



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



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

## 2003



*Relatório n.º 06/DTR*

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 RST 453, km 90, em 26.06.2002

## SUMÁRIO

1. Apresentação.....	04
2. Acidentalidade nas Rodovias Federais e Estaduais do Rio Grande do Sul.....	04
3. Acidentes nas Rodovias Estaduais.....	07
3.1. Acidentalidade e Frequência de Acidentes por Rodovia.....	07
3.2. Volume Mensal de Acidentes por Rodovia.....	08
3.3. Rodovias com Maior Número de Acidentes.....	09
3.4. Gráficos Representativos.....	09
4. Evolução da Frota de Veículos do Rio Grande do Sul no Período 2000/2003.....	15
5. Evolução da Acidentalidade nas Rodovias Estaduais do Rio Grande do Sul no Período 1991/2003...	16
6. Considerações Finais.....	17

## LISTA DE QUADROS

<b>Quadro 2.1</b> – Acidentalidade nas rodovias do Rio Grande do Sul, mês a mês, em 2003.....	04
<b>Quadro 3.1</b> - Acidentalidade e frequência de acidentes (em horas) por rodovia estadual em 2003.....	07
<b>Quadro 3.2</b> - Resumo do nº de acidentes por rodovia estadual, mês a mês, em 2003.....	08
<b>Quadro 3.3</b> - Relação dos piores trechos de rodovias estaduais em 2003.....	09
<b>Quadro 4.1</b> - Frota de veículos em circulação registrada no DETRAN/RS.....	15
<b>Quadro 5.1</b> - Resumo da acidentalidade no período de 1991 a 2003.....	16
<b>Quadro 5.2</b> - Número de acidentes ocorridos por categoria no período de 1991 a 2003.....	16
<b>Quadro 5.3</b> - Número de veículos envolvidos em acidentes no período de 1991 a 2003.....	17

## LISTA DE FIGURAS

<b>Figura 2.1</b> - Acidentes nas rodovias do Rio Grande do Sul em 2003.....	05
<b>Figura 2.2</b> - Mortes nas rodovias do Rio Grande do Sul em 2003.....	05
<b>Figura 2.3</b> - Feridos nas rodovias do Rio Grande do Sul em 2003.....	06
<b>Figura 2.4</b> - Veículos envolvidos em acidentes nas rodovias do RS em 2003.....	06
<b>Figura 3.1</b> - Resumo quantitativo da acidentalidade nas rodovias estaduais do RS em 2003.....	09
<b>Figura 3.2</b> - Evolução da acidentalidade nas rodovias estaduais do RS no período 2000/2003.....	10
<b>Figura 3.3</b> - Acidentes nas rodovias estaduais do RS em 2003 classificados pela natureza do acidente...	10
<b>Figura 3.4</b> - Acidentes nas rodovias estaduais do RS em 2003 classificados pelo tipo do acidente.....	11
<b>Figura 3.5</b> - Acidentes nas rodovias estaduais do RS em 2003 classificados pelo horário do acidente....	11
<b>Figura 3.6</b> - Acidentes nas rodovias estaduais do RS em 2003 classificados pelo período do acidente....	12
<b>Figura 3.7</b> - Acidentes nas rodovias estaduais do RS em 2003 classificados pelo dia da semana.....	12
<b>Figura 3.8</b> - Acidentes nas rodovias estaduais do RS em 2003 classificados pelo período da semana....	13
<b>Figura 3.9</b> - Acidentes nas rodovias estaduais do RS em 2003 classificados pela causa do acidente....	13
<b>Figura 3.10</b> - Veículos envolvidos em acidentes nas rodovias estaduais do RS em 2003 classificados pela espécie do veículo.....	14
<b>Figura 3.11</b> - Veículos envolvidos em acidentes nas rodovias estaduais do RS em 2003 classificados pela categoria do veículo.....	14
<b>Figura 4.1</b> – Frota de veículos em circulação registrada no DETRAN/RS.....	15

## 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** apresenta dados relativos às rodovias do Rio Grande do Sul como um todo, segmentados mês a mês. São apresentados gráficos comparativos entre as rodovias estaduais e federais. No **item 3** são apresentados números e gráficos referentes aos acidentes ocorridos no âmbito das rodovias estaduais, como por exemplo dados de acidentalidade e frequência de acidentes por rodovia, o volume mensal de acidentes por rodovia e a relação das rodovias que apresentaram maior número de acidentes em 2003. A evolução da frota de veículos registrados no DETRAN/RS, nos últimos quatro anos, é mostrada no **item 4**. Dados sobre a evolução da acidentalidade nas rodovias estaduais no período entre 1991 e 2003 são apresentados no **item 5**, e no **item 6** encontram-se descritas as considerações finais.

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

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

**Quadro 2.1** – Acidentalidade nas rodovias do Rio Grande do Sul, mês a mês, em 2003

### RODOVIAS FEDERAIS

	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	Total
<b>Nº de Acidentes</b>	644	754	766	774	733	783	827	828	793	825	811	952	<b>9490</b>
<b>Nº de Mortes</b>	17	26	19	28	26	32	21	17	30	26	28	22	<b>292</b>
<b>Nº de Feridos</b>	377	405	410	364	344	414	340	387	350	392	437	460	<b>4680</b>
<b>Nº de Veículos Envolvidos</b>	1019	1206	1241	1273	1187	1270	1347	1285	1318	1356	1308	1509	<b>15319</b>

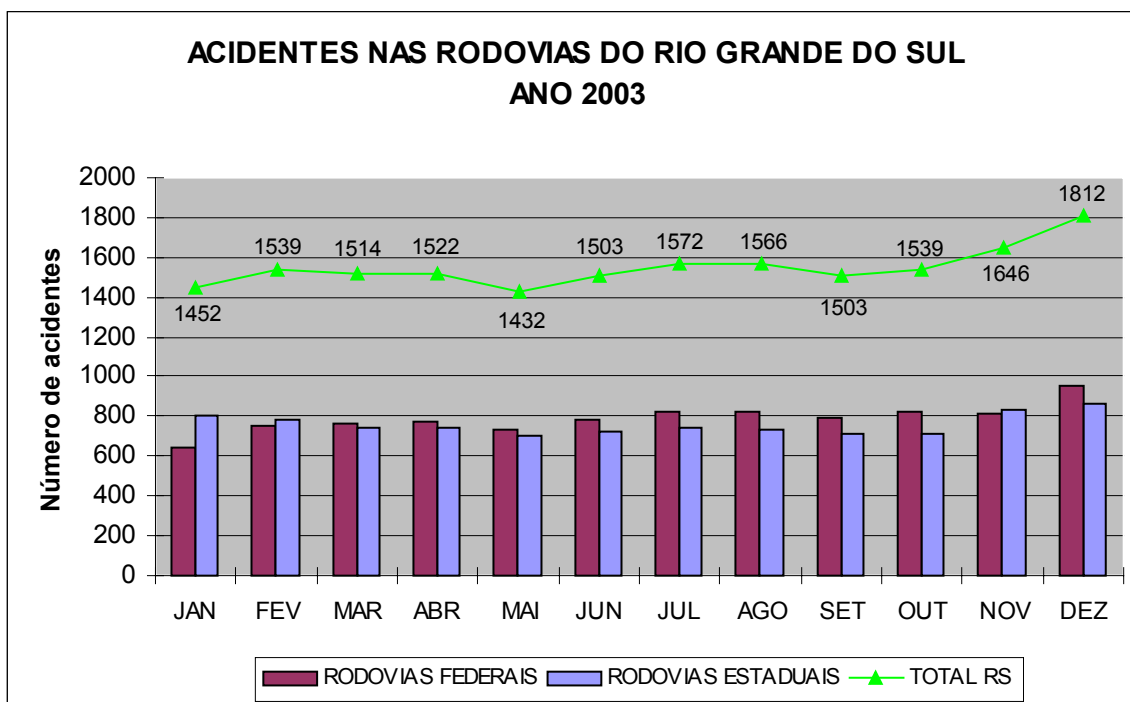
### RODOVIAS ESTADUAIS

	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	Total
<b>Nº de Acidentes</b>	808	785	748	748	699	720	745	738	710	714	835	860	<b>9110</b>
<b>Nº de Mortes</b>	44	27	39	36	45	48	29	30	29	25	39	40	<b>431</b>
<b>Nº de Feridos</b>	537	479	482	443	450	473	485	428	455	441	608	545	<b>5826</b>
<b>Nº de Veículos Envolvidos</b>	1334	1270	1206	1217	1111	1148	1157	1168	1134	1141	1319	1379	<b>14584</b>

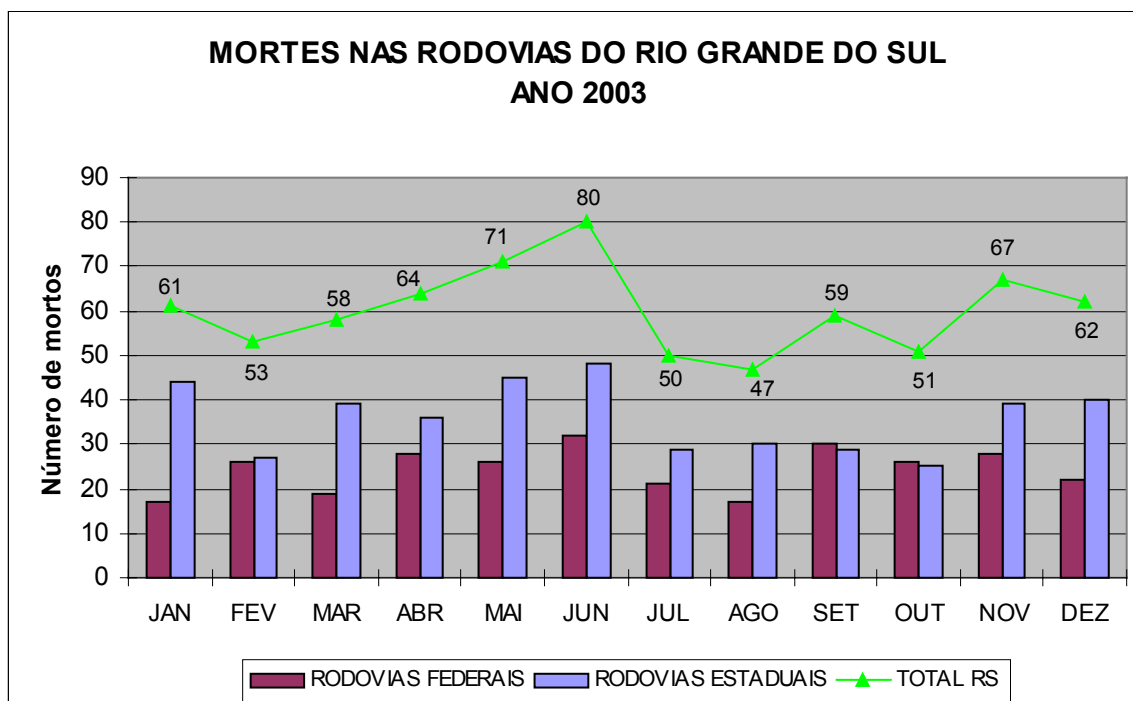
### TOTAL RS

	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	Total
<b>Nº de Acidentes</b>	1452	1539	1514	1522	1432	1503	1572	1566	1503	1539	1646	1812	<b>18600</b>
<b>Nº de Mortes</b>	61	53	58	64	71	80	50	47	59	51	67	62	<b>723</b>
<b>Nº de Feridos</b>	914	884	892	807	794	887	825	815	805	833	1045	1005	<b>10506</b>
<b>Nº de Veículos Envolvidos</b>	2353	2476	2447	2490	2298	2418	2504	2453	2452	2497	2627	2888	<b>29903</b>

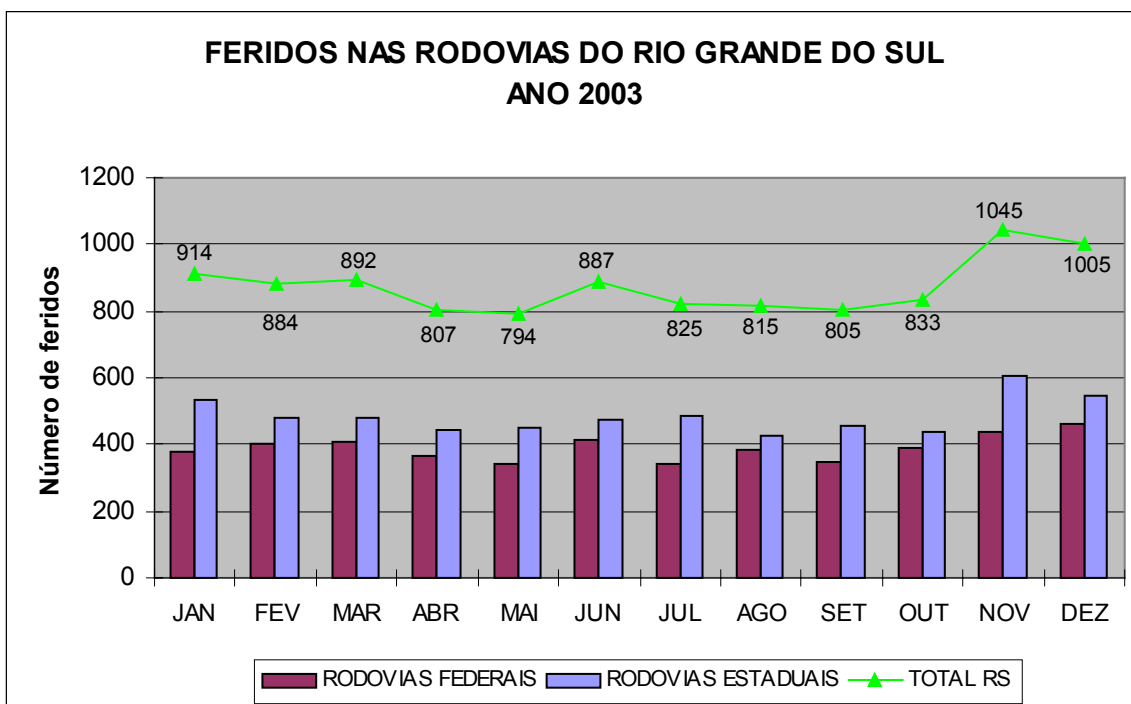
Fonte: PRF e PRE



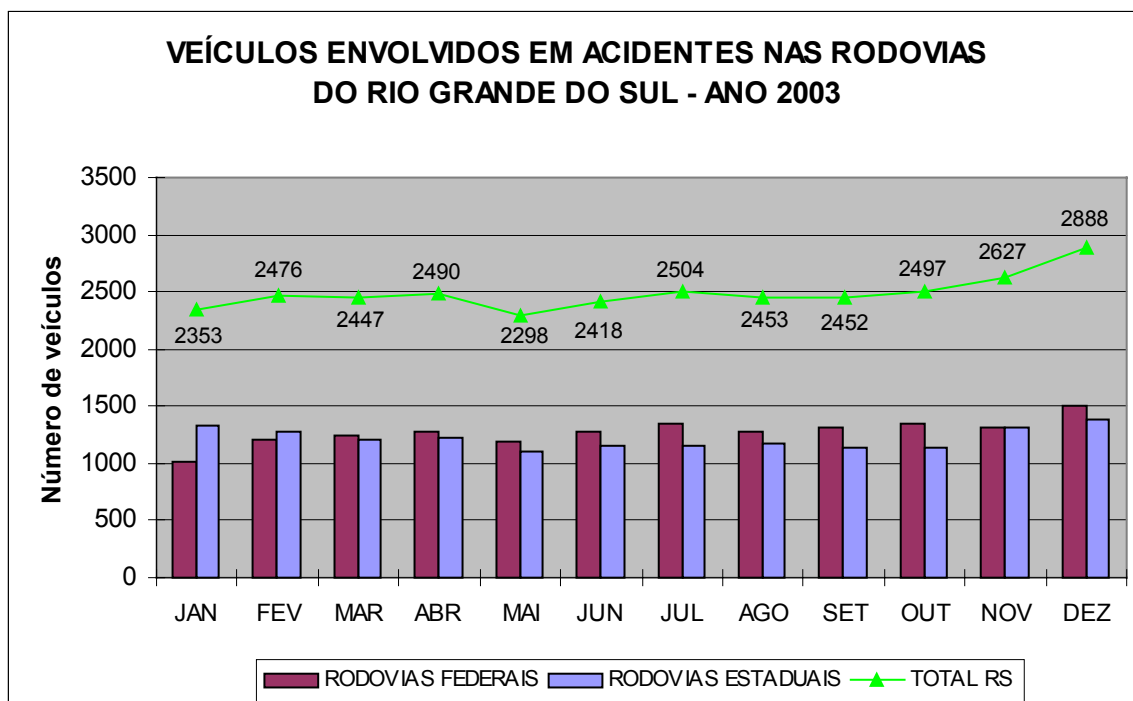
**Figura 2.1** - Acidentes nas rodovias do Rio Grande do Sul em 2003



**Figura 2.2** - Mortes nas rodovias do Rio Grande do Sul em 2003



**Figura 2.3** - Feridos nas rodovias do Rio Grande do Sul em 2003



**Figura 2.4** - Veículos envolvidos em acidentes nas rodovias do RS em 2003

### 3. ACIDENTES NAS RODOVIAS ESTADUAIS

#### 3.1. Acidentalidade e Frequência de Acidentes por Rodovia

**Quadro 3.1 - Acidentalidade e frequência de acidentes (em horas) por rodovia estadual em 2003**

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)
RS020	Vista Alegre - S. F. Paula - Encruzilhada	290	249	17	476	197,2	30
RS030	Vista Alegre - Sto Antonio - Osorio - Tram.	392	239	14	632	94,3	22
RS040	Viamão - Aguas Claras - Pinhal	593	386	13	1.052	85	15
RS101	Osório - Capivari - Mostardas	54	36	4	67	163,9	162
RS115	Taquara - Igreja - Gramado	186	130	4	290	41,9	47
RS118	Sapucaia - BR290 - Itapuã	399	296	18	767	80,5	22
RS122	São Sebastião Cai - Rincão Cascalho	672	370	40	1.069	14,9	13
RS124	Harmonia - Montenegro - BR/386	47	21	1	69	42,8	186
RS128	B. Retiro - BR/386 - Teutônia - Corvo	47	39	6	70	32,7	186
RS129	RS/287 - Estrela - Encantado - R. Cascalho	179	121	7	241	69,9	49
RS130	Gen. C. - Mariante - Lajeado - Encantado	152	126	3	265	94,3	58
RS135	Passo Fundo - G. Vargas - Erechim	167	93	8	230	76,24	52
RS149	Vila Nova - Formigueiro - Nova Palma	83	40	3	118	137,9	106
RS153	Rincão dos Cabrais - BR/287	73	34	6	104	19,6	120
RS155	Ijuí - Campo Novo	37	22	6	59	80,9	237
RS158	Jabuticaba - Palmeira Missões - RS/330	8	2	1	10	29,3	1.095
RS168	Santiago - S. Luís Gonz. - Porto Lucena	34	19	1	42	161,6	258
RS210	Boa V. Buricá - São Martinho - BR/468	25	10	2	39	30,3	350
RS211	Ronda Alta - Erechim - BR/153	36	37	1	47	63,2	243
RS223	BR/386 - BR/377	73	38	2	107	76,8	120
RS230	BR/116 - Ana Rech	8	2	0	17	3	1.095
RS235	N. Petropolis - Gramado - Canela - SFP	152	75	3	227	76,3	58
RS239	R. Cascalho - Taquara - Barra do Ouro	626	363	27	1.025	122,9	14
RS240	Montenegro - R. Cascalho - V. Scharlau	283	116	14	492	33,7	31
RS241	S. Fco Assis - S. Vicente - BR/287	15	11	1	20	48	584
RS287	RS/509 - S. Cruz S. - Montenegro	534	333	42	899	232	16
RS305	Tuparendi - Horizontina - Três Passos	34	36	2	43	89,6	258
RS307	S. Paulo Mis. - Cand. Godói - Sta Rosa	37	33	0	54	54,7	237
RS324	Irai - Passo Fundo - Nova Prata	489	257	24	732	288,9	18
RS331	Erechim - Gaurama - Marcelino Ramos	20	23	1	29	51,6	438
RS332	Encantado - Soledade - Esp. - Tapera	97	81	3	124	169,7	90
RS342	Horizontina - BR/158	100	86	3	149	144,6	88
RS344	Porto Maua - Santa Rosa - BR/285	135	100	5	211	80,7	65
RS389	Osório - Torres (Estrada do Mar)	320	175	8	500	93,1	27
RS404	Sarandi - Rondinha - Ronda Alta	25	21	2	40	27,3	350
RS406	Praia Grande - Nonoai - RS/324	39	19	3	55	28,5	225
RS444	RS/453 - B. Gonçalves - Monte Belo	43	25	0	62	37,6	204
RS452	Bom Princípio - BR/116	51	37	6	79	27	172
RS453	BR/287 - Lajeado - Caxias do Sul	455	266	41	773	129,9	19
RS470	Montenegro - Veranópolis - Rio Pelotas	526	225	18	882	287,8	17
RS471	Barros Cassal - Sta Cruz - RS/350	28	31	3	38	188,3	313
RS498	BR/101 - Torres	46	16	3	83	5,3	190
RS509	Sta. Maria - Camobi - Rincão - Porto Xavier	120	64	1	214	8,7	73
RS569	Palmeira das Missões - BR/386	24	24	0	32	37,5	365
RS640	São Rafael - Cacequi - BR/290	22	5	0	24	64,4	398
RS734	Rio Grande - Cassino	153	101	1	281	17,3	57
RS786	Capão Novo - Tram - Cidreira - Quintão	137	87	3	238	57,5	64
	Outras Rodovias (*)	1.044	906	60	1.507		8
<b>TOTAIS</b>		<b>9.110</b>	<b>5.826</b>	<b>431</b>	<b>14.584</b>		

Fonte: DAER/BPRV (\*) Os Acidentes ocorridos nas demais rodovias foram acumulados nessa linha

### 3.2. Volume Mensal de Acidentes por Rodovia

**Quadro 3.2 - Resumo do nº de acidentes por rodovia estadual, mês a mês, em 2003**

Rod.	Descrição	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	Total
RS020	V. Alegre - S. F. Paula –Encruzilhada	23	31	20	22	27	23	25	17	31	18	26	27	290
RS030	Vista Alegre - Osório - Tramandai	42	30	29	35	23	31	33	29	27	23	42	48	392
RS040	Viamão - Águas Claras - Pinhal	61	58	59	43	33	36	42	58	45	57	54	47	593
RS101	Osório - Capivari - Mostardas	0	7	7	7	5	6	0	6	5	2	4	5	54
RS115	Taquara - Igrejinha - Gramado	14	18	18	19	11	18	18	16	8	15	14	17	186
RS118	Sapuçaia - BR290 - Itapuã	45	34	32	16	30	29	32	34	25	37	48	37	399
RS122	São Sebast. Cai - Rincão Cascalho	48	59	56	49	56	51	67	55	62	50	58	61	672
RS124	Harmonia - Montenegro - BR/386	2	3	0	4	7	2	3	8	5	5	4	4	47
RS128	B. Retiro - BR/386 - Teutônia - Corvo	4	0	4	4	8	5	3	2	5	6	4	2	47
RS129	RS/287 - Estrela - Encant. - R. Casc.	12	15	15	17	15	19	16	13	11	10	18	18	179
RS130	Gen. Câmara - Lajeado - Encantado	12	7	11	13	12	12	16	10	14	19	13	13	152
RS135	Passo Fundo - G. Vargas - Erechim	10	12	16	14	11	13	16	17	10	15	15	18	167
RS149	Vila Nova - Formig. - Nova Palma	17	7	14	11	8	4	8	3	3	0	4	4	83
RS153	Rincão dos Cabrais - BR/287	4	4	3	11	7	3	3	8	8	7	6	9	73
RS155	Ijuí - Campo Novo	0	2	0	4	5	4	7	3	3	2	0	7	37
RS158	Jabuticaba - Palm. Mis - RS/330	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0	2	8
RS168	Santiago - S. Luís G. - Porto Lucena	4	4	2	0	6	3	2	2	3	2	0	6	34
RS210	Boa V. Buricá - S. Mart. - BR/468	0	0	4	2	0	3	3	3	0	3	3	4	25
RS211	Ronda Alta - Erechim - BR/153	5	4	1	3	6	2	0	4	4	2	5	0	36
RS223	BR/386 - BR/377	10	4	5	4	7	3	8	10	3	7	7	5	73
RS230	BR/116 - Ana Rech	3	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	8
RS235	N. Petrópolis – Gram. - Canela - SFP	10	12	6	15	13	18	20	18	9	5	14	12	152
RS239	R. Cascalho - Taquara - Barra do Ouro	52	50	46	58	43	50	57	63	55	38	58	56	626
RS240	Montenegro - R. Casc. - V. Scharlau	22	18	24	27	21	35	26	23	19	26	20	22	283
RS241	S.F. Assis - S. Vicente - BR/287	3	0	2	1	3	0	4	0	0	2	0	0	15
RS287	RS/509 - S. Cruz S. - Montenegro	38	35	43	44	55	57	32	51	44	34	50	51	534
RS305	Tuparendi - Horiz. - Tres Passos	5	1	3	5	2	0	2	4	1	4	5	2	34
RS307	S. Paulo M. - Cand. Godói - Sta Rosa	0	3	0	6	6	0	6	3	6	4	0	3	37
RS324	Iraí - Passo Fundo - Nova Prata	38	28	41	54	29	30	37	39	48	44	51	50	489
RS331	Erechim - Gaurama - Marc. Ramos	2	0	7	0	4	0	2	0	0	2	0	3	20
RS332	Encantado - Soledade - Espum - Tapera	3	11	8	9	5	9	11	6	5	4	15	11	97
RS342	Horizontalina - BR/158	8	6	13	4	7	8	7	9	9	9	8	12	100
RS344	Porto Mauá - Santa Rosa - BR/285	12	10	11	13	7	7	8	11	10	13	17	16	135
RS389	Osório - Torres (Estrada do Mar)	53	51	33	14	21	18	25	15	16	13	20	41	320
RS404	Sarandi - Rondinha - Ronda Alta	1	4	2	0	4	2	2	0	4	3	3	0	25
RS406	Praia Grande - Nonoai - RS/324	4	0	3	2	6	2	0	4	4	6	6	2	39
RS444	RS/453 – B. Gonçalves - Monte Belo	6	2	0	10	2	2	0	5	4	4	6	2	43
RS452	Bom Princípio - BR/116	3	5	3	4	5	8	5	5	3	2	5	3	51
RS453	BR/287 - Lajeado - Caxias do Sul	27	41	31	41	36	31	38	45	37	46	42	40	455
RS470	Montenegro - Veranóp. - Rio Pelotas	40	46	35	46	43	40	41	39	38	58	46	54	526
RS471	Barros Cassal - Sta Cruz - RS/350	5	2	2	2	0	0	7	3	0	0	4	3	28
RS498	BR/101 - Torres	4	8	4	7	3	4	5	4	0	2	3	2	46
RS509	Sta. Maria - Camobi	14	8	6	15	12	10	9	10	8	16	5	7	120
RS569	Palmeira das Missões - BR/386	0	2	3	0	4	3	2	2	0	3	3	2	24
RS640	São Rafael - Cacequi - BR/290	2	0	2	3	3	0	1	3	2	2	0	4	22
RS734	Rio Grande – Cassino	14	17	13	8	14	13	9	11	14	9	12	19	153
RS786	Mariópolis – Tram - Cidr - Quintão	32	26	13	5	6	4	4	8	6	5	7	21	137
	<b>Total 1 - Rodovias Monitoradas</b>	<b>714</b>	<b>688</b>	<b>652</b>	<b>673</b>	<b>631</b>	<b>618</b>	<b>664</b>	<b>681</b>	<b>614</b>	<b>634</b>	<b>725</b>	<b>772</b>	<b>8066</b>
	<b>Total 2 - Outras Rodovias (*)</b>	<b>94</b>	<b>97</b>	<b>96</b>	<b>75</b>	<b>68</b>	<b>102</b>	<b>81</b>	<b>57</b>	<b>96</b>	<b>80</b>	<b>110</b>	<b>88</b>	<b>1044</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>808</b>	<b>785</b>	<b>748</b>	<b>748</b>	<b>699</b>	<b>720</b>	<b>745</b>	<b>738</b>	<b>710</b>	<b>714</b>	<b>835</b>	<b>860</b>	<b>9110</b>
	(*) Os acidentes ocorridos nas demais rodovias foram acumulados nessa linha													

Fonte: DAER/BPRV

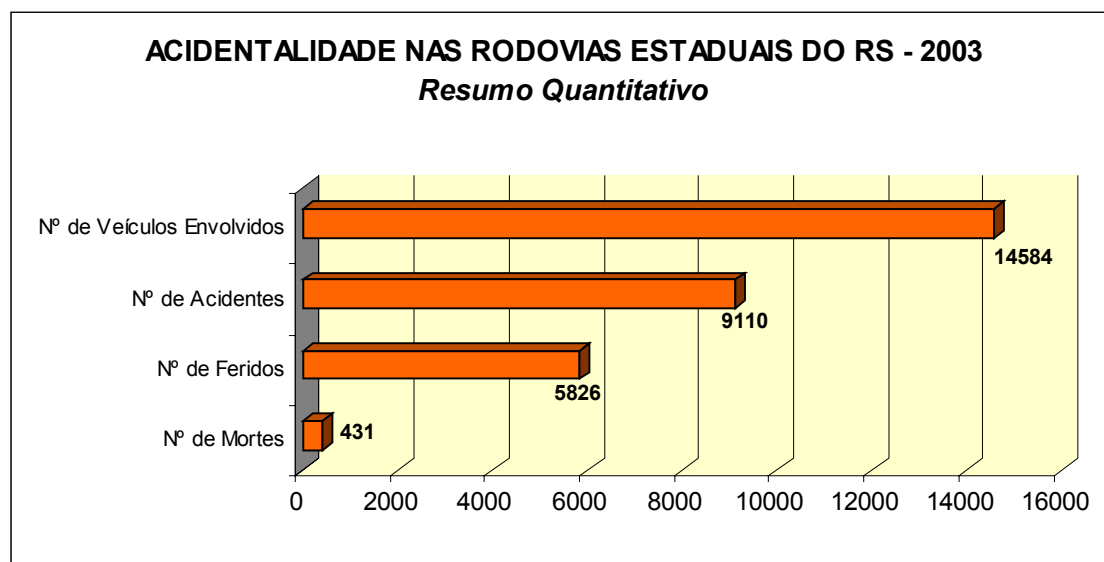
### 3.3. Rodovias com Maior Número de Acidentes

**Quadro 3.3 - Relação dos piores trechos de rodovias estaduais em 2003**

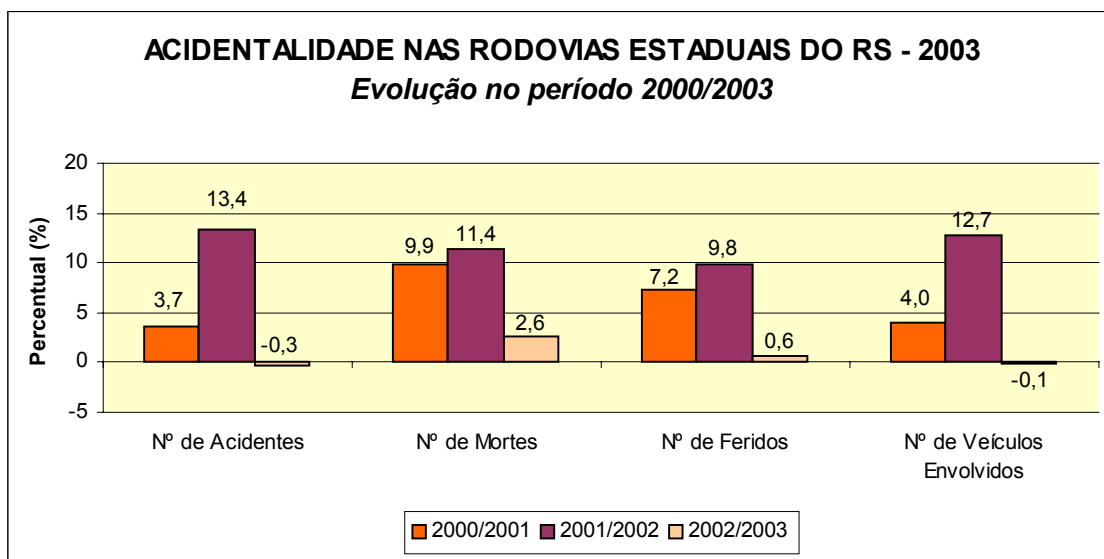
Nº	Rodovia	Descrição da Rodovia	Nº de Acidentes	Nº de Feridos	Nº de Mortos	Nº de Veículos Envolvidos	Ext. do Trecho (km)	Freq. de acidentes (horas)	Freq. de feridos (horas)	Frequência de mortes (horas)
1	RS122	São Sebastião Cai - Rincão Cascalho	672	370	40	1.069	14,9	13	24	219
2	RS239	R. Cascalho - Taquara - Barra do Ouro	626	363	27	1.025	122,9	14	24	324
3	RS040	Viamão - Águas Claras - Pinhal	593	386	13	1.052	85	15	23	674
4	RS287	RS/509 - S. Cruz S. - Montenegro	534	333	42	899	232	16	26	209
5	RS470	Montenegro - Veranópolis - Rio Pelotas	526	225	18	882	287,8	17	39	487
6	RS324	Irai - Passo Fundo - Nova Prata	489	257	24	732	288,9	18	34	365
7	RS453	BR/287 - Lajeado - Caxias do Sul	455	266	41	773	129,9	19	33	214
8	RS118	Sapucaia - BR290 - Itapuã	399	296	18	767	80,5	22	30	487
9	RS030	Vista Alegre - Sto. Antônio - Osório - Tram.	392	239	14	632	94,3	22	37	626
10	RS389	Osório - Torres (Estrada do Mar)	320	175	8	500	93,1	27	50	1.095
11	RS020	Vista Alegre - S. F. Paula - Encruzilhada	290	249	17	476	197,2	30	35	515
12	RS240	Montenegro - R. Cascalho - V. Scharlau	283	116	14	492	33,7	31	76	626
13	RS115	Taquara - Igrejinha - Gramado	186	130	4	290	41,9	47	67	2.190
14	RS129	RS/287 - Estrela - Encantado - R. Cascalho	179	121	7	241	69,9	49	72	1.251
15	RS734	Rio Grande - Cassino	153	101	1	281	17,3	57	87	8.760
16	RS130	Gen. C. - Mariante - Lajeado - Encantado	152	126	3	265	94,3	58	70	2.920
17	RS235	N. Petrópolis - Gramado - Canela - SFP	152	75	3	227	76,3	58	117	2.920
18	RS786	Capão Novo - Tram - Cidreira - Quintão	137	87	3	238	57,5	64	101	2.920
19	RS344	Porto Mauá - Santa Rosa - BR/285	135	100	5	211	80,7	65	88	1.752

Fonte: DAER/BPRV

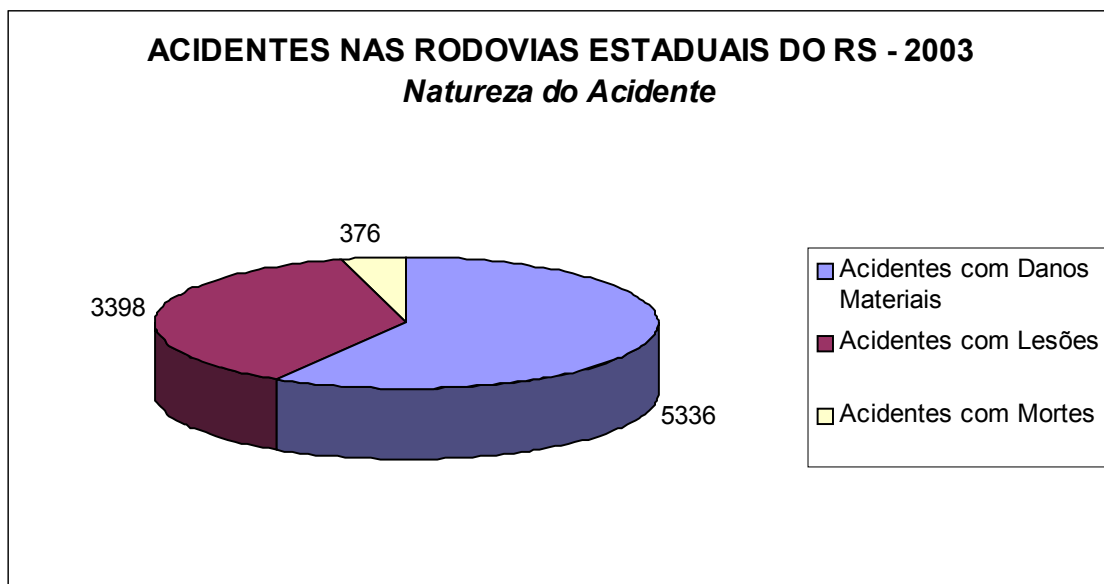
### 3.4. Gráficos Representativos



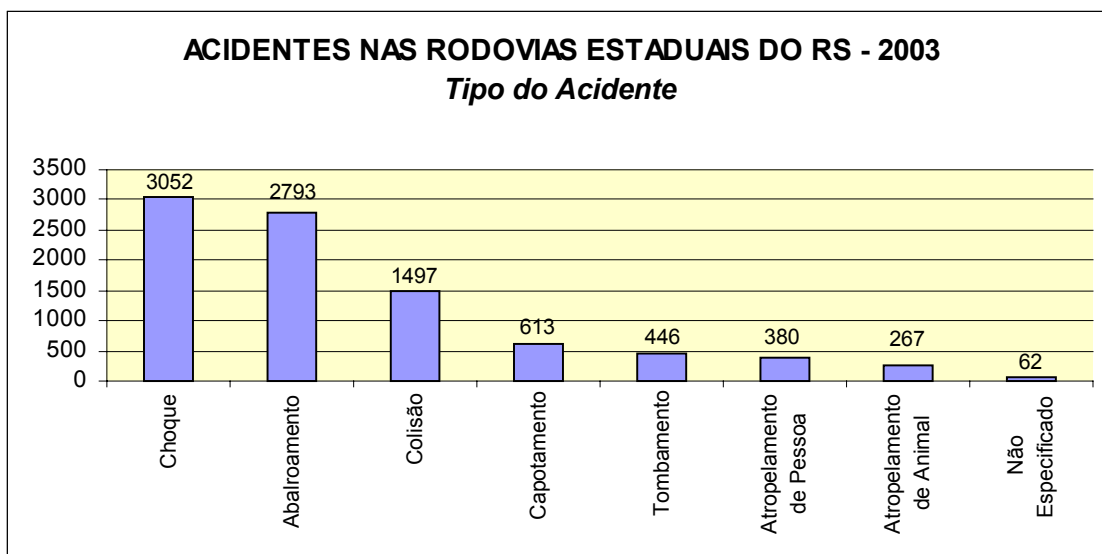
**Figura 3.1 - Resumo quantitativo da acidentalidade nas rodovias estaduais do RS em 2003**



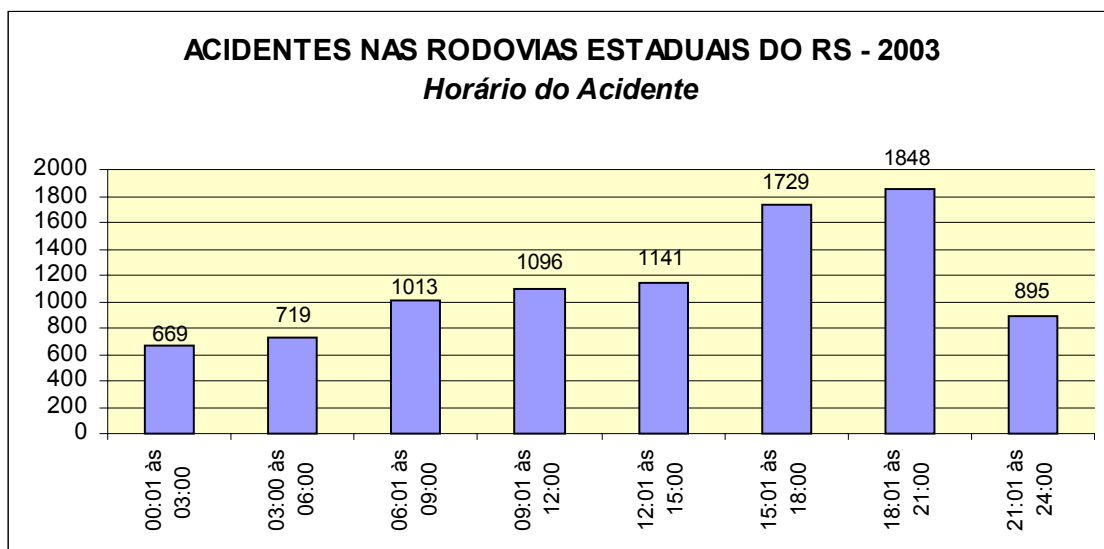
**Figura 3.2** - Evolução da acidentalidade nas rodovias estaduais do RS no período 2000/2003



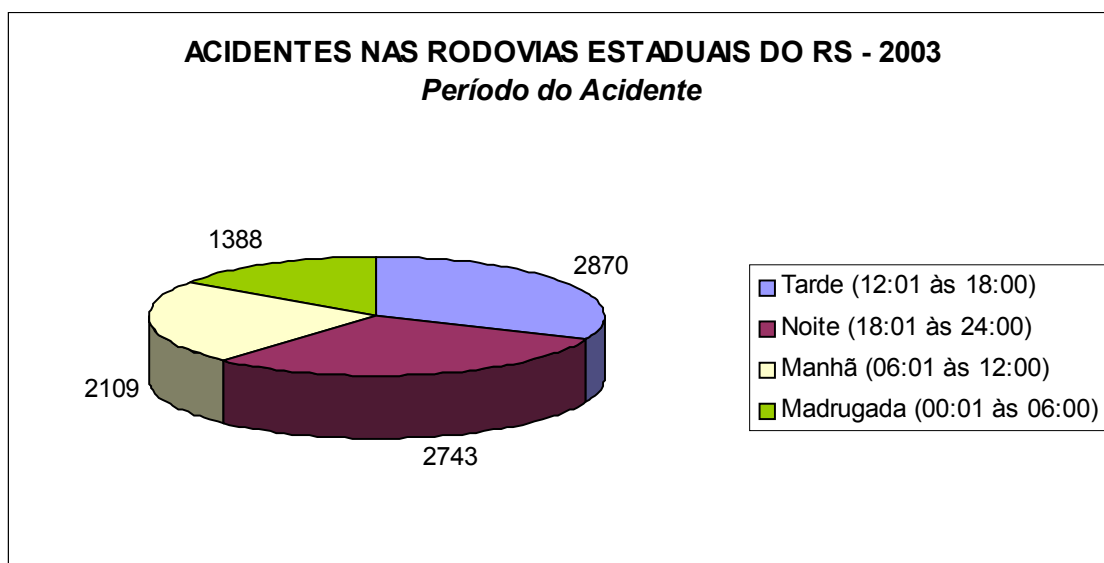
**Figura 3.3** - Acidentes nas rodovias estaduais do RS em 2003 classificados pela natureza do acidente



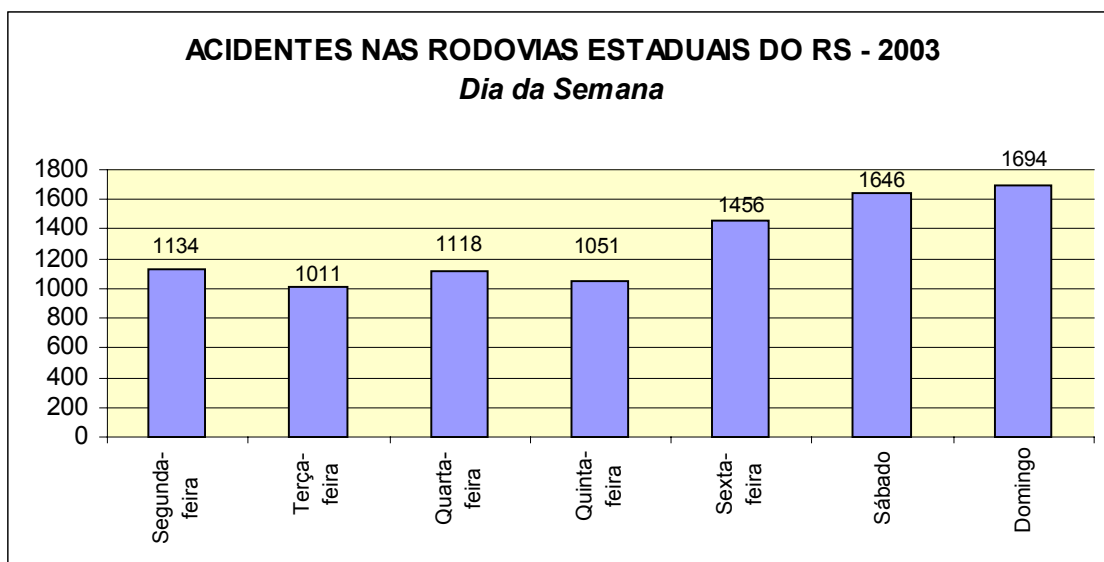
**Figura 3.4** - Acidentes nas rodovias estaduais do RS em 2003 classificados pelo tipo do acidente



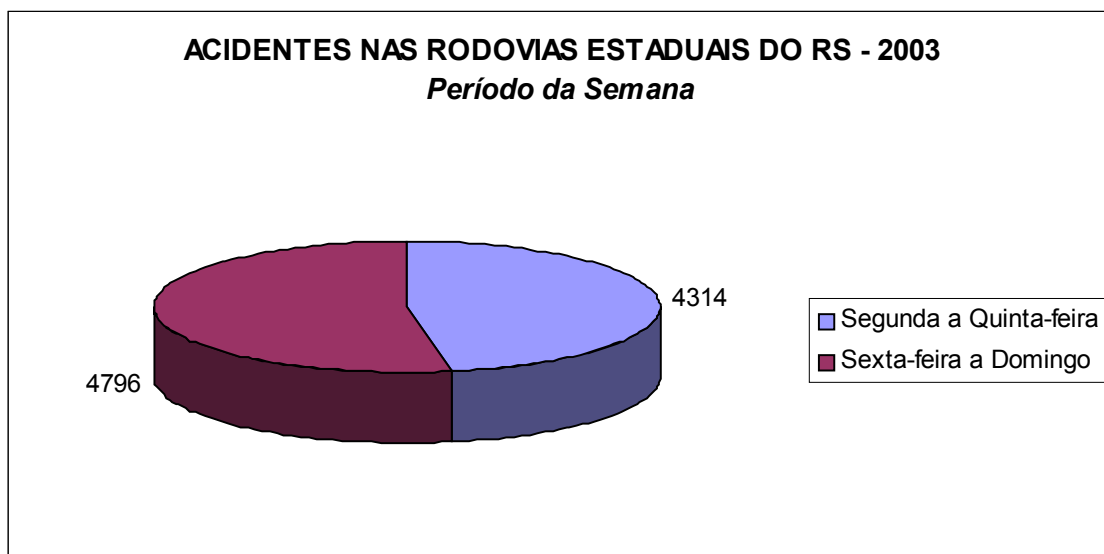
**Figura 3.5** - Acidentes nas rodovias estaduais do RS em 2003 classificados pelo horário do acidente



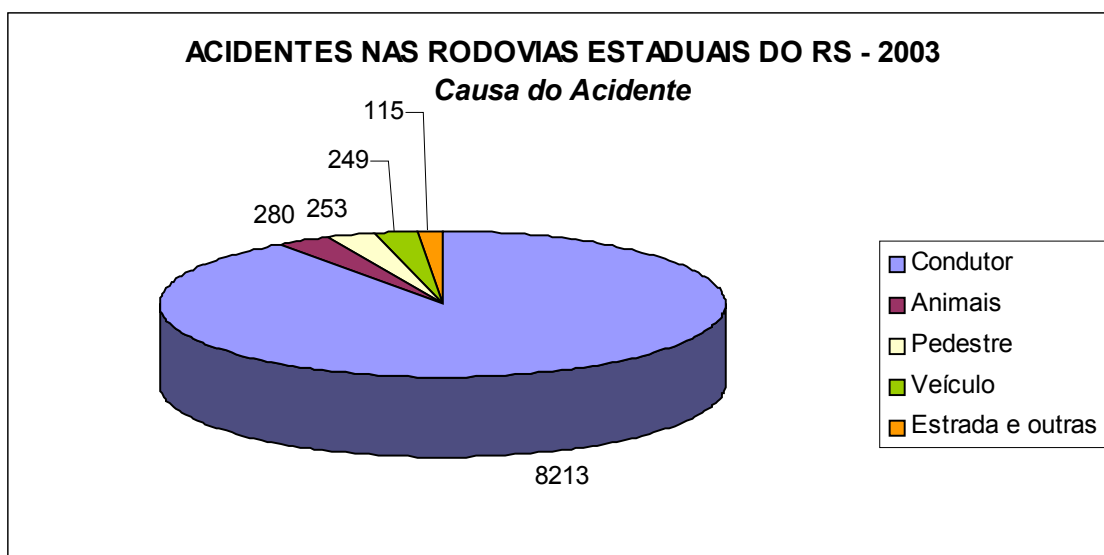
**Figura 3.6** - Acidentes nas rodovias estaduais do RS em 2003 classificados pelo período do acidente



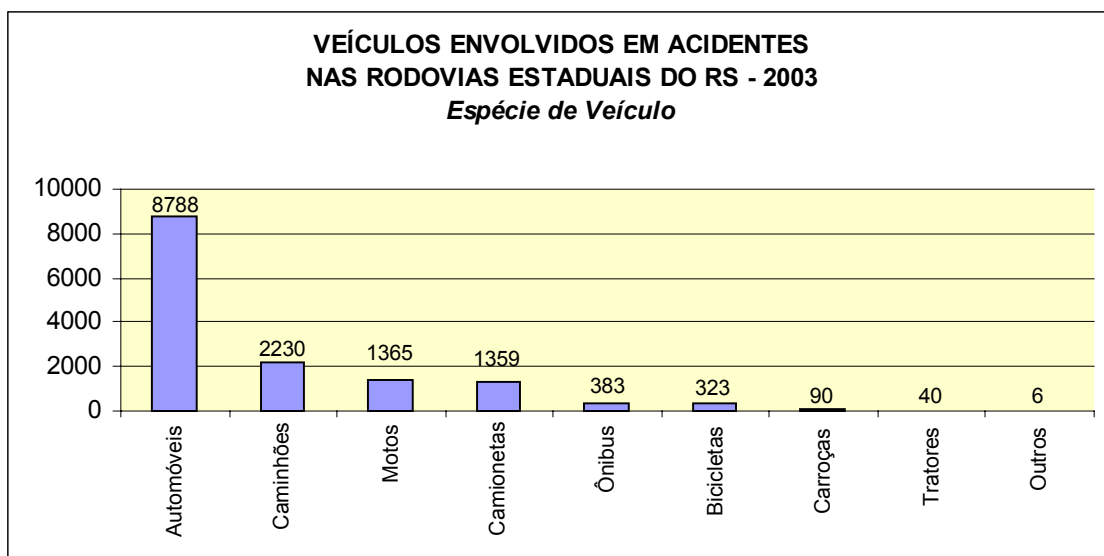
**Figura 3.7** - Acidentes nas rodovias estaduais do RS em 2003 classificados pelo dia da semana



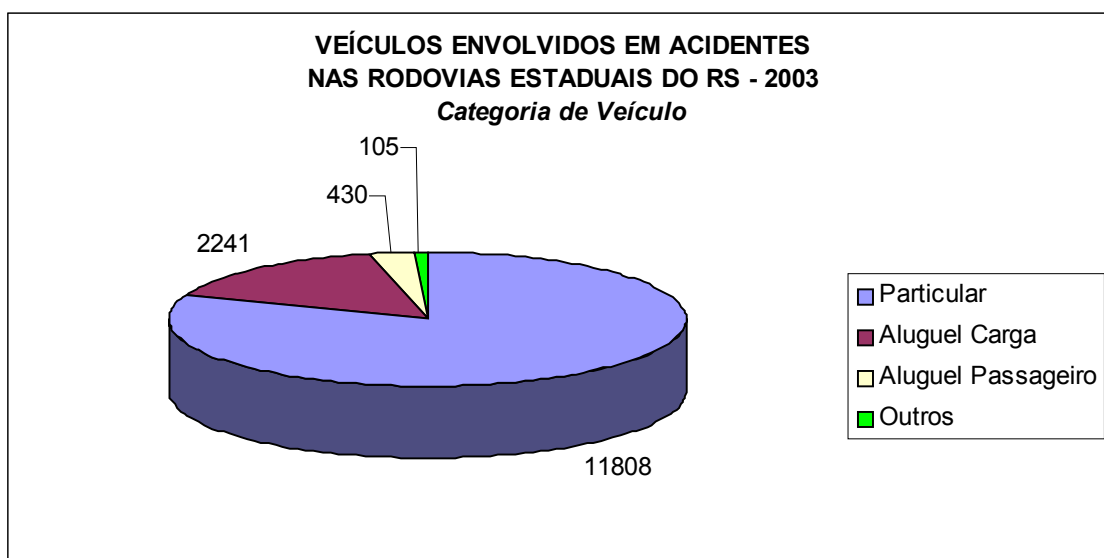
**Figura 3.8** - Acidentes nas rodovias estaduais do RS em 2003 classificados pelo período da semana



**Figura 3.9** - Acidentes nas rodovias estaduais do RS em 2003 classificados pela causa do acidente



**Figura 3.10** - Veículos envolvidos em acidentes nas rodovias estaduais do RS em 2003 classificados pela espécie do veículo



**Figura 3.11** - Veículos envolvidos em acidentes nas rodovias estaduais do RS em 2003 classificados pela categoria do veículo

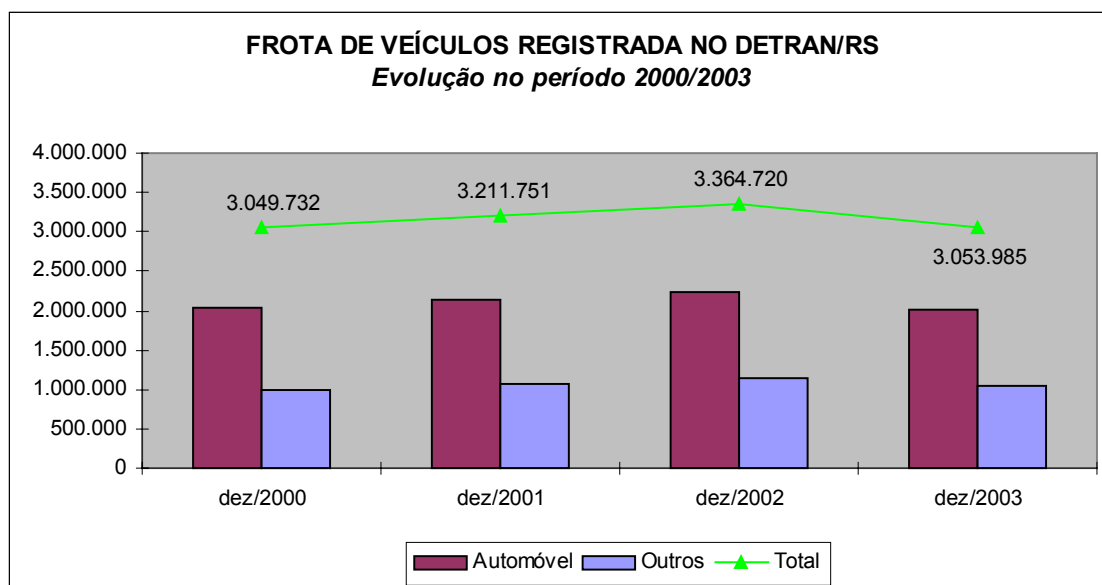
#### 4. EVOLUÇÃO DA FROTA DE VEÍCULOS DO RIO GRANDE DO SUL NO PERÍODO 2000/2003

**Quadro 4.1** - Frota de veículos em circulação registrada no DETRAN/RS

Espécie de Veículo	dez/2000	dez/2001	dez/2002	dez/2003
Automóvel	2.048.838	2.142.206	2.231.968	2.021.488
Bicicleta	11	11	10	0
Bonde	1	1	1	0
Caminhão	155.853	160.613	164.353	138.797
Caminhão Trator	29.693	31.221	31.808	29.821
Caminhonete	14.007	30.273	45.881	61.369
Camioneta	266.859	268.698	266.225	220.739
Ciclomotor	8.979	9.184	9.137	5.109
Microônibus	6.801	7.702	8.526	8.828
Motocicleta	343.326	372.139	402.319	384.683
Motoneta	28.947	35.793	43.598	48.559
Ônibus	24.328	25.383	26.387	24.194
Quadríciclo	55	55	55	45
Reboque	75.086	78.855	82.575	63.990
Sem tipo	1.272	1.442	1.499	1.388
Semi-reboque	43.143	45.034	46.632	41.328
Side Car	1	12	35	59
Trator de Esteiras	97	100	101	81
Trator de Rodas	1.961	2.209	2.462	2.121
Trator Misto	241	248	264	194
Triciclo	233	248	278	202
Utilitário	0	324	606	990
<b>Total</b>	<b>3.049.732</b>	<b>3.211.751</b>	<b>3.364.720</b>	<b>3.053.985</b>

Obs.: a partir de junho/2003 foram desconsiderados como em circulação os veículos com placa antiga.

Fonte: DETRAN/RS



**Figura 4.1** – Frota de veículos em circulação registrada no DETRAN/RS

## 5. EVOLUÇÃO DA ACIDENTALIDADE NAS RODOVIAS ESTADUAIS DO RIO GRANDE DO SUL NO PERÍODO 1991/2003

**Quadro 5.1 - Resumo da acidentalidade no período de 1991 a 2003**

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>Nº de Acidentes</b>	4.588	4.914	5.405	5.716	6.388	7.521	8.411	7.754	7.960	7.771	8.056	9.138	9.110
<b>Nº de Mortes</b>	357	361	339	324	361	436	452	364	354	343	377	420	431
<b>Nº de Feridos</b>	4.173	4.098	4.713	4.369	4.652	5.248	5.708	4.657	4.954	4.916	5.272	5.791	5.826
<b>Nº de Veículos Envolvidos</b>	7.175	7.796	8.579	9.051	10.312	12.118	13.625	12.656	12.860	12.457	12.950	14.597	14.584

Fonte: DAER/BPRv

**Quadro 5.2 - Número de acidentes ocorridos por categoria no período de 1991 a 2003**

<b>NATUREZA DO ACIDENTE</b>	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Acidentes com Mortes	303	289	278	271	283	348	356	304	300	300	310	354	376
Acidentes com Lesões	2.073	2.078	2.329	2.253	2.496	2.741	3.020	2.560	2.762	2.722	2.945	3.259	3.398
Acidentes c/ Danos Materiais	2.212	2.547	2.798	3.192	3.609	4.432	5.035	4.890	4.898	4.749	4.801	5.525	5.336
<b>TOTAL</b>	<b>4.588</b>	<b>4.914</b>	<b>5.405</b>	<b>5.716</b>	<b>6.388</b>	<b>7.521</b>	<b>8.411</b>	<b>7.754</b>	<b>7.960</b>	<b>7.771</b>	<b>8.056</b>	<b>9.138</b>	<b>9.110</b>
<b>TIPO DE ACIDENTE</b>	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Colisão	834	945	998	1.066	1.179	1.406	1.552	1.369	1.319	1.254	1.327	1.541	1.497
Choque	1.136	1.229	1.439	1.547	1.796	2.194	2.414	2.337	2.571	2.644	2.706	3.104	3.052
Abalroamento	1.334	1.429	1.611	1.668	1.948	2.215	2.519	2.318	2.398	2.231	2.284	2.653	2.793
Capotamento	569	543	576	602	581	718	848	692	691	646	641	610	613
Tombamento	244	267	267	307	299	303	393	398	366	349	423	486	446
Atropelamento de Pessoa	257	245	271	264	271	298	308	278	296	309	329	367	380
Atropelamento de Animal	146	176	157	145	156	219	203	193	196	213	231	269	267
Não Especificado	68	80	86	117	158	168	174	169	123	125	115	108	62
<b>TOTAL</b>	<b>4.588</b>	<b>4.914</b>	<b>5.405</b>	<b>5.716</b>	<b>6.388</b>	<b>7.521</b>	<b>8.411</b>	<b>7.754</b>	<b>7.960</b>	<b>7.771</b>	<b>8.056</b>	<b>9.138</b>	<b>9.110</b>
<b>HORÁRIO DO ACIDENTE</b>	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
00:01 às 03:00	327	385	371	406	483	511	638	509	587	563	593	660	669
03:00 às 06:00	324	347	375	439	436	552	671	643	637	713	731	729	719
06:01 às 09:00	476	464	482	595	683	812	928	904	915	845	903	1.028	1.013
09:01 às 12:00	542	637	649	770	776	985	984	992	973	908	953	1.148	1.096
12:01 às 15:00	586	601	688	716	781	893	998	983	958	967	916	1.153	1.141
15:01 às 18:00	856	947	1.134	1.069	1.322	1.448	1.656	1.385	1.476	1.351	1.492	1.707	1.729
18:01 às 21:00	1.008	1.065	1.201	1.159	1.252	1.568	1.688	1.564	1.559	1.616	1.646	1.877	1.848
21:01 às 24:00	469	468	505	562	655	752	848	774	855	808	822	836	895
<b>TOTAL</b>	<b>4.588</b>	<b>4.914</b>	<b>5.405</b>	<b>5.716</b>	<b>6.388</b>	<b>7.521</b>	<b>8.411</b>	<b>7.754</b>	<b>7.960</b>	<b>7.771</b>	<b>8.056</b>	<b>9.138</b>	<b>9.110</b>
<b>DIA DA SEMANA</b>	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Segunda-feira	570	616	696	696	799	975	966	966	956	1.066	1.015	1.107	1.134
Terça-feira	547	581	630	636	731	821	882	912	901	842	888	1.112	1.011
Quarta-feira	529	596	602	654	742	850	1.009	897	907	854	949	1.025	1.118
Quinta-feira	546	612	617	690	781	909	990	997	1.006	922	955	1.088	1.051
Sexta-feira	707	761	834	950	937	1.106	1.222	1.210	1.254	1.210	1.195	1.443	1.456
Sábado	815	861	1.010	1.025	1.119	1.344	1.552	1.397	1.374	1.397	1.490	1.652	1.646
Domingo	874	887	1.016	1.065	1.279	1.516	1.790	1.375	1.562	1.480	1.564	1.711	1.694
<b>TOTAL</b>	<b>4.588</b>	<b>4.914</b>	<b>5.405</b>	<b>5.716</b>	<b>6.388</b>	<b>7.521</b>	<b>8.411</b>	<b>7.754</b>	<b>7.960</b>	<b>7.771</b>	<b>8.056</b>	<b>9.138</b>	<b>9.110</b>
<b>CAUSA DO ACIDENTE</b>	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Rodovia	34	46	67	88	92	120	87	91	92	117	145	136	94
Veículo	197	139	205	188	208	228	387	279	264	231	241	409	249
Condutor	2.598	2.864	3.019	4.071	5.633	6.698	7.465	6.983	7.255	7.007	7.169	8.052	8.213
Pedestre	158	147	153	136	147	155	162	166	131	153	160	211	253
Animais	133	148	130	135	142	203	191	177	177	213	210	264	280
Outros	1.468	1.570	1.831	1.098	166	117	119	58	41	50	131	66	21
<b>TOTAL</b>	<b>4.588</b>	<b>4.914</b>	<b>5.405</b>	<b>5.716</b>	<b>6.388</b>	<b>7.521</b>	<b>8.411</b>	<b>7.754</b>	<b>7.960</b>	<b>7.771</b>	<b>8.056</b>	<b>9.138</b>	<b>9.110</b>

Fonte: DAER/BPRv

**Quadro 5.3 - Número de veículos envolvidos em acidentes no período de 1991 a 2003**

<b>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>	<b>2003</b>
Automóveis	4.359	4.634	5.116	5.757	6.690	8.202	9.412	8.420	8.634	8.099	7.907	8.939	8.788
Caminhões	1.167	1.339	1.435	1.430	1.568	1.599	1.685	1.791	1.791	1.843	2.073	2.310	2.230
Camionetas	763	916	1.026	921	954	1.108	1.183	1.120	1.016	1.092	1.257	1.393	1.359
Ônibus	234	242	253	277	279	290	325	349	361	309	411	422	383
Motos	425	401	451	398	431	582	648	592	689	720	896	1.100	1.365
Bicicletas	108	125	147	156	237	231	232	274	268	265	291	320	323
Carroças	42	52	65	46	58	41	52	64	64	77	71	68	90
Tratores	18	37	41	43	28	38	35	21	22	36	38	36	40
Outros	59	50	45	23	67	27	53	25	15	16	6	9	6
<b>TOTAL</b>	<b>7.175</b>	<b>7.796</b>	<b>8.579</b>	<b>9.051</b>	<b>10.312</b>	<b>12.118</b>	<b>13.625</b>	<b>12.656</b>	<b>12.860</b>	<b>12.457</b>	<b>12.950</b>	<b>14.597</b>	<b>14.584</b>
<b>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>	<b>2003</b>
Particular	5.572	6.020	6.703	7.103	8.202	9.970	11.314	10.280	10.544	10.111	10.304	11.687	11.808
Aluguel Carga	1.155	1.346	1.418	1.457	1.564	1.576	1.753	1.859	1.813	1.851	2.090	2.331	2.241
Aluguel Passageiro	277	274	282	332	326	349	371	369	402	362	450	476	430
Oficial	116	111	136	103	115	145	105	120	73	114	84	84	80
Outros	55	45	40	56	105	78	82	28	28	19	22	19	25
<b>TOTAL</b>	<b>7.175</b>	<b>7.796</b>	<b>8.579</b>	<b>9.051</b>	<b>10.312</b>	<b>12.118</b>	<b>13.625</b>	<b>12.656</b>	<b>12.860</b>	<b>12.457</b>	<b>12.950</b>	<b>14.597</b>	<b>14.584</b>

Fonte: DAER/BPRv

## 6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os números relativos à acidentalidade nas rodovias do Rio Grande do Sul em 2003, aqui apresentados, preocupam. É bem verdade que avaliando-se em conjunto os números relativos às rodovias estaduais e federais, constata-se que 22 vidas foram preservadas em relação ao ano anterior, contrastando com o aumento de 1,9% no número de acidentes. Mas, apesar disso, ainda foi atingido o alarmante número de 723 mortes ocorridas em rodovias no Rio Grande do Sul. No âmbito das rodovias estaduais, foi registrada redução no número de acidentes, em relação a 2002. Em contrapartida o número de mortes aumentou 2,6%, indicando que os acidentes tornaram-se mais violentos. Este fato aponta para a necessidade de intensificação das campanhas educativas, bem como da fiscalização, como forma de reverter este quadro.

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, com vistas à humanização do trânsito nas rodovias e, conseqüentemente, à preservação de vidas.