

Normas a seguir na resolução dos exercícios de Estatística das TPs e PLs (papel e Excel)

O aluno deve:

1. Definir a variável aleatória.

Ex: X - v.a. que representa ...

2. Escrever a expressão da distribuição da variável aleatória indicando os parâmetros.

Ex: $X \sim B_i(10, 0.15)$

3. Escrever a expressão que traduz a probabilidade pedida.

Ex: $P(X = 2) = \binom{10}{2} 0.15^2 (1 - 0.15)^{10-2}$

4. Apresentar o resultado (com 4 casas decimais).

(a) **TPs**

- Se utilizar calculadora, deve indicar a função utilizada

Ex: $P(X = 2) = 0.2759$ através de $\text{binomPdf}(10, 0.15, 2)$

- Se utilizar tabela, deve indicar os valores utilizados

Ex: $P(X = 2) = 0.2759$ valor obtido através da tabela Binomial $\left\{ \begin{array}{l} \text{Função de probabilidade} \\ n = 10 \\ p = 0.15 (\theta = 0.15) \\ x = 2 \end{array} \right.$

(b) **PLs**

Utilizar as funções disponíveis no Excel.

Ex: `"=DISTR.BINOM(2;10;0,15;FALSO)"`

5. Escrever a expressão que traduz a probabilidade pedida.

Ex: $P(X \leq 2) = \sum_{k=0}^2 \binom{10}{k} 0.15^k (1 - 0.15)^{10-k}$

(a) **TPs**

- Se utilizar calculadora, deve indicar a função utilizada

Ex: $P(X \leq 2) = 0.8202$ através de $\text{binomCdf}(10, 0.15, 0, 2)$

- Se utilizar tabela, deve indicar os valores utilizados

Ex: $P(X \leq 2) = 0.8202$ valor obtido através da tabela Binomial $\left\{ \begin{array}{l} \text{Função de distribuição} \\ n = 10 \\ p = 0.15 (\theta = 0.15) \\ x = 2 \end{array} \right.$

(b) **PLs**

Utilizar as funções disponíveis no Excel.

Ex: `"=DISTR.BINOM(2;10;0,15;VERDADEIRO)"`