Muna distribuição de Paissou, geralmente é apresentado um problema que envolve uma toxa média rum determinado intervalo de tempo.

A distribution de Roissau, pade ser obtide pela distribution de Roissau, pade ser obtide pela distribution binamial, no qual a médic é decle por lombola, $\lambda = hp$.

a) Pode ser respondido pelo distribuição de Poisseru, visto que envolve uma tera média de occrrência, sendo reste coso descrito pela tova de ocupação média anal de 21%.

Além disso, é uma distribuição utilizada para velores discretos.

 $\lambda = n p - protocolidede$ In a contecimentos $\lambda = 40 \times p, 21$ $\lambda = 8,4 = m \in dia$ (por curo)

- b) Not eniste rentume texa médic ossocida pero que us se trate de una distribuição de Poissou.
- c) Pod ser vista una texo media associato, seudo que 800 pacientes redizan ciutistatios osses ruma sema.

λ = 800 (por semova)

Do velores terosbéro sa discretos, tretaudo se rosiu de una quester ua qual poderia ser aplicada = distribuigo de Risson.

- 2) huma distribuiços binomial, ten de ser comprudos as requesitos:
 - -s rumero ficio de testes
 - -> Apenos enistem à repultedos possiveis (suceno
 - e insuceso).
 - -) os resultados teur de ser independentes
 - A probabilidade não pode ser autorada (probabilidade de sucesso a insucesso) ao lougo dos eventos

a) N= 10 testes P=0,05%

trata-se de una clistribuigo biuanial visto comprir tadas as requesitas auteriormente descritas.

b) N = 10 estudos

NO compre os requesitos, visto que os repultodos mos sos independentes.

c) N=500 persoos

p=40%, g=60% (acocontració)

Trota-se deura distribuição sivernial, visto que o número de bestes « finito, os resultados sos indepondentes e no openos 2 possibilidades.

d) N=40 pocientes p.= 50%, p=50%

Trate-se de uma distribuigo si comizl, visto que o número de 'Joses' é pivito, os resustados sos independentes e enistem openos 2º possisilidades a most his extended in

e) N=30 papes b = 0,22(32%)

Trate-se de una distribuição sinomial; pera ceda coso to una probabilidade de sucero de p=0,25, polo que a probabilidade uso é alterado à medida que é ajeliado A

f) N=300 pecientes

Não se trate de uma distribuição bivornial, visto que enistern mois de 2 possibilidades.

N'outro praieute. Allors disso, o números de testes éficilo e existem openos a possibilidades (p=0,25, p=0,75), sendo os resultados independentes

(3.) N=6 mil ciulistefico

velor medicuo = 4,2 mSv desvio padra = 1,3 mSv

ruma distributos normal, a média a mediana e a medo tem o mesmo votor u.

a) para 68 % das cosas, terros que

[m-a, m+a]

[2,9,5,5] = resultation

La Intervalo de velores correspondentes a 68% dos cosos.

b) para 95 % dos cosos, terros que [4-25, 4+25]

[1,6,6,8]

ls Internedo de velores correspondentes a 95 % dos coros.

6. 40 mil pecientes

a) 2 -> volor médio de toxe de sobrevivêhicie de

λ = n p

L niz concerno

n=40 mil; p=95%.

1 = 38000 por 5 cuos

) = 7600 (por cua)

ls volor médio de toxe de sobrevivencia de curastre b) desvio pedras; F1,F8 = Z

Date 04/05/2020 Hora: 18:28