

Semana 9 - Exercício 2, Henrique Mendes

Discuta a validade do modelo Uniforme Discreto nos seguintes casos:

a) O número sorteado numa rifa com 100 números
 $X \sim UD \{1, \dots, 100\}$ Se o sorteio for honesto, o modelo Uniforme Discreto é válido, pois todos os números têm a mesma P.
$$P(X=n) = \frac{1}{100}$$

b) A escolha de um aluno que vai representar a classe
 $X \sim UD \{1, \dots, n\}$ Se o aluno for escolhido por sorteio e presumindo que o sorteio seja honesto, o modelo Uniforme Discreto é válido.
$$P(X=n) = \frac{1}{n}$$

c) O dia da semana em que ocorrem mais acidentes de trabalho numa indústria.

O modelo Uniforme Discreto não é válido nesse caso, pois presume-se que a probabilidade de ocorrer um acidente de trabalho é maior de Segunda a Sexta, do que Sábado e Domingo.

d) O mês do ano com maior número de enchentes na cidade de Goiânia.

O modelo Uniforme Discreto não é válido nesse caso, pois presume-se que a probabilidade de enchentes aumenta nos meses mais chuvosos.