Universidade Federal do Piani - VFPI

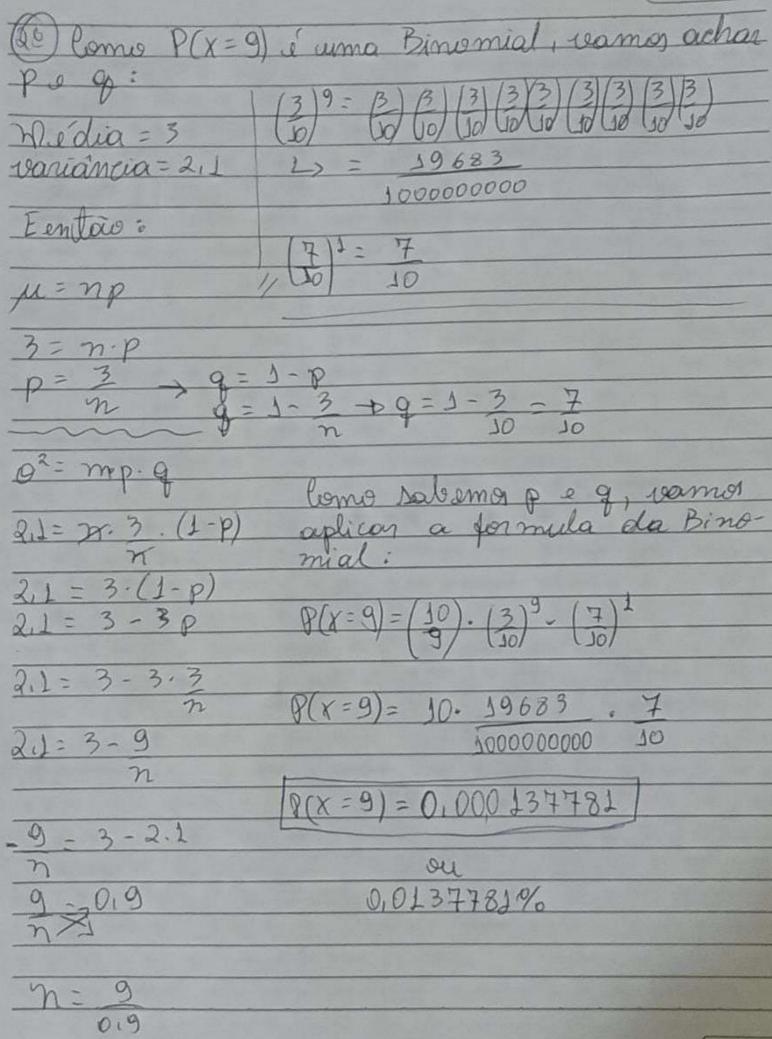
Campus Senador Metridio Nunes de Barros - CSHNB

Sistemas de Informação - Estatísiticas

Alumo: João dos Santos Neto

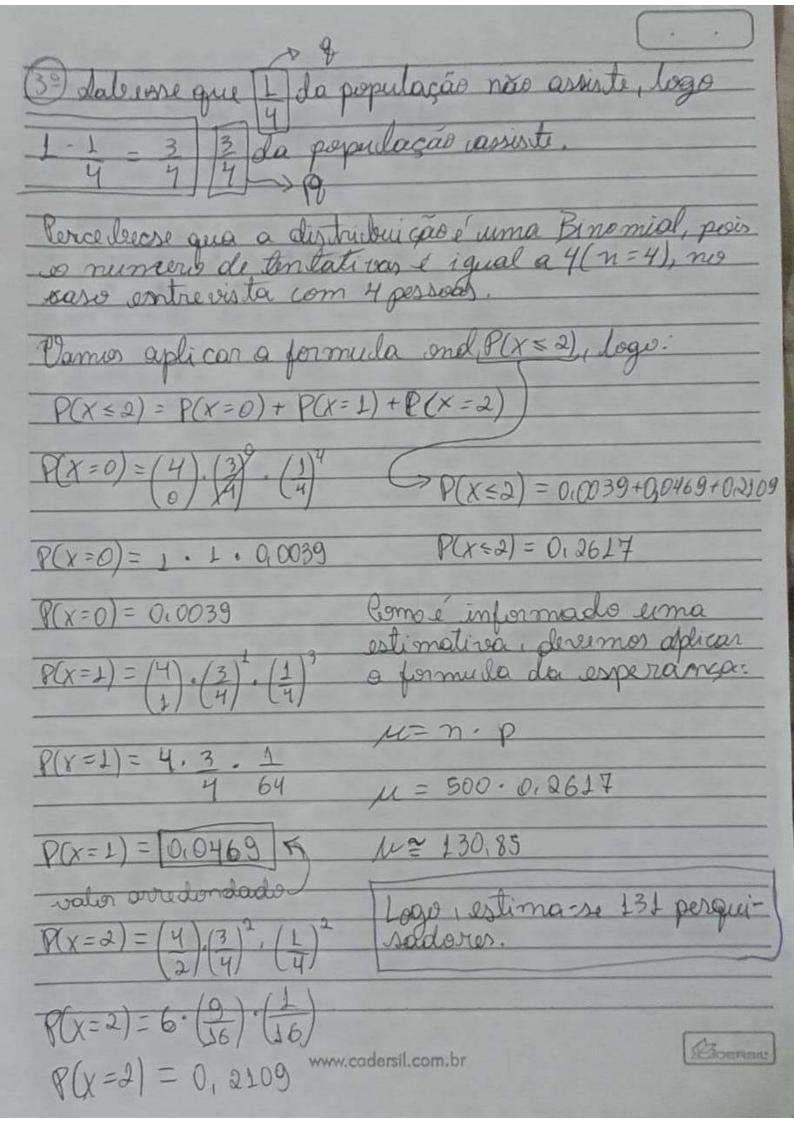
Matricula: 20219041748

ara resolução nos podemos resolver calcular-a pubbli lidade de inimigo recedes não ruce a de não receber é de 0,1 [1-99]. ogo, a probabilidade de figuete não atingir e 0,1-0,1-0,1=0,0001 las as chances now arenton 4 disponor els menos L'terpedes acerté é 1-0,0001 = 0,9999, Jogo as chance são aproxi-

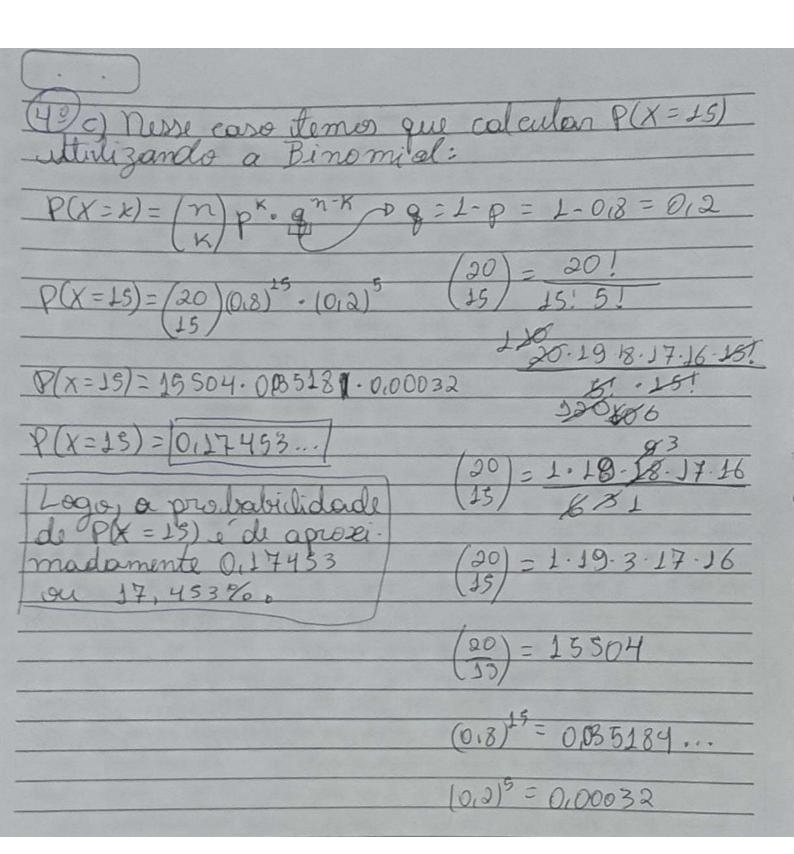


m=10

www.cadersil.com.br



Pa loma na questas é pedido uma esperalesti- mativa, iremos usar a esperança da distri- leução lanomial:
Logo:
u = m.p., onde u = esperança n = 20 ações p = probabilidade de cair o preço
u = 16 Courem. Experado 16 ações courem.
(49 b) & pedido o despiro-padrão dos ações, para isse precisamos da variância, que é oblida atraves da seguinte formula:
0°= n.p.q leme a variancia (3,2, para calcular o desvio- padrão:
9 = 20.0.8.(1-0.8) dp = V02
$0^{2} = 20.0.8.0.2$ $dp = \sqrt{3.2}$
[0 ² = 3.2] [olp = 1.79,1 valer arredondado
Logo, o denoispadrais é de oproximadomente 1,79
www.cadersil.com.br

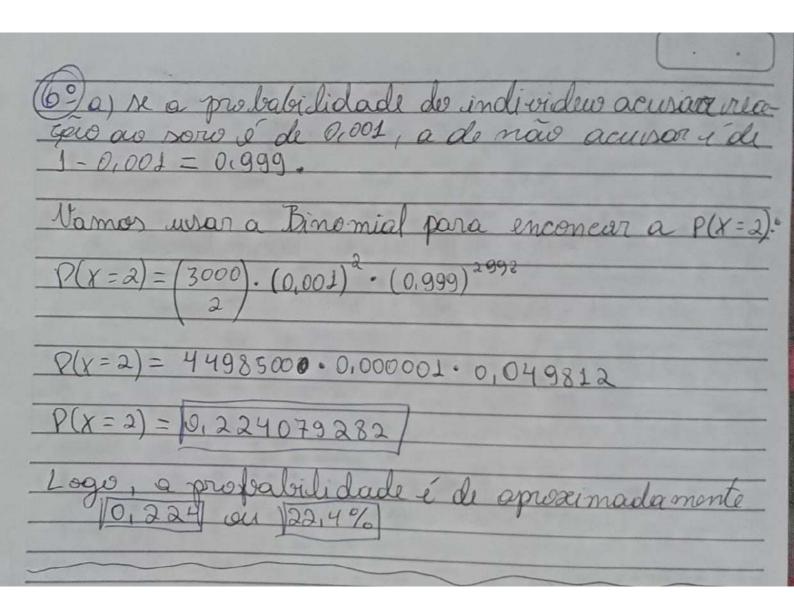


 $S = \frac{1}{2} \text{ informed que 50 caixas tem 4 donificados, e}$ $S = \frac{1}{2} \text{ vestante is encentra em perfecto estado, 46.}$ $R(X=K) = \frac{1}{2} \frac{1}{2$

P(x>0) = 0,3989 + 0,1046+0,0102+0,003

P(x>0) = 0,5165 ou 51,65%

Duresa, a probabilidade de que se necessario analisan todas as esperas e de apreseimadamente 0,5165 ou 51,65%



69 b) Para cakular a probabilidade de ser mais de P(x>2) = 1 - P(x < 2)P(x > 2) = 1 - P(x = 2) + (P(x = 1) + P(x = 0)P(x>2)=1-0,234+0,147+0,049 P(x>2) = 0,58 P(x=2)=(3000).(0,001)2.(0,099)2998 P(x=2)=4498500.0,000001.0,049811 P(X=2)=0,224p Logo, a probabilidade é = 0,88 $P(X=1) = \begin{pmatrix} 3000 \\ 1 \end{pmatrix}, (0.001)^{1}, (0.999)^{2999}$ eu 58% P(X=1) = 3000.0,001.0,049 V(x=1)=0,147+ P(X=0)=(3000)=(0,001)0.(0,999)30 P(X=0)= 1.1.0,049 P(x=0)= 0,049x