(11 /07 /21)
Instituto Federal de Goiós
Disciplina: Probabilidade e Eastatistica
Professor: Chiago Vedovatto
Aluna: Daniella do Amaral
Gemana 12
04. Uma companhia elétrica pode cobrar taxas, basea
das no consumo diário, de modo a aumentar o pico
de demanda em un dia. Im número suficiente de
clientes precisa aceitar o plano para terem sucesso.
Suponha que, em um grupo de 50 clientes, 15 estejan
dispostos à aceitar o plano. A companhia seleciona a
acasa (sem reposição) dez clientes desse grupo para
entrar em contato e promover o plano.
my y at that we merica an up to district tall
a) blust a probabilidade de excatamente dois clien-
tes relecionados accitarem o plano?
N = "grupo total de clientes: 50 clienter";
K = "número de clientes dispostos a aceitar o plano: 15;
n= "número de clientes sorteados: 10 clientes!"
5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5
Logo, se X n Rip (50, 15, 10). Entire:
$P(\chi = 2) = {15 \choose 2} {35 \choose 8} = 0,240$
(50)

spirali

Let $1 - 21$ Let $1 - 21$ Clienter relationades accitar ex plane? See $X \sim Raip(50, 15, 10)$, então: $P(X \geqslant 1) = 1 - P(X = 0)$ $P(X \geqslant 1) = 1 - (15)(35)$ $10 = 0.982$ 10
clienter relacionados aceitar o plano? Se $X \sim \text{Raip}(50, 15, 10)$, então: $P(X \geqslant 1) = 1 - P(X = 0)$ $P(X \geqslant 1) = 1 - \left(0\right) \left(35\right)$ $P(X \geqslant 1) = 1 - \left(0\right) \left(10\right) = 0.982$
Se $X \sim \Re (50, 15, 10)$, entrop: $P(X \ge 1) = 1 - P(X = 0)$ $P(X \ge 1) = 1 - \begin{pmatrix} 15 & 35 \\ 0 & 10 \end{pmatrix} = 0.982$
Se $X \sim \text{Raip}(50, 15, 10)$, então: $P(X \ge 1) = 1 - P(X = 0)$ $P(X \ge 1) = 1 - \begin{pmatrix} 15 & 35 \\ 0 & 10 \end{pmatrix} = 0.982$
Se $X \sim \text{Raip}(50, 15, 10)$, então: $P(X \ge 1) = 1 - P(X = 0)$ $P(X \ge 1) = 1 - \begin{pmatrix} 15 & 35 \\ 0 & 10 \end{pmatrix} = 0.982$
$P(X \ge 1) = 1 - P(X = 0)$ $P(X \ge 1) = 1 - \begin{pmatrix} 15 & 35 \\ 0 & 10 \end{pmatrix} = 0.982$
$P(X \ge 1) = 1 - \begin{pmatrix} 15 \\ 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 35 \\ 10 \end{pmatrix} = 0.982$
$P(X \ge 1) = 1 - \begin{pmatrix} 15 \\ 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 35 \\ 10 \end{pmatrix} = 0.982$
$\mathcal{P}(\chi \geqslant 1) = 1 - \underbrace{\begin{pmatrix} 15 \\ 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 35 \\ 10 \end{pmatrix}}_{= 0,982}$
$\mathcal{P}(X \ge 1) = 1 - \frac{\begin{pmatrix} 15 \\ 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 35 \\ 10 \end{pmatrix}}{\begin{pmatrix} 50 \\ 10 \end{pmatrix}} = 0.982$
$P(X \ge 1) = 1 - \frac{0}{10} = 0.982$
(50)
and he was the state of the same of the sa
C) Em vez de 15 consumidares, qual é a número mini-
uno de clientes do grupo que necessitariam aceitar o
plano de modo a encentrar o objetivo a sequin? A pro-
babilidade de que no mínimo um cliente do grupo
relecionado aceite o plano é maior do que ou igual
a 0,25.
Se X n Paip (50, K, 10), então:
Telle many a citizen subject that I amile it amiles
(K) (50 - K)
$1 - P(\chi = 0) \ge 0.95 \Rightarrow 1 - 0 / 10 / \ge 0.95 \Rightarrow$
(50)
0,0000
⇒ K = 12, no minimo, para que 1-P(x = 0 > 0,953
spiral ^a