Nomes - Luiz Caplos, GLGIOSON ROMOS & JORAGI RODEGUES

(Duestrão 5

A) Z = 140000 - 150000 = 140 - 150 = 20 = 4

5000

P(x<140000) = P(Z \( \delta \) = 0,5 + P(0 \( \delta \) \( \delta \)
= 0,5 + 0,4 99968 \( \delta \) - PESPOSTA

8) Z = 140 000 - 150 000 = -10 = -2 5000 = 5 5000 = 15 = 3 5000 = 5

P(140 000 < x < 165 000) = P(-2 < Z < 3) RESPOSITA = P(-2 < Z < 0) + P(-Z < Z < 3) = 0,477250 + 0,448650 = [0,97590]

C)  $P(x \le x_{A}) = 0.002$ =  $2.87 = \frac{X_{A} - 150000}{5000}$ 

4 = 135 650

SER DE 135650 KM

RESPOSTA

P & 24, 85 = X < 25, 153 = P { x = 25,15} - P = x = 24,85} = P } Z = 25,15-25,08} - P } Z = 24,85-25,08} = P = Z = 1,43 - P = Z = -4,63 = 0,9192-0,0000=99192 GSPECIFICAÇÕES

RESPOSTA

BBB = 0,4 \* 0,4 \* 0,4 = 0,064 BBP = 0,4 \* 0,4 \* 0,6 = 0,096 \* 3 =0,288 BPP = 0,4 \* 0,6 \* 0,6 = 0,216

SE UTILIZOU A PROBABILIDADE DE OCORRENCIA DE CADA BOLLA PARA GUCOUTRARE
O UARDE DO ACONTECIMENTOS DA QUE, BIB PAPARECE 3 UEZES, MULTIPLICAMOS O
SEU UARDE POE 3. O MESMO ACONTECES COM BPP, EM BPP, PBP E PPB. A
PARTIR DOS DADOS OBTIDOS, ESCOLMENDOS A BOLLA BRANCA PARA SER X EM Y
VALDRES I X = 0,1,2 E 3, RE CONSECUIUTE MULTIPLICAMOS POZOS ROSPOCTIVOS
VALDRES EM PADBABILIDADE PE ACONTECIMENTO

E(x) = 0 + 0,246 + 1 \* 0,432 + 2 \* 0,288 + 8 \* 0,064 E(x) = 0 + 0,432 + 0,546 + 0,492 E(x) = 3,2 1 4- RESPOSED

2. ) E(x) = VALOR ESPERADO E(x) = GOMATÓRO DE X. P(x) OU NIPO OURE.

N = QUANTIDADE DE JANGAMENTOS E P=PROBABILIDADE CON BABE NOS JANGAMENTOS.

CAMENTOS.

UAR(X) = VARIÁNCIA VAR(X) = G(x2) - (E(x))<sup>2</sup> OU NIPO Q

 $\begin{array}{c}
(A) E(x) = N \times P \\
(B) (A) = (A) E(x) = N \times P \\
(B) (A) = (A) = (A) E(x) = N \times P \\
(CA) = (A) = (A) P(COCOA) \\
(CA) = (A) P(COCOA) = A \\
(CA) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x) = (A) E(x) = (A) P(COCOA) = A \\
(E(x)$ 

 $P(x \ge 2) - 0 = 2 \le \frac{x}{4}$   $2 \le x \cdot \frac{5}{4}$   $3 \le x \cdot \frac{5}{4}$   $4 \le x \cdot \frac{5}{4}$  5 = 0.64

```
3=) p=1- [(C20,0 * 0,400 * 0,6020)+(C20,1 * 0,401 * 0,6019)]
   P= 1 - (0,60 20 + 20 + 0,40 + 0,60 1a)
    P=0,996=99,95%
 M = 20 * 0, 4 = 18
                              MEDIA = 8
  02 = 20 * 010 * 010 = 1418
                             UARIZACIA = 4,8
                             DESU: 3 PADRÃO = 2,19
  0 = V4,8 = 2,19)
4. ) () P(2(x44) = P(x = 8) + P(x=4) -> PARA P(x=3) TEREMOS:
X = NÃO SOSEGULUGNIES N = 20 K=40
P = PROGRES LIDADE DE SUCESSO (WAS SOBREVIVERBUL) = 0, 20
(1-P) = PBBABILIDADE PE INSUCESSO (SDBREU: UCREA) = 1 - 0,2 =0,8
A BINDWIND SERA ENTÃO: P(X=4) = C(20,4)*(0,20) 4 (0,8) 6
 P(24x = 4) = P(x=4) + P(x=3)
 P(20x = 4) = [C(20,3) = (0,20)3, (0,8) +]+[(120,4) + (0,20)4
 (013)167
 P( 2xx = 41) = [(1140) * (0,000 1 30 2440)] + [(11628) + (0,0000 45 026)
 P(2x=4)=[0,2063641430]+[0,21819940]
 1P(2x44)=0,428563645
 D) P(x = 2) = 1-P(x=0)-P(x=1) => P(x=0) = C20,0 * 0,20 *
 (1-0,2)20 ≈ 0,0113 => P(x=1) = C20, + 0,21 + (1-0,2) = 0,058
 P(x52)=1-0,0443-0,058 = 0,9304 00 93,04x)
 A) DISTRIBUIÇÃO BINDUIAS (2 120)
 P = 2 E N = 20 SÃO OS PAPALETROS PA RESPOSTA
 P(x=x)=C<sub>20,x</sub> + P x + (1-P) 20-x
  B) (E(x) = N*P = 20 + 0, 2 = 4
      VARLX) = NP+(1-P) = 20 +0,2*(1-0,2) = 4 + 0,8 = 3,2
                                LRESSOSTA
```

8°) A) CT. CUEA PORCIAL

CF . CUEA PRECIAL

RESPONTA: P(A): (CT + CP + M) + P(A) = (24 + 24 + 12) = 60%.

[PROGRAM: LIGHTE: GOV.]

AOTALMENTE COSPES

A)
PESSONA: PIA/PC)=100-P(AUPC) + P(A/PC)=(100-76)=
24 = 24,
100
PSOSABLIDACE 24,

P(AUPC) = P(A) + P(PC) - P(ANPC) = 60 + 40 - 24 = 100 - 24 = 76 %

PROBABILIDADE 76%

OL: M: COMPANDED OD ENGLAN (A (' T 0° 4 Z=(x-10) VOTELED XNULLOL) PERMANILANDE ECONOMIOSE. P(X > 18) PADEOUSANSS 2- X-V Soducias 6(N > 13) = 6( x-10 > 13-10) = 6(5 > 1'2) = 0'0008 62000 VALOR CUTOUTIADO NA TROCIA, PROPINILIDADE - 190668 1 B) cococcocococococo b(25 x < 11) = b(3-10 < x -10 < 11-10) =P(-0,5<2<0,5)=P(2<0,5)-P(2<-0,5)=0,69146-0,80864= C) PADROPIZAÇÃO: P(XXX) = P((X-10) < (X-10)) = P(Z< (X-10)) = Q98 VALUE DA Z - D OSTIDO LA TORZA P(2<2)=0,98-0 P(2<2.05)=0,3798 ENTÃO  $\left(\frac{x-10}{2}\right) = 2.05$ PADRONIZAGÃO COUTRÁLIA PARA DETERMINAR X. X= 2. (2,05)+10=14,1 mA 1+ RESPONDE