

ONDE FICA A SAÍDA?

(DESENVOLVIDO PELAS ACADÊMICAS PATRICIA GRITTI E TAUANE BRUNA GRITTI)

Conteúdo: Estatística.

Turma/Série: 2º ano do ensino médio.

Material: 6 cartas com gráficos, 60 cartinhas, um dado com o número de passos que deve andar ou passar a vez e um tabuleiro.

Desenvolvimento: deve ser jogado em duplas, o primeiro jogador que começar deverá jogar o dado tendo opções de andar no tabuleiro ou passar a vez, por exemplo, se cair 2 passos irá andar duas casas. Em seguida o jogador terá que pegar a cartinha corresponde com a casa que parou no tabuleiro, nesta cartinha terá uma pergunta referente a um gráfico. Caso o jogador erre, não poderá seguir em frente e assim segue o próximo jogador. Ganha o jogo quem primeiro alcançar a chegada. Para que o jogo fique mais interessante, estabeleça tempo máximo para cada resposta.



<p>Calcule a média de feridos graves, de 2009 até 2011?</p>	<p>Calcule a mediana referente ao número de acidentes com motocicleta.</p>	<p>Qual é a média de mortos e de feridos do ano de 1961?</p>
<p>Explique o que aconteceu no gráfico ano 2008 para 2009, use conceitos de função.</p>	<p>Qual é a média de acidentes com motocicletas do ano de 2011 até agosto de 2013?</p>	<p>Qual é a diferença entre o número de feridos 1981 e 2000?</p>
<p>Baseando- se nos dois últimos anos, calcule aproximadamente qual seria o número de mortos no ano de 2012?</p>	<p>Qual é a porcentagem que representa o número de acidentes de 2009 em relação ao total de acidentes?</p>	<p>Qual é o total de mortos e feridos do ano de 1971 e 199? Faça uma comparação.</p>
<p>Qual é a porcentagem que representa o aumento de mortes no ano de 2001 a 2004?</p>	<p>Calcule a diferença do total de acidentes e dos acidentes envolvendo motocicletas de todos os anos mostrados no gráfico?</p>	<p>Em 1991 a cada 100 habitantes morreram 15,1 e a cada 500 habitantes?</p>
<p>Qual é a média de mortos de 2001 até 2003?</p>	<p>Qual é a porcentagem que representa o número de acidentes de 2011 em relação ao total de acidentes do mesmo ano?</p>	<p>Qual é a porcentagem que representa o aumento de mortes de 1991 até 2000?</p>

Qual é a porcentagem que representa o aumento de 2004 até 2005?	Quantos por cento de aumento teve entre os anos de 2010 e 2011?	Qual é a média de mortos e de feridos do ano de 2000?
Observando o gráfico entre quais anos a função é decrescente?	O que é possível observar nos anos de 2008 e 2009 faça uma comparação.	Qual é a diferença entre o número de feridos 1961 e 1971?
Qual é a diferença entre de mortos do ano de 2001 e 2011?	Calcule a mediana referente ao total de acidentes.	Qual é o total de mortos e feridos do ano de 1971 e 2000? Compare.
Qual é a média de mortos de 2008 até 2009?	Qual é a média do total de acidentes do ano de 2005 até 2007?	Em 200 a cada 10000 veículos 6,8 morrem e a cada 30000 veículos quantos morreriam?
Qual é a porcentagem que representa o número de mortos de 2002 até 2003?	Qual é a porcentagem que representa o número de acidentes de 2005 em relação ao total de acidentes do mesmo ano?	Qual é a porcentagem que representa o aumento de mortes de 1961 e 1971?

Qual é a diferença de acidentes de trânsito entre 2003 e 2008?	Conforme a idade aumenta, o risco de morte no trânsito, aumenta ou diminui?	Qual é a média de acidentes observados na tabela?
Qual o total de acidentes registrados desde 1998 até 2009?	Qual é a estimativa de mortes no trânsito dos 20 aos 34 anos?	Qual é a maior média : de alcoolemia positiva ou negativa?
De 2005 a 2008, houve acréscimo ou decréscimo de acidentes de trânsito?	Analisando o gráfico, tem-se uma linha crescente ou decrescente?	Qual é a mediana de alcoolemia positiva?
Qual o total de acidentes de trânsito registrados entre 2007 e 2008?	O gráfico é constante em algum momento? Se sim, em qual?	Qual é a mediana de alcoolemia negativa?
Entre 2008 e 2009 houve uma grande diferença de acidentes de trânsito, qual é essa	Por que há tanta diferença de risco de morte no trânsito dos 14 aos 19 anos?	Qual é a mediana do total de acidentes?

diferença?		
Qual é a diferença de acidentes de trânsito entre 1998 e 1999?	Por que há risco de morte no trânsito para crianças se elas não dirigem?	Qual é a moda da alcoolemia positiva?
Quantos acidentes a mais foram registrados em 2005 do que em 2004?	O gráfico apresenta um decréscimo? Se sim, em qual momento?	Qual a diferença percentual entre a alcoolemia positiva e negativa?
Qual o número de acidentes registrado em 2001 e em 2007? Qual a diferença?	Qual é o risco de morte no trânsito dos 45 aos 49 anos?	Qual é a diferença entre o número de atropelamentos e de colisões?
Calcule o percentual de acidentes de trânsito registrados em 2003.	Qual é a diferença do risco de morte no trânsito dos 0 aos 79 anos?	Qual é a moda da alcoolemia negativa?
Qual o total de acidentes registrados no século XXI?	Qual é o total do risco de morte no trânsito dos 24 anos até os 54 anos?	Qual é o total de acidentes entre atropelamentos e colisões?

Avance 2 casas

Volte 7 casas

Avance 1 casa

Volte 1 casa

Volte 2 casas

Responda mais uma pergunta

Volte 5 casas

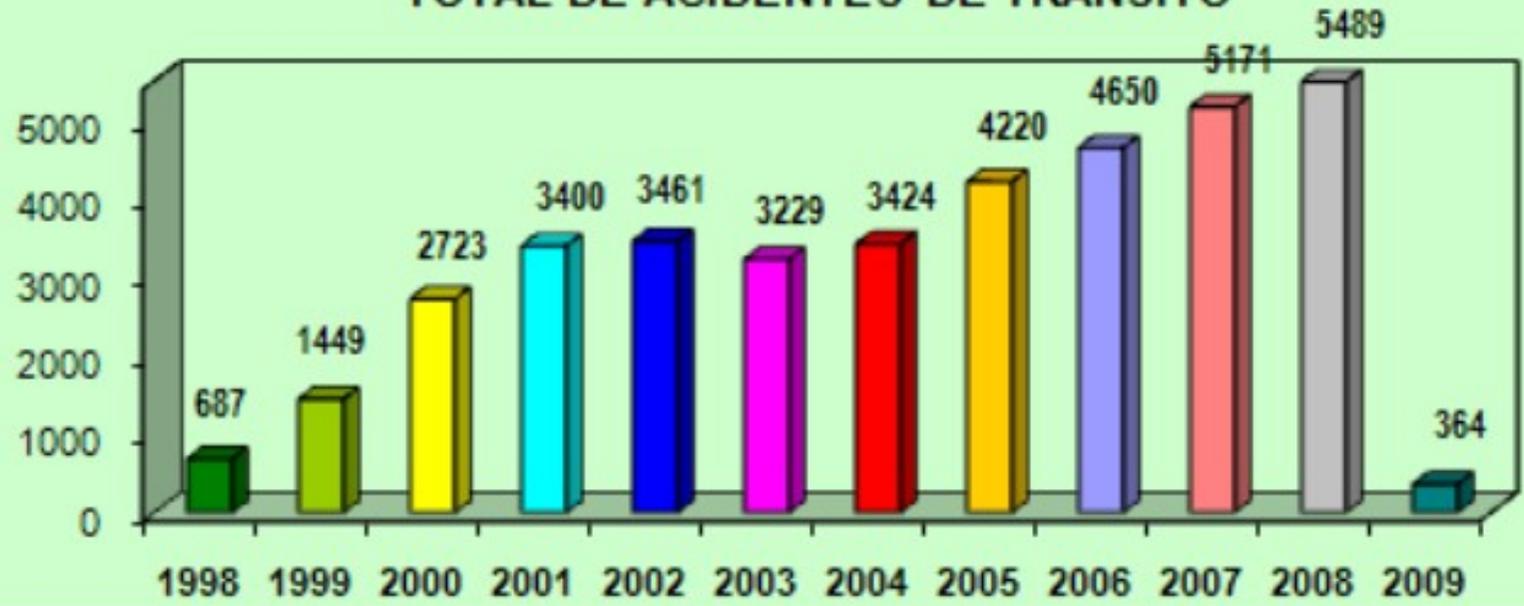
Volte 3 casas

Responda mais uma pergunta

Avance 3 casas

Avance 4 casas

TOTAL DE ACIDENTES DE TRÂNSITO

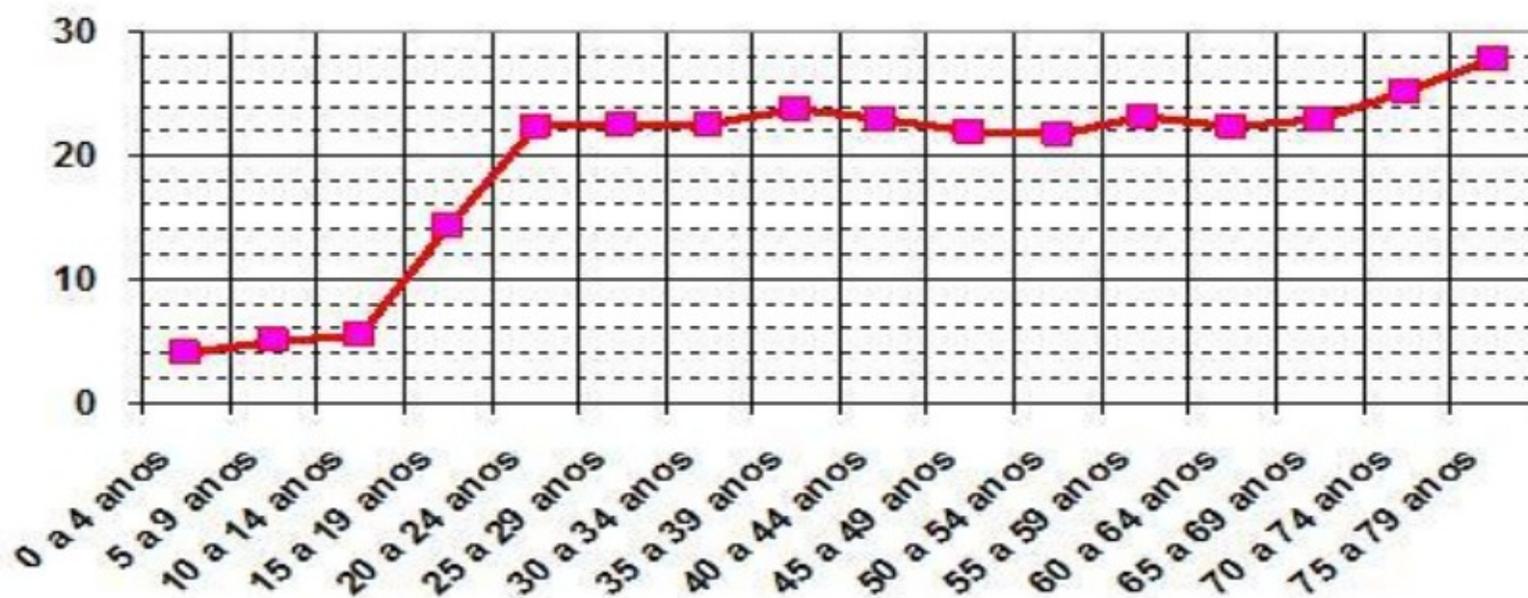


Por Vias Seguras

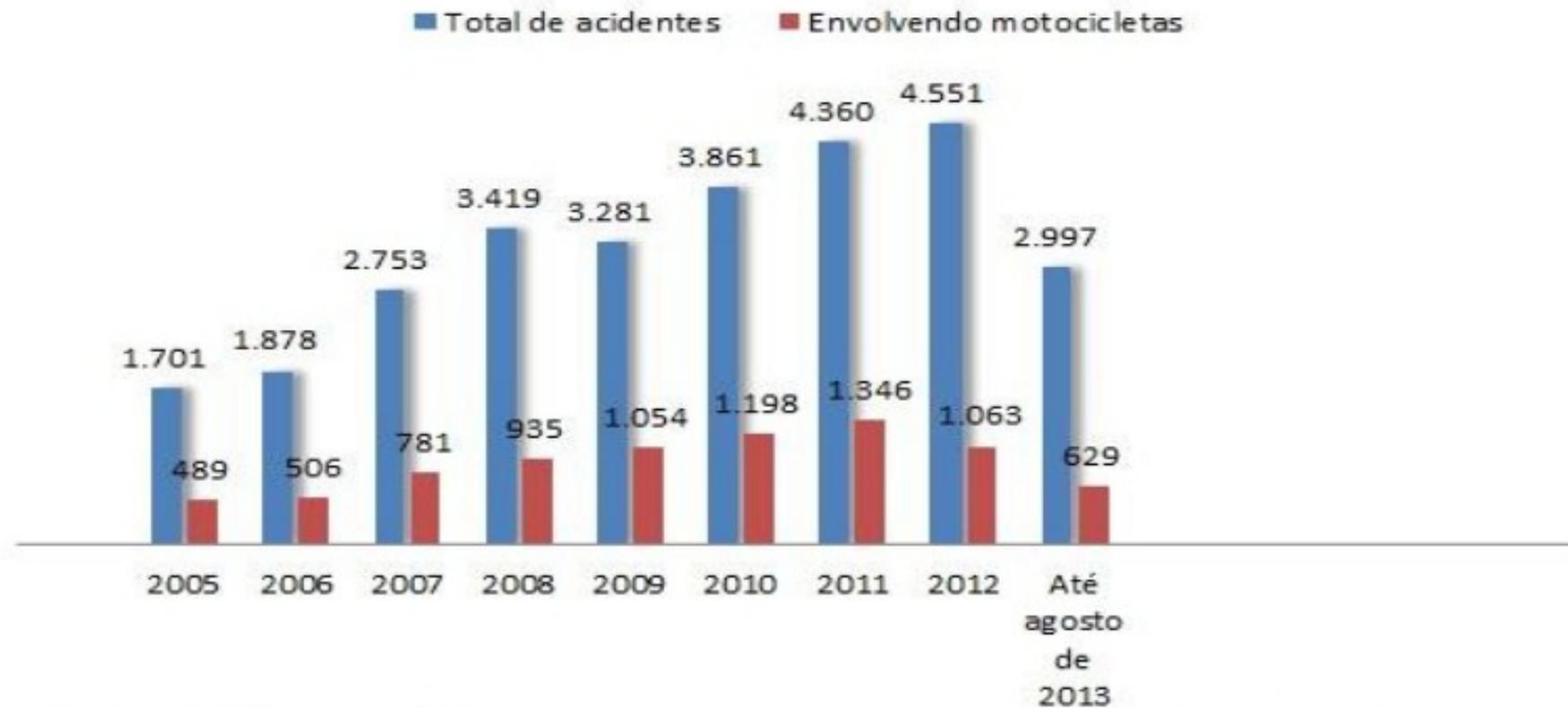
Risco de morte no trânsito em função da idade, ano 2000

Fontes:
DATASUS
e IBGE

mortos/100.000 habitantes



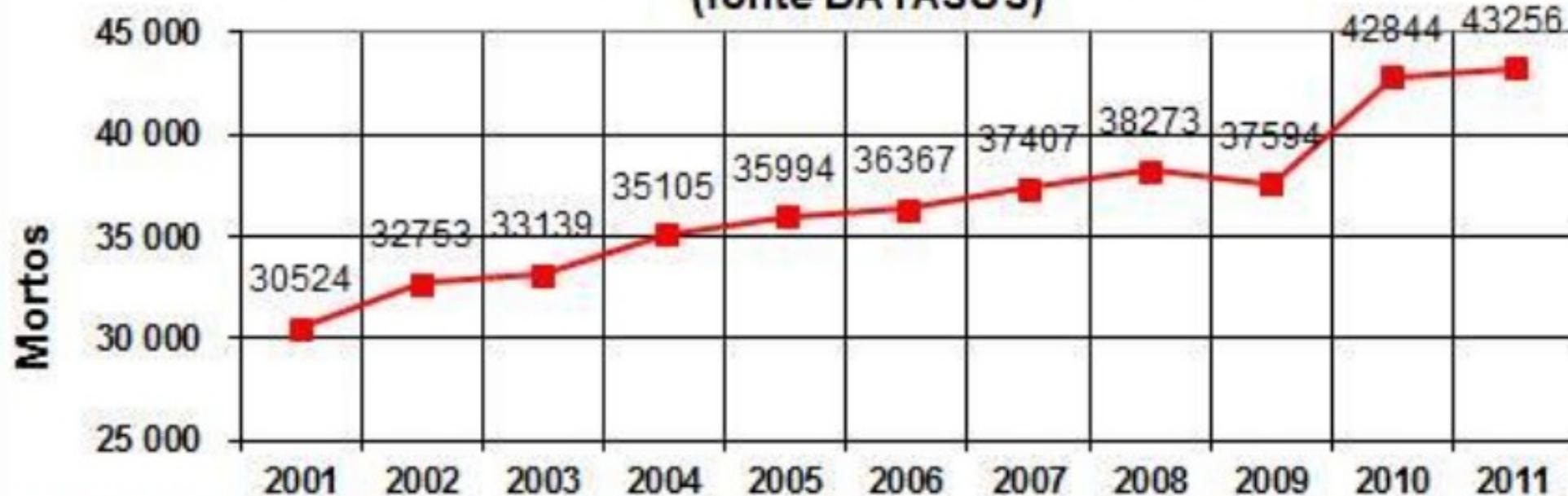
Estatística de ocorrências de acidentes



Fonte: Secretaria Municipal de Trânsito

Pesquisa: Folha do Estado

Estadísticas nacionales: mortos em acidentes de trânsito (fonte DATASUS)



POR VIAS SEGURAS

24/06/2013

Indicadores de Acidentes de Trânsito para o Brasil, 1961 a 2000.

ANO	Nº MORTES	Nº FERIDOS	MORTES POR 10.000 VEÍCULOS	MORTES POR 100 HABITANTES
1961	3.356	23.358	53,6	4,6
1971	10.692	124.283	34,4	11,1
1981	19.782	243.001	17,0	15,9
1991	23.332	248.885	11,3	15,1
2000	20.049	358.762	6,8	11,8

Tabela 4 - Distribuição da amostra segundo o resultado do exame de alcoolemia e a natureza do acidente. Rio de Janeiro, 2002.

Natureza do acidente	Total		Alcoolemia			
			Negativa		Positiva	
	n	%	n	%	n	%
Atropelamento	47	100,0	29	61,7	18	38,3
Colisão*	18	100,0	13	72,2	5	27,8
Choque**	4	100,0	3	75,0	1	25,0
Queda de moto	3	100,0	1	33,4	2	66,6
Outros	5	100,0	3	60,0	2	40,0
Ignorado	11	100,0	8	72,7	3	27,3
Total	88	100,0	57	64,7	31	35,3

*De acordo com o Ministério dos Transportes⁴ entende-se por colisão, o acidente em que há impacto entre veículos em movimento.

**O choque consiste-se no impacto de um veículo em movimento contra qualquer objeto fixo⁵.