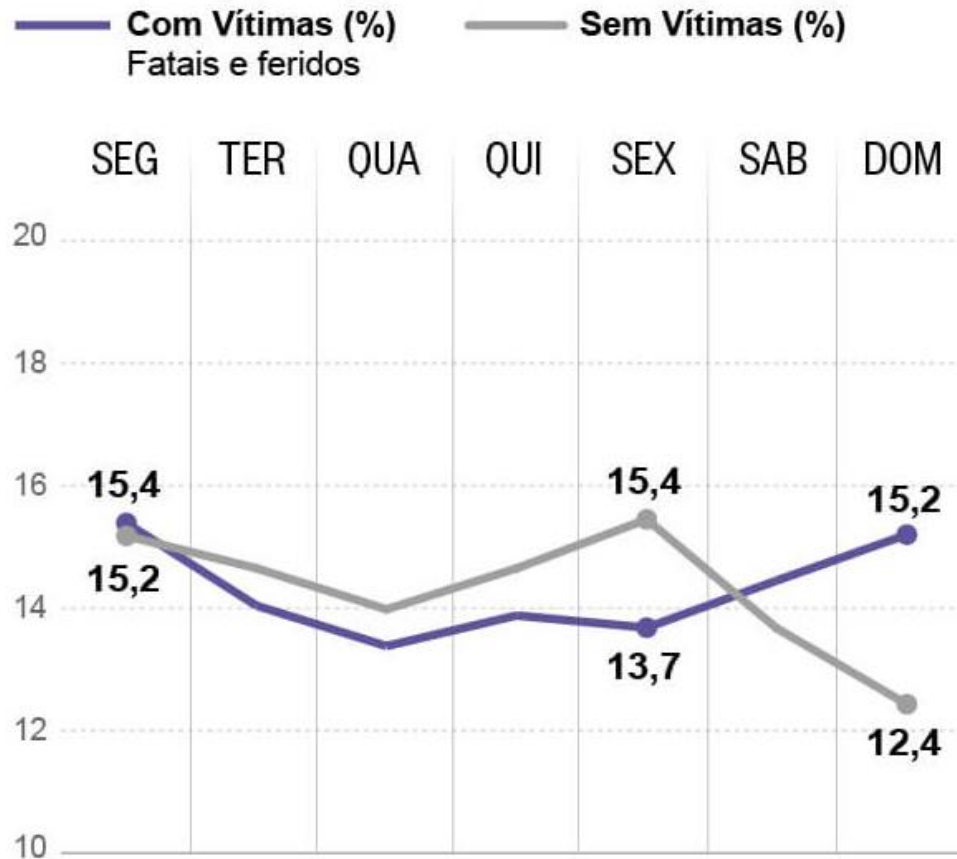


Acidentes nas rodovias federais por dia da semana (em todo o país)

Cada linha soma 100%



Considerando os dados apresentados no gráfico, julgue os itens seguintes

50 Com relação aos acidentes sem vítima, houve uma redução de sexta para domingo superior a 20%

() CERTO () ERRADO

51 Com relação aos acidentes com vítima, houve um aumento de sexta para domingo inferior a 11%

() CERTO () ERRADO



Considerando os dados apresentados no gráfico, julgue os itens seguintes

Considere que, em 2014, tenha sido construído um modelo linear para a previsão de valores futuros do número de mortos em acidentes ocorridos nas estradas brasileiras. Nesse sentido, suponha que o número de acidentes no ano t seja representado pela função $F(t) = At + B$.

Com base nessas informações e no gráfico apresentado, julgue os itens a seguir.

52 Sabendo que $f(2014) = 43.780$ e $f(2015) = 37.306$, então a taxa de variação média do período foi negativa.

CERTO ERRADO

53 A mediana da sequência apresentada no gráfico é igual 39.125

CERTO ERRADO

Um estudo constatou que a população de uma comunidade é expressa pela função $P(t) = 5.000e^{0,18t}$, em que $P(t)$ é a população t anos após a contagem inicial, que ocorreu em determinado ano, e considerado $t = 0$. Com referência a esse estudo e considerando 1,2 e 1,8 como os valores aproximados para $e^{0,18}$ e $\ln 6$, respectivamente, julgue os itens a seguir.

54 A população será de 30.000 indivíduos 5 anos após a contagem inicial.

() CERTO () ERRADO

A Polícia Rodoviária Federal (PRF) realizou, entre os dias de 15 e 20 de novembro, uma Operação Especializada de enfrentamento aos crimes ambientais e fraudes veiculares no Amazonas. A operação Executada pela Superintendência Regional no estado com apoio da Coordenação-Geral de Operações do órgão, por meio do Comando de Operações Especializadas (COE).

Participaram das ações 20 policiais lotados no Amazonas, além de 12 especialistas convocados de outras regionais.

julgue os próximos itens.

55 Se para determinado treinamento forem escolhidos, ao acaso, três policiais , sendo dois lotados no Amazonas e um de outra regional, teremos mais de 2290 possibilidades.

() CERTO

() ERRADO

56 Se forem escolhidas duplas para um treinamento, a probabilidade da dupla escolhida ser formada por dois especialistas de outras regiões é inferior a 0,13.

CERTO

ERRADO

turno	série		
	pré-escola e 1.º e 2.º anos do ensino fundamental	demais anos do ensino fundamental	ensino médio
matutino	28	100	100
vespertino	36	100	110
noturno	0	40	70

Considerando essa situação hipotética, julgue os itens.

57 Caso se deseje formar uma comissão composta por três alunos do noturno, sendo pelo menos um deles do ensino médio e, pelo menos, um do ensino fundamental, haverá mais de 140.000 maneiras distintas de se formar essa comissão.

() CERTO

() ERRADO

58 Se um aluno de cada turno for escolhido aleatoriamente, a probabilidade de que todos os escolhidos sejam alunos do ensino médio será superior a $\frac{10^{-3}}{77}$.

() CERTO

() ERRADO