Eu, Bruna Magrin da (102 número uso 1/218813, declaro que fiz esta piava
individualmente sem consultar e não divulguei minhas resportar até o final do
frazo de errega.
the same of the sa
D Seru 1:3
Yi: número de pessoas por ônidos
N(2) número de pessoas no tempo 2, 1=3
Z(t): nimero de possous que chegam, 5 1-1 4, to
E(Yi): 2 p; Yi: 10.1 + 20.1 + 30.3 + 40.2: 1+4+9+16: 30
10 S 10 S
E(4,2): 2p1 42 = 102 1 + 202 1 + 302 3 + 402 2 = 10 + 80+ 1270 + 640 = 1000
lo s lo 15
Var(Y1) - E(Y1) - (E(Y1)) = 1000 - 30 = 1000 - 900 = 100
Peria 1:4 Ionas
F[z(4)]: \ull 3.30.t 90t = 90.40 360)
Var [7(4)]: (u2+62) 11: H(307 100): (900+100) 11: 1000.3.4: 12000
a valiance = 62
al Para simular valores de X minjame nos internos f12 103:
I. Simulate valores informerate distributos no intervalo (01)
II transforma pola o terralo (1, 10)
(I) Parto um valor inicial to tenomina do senote e valores interros positivas
a ce m e fetto contratos territorias de
Xn+1: (a Xn+c) modelo m n20
Assum rada en e igual a of m-1 e se supor que a guardeza
siring kon since approximation pola solider alegania 1) as for in (01)
(I) doorse que el c uniforme en lox.
(1)

	1 2 1 2 1 2
Portato	1 1 1 X 2
Pfi-1 < W < i3 = 1, i= 1,, r	6/1
K	A .
Assim, com à valor XV+1 ande [x] é a parte idensa de x	e (x. Lo,
tronos a distribuição dese sara.	
0. 10	
b) A tingo distribução acumulada da expansical é:	
Fx(x): 51-e-x x.20	
0, x < 0	
Alavés da Tronyolmada Inversa queronos a inversa de Ex	**************************************
y = 1 = e - 1	48,775
$1-y=e^{-\lambda x}$	7
So(1-y) = - 1x	
x: - Pn (1-m), 0 < m < 1	
The state of the s	100
c) Sera a junção de distribuição acumija da	
I(x) = exp (- x-m) }	, , , ,
6)	
tonos que	With Shape
f(x): exp \ - exp \ - x-u \ \	
6	
F-1(M): M-6 In (-In M)	
1 TMT-TM 0 201 CENTRAL MARKET	has the test
d) Para os interiales 11: (0, p] e 10: (p, 1]	
1. Simpler valores M Ma ~ (0,1)	
1. Simver valores M Mill (O) 1	
II. Para j=1, n	La Company
Se M. E (O. P.), o valor similar é xi=1	
(aso rontario, X = 0	To All the Address
III. y: Z 1:1 X:	30 . 30 . 3A . C
And the Committee of th	

STQQSSD/_/_
3) 10nas que
$\lambda(t)$: $\int Gt + 2$, $0 \le t < 2$
(21 tr.2
Orienos P(N(2+1) - N(2) = 3)
$u(t) = \rho^3 2t dt = 2 \rho^3 t dt = t^2 \mid 3 = 5$
$\frac{\mathbf{M}(t)}{2} = \frac{\mathbf{M}(t)}{2} = \frac{\mathbf{M}(t)}{2$
logo,
$P(N(1):3): 5.e^{-5} \approx 0.1403$
3!
a) Como Sy ~ gama (n, 1)
Tomos que E(su): n: 4
b) E(N(4) - N(2) (N(1):3): E(N(4) - N(2)): E(N(2)): 2)