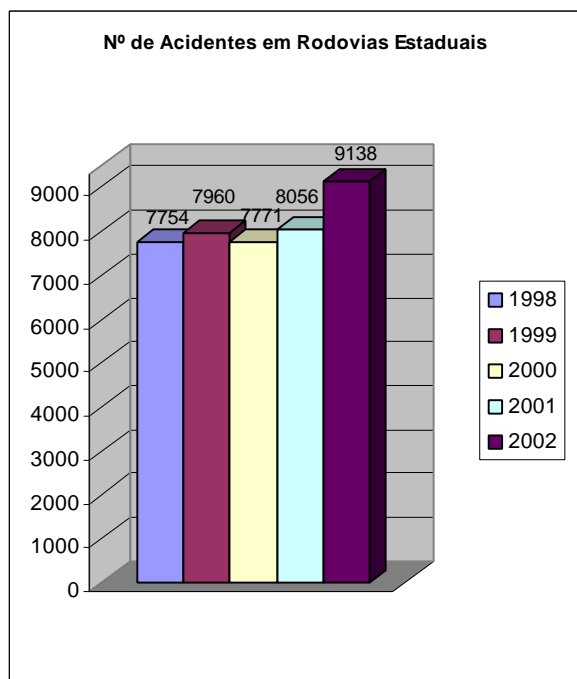
<b>1 – NATUREZA DO ACIDENTE</b>	<b>1991</b>	<b>1992</b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>
Acidentes com Mortes	303	289	278	271	283	348	356	304	300	300	310	354
Acidentes com Lesões	2073	2078	2329	2253	2496	2741	3020	2560	2762	2722	2945	3259
Acidentes com Danos Materiais	2212	2547	2798	3192	3609	4432	5035	4890	4898	4749	4801	5525
<b>TOTAL</b>	<b>4588</b>	<b>4914</b>	<b>5405</b>	<b>5716</b>	<b>6388</b>	<b>7521</b>	<b>8411</b>	<b>7754</b>	<b>7960</b>	<b>7771</b>	<b>8056</b>	<b>9138</b>
<b>2 - TIPO DE ACIDENTE</b>	<b>1991</b>	<b>1992</b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>
Colisão	834	945	998	1066	1179	1406	1552	1369	1319	1254	1327	1541
Choque	1136	1229	1439	1547	1796	2194	2414	2337	2571	2644	2706	3104
Abalroamento	1334	1429	1611	1668	1948	2215	2519	2318	2398	2231	2284	2653
Capotamento	569	543	576	602	581	718	848	692	691	646	641	610
Tombamento	244	267	267	307	299	303	393	398	366	349	423	486
Atropelamento de Pessoa	257	245	271	264	271	298	308	278	296	309	329	367
Atropelamento de Animal	146	176	157	145	156	219	203	193	196	213	231	269
Não Especificado	68	80	86	117	158	168	174	169	123	125	115	108
<b>TOTAL</b>	<b>4588</b>	<b>4914</b>	<b>5405</b>	<b>5716</b>	<b>6388</b>	<b>7521</b>	<b>8411</b>	<b>7754</b>	<b>7960</b>	<b>7771</b>	<b>8056</b>	<b>9138</b>
<b>3 - HORÁRIO DO ACIDENTE</b>	<b>1991</b>	<b>1992</b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>
00:01 às 03:00	327	385	371	406	483	511	638	509	587	563	593	660
03:00 às 06:00	324	347	375	439	436	552	671	643	637	713	731	729
06:01 às 09:00	476	464	482	595	683	812	928	904	915	845	903	1028
09:01 às 12:00	542	637	649	770	776	985	984	992	973	908	953	1148
12:01 às 15:00	586	601	688	716	781	893	998	983	958	967	916	1153
15:01 às 18:00	856	947	1134	1069	1322	1448	1656	1385	1476	1351	1492	1707
18:01 às 21:00	1008	1065	1201	1159	1252	1568	1688	1564	1559	1616	1646	1877
21:01 às 24:00	469	468	505	562	655	752	848	774	855	808	822	836
<b>TOTAL</b>	<b>4588</b>	<b>4914</b>	<b>5405</b>	<b>5716</b>	<b>6388</b>	<b>7521</b>	<b>8411</b>	<b>7754</b>	<b>7960</b>	<b>7771</b>	<b>8056</b>	<b>9138</b>
<b>4 – DIA DA SEMANA</b>	<b>1991</b>	<b>1992</b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>
Segunda-feira	570	616	696	696	799	975	966	966	956	1066	1015	1107
Terça-feira	547	581	630	636	731	821	882	912	901	842	888	1112
Quarta-feira	529	596	602	654	742	850	1009	897	907	854	949	1025
Quinta-feira	546	612	617	690	781	909	990	997	1006	922	955	1088
Sexta-feira	707	761	834	950	937	1106	1222	1210	1254	1210	1195	1443
Sábado	815	861	1010	1025	1119	1344	1552	1397	1374	1397	1490	1652
Domingo	874	887	1016	1065	1279	1516	1790	1375	1562	1480	1564	1711
<b>TOTAL</b>	<b>4588</b>	<b>4914</b>	<b>5405</b>	<b>5716</b>	<b>6388</b>	<b>7521</b>	<b>8411</b>	<b>7754</b>	<b>7960</b>	<b>7771</b>	<b>8056</b>	<b>9138</b>
<b>5 – CAUSA DO ACIDENTE</b>	<b>1991</b>	<b>1992</b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>
Estrada	34	46	67	88	92	120	87	91	92	117	145	136
Veículo	197	139	205	188	208	228	387	279	264	231	241	409
Condutor	2598	2864	3019	4071	5633	6698	7465	6983	7255	7007	7169	8052
Pedestre	158	147	153	136	147	155	162	166	131	153	160	211
Animais	133	148	130	135	142	203	191	177	177	213	210	264
Outros	1468	1570	1831	1098	166	117	119	58	41	50	131	66
<b>TOTAL</b>	<b>4588</b>	<b>4914</b>	<b>5405</b>	<b>5716</b>	<b>6388</b>	<b>7521</b>	<b>8411</b>	<b>7754</b>	<b>7960</b>	<b>7771</b>	<b>8056</b>	<b>9138</b>

Fonte: DAER/BPRv

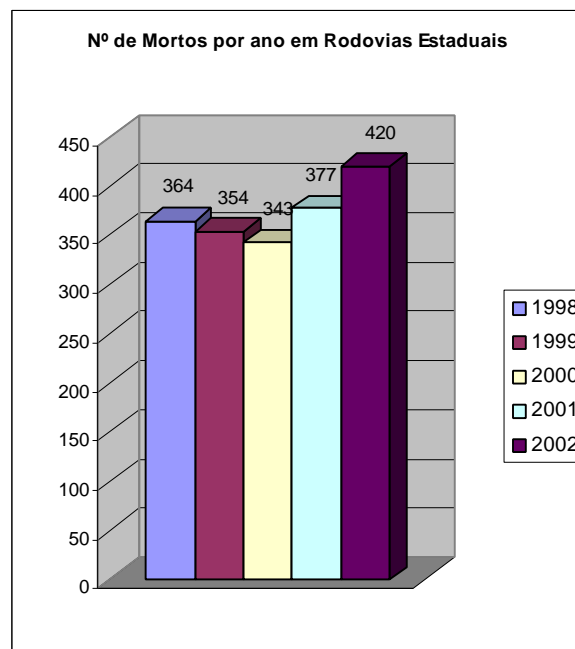
**Quadro 5.3 - Número de veículos envolvidos em acidentes no período de 1991 a 2002**

<b>1 - ESPÉCIE DE VEÍCULO</b>	<b>1991</b>	<b>1992</b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>
Automóveis	4359	4634	5116	5757	6690	8202	9412	8420	8634	8099	7907	8939
Caminhões	1167	1339	1435	1430	1568	1599	1685	1791	1791	1843	2073	2310
Camionetas	763	916	1026	921	954	1108	1183	1120	1016	1092	1257	1393
Ônibus	234	242	253	277	279	290	325	349	361	309	411	422
Motos	425	401	451	398	431	582	648	592	689	720	896	1100
Bicicletas	108	125	147	156	237	231	232	274	268	265	291	320
Carroças	42	52	65	46	58	41	52	64	64	77	71	68
Tratores	18	37	41	43	28	38	35	21	22	36	38	36
Outros	59	50	45	23	67	27	53	25	15	16	6	9
<b>TOTAL</b>	<b>7175</b>	<b>7796</b>	<b>8579</b>	<b>9051</b>	<b>10312</b>	<b>12118</b>	<b>13625</b>	<b>12656</b>	<b>12860</b>	<b>12457</b>	<b>12950</b>	<b>14597</b>
<b>2 - CATEGORIA DE VEÍCULO</b>	<b>1991</b>	<b>1992</b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>
Particular	5572	6020	6703	7103	8202	9970	11314	10280	10544	10111	10304	11687
Aluguel Carga	1155	1346	1418	1457	1564	1576	1753	1859	1813	1851	2090	2331
Aluguel Passageiro	277	274	282	332	326	349	371	369	402	362	450	476
Oficial	116	111	136	103	115	145	105	120	73	114	84	84
Outros	55	45	40	56	105	78	82	28	28	19	22	19
<b>TOTAL</b>	<b>7175</b>	<b>7796</b>	<b>8579</b>	<b>9051</b>	<b>10312</b>	<b>12118</b>	<b>13625</b>	<b>12656</b>	<b>12860</b>	<b>12457</b>	<b>12950</b>	<b>14597</b>

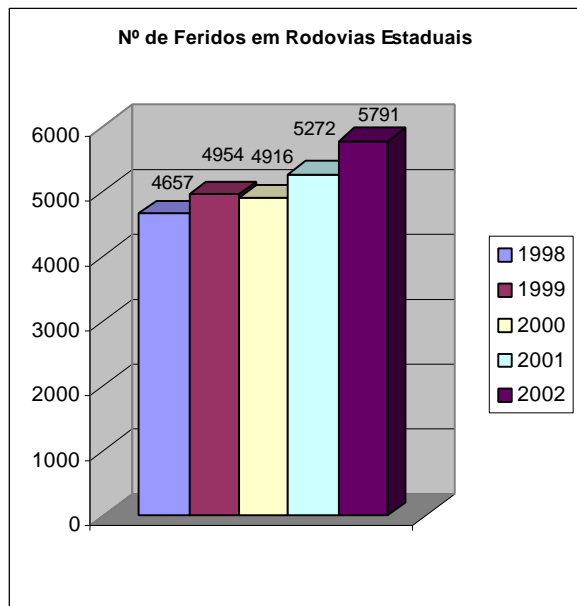
Fonte: DAER/BPRv



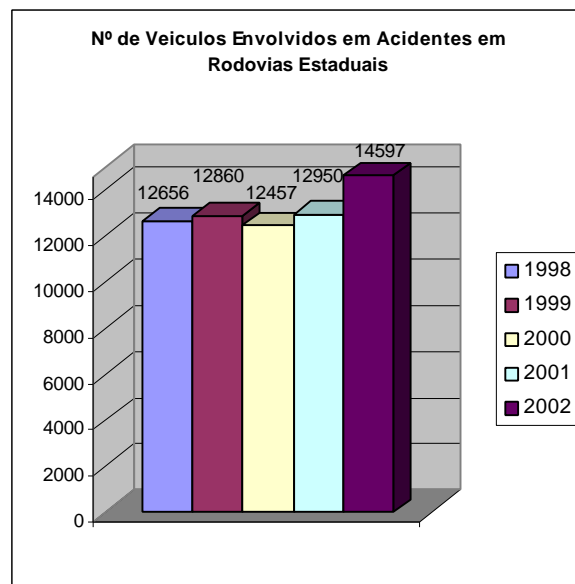
**Figura 5.1 - Acidentes nas rodovias estaduais do RS no período 1998/2002**



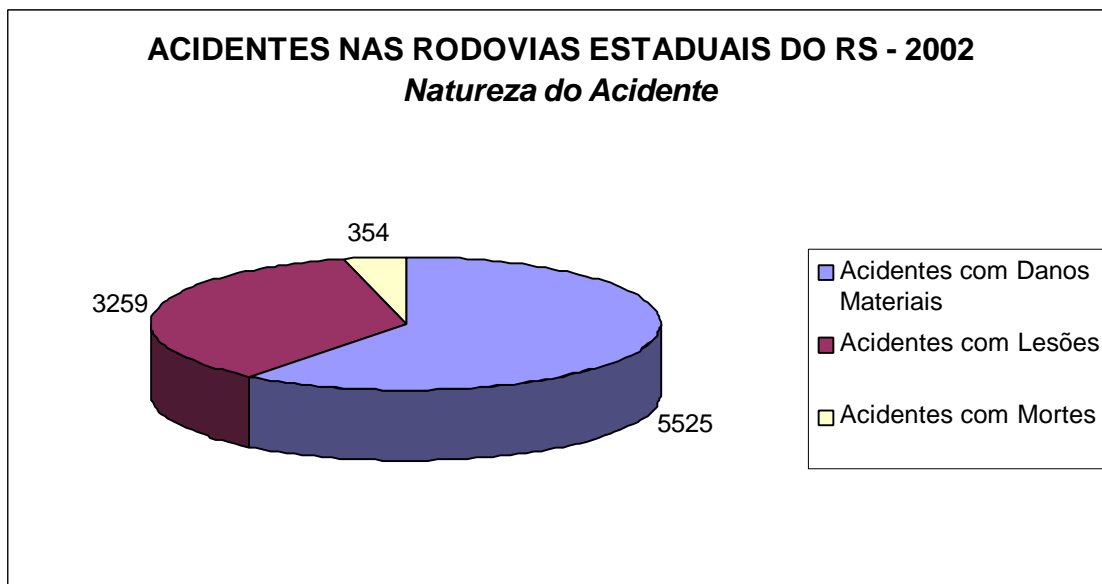
**Figura 5.2 - Mortes nas rodovias estaduais do RS no período 1998/2002**



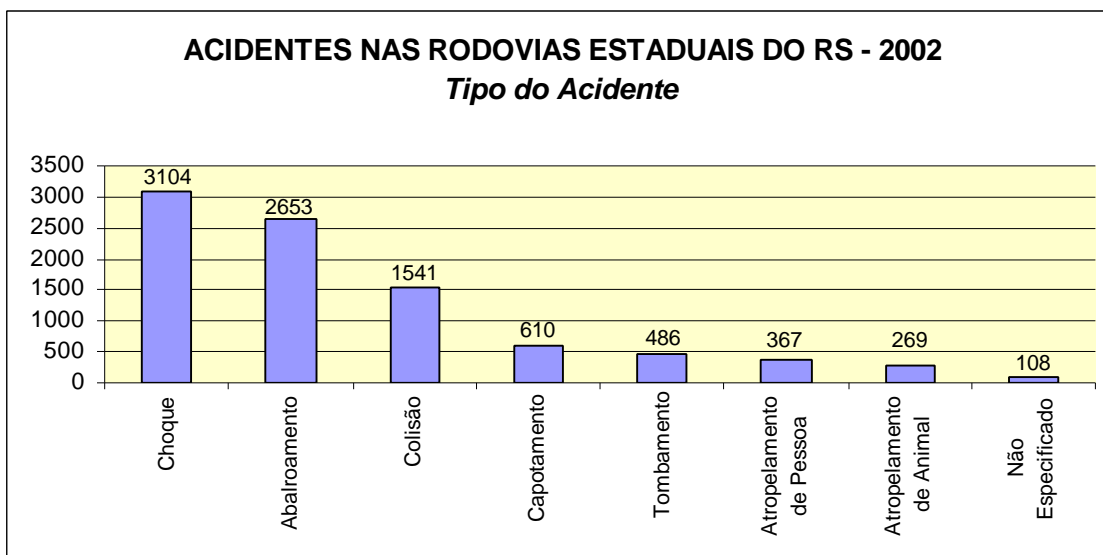
**Figura 5.3** - Feridos nas rodovias estaduais do RS no período 1998/2002



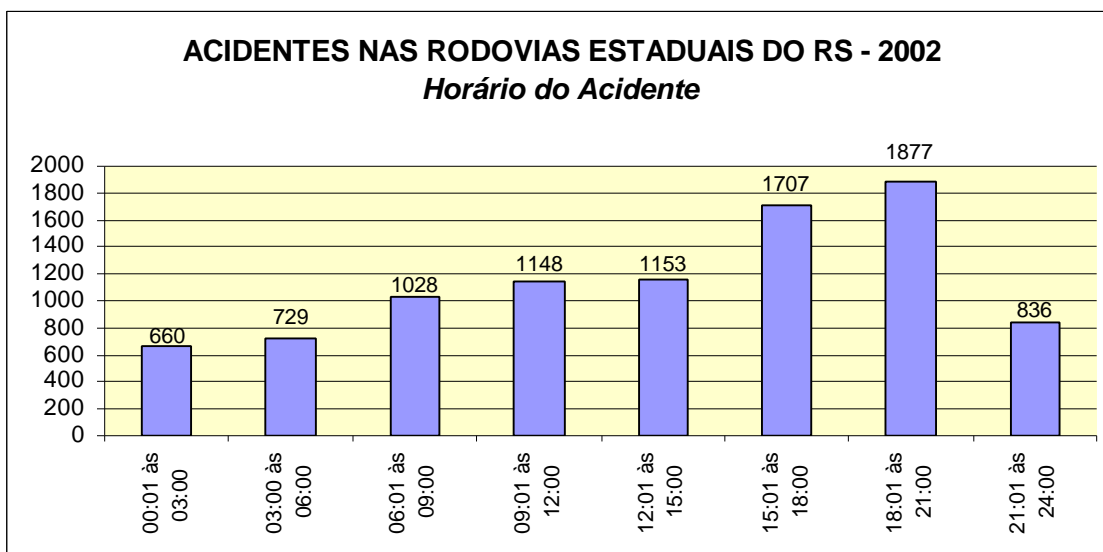
**Figura 5.4** - Veículos envolvidos em acidentes nas rodovias estaduais do RS no período 1998/2002



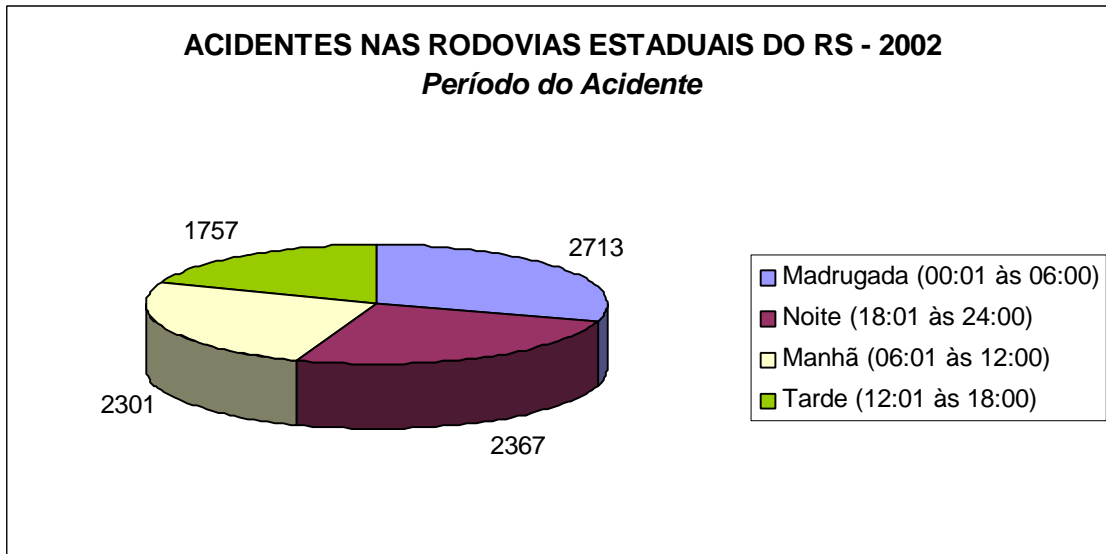
**Figura 5.5** - Acidentes nas rodovias estaduais do RS em 2002 classificados pela natureza do acidente



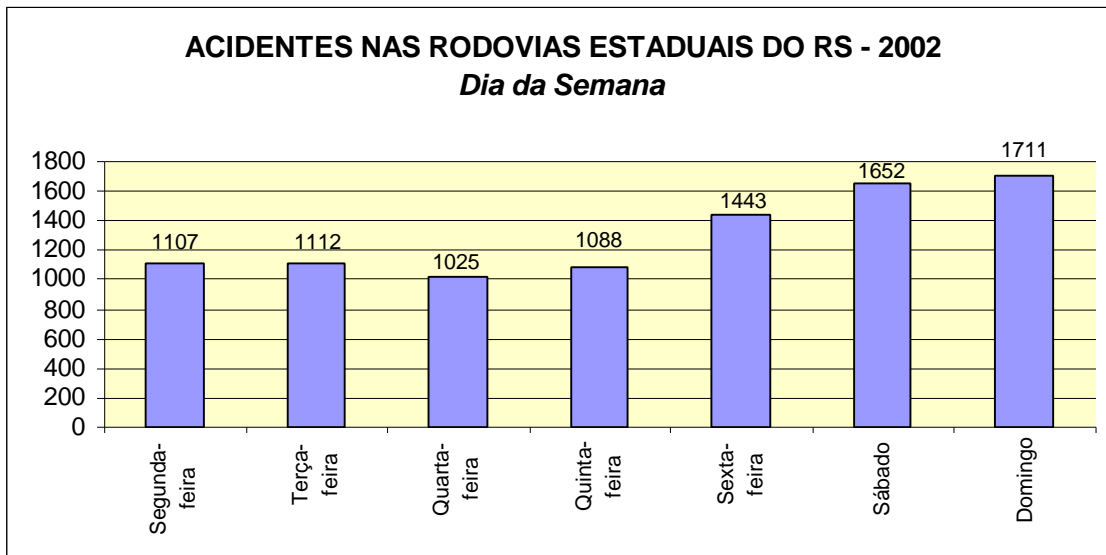
**Figura 5.6** - Acidentes nas rodovias estaduais do RS em 2002 classificados pelo tipo do acidente



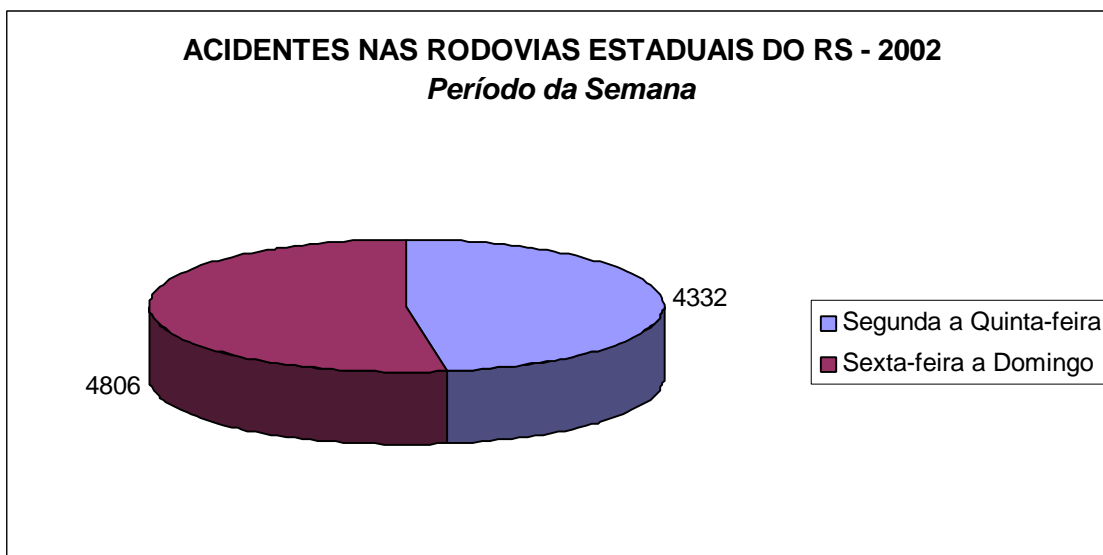
**Figura 5.7** - Acidentes nas rodovias estaduais do RS em 2002 classificados pelo horário do acidente



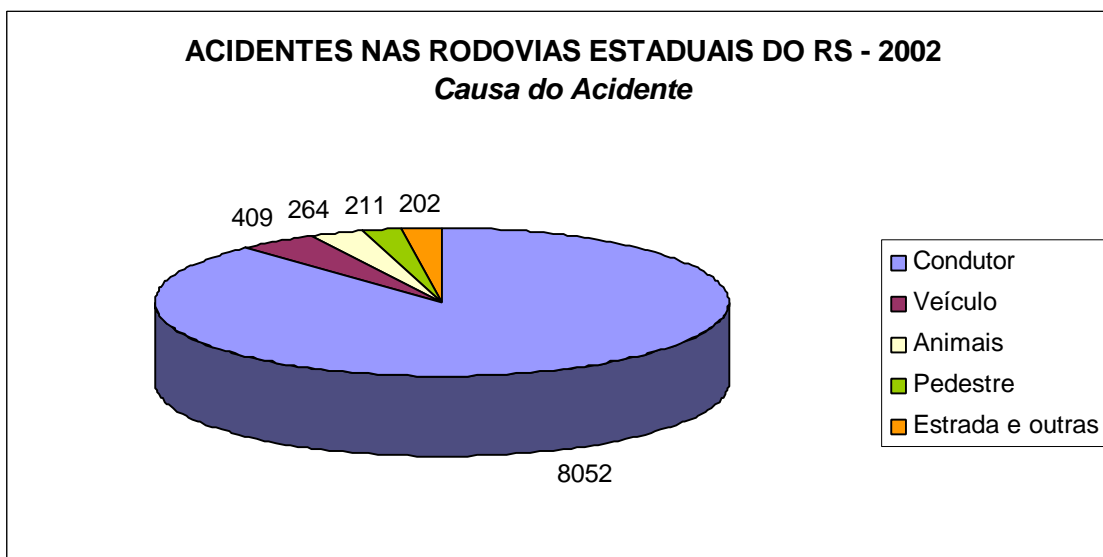
**Figura 5.8** - Acidentes nas rodovias estaduais do RS em 2002 classificados pelo período do acidente



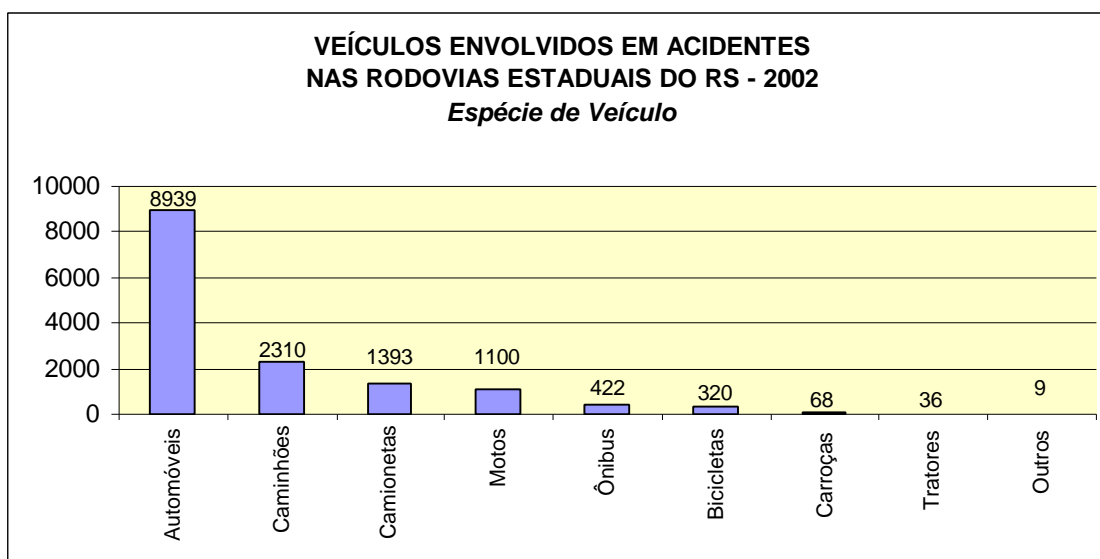
**Figura 5.9** - Acidentes nas rodovias estaduais do RS em 2002 classificados pelo dia da semana



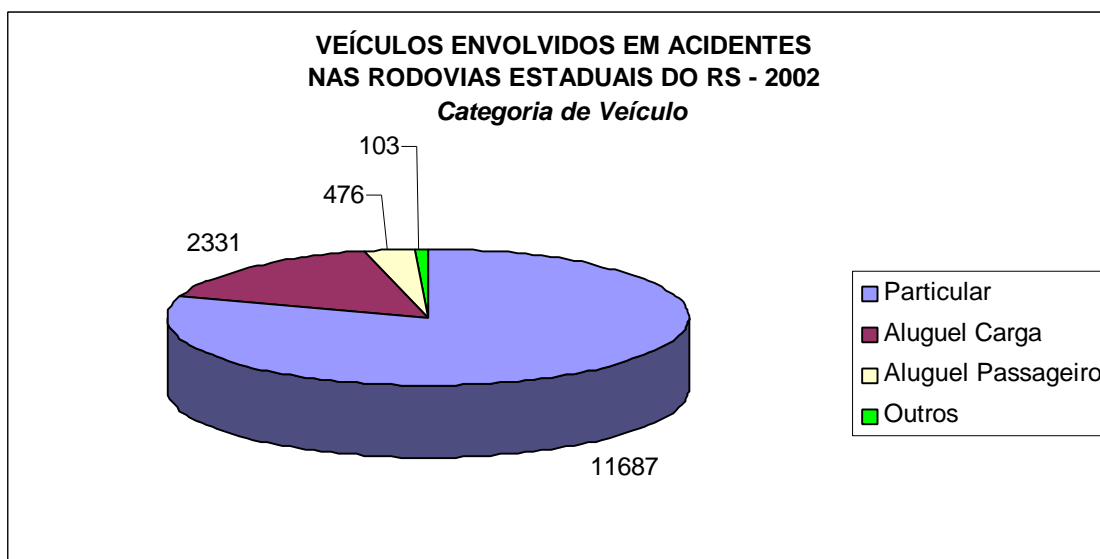
**Figura 5.10** - Acidentes nas rodovias estaduais do RS em 2002 classificados pelo período da semana



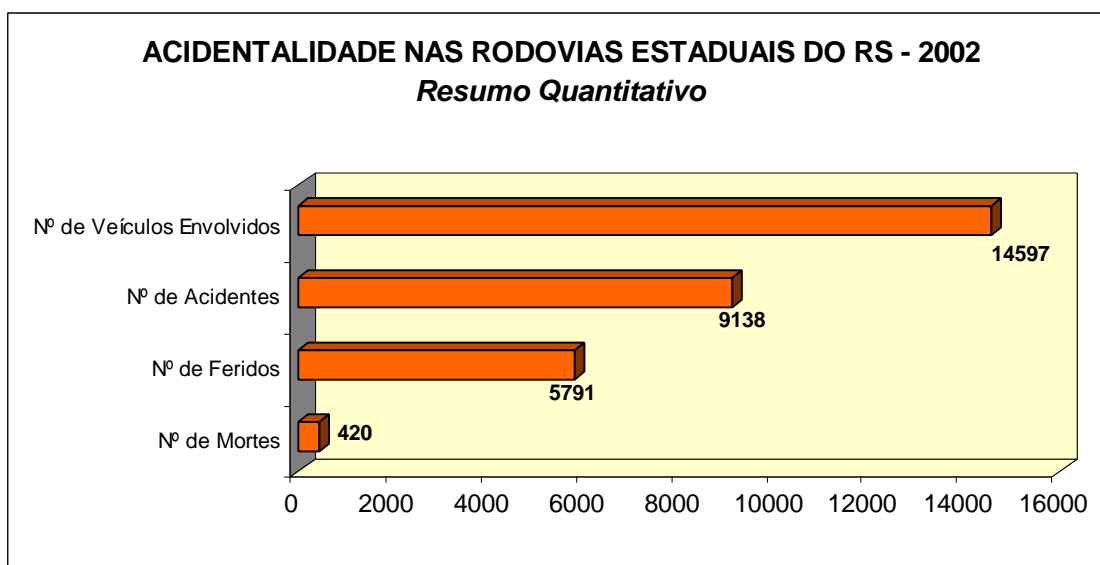
**Figura 5.11** - Acidentes nas rodovias estaduais do RS em 2002 classificados pela causa do acidente



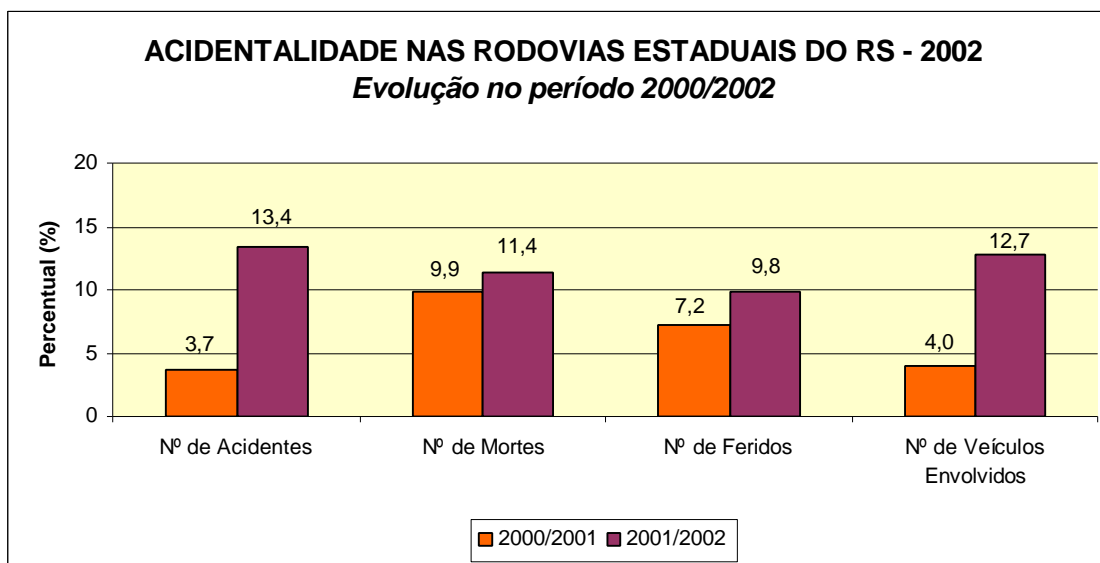
**Figura 5.12** - Veículos envolvidos em acidentes nas rodovias estaduais do RS em 2002 classificados pela espécie do veículo



**Figura 5.13** - Veículos envolvidos em acidentes nas rodovias estaduais do RS em 2002 classificados pela categoria do veículo



**Figura 5.14** - Resumo quantitativo da acidentalidade nas rodovias estaduais do RS em 2002



**Figura 5.15** - Evolução da acidentalidade nas rodovias estaduais do RS no período 2000/2002

## 6. VOLUME DE ACIDENTES POR RODOVIA

**Quadro 6.1 - Resumo do nº de acidentes por rodovia estadual, mês a mês, em 2002**

Rod.	Descrição	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	Total
BR472	RS/453 - Boa Vista do Buricá	2	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	6
RS010	Cachoeirinha - N. Hamb. - Campo Bom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RS020	V. Alegre - S. F. Paula - Encruzilhada	21	18	27	27	29	35	25	21	35	23	24	38	323
RS030	Vista Alegre - Osório - Tramandai	37	35	32	25	34	36	37	29	26	33	28	49	401
RS040	Viamão - Águas Claras - Pinhal	60	65	47	35	46	42	45	40	47	38	50	48	563
RS101	Osório - Capivari - Mostardas	4	2	4	7	4	4	7	3	3	4	7	11	60
RS115	Taquara - Igrejinha - Gramado	10	15	10	27	24	15	24	18	9	24	13	18	207
RS118	Sapucaia - BR290 - Itapuã	34	31	38	32	42	33	38	39	34	40	32	50	443
RS122	São Sebast. Cai - Rincão Cascalho	54	60	63	57	47	64	71	55	66	64	71	66	738
RS124	Harmonia - Montenegro - BR/386	-	-	2	-	6	2	3	3	3	6	3	4	32
RS128	B. Retiro - BR/386 - Teutônia - Corvo	4	5	3	2	3	2	3	4	4	2	2	3	37
RS129	RS/287 - Estrela - Encant. - R. Casc.	14	14	26	10	10	18	16	20	19	14	12	11	184
RS130	Gen. Câmara - Lajeado - Encantado	7	5	17	6	20	13	12	11	19	20	17	12	159
RS135	Passo Fundo - G. Vargas - Erechim	8	9	8	12	13	14	13	13	13	19	13	19	154
RS149	Vila Nova - Formig. - Nova Palma	8	5	6	2	6	3	11	4	3	13	11	10	82
RS153	Rincão dos Cabrais - BR/287	9	2	6	4	8	6	9	4	3	8	10	4	73
RS155	Ijuí - Campo Novo	2	-	4	-	3	5	3	-	7	2	3	6	35
RS158	Jaboticaba - Palm. Mis - RS/330	2	2	-	2	2	-	-	-	2	3	2	-	15
RS168	Santiago - S. Luís G. - Porto Lucena	3	-	2	-	7	2	-	3	5	3	5	-	30
RS210	Boa V. Buricá - S. Mart. - BR/468	3	2	2	4	-	-	2	2	3	3	2	4	27
RS211	Ronda Alta - Erechim - BR/153	2	-	-	5	2	-	2	-	5	-	2	2	20
RS223	BR/386 - BR/377	9	8	7	13	6	4	3	3	8	11	5	-	77
RS230	BR/116 - Ana Rech	-	2	-	-	3	2	-	-	-	-	-	2	9
RS235	N. Petrópolis - Gram. - Canela - SFP	6	7	15	8	12	17	16	11	17	10	15	11	145
RS239	R. Cascalho - Taquara - B Ouro	47	43	61	60	59	57	73	64	70	49	59	66	708
RS240	Montenegro - R. Casc. - V. Scharlau	20	14	31	20	22	35	35	27	19	33	26	23	305
RS241	S.F. Assis - S. Vicente - BR/287	-	5	-	-	-	-	-	4	-	2	-	-	11
RS287	RS/509 - S. Cruz S. - Montenegro	42	27	52	46	41	54	39	41	49	47	35	29	502
RS305	Tuparendi - Horiz. - Tres Passos	-	-	6	2	-	2	3	2	2	2	4	2	25
RS307	S. Paulo M. - Cand. Godói - Sta Rosa	2	-	4	-	5	-	2	2	2	4	-	3	24
RS324	Irai - Passo Fundo - Nova Prata	24	29	47	33	48	42	41	50	35	50	29	37	465
RS331	Erechim - Gaurama - Marc. Ramos	5	6	-	-	-	2	-	3	-	2	2	-	20
RS332	Encantado - Soled. - Espum - Tapera	5	5	8	8	3	10	8	5	6	9	7	7	81
RS342	Horizontal - BR/158	5	7	4	8	14	5	7	15	10	6	6	8	95
RS344	Porto Mauá - Santa Rosa - BR/285	9	11	6	8	13	15	10	7	20	14	20	6	139
RS389	Osório - Torres (Estrada do Mar)	73	65	30	16	26	17	26	15	22	19	18	29	356
RS404	Sarandi - Rondinha - Ronda Alta	-	-	-	3	3	-	-	2	2	-	5	6	21
RS406	Praia Grande - Nonoai - RS/324	2	2	5	2	2	6	2	5	3	2	-	4	35
RS444	RS/453 - B. Gonçalves - Monte Belo	5	-	6	3	4	3	8	5	10	8	6	-	58
RS452	Bom Princípio - BR/116	6	6	2	9	7	2	5	6	3	5	2	5	58
RS453	BR/287 - Lajeado - Caxias do Sul	40	27	51	37	45	42	39	32	44	51	29	41	478
RS470	Montenegro - Veranóp. - Rio Pelotas	26	33	34	47	38	36	44	40	43	42	47	37	467
RS471	Barros Cassal - Sta Cruz - RS/350	3	-	3	8	4	2	-	-	2	2	-	3	27
RS498	BR/101 - Torres	7	6	7	3	3	2	-	-	3	8	4	2	45
RS509	Sta. Maria - Camobi	12	7	13	7	8	13	7	15	15	10	11	10	128
RS569	Palmeira das Missões - BR/386	3	2	2	6	6	-	-	3	3	-	3	3	31
RS602	BR/116 - A Grande - Airosa Galvão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RS640	São Rafael - Cacequi - BR/290	2	-	4	-	4	-	3	-	-	2	2	2	19
RS734	Rio Grande - Cassino	20	11	11	10	3	5	11	8	11	6	7	11	114
RS786	Mariópolis - Tram - Cidr - Quintão	30	25	7	6	4	3	4	-	-	6	8	14	107
	<b>Total 1 - Rodovias Monitoradas</b>	<b>687</b>	<b>618</b>	<b>713</b>	<b>620</b>	<b>691</b>	<b>670</b>	<b>707</b>	<b>634</b>	<b>705</b>	<b>721</b>	<b>657</b>	<b>716</b>	<b>8139</b>
	<b>Total 2 - Outras Rodovias (*)</b>	<b>45</b>	<b>95</b>	<b>98</b>	<b>81</b>	<b>99</b>	<b>80</b>	<b>70</b>	<b>72</b>	<b>85</b>	<b>88</b>	<b>85</b>	<b>101</b>	<b>999</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>732</b>	<b>713</b>	<b>811</b>	<b>701</b>	<b>790</b>	<b>750</b>	<b>777</b>	<b>706</b>	<b>790</b>	<b>809</b>	<b>742</b>	<b>817</b>	<b>9138</b>

(\*) Os acidentes ocorridos nas demais rodovias não significativas foram acumulados nessa linha

Fonte: DAER/BPRv

## 7. ACIDENTALIDADE E FREQUÊNCIA DE ACIDENTES POR RODOVIA

**Quadro 7.1** - Acidentalidade e frequência de acidentes (em horas) por rodovia estadual em 2002

Rod.	Descrição	Nº de Acidentes no Ano	Nº de Feridos no Local	Nº de Mortos no Local	Nº de Veículos Envolvidos	Extensão da Rodovia (km)	Frequência de Acidentes (horas)
BR472	RS/453 - Boa Vista do Buricá	6	3	0	8		1.460
RS010	Cachoeirinha - N. Hamburgo - Campo Bom	0	0	0	0	27,5	0
RS020	Vista Alegre - S. F. Paula - Encruzilhada	323	234	10	530	197,2	27
RS030	Vista Alegre - Sto Antonio - Osorio - Tram.	401	279	13	629	94,3	22
RS040	Viamão - Aguas Claras - Pinhal	563	385	10	1.010	85	16
RS101	Osório - Capivari - Mostardas	60	31	3	82	163,9	146
RS115	Taquara - Igrejinha - Gramado	207	130	3	330	41,9	42
RS118	Sapucaia - BR290 - Itapuã	443	259	11	837	80,5	20
RS122	São Sebastião Cai - Rincão Cascalho	738	401	47	1.219	14,9	12
RS124	Harmonia - Montenegro - BR/386	32	25	1	52	42,8	274
RS128	B. Retiro - BR/386 - Teutônia - Corvo	37	41	1	61	32,7	237
RS129	RS/287 - Estrela - Encantado - R. Cascalho	184	116	5	239	69,9	48
RS130	Gen. C. - Mariante - Lajeado - Encantado	159	103	10	261	94,3	55
RS135	Passo Fundo - G. Vargas - Erechim	154	61	5	196	76,2	57
RS149	Vila Nova - Formigueiro - Nova Palma	82	50	2	108	137,9	107
RS153	Rincão dos Cabrais - BR/287	73	65	4	99	19,6	120
RS155	Ijuí - Campo Novo	35	40	4	50	80,9	250
RS158	Jaboticaba - Palmeira Missões - RS/330	15	10	2	23	29,3	584
RS168	Santiago - S. Luís Gonz. - Porto Lucena	30	13	0	37	161,6	292
RS210	Boa V. Buricá - São Martinho - BR/468	27	15	1	42	30,3	324
RS211	Ronda Alta - Erechim - BR/153	20	15	0	31	63,2	438
RS223	BR/386 - BR/377	77	36	5	116	76,8	114
RS230	BR/116 - Ana Rech	9	3	0	16	3	973
RS235	N. Petropolis - Gramado - Canela - SFP	145	72	1	228	76,3	60
RS239	R. Cascalho - Taquara - Barra do Ouro	708	378	21	1.152	122,9	12
RS240	Montenegro - R. Cascalho - V. Scharlau	305	126	9	520	33,7	29
RS241	S. Fco Assis - S. Vicente - BR/287	11	7	0	15	48	796
RS287	RS/509 - S. Cruz S. - Montenegro	502	341	32	812	232	17
RS305	Tuparendi - Horizontina - Três Passos	25	19	5	32	89,6	350
RS307	S. Paulo Missões - Cand. Godói - Sta Rosa	24	25	2	40	54,7	365
RS324	Irai - Passo Fundo - Nova Prata	465	248	27	720	288,9	19
RS331	Erechim - Gaurama - Marcelino Ramos	20	14	0	23	51,6	438
RS332	Encantado - Soledade - Esp. - Tapera	81	55	8	115	169,7	108
RS342	Horizontina - BR/158	95	65	9	143	144,6	92
RS344	Porto Maua - Santa Rosa - BR/285	139	103	2	206	80,7	63
RS389	Osório - Torres (Estrada do Mar)	356	188	13	524	93,1	25
RS404	Sarandi - Rondinha - Ronda Alta	21	21	3	32	27,3	417
RS406	Praia Grande - Nonoai - RS/324	35	12	1	54	28,5	250
RS444	RS/453 - B. Gonçalves - Monte Belo	58	42	2	86	23,3	151
RS452	Bom Princípio - BR/116	58	35	2	90	27	151
RS453	BR/287 - Lajeado - Caxias do Sul	478	278	30	822	129,9	18
RS470	Montenegro - Veranópolis - Rio Pelotas	467	226	24	752	287,8	19
RS471	Barros Cassal - Sta Cruz - RS/350	27	21	2	35	188,3	324
RS498	BR/101 - Torres	45	49	1	79	5,3	195
RS509	Sta. Maria - Camobi - Rincão - Porto Xavier	128	62	1	241		68
RS569	Palmeira das Missões - BR/386	31	42	0	43	37,5	283
RS602	BR/116 - A Grande - Airosa Galvão	0	0	0	0	26,1	0
RS640	São Rafael - Cacequi - BR/290	19	4	0	26	64,4	461
RS734	Rio Grande - Cassino	114	84	0	220	17,3	77
RS786	Capão Novo - Tram - Cidreira - Quintão	107	85	3	170	85	82
	Outras Rodovias (*)	999	874	85	1.441		9
	<b>TOTAIS</b>	<b>9.138</b>	<b>5.791</b>	<b>420</b>	<b>14.595</b>		

Fonte: DAER/BPRv (\*) Os Acidentes das demais 345 rodovias foram acumulados nessa linha

## 8. RODOVIAS COM MAIOR NÚMERO DE ACIDENTES

**Quadro 8.1 - Relação dos piores trechos de rodovias estaduais em 2002**

Ord.	Rodovia	Descrição da Rodovia	Nº de Acidentes	Nº de Feridos	Nº de Mortes	Nº de Veículos Envolvidos	Ext. do Trecho (km)	Freq. de acidentes (horas)	Freq. de feridos (horas)	Frequência de mortes (horas)
1	RS122	São Sebastião Cai - Rincão Cascalho	738	401	47	1.219	14,9	12	22	186
2	RS239	Rincão do Cascalho - Taquara - Barra do Ouro	708	378	21	1.152	122,9	12	23	417
3	RS040	Viamão - Aguas Claras - Pinhal	563	385	10	1.010	85	15	23	876
4	RS287	RS/509 - S. Cruz Sul - Montenegro	502	341	32	812	232	17	26	274
5	RS453	BR/287 - Lajeado - Caxias do Sul	478	278	30	822	129,9	18	32	292
6	RS324	Irai - Passo Fundo - Nova Prata	465	248	27	720	288,9	19	35	324
7	RS470	Montenegro - Veranópolis - Rio Pelotas	467	226	24	752	287,8	19	39	365
8	RS118	Sapucaia - BR290 - Itapuã	443	259	11	837	80,5	20	34	796
9	RS030	Vista Alegre - Sto Antonio - Osorio - Tramandaí	401	279	13	629	94,3	22	31	674
10	RS389	Osório - Torres (Estrada do Mar)	356	188	13	524	93,1	25	47	674
11	RS020	Vista Alegre - S. F. Paula - Encruzilhada	323	234	10	530	197,2	27	37	876
12	RS240	Montenegro - R. Cascalho - V. Scharlau	305	126	9	520	33,7	29	70	973
13	RS115	Taquara - Igrejinha - Gramado	207	130	3	330	41,9	42	67	2.920
14	RS129	RS/287 - Estrela - Encantado - Rincão Cascalho	184	116	5	239	69,9	48	76	1.752
15	RS130	Gen. C. - Mariante - Lajeado - Encantado	159	103	10	261	94,3	55	85	876
16	RS235	N. Petropolis - Gramado - Canela - S. Fco Paula	145	72	1	228	76,3	61	122	8.760
17	RS344	Porto Maua - Santa Rosa - BR/285	139	103	2	206	80,7	63	85	4.380
18	RS509	Sta. Maria - Camobi - Rincão - Porto Xavier	128	62	1	241	-	69	141	8.760
19	RS734	Rio Grande - Cassino	114	84	0	220	17,3	77	104	-

Fonte: DAER/BPRv

## 9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os números relativos à acidentalidade nas rodovias do Rio Grande do Sul em 2002, apresentados nos quadros anteriores, preocupam pela sua dimensão. Convém lembrar que por trás de cada unidade no que se refere a mortos ou feridos, está uma vida humana, impossível de ser mensurada em termos de valores.

Os órgãos rodoviários de trânsito conhecem, preocupam-se e adotam medidas para que a cada ano esses números sejam reduzidos, mas nem sempre as ações implementadas atingem esse objetivo. Por mais esforços que sejam despendidos na educação dos condutores ou mesmo na infra-estrutura viária, a questão comportamental deve ser abordada com grande ênfase, uma vez que acaba sendo responsável por uma parcela muito grande de acidentes e vítimas no trânsito brasileiro. Como exemplo, pode-se citar o acidente ocorrido na BR 290, no dia 16 de maio de 2001, que resultou em 14 mortos e 30 feridos, em decorrência da ação irresponsável do motorista do caminhão causador, que dirigia o veículo alcoolizado.

Independente dos fatos geradores dos acidentes, conjunturais ou isolados, as ações devem continuar. Os órgãos rodoviários, através de seus setores responsáveis pela segurança rodoviária, devem propor medidas permanentes com vistas à humanização do trânsito, entre as quais:

- 1) de Engenharia Rodoviária, com sinalização ou correção de traçado de rodovias;
- 2) de Educação de Trânsito, nas escolas ao longo das rodovias, com distribuição de folhetos orientadores, palestras e outros;
- 3) de instalação de controladores de velocidade (ostensivos e discretos) para reduzir a velocidade em trechos específicos ou monitorar a rodovia;
- 4) de policiamento intensivo nas rodovias.

Esperamos que esse trabalho, elaborado pelo Diretoria de Operação e Concessões do DAER, através da Divisão de Trânsito possa servir de base às ações das autoridades de trânsito no Rio Grande do Sul.