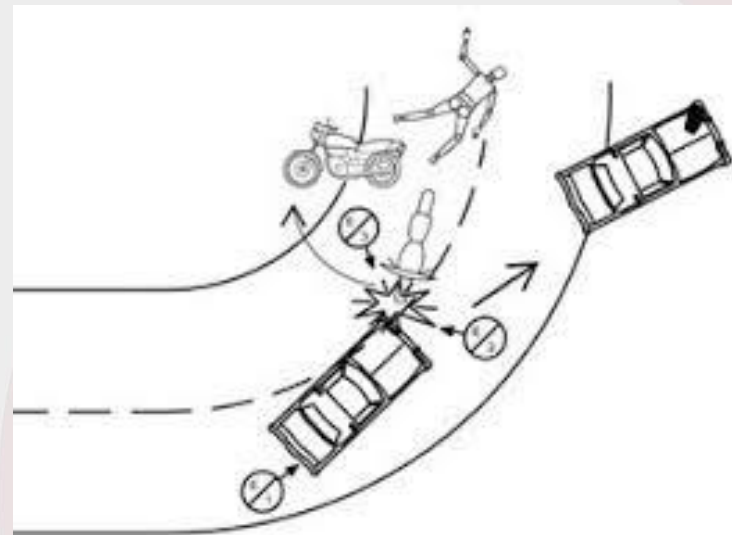


VESTÍGIOS EM LOCAIS DE ACIDENTES DE TRÂNSITO



PROF. LAÉCIO CARNEIRO RODRIGUES

@professorlaecio.csi



1. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

KLEINÜMBING, R.; NEGRINI, O., Dinâmica dos acidentes de trânsito: Análises, reconstrução e prevenção. 3 ed. Campinas: Millennium, 2010;

ARAGÃO, R., Acidentes de Trânsito: Análise da Prova Pericial. 4 ed. Campinas: Millennium, 2009;

LEITE, L., Manual de Perícias em Acidentes de Trânsito. ed. Campinas: Millennium, 2015;

LEITE, L., Acidentes de Trânsito: Novos métodos de cálculos de velocidade ed. Campinas: Millennium, 2015;

ACIDENTE DE TRÂNSITO

Conceito clássico

Incidente **involuntário** do qual participam, **pelo menos, um veículo em movimento**, pedestres e/ou obstáculos fixos, isolado ou conjuntamente, ocorrido numa via terrestre, resultando **danos ao patrimônio, lesões físicas** ou morte.

Conceito sistêmico

Evento danoso imprevisível resultante da **interação de fatores causais humanos, veiculares e viário-ambientais**, onde na ausência desses fatores, o evento provavelmente não teria ocorrido.

2. ESTATÍSTICAS

Problemas

- Ausência de estatísticas de causas de acidentes de trânsito realizadas a partir de metodologia científica.

Realidade brasileira

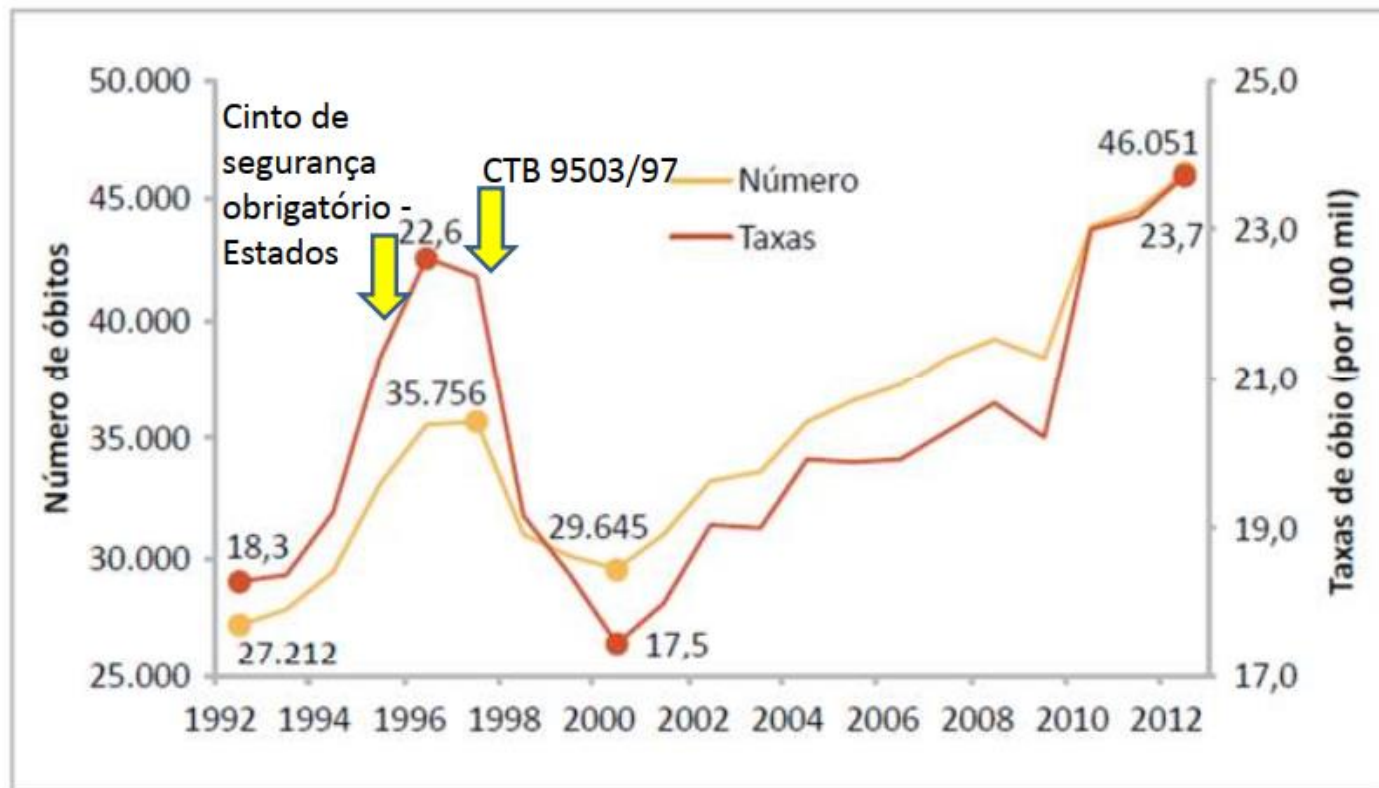
- **40 - 50.000 mortes e 350.000 feridos p/ano = 1 Vietnã;**
- **100 a 150 mortes/dia = acidente aéreo/dia;**
- **Maior causa mortes/perda de anos de vida laborativa.**

Estatísticas

Ministério da Justiça

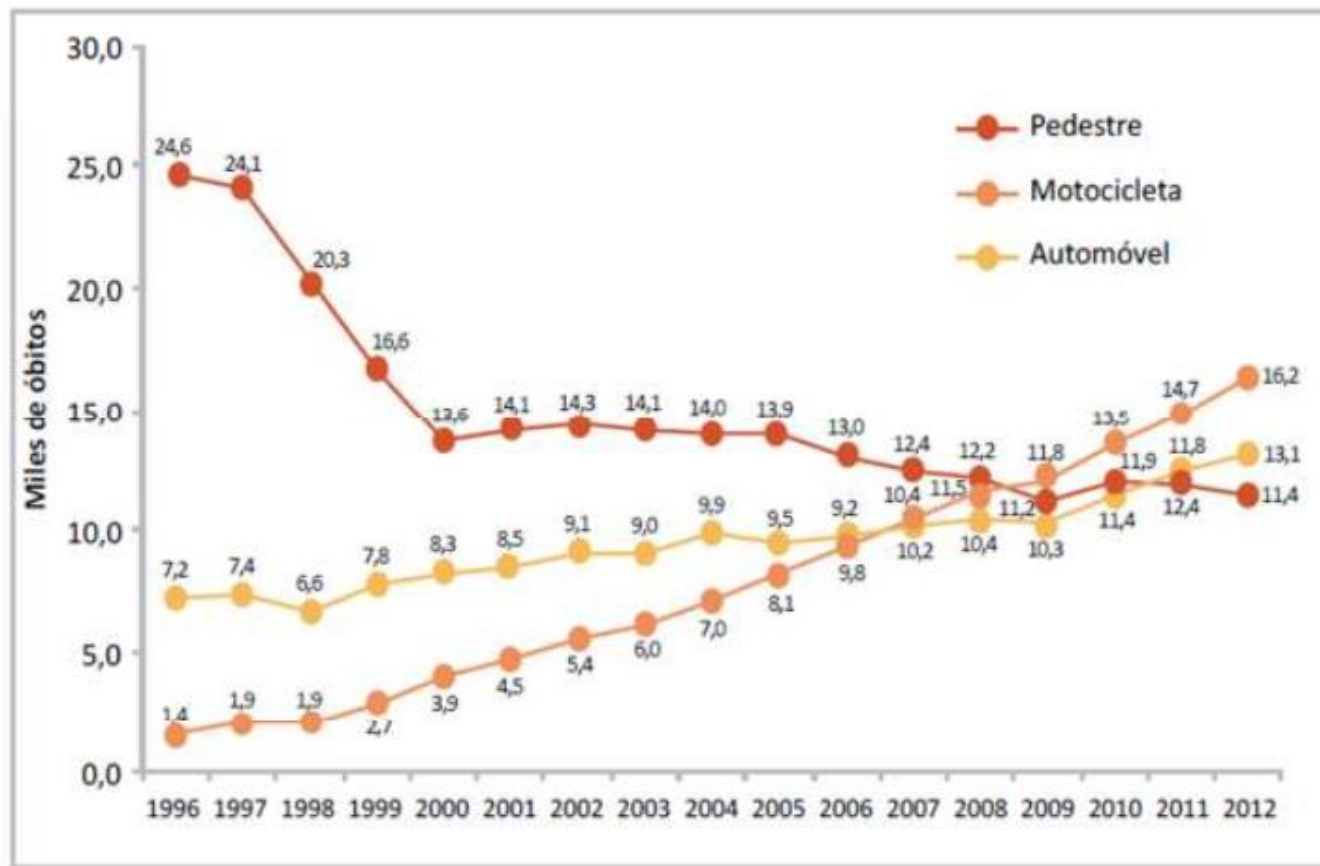
- **1980-2012: 1.040.000 de óbitos** nos diversos tipos de acidentes de trânsito acontecidos no país (homicídios 1.200.000 óbitos).

Gráfico 4.1.1. Número e taxas de óbito por acidentes de transporte. População Total. 1992/2012.



Fonte: SIM/SVS/MS.

Gráfico 4.5.1. Óbitos no trânsito por Categoria. Brasil. 1996/2012.



Fonte: SIM/SVS/MS.

Estatísticas

Acidentes de trânsito/100 mil habitantes

- **2010: Brasil 23,0**
- 2009: Chile 13,4
- 2010: EUA 12,4
- 2010: Reino Unido 3,6

Homicídios/100 mil habitantes

- **2010: Brasil 27,4**
- 2010: Chile 5,4
- 2009: EUA 5,3
- 2010: Reino Unido 0,3

Perícias de acidentes de trânsito

Características e dificuldades

- Evento inesperado: impossível prever o momento e o lugar onde ocorrerá;
- Eventos de curto intervalo de tempo: uma colisão pode durar de 0,1 a 0,3 s;
- Os movimentos dos veículos relacionados ocorrem em fração de segundos;
- Influência da falta de precisão das versões dos envolvidos e das testemunhas.

- **Perícia de trânsito: vestígios materiais, principalmente!**
- **Trajetórias;**
- **Zona de impacto;**
- **Pontos de repouso;**
- **Dinâmica;**
- **Vítimas, principalmente as graves e as fatais;**
- **Avarias;**
- **Velocidades, quando possível;**
- **Causa determinante;**
- **Autores/atores envolvidos.**

FATORES CAUSADORES DOS ACIDENTES

Por que um acidente ocorre?

- **Fatores/falhas humanas, da máquina ou do meio;**
- No fator humano, em geral a causa está relacionada à infração de alguma norma de trânsito.

Fatores humanos
Fatores veiculares
Fatores viários

