EXAME HODELD

N = 3,69

(a)
$$(u^{\circ}, y^{\circ}) = (3,5,1)$$
(b) $(aprox. da. sol)$
(c) $(aprox. da. sol)$
(d) $(aprox. da. sol)$
(e) $(archine.)$
(f) $(archine.)$
(g) $(a$

10,02

4 order to order to order 3

1 o 3

0,5

0,5

0,5

10

3,417

0,383 (1,3)3,302 (1,2)

= 3,340

6) PA(1,2) = 3,340

Considerado 13 (N1 como ref por Kr o mais proximo de fonção original 1-0,166) x N(N-0,5) + (-0,552 | × N(N-0,5) × (X-1)

93(1,2) = 3 + 0,6 - 0,13944 - 0,092736 = 3,4278

erro = | P1(N) - P3(N) = | P1(1,2) - 13(1,2) = 3,340-3,4178

(5)

10 questões 5 resposfor

X - v.a resposta correta XN Bin (10;92)

P= = = 0,2

P(X75) = 1-P(X 54) = 1-0,9672 = 0,0328 ~

a

por, observação de tebala para n=10 e p= 012 conclui-se que a major probabilidade (0,32020); corresponde a 2 respostas

X-v.a numero de error encontrador x ~ P6 (3)

a) P(x73) = 1 - P(x < 3) = 1 - 96472 = 0,3528

h) P(x70) = 1 - P(x(0)) = 1 - 0.0458 = 0.9502P(X=0) = 0,0498 = 0,05 probabilidades

Y- v.a programas D1 erros YN Bin(2, 0,05) P(X=2) = 0,0025

100 alumos da universidade A, 23 usam metro P1 - probabilided de dunos de univers. 7 $p1 = \frac{23}{100} = 6,23$ $p2 = \frac{37}{110} = (0,34)$ n = 100IC a 90 % \rightarrow $\sqrt{2}C = 1,645$ ×1 -12 balundo de Univer. A 9/ usam o metro 11 11 13 11 11 11 11 11 XX - VC XIN Bin (100,0,23) pi ~ N (0,23; 0,002) x2~ Bin(110;0,34) pi~ N (0,34;0,002) $\hat{p}_1 - \hat{p}_2 = (-0.11, 0.0632)$ $\sqrt{0.002 + 0.002} = 0.0632$ -0,11 + 1,645 X 0,0632 ; -0,11 +1,6.43 X0,8632] 2 Ambos os limiter [-0,21;-0,006] that difference tem o mesmo [17/ ;29/.] -> [0,17;0,19] pi ~ N(0,23;0,002) L0,23 - 6;0,73 + 6[= [0,17;0,29] 0,23 - 0 = 0,17 D =0106 0,07 0,23 0,29 0,16 = Zc x 1 10,002 1- ZX0,0801 = 0,1802 09009 ZC = 9,34 = 18,02% 0 (1,341) = 0,9009 100 - 18,02 = 81,98% 0,9009= 1- 4 Nota: difere de solução ¥= 0,0901

6-mornes

(8)

x - vc 9td transperêncial online

$$n = 40$$
 (diar)

$$Z = X - 1500 = X - 1500 = 1520 - 1500 = 1126$$

P: não dar razão à concorrento