

Exercício 1. Em uma pesquisa de intenção de voto, 100 eleitores são entrevistados. Seja X o número de eleitores de um candidato A entre os eleitores entrevistados. Considere que 30% dos eleitores no país pretendem votar em A.

a. Qual é a densidade de X ?

$$P(X = k) = \frac{100!}{(100-k)! \cdot k!} \cdot 0,3^k \cdot 0,7^{100-k}$$

Exercício 1. Em uma pesquisa de intenção de voto, 100 eleitores são entrevistados. Seja X o número de eleitores de um candidato A entre os eleitores entrevistados. Considere que 30% dos eleitores no país pretendem votar em A.

b. Se você fosse dar um chute para X antes da amostra ser coletada, qual seria ele? Justifique.

Eu chutaria 30, pois se os eleitores entrevistados forem escolhidos aleatoriamente, eles devem seguir a mesma proporção de 30% dos eleitores do país. Portanto eu chutaria no médio geral de 30% de 100, 30 pessoas.

Exercício 1. Em uma pesquisa de intenção de voto, 100 eleitores são entrevistados. Seja X o número de eleitores de um candidato A entre os eleitores entrevistados. Considere que 30% dos eleitores no país pretendem votar em A.

a. Qual é a densidade de X ?

Giullio Emmanuel da Cruz Di Gerolamo

RA: 790965

Prof: Rafael Izbicki

Quiz 4