27/06/21
Institutor Federal de Goiás
Disciplina: Perobobilidade e Eastatistica
Professor: Pahiagor Wedowotto
Aluna: Daniella do Amaral
Isemana 10
03. Um dado honesto é lançado 10 vezes.
a llual o número esperado de vezes lançamentos
em que o resultados obtidos é 6?
V36 - 38,0 3,03 - 2376
Se X ~ Binomial (10, 1/6), onde:
summer of my form the first transfer of the first
n = número esperador de vizes/lançamentos = 10; e
p = probabilidade que o verento ocorra = 1/6.
(1 - () T + (1 - x) T + (0 - x) K - (0 - x x) E
Entar, $F_{\epsilon}(x) = n \cdot p = 10 \cdot 1 = 10 \approx 1,67$ .
6 6
Atlés a variancia?
De X v Binomial (10, 1/6). Entior:
van(X) = n.p.(1-p) = 10.1.5 = 50 = 1.39.
6 6 36

27/06/21
3 Isual a probabilidade de obtermos escatamente 3
veges a face views?
whomats ( panick to was pool
X = númeror de vezes que aparece la foce 6 (X = 3);
p = 1/6;
n = 10.
Então, $P(x=k) = \binom{n}{k} \cdot p^{k} \cdot (1-p)^{n-k}$
$P(X=3) = \begin{pmatrix} 10 \\ 3 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 6 \end{pmatrix}^3 \cdot \begin{pmatrix} 5 \\ 6 \end{pmatrix}^4$
$P(\chi = 3) = 0.16 = 16\%$ .
de la la probabilidade de obtermos a face o menos
de três mages?
- The area of the area a second till a sep of
P(x, L3) = P(x=0) + P(x=1) + P(x=2)
- The area of the area a second till a sep of
$P(x, \angle 3) = P(x=0) + P(x=1) + P(x=2)$ $P(x, \angle 3) = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 0 & 6 & 6 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 0 & 6 & 6 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 0 & 6 & 6 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 0 & 6 & 6 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 0 & 6 & 6 \end{pmatrix}$
$P(x, \angle 3) = P(x=0) + P(x=1) + P(x=2)$ $P(x, \angle 3) = \begin{pmatrix} 10 & 1 & 1 \\ 0 & 6 & 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 10 & 1 & 1 \\ 0 & 6 & 2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 10 & 1 & 1 \\ 0 & 6 $
$P(\chi, L3) = P(\chi = 0) + P(\chi = 1) + P(\chi = 2)$ $P(\chi, L3) = \begin{pmatrix} 10 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 $

appre B