

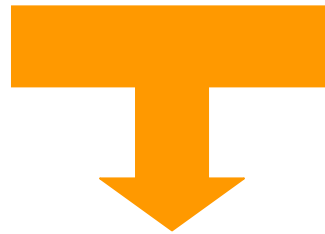
Tópicos de Segurança

Tópicos Avançados em Rodovias

Lastran/Ufrgs

Trânsito

Fator Emocional



Fator Físico

Conflitos entre as partes

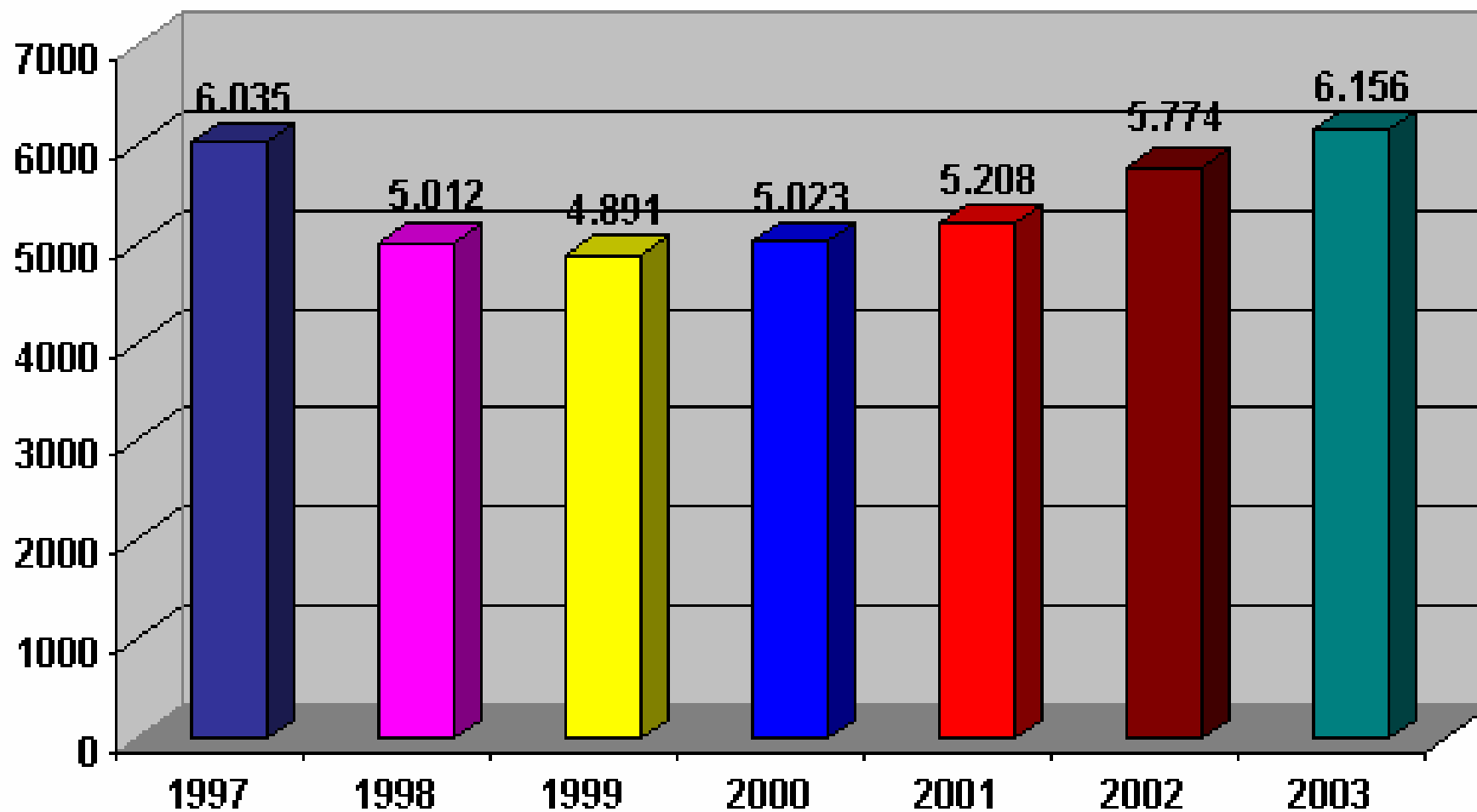


Código de Trânsito Brasileiro

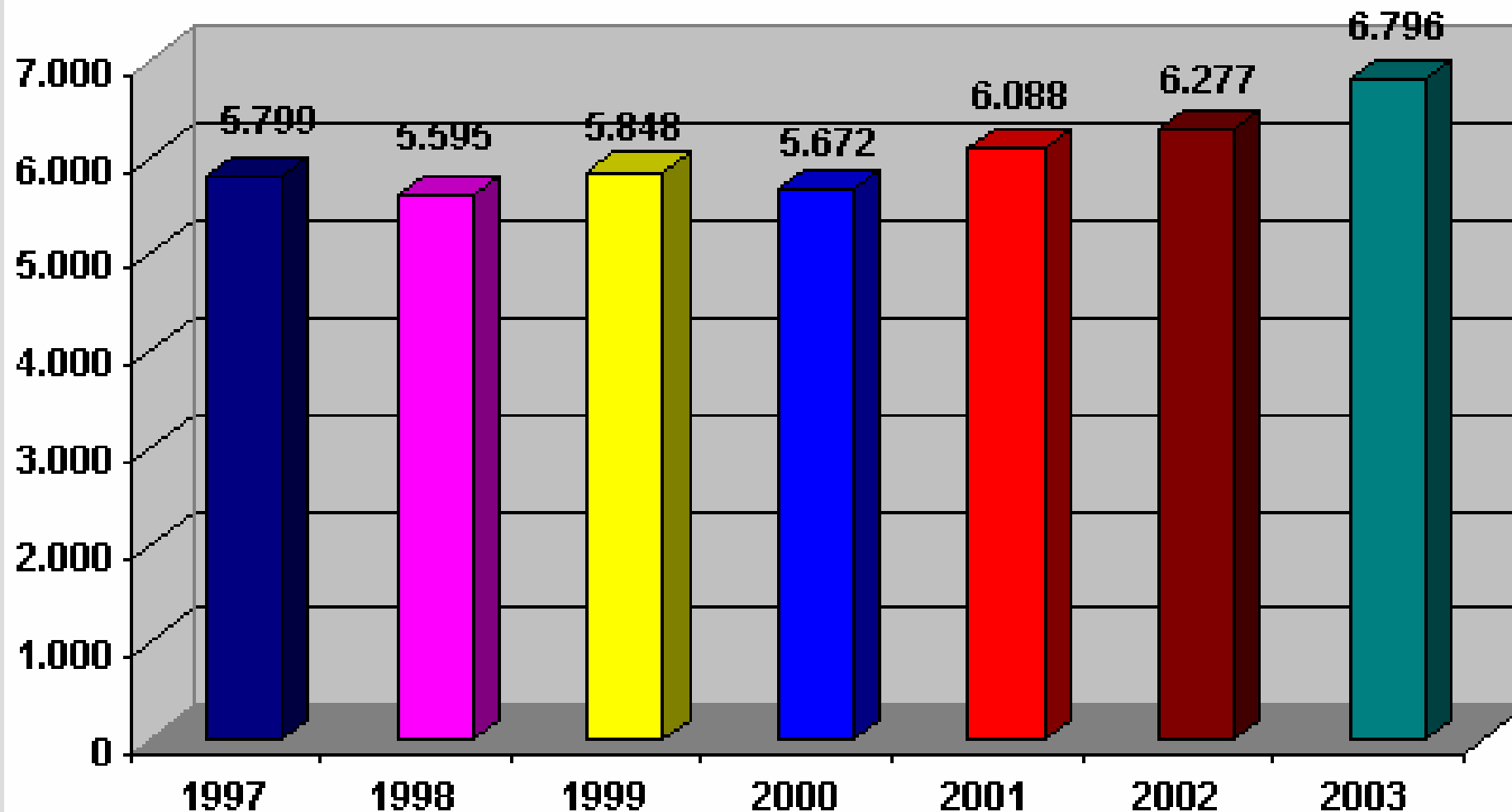
Dados de 2003

	Acidentes com Vítimas	Acidentes Totais
Porto Alegre	6156	7673
Estradas Estaduais	3774	5826
Estradas Federais	3022	4680
TOTAL	12952	18179

Acidentes com vítimas em Porto Alegre



Acidentes com vítimas nas rodovias gaúchas



Pedestre

- Atropelamento:
 - Comportamento do pedestre;
 - Infraestrutura viária;
 - Imprudência dos veículos.

Motocicleta

- Grande uso no setor de prestação de serviços;
- Crescimento da frota de motos (no RS representam 12% da frota total);
- Gravidade dos acidentes;

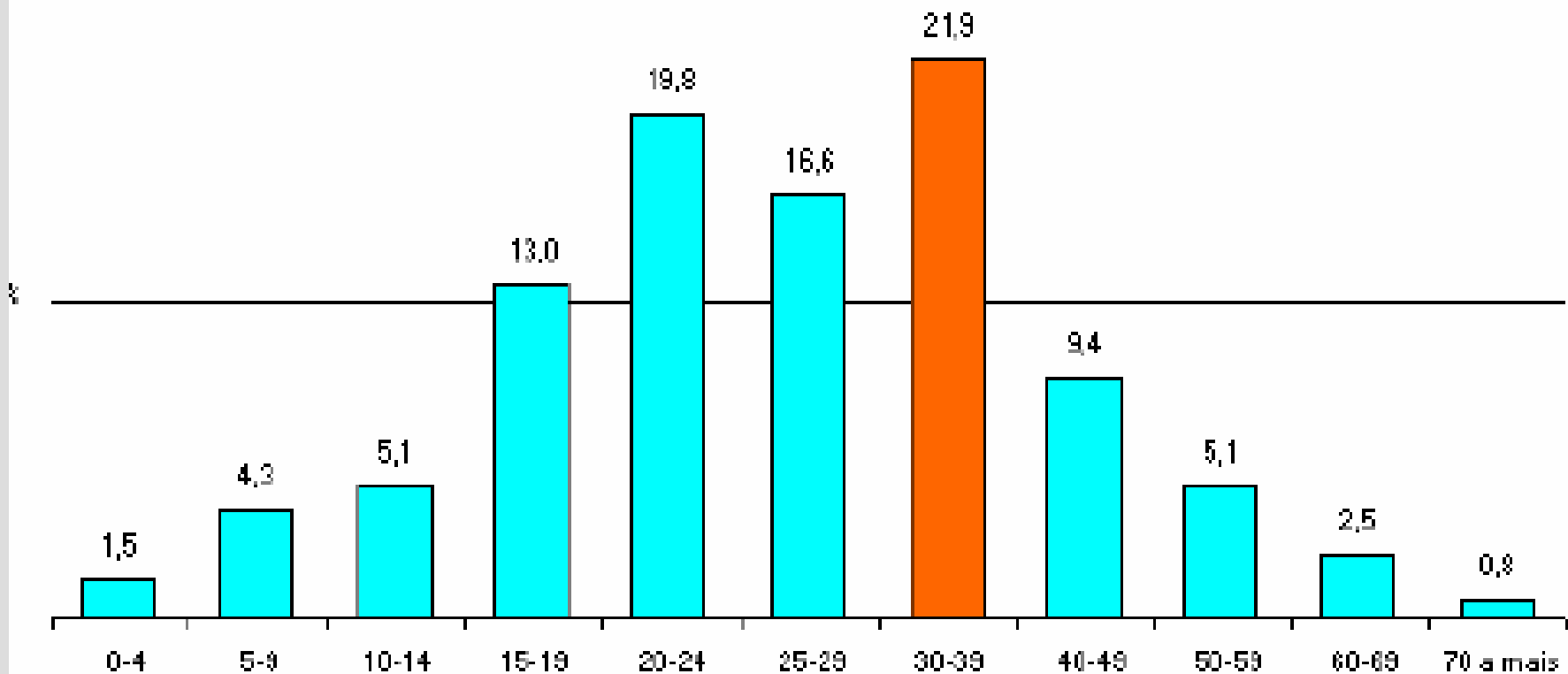
Cinto de Segurança

- Não influi no número de acidentes;
- Importância do uso:
 - Impactos Frontais;
 - Crianças;
 - Passageiros no banco de trás.

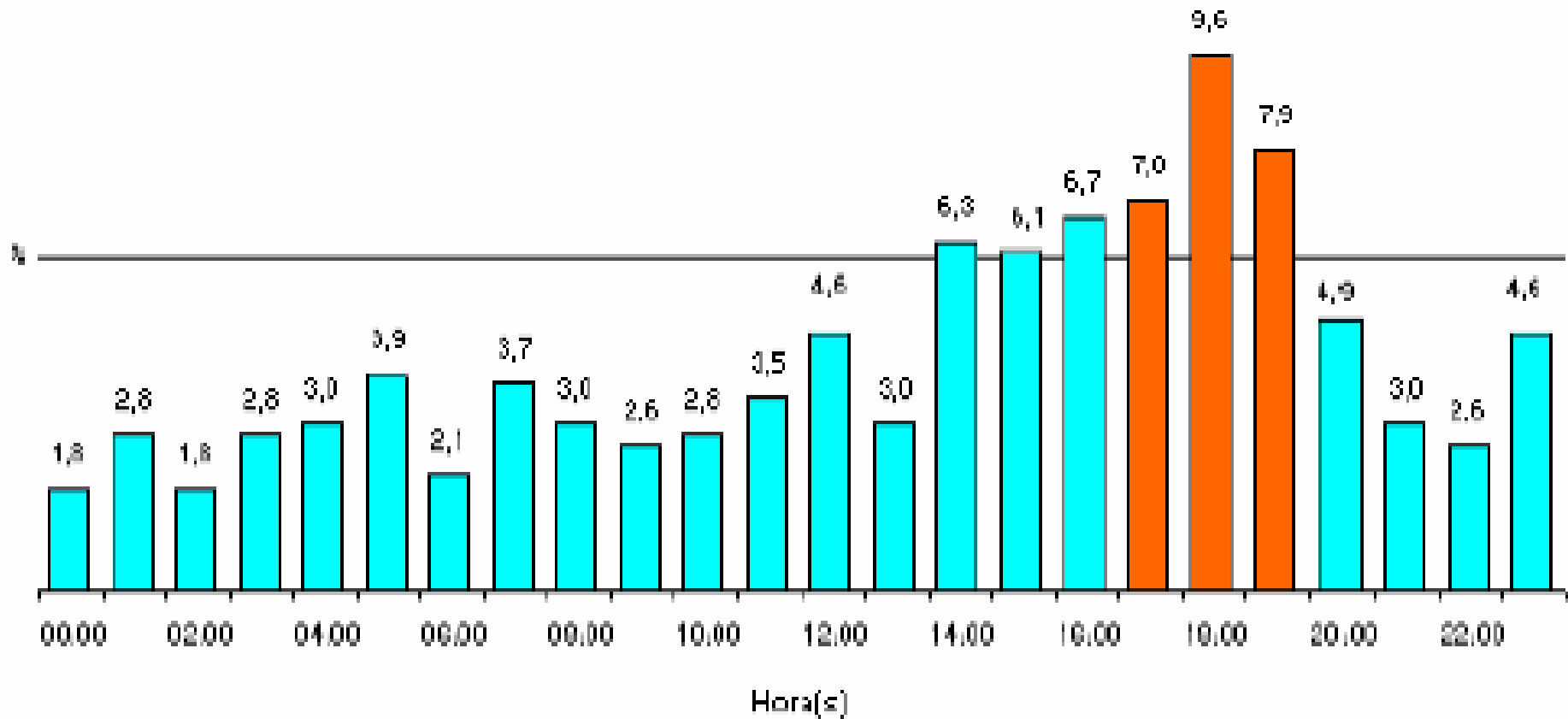
Vistoria em Ônibus

- Importância pela quantidade de passageiros transportados;
- Condições mecânicas do veículo;
- Acomodação dos passageiros no interior.

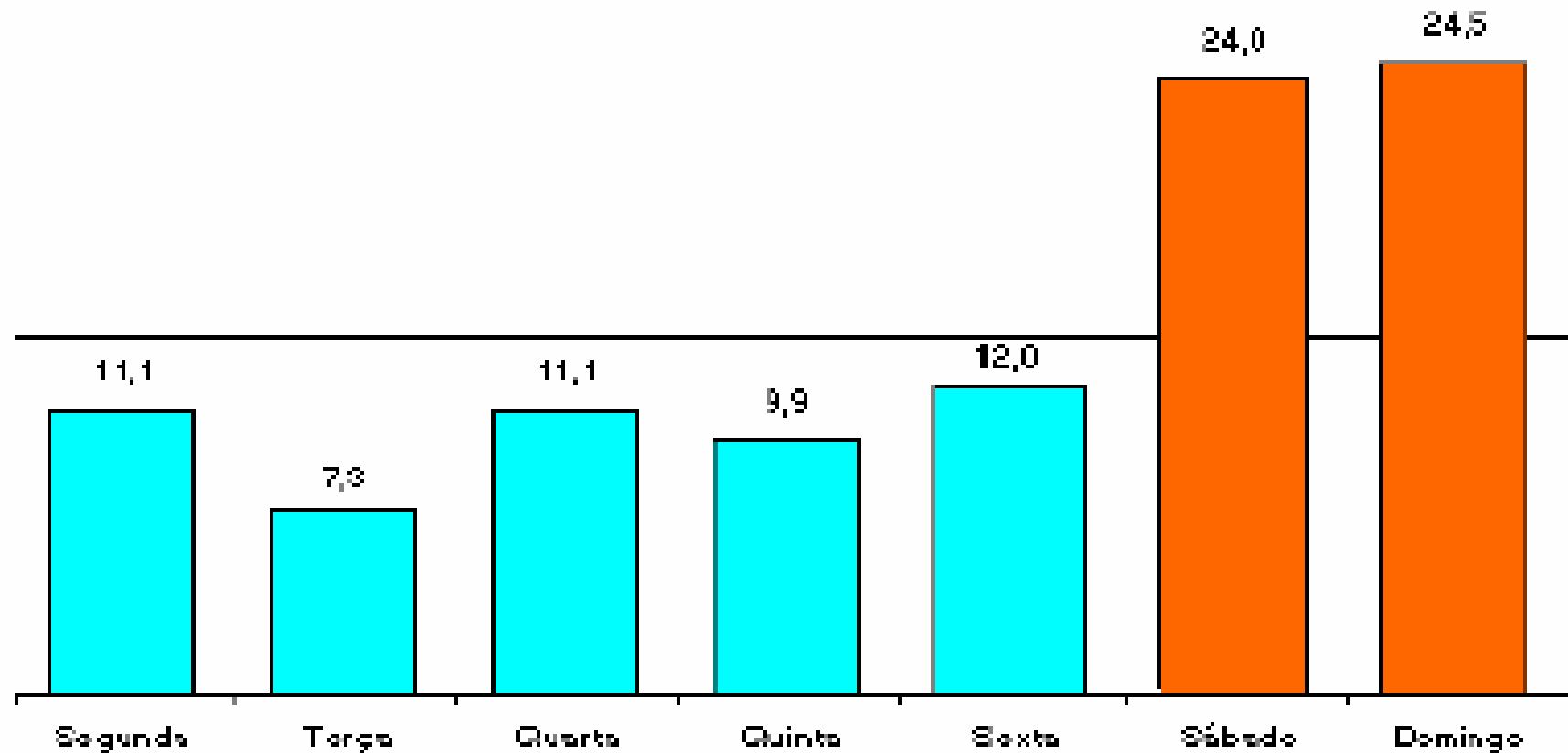
Distribuição de acidentados por faixa etária



Distribuição de acidentes por horário



Distribuição de acidentes por dia da semana



Atuando na área: Segurança de Trânsito

- Levantamento de Acidentes;
- Avaliação de medida de controles;
- Indicadores de segurança;

Indicadores de Segurança

- Elaboração de indicadores:
 - Dados Históricos;
 - Pesquisa de Opinião;
- Aplicação de indicadores;
- Decisões quanto a aplicação de recursos.

Levantamento de Acidentes

- Formar banco de dados completo referente aos acidentes ocorridos na área de estudo:
 - Hora;
 - Local;
 - N° de Vítimas;
 - Descrição do acidente;
 - Acompanhamento do estado das vítimas após o acidente;

Levantamento de Acidentes

- Exemplo de Fortaleza:
 - Banco de Dados completo;
 - Análise Espacial – Uso de SIG;
 - Classificação dos Acidentes.

Avaliação de medidas de controle:

- Onde empregar recursos??
 - Localizar pontos deficientes;
 - Avaliar custo/benefício das medidas adotadas;
- Retorno dos investimentos
 - Comparação de dados;
 - Análise de Indicadores;

Avaliação de medidas de controle: CEV em Porto Alegre

- Controladores:
 - Ostensivos:
 - Lombada Eletrônica;
 - Discretos:
 - Pardais;
 - Controladores Móveis.

Avaliação de medidas de controle: CEV em Porto Alegre

- Avaliação de Controladores Discretos:
 - Estudo antes-depois;
 - Monitoramento com local de comparação;
 - Metodologia;
 - Hipótese;
 - Dados necessários;
 - Limitações;
 - Vantagens.

Avaliação de medidas de controle: CEV em Porto Alegre

- Locais Avaliados:
 - Bento Gonçalves, 9535;
 - Nilo Peçanha, 350;
 - Nilo Peçanha, 2134;
 - Protásio Alves, 3300;
- Fenômeno da Migração de Acidentes;