

**3ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**RAPHAELL
MARQUES**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



CONTEÚDO:

PROBABILIDADE



TEMA GERADOR:

**ARTE NA
ESCOLA**



DATA:

25.11.2019

2. (Enem) O diretor de um colégio leu numa revista que os pés das mulheres estavam aumentando. Há alguns anos, a média do tamanho dos calçados das mulheres era de 35,5 e, hoje, é de 37,0. Embora não fosse uma informação científica, ele ficou curioso e fez uma pesquisa com as funcionárias do seu colégio, obtendo o quadro a seguir:

Tamanho dos calçados	Número de funcionárias
39,0	1
38,0	10
37,0	3
36,0	5
35,0	6

Escolhendo uma funcionária ao acaso e sabendo que ela tem calçado maior que 36,0, a probabilidade de ela calçar 38,0 é:

- a) $1/3$
- b) $1/5$
- c) $2/5$
- d) $5/7$
- e) $5/14$

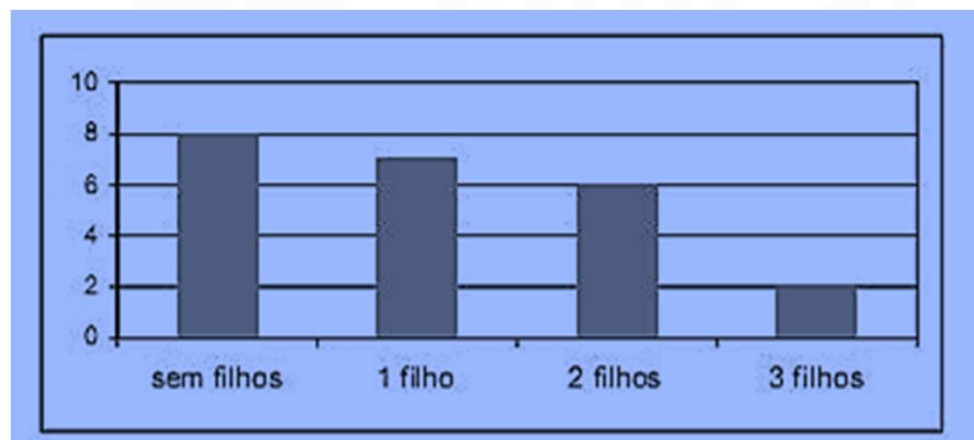
$$T = 14$$

$$X = 10$$

$$P = \frac{X}{T} = \frac{10}{14} \div 2 = \frac{5}{7}$$

3. (Enem) As 23 ex-alunas de uma turma que completou o Ensino Médio há 10 anos se encontraram em uma reunião comemorativa. Várias delas haviam se casado e tido filhos. A distribuição das mulheres, de acordo com a quantidade de filhos, é mostrada no gráfico abaixo.

Um prêmio foi sorteado entre todos os filhos dessas ex-alunas. A probabilidade de que a criança premiada tenha sido um(a) filho(a) único(a) é



- a) $1/3$.
- b) $1/4$.
- c) $7/15$.
- d) $7/23$.
- e) $7/25$.

$$\overline{T} = 0 + 7 + 12 + 6 = \underline{25}$$

$$x = 7$$

$$P = \frac{7}{25}$$



4. Em uma estufa há três coxinhas simples e duas com catupiry, sem qualquer identificação em nenhuma das cinco coxinhas. Retira-se duas coxinhas aleatoriamente, uma após a outra e sem reposição. A probabilidade de exatamente as duas serem com catupiry é

- a) 20%.
- b) 15%.
- c) 10%.
- d) 1%.
- e) 5%.

$$T = 5 \begin{cases} \nearrow 3.5 \\ \searrow 2.0 \end{cases}$$

$$P_1 = \frac{2}{5} \quad \left\{ \begin{array}{l} P = P_1 \cdot P_2 \\ P = \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{4} \end{array} \right.$$

$$P_2 = \frac{1}{4}$$

$$P = \frac{2}{20} \div 2 = \frac{1}{10} = 10\%$$

5. Ao lançar um dado quatro vezes, de forma imparcial e independente, qual é a probabilidade de ocorrer número par nos três primeiros lançamentos e número ímpar no quarto lançamento?

- a) 50%.
- b) 25%.
- c) 12,5%.
- d) 3,125%.
- e) 6,25%.