

	Portonto, o número de persos que jogo em uma una platoformo é
	P-CUM + C-PUM + M-CUP = 500 + 700 + 1200 = 2400
9)	2. O conjunto de persos que jogom em nelo menos
	2. O conjunto de perres que jogom em pelo menos duas platoformos comunte no conjunto de perres que jogo em crotomente duas platoformos, junto das perress que jogom nos três. Ou rejo
	Pelo menos duos   = ( PnC  -  PnCnM ) + ( PnM  -  PnCnM ) + ( CnM  -  PnCnM ) +  PnCnM
	= 1Pnc1 + 1PnM1 + 1cnM1 - 2.1PnCnM1
	$= 10^{4} (0.05 + 0.08 + 0.08 + 2 \cdot 0.02)$ $= 10^{4} \cdot 0.17 = 1700$
	3. Nerte caro e necessório contabilizar o conjunto
	3. Merte caro e necessaro contabilizar o conjunto de persoas que jogom em umo único plataforma troducional e no mobile, juntomente com as persoas
	que jogam em ambas as platoformas alom do mo- bele. Donate este conjunto por X:
	XI= (IPNMI +  CNMI-2 PNCNMI) + IPNCNMI
	$= \frac{ PnM  +  CnM  -  PnCnM }{= 10^4 (0.08 + 0.08 - 0.02)}$
	= 1900
1	4. Para otter o número de persoas que não jogom
	4. Paro obter o número de persoas que não jogom em nonhumo platelormo, subtraímos do total o número de persoas que jogo em pelo menos
eni	

2) Sejom 1	€{ segundo	terco.	sorta}	e Xo a	cornicel
2) Sejom To alestorio que a atrosoriam mo	lendo o ni	imeres	de luncie	morror	0110 10
atrasoram no dicionado à no dio D.	do D. A	Covoca	) XD	ado so	com -
dicionado à	muscel	Co	up detail	m/m AO	cheri seri
no de D.	A dutul	wicoo	do Xo	o Bin	muel
com parômet	10 n = 500		violes bile	los a	donander
00 00.					
Pado que	Iporo X2	Binon	maln,	2) (2)	aus
E[X] = np, d mos construis condicionai	o tabelo Ro	rnevde	nele	weeller	na modo-
mos construis	umo o	utro o	com as	espera	oncas
condicionai	ELX0/Co				
Act of the latest the		11/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1			
som chuco	segundo	terco	quorto	quinto	sexto_
sem chuco	. 35	25	30	60	75
	<b>F</b>	0-		66	100
com chuco	50	35	_50.	65	100
10+1	0.001	1 6		V 1	
1. De torre de	to a l	1/1/ (+0	que re	13	imo co-
tião do espoço	de peroleo la	Polode	0	not a	ima por-
poco em rubia					
1000 000 0000	y y			J, 0100	
	EXI= >1	ELXIA	IP(Ai)		
	,			Mark.	
Paro ado	D (Co) é	umo	partico	de 1	node que
E[Xo] = E[X	o Cp= sem ch	M Cour	Co = sem	chuco)	
E[Xn] = E[X	+ ELXOI Co=	com ch	ouro]]]{Co	= com c	huco)
			1 1		
You independ	tinco dos o	wood	cu e le	neordo	de do
des esperanço	color esper	odo en	am.	més é	a romo
des esperança	s dos dos	rileis.	Pelous 1	nformoc	ou da
spiral <sup>®</sup>					
					The last of the party of the

\_/\_/\_

	elemo, podemos curumir que a probabildorte de chuso um dio vital é 6/20 = 3/10. Portento, re X é o
	[X] = E[4. [Xo]
	= 4. DIELXD
	= 4. [ [Elxolcom chura] P(com chuco) + El Xolsem chuco] P(sem chuco)
	$= 4 \cdot \left( 50.3 + 35.7 \right) + \left( 35.3 + 25.7 \right) + \left( 50.3 + 30.7 \right) $ $+ \left( 65.3 + 60.7 \right) + \left( 100.3 + 75.7 \right) $
	= 990
- us	Sejo I D umo covo cel inducadoro que denesta um disdo funcionóvio filtau no do D. Por defini- de probabilidade condicional,
	P(D=quorto   Io=1, Co=chover) = P(Io=1, Co=chover, D=quorto) P(Io=1, Co=chover)
	Da talela a probabilidade no numerados equivale 0.10. Pelo teoremo do probabilidade total,
The said of the sa	P(Io=1, Co=choveu) = \( \sum_{1} \text{P(Io=1, Co=choveu, D)} \\ = \( \text{0.10} + \text{0.07} + \text{0.10} + \text{0.10} + \text{0.20} \\ = \text{0.60} \)
	P(D=quorto Ip-1, Co=chover)= 0.10 = 1 0.60 6

3) Dente por G a carrière l'activo que assur- me calores no conjunto {80, 100, 100,0}, indicando
me galeries na conjunto (800, 100, 100,0), indicando
Denote por N'a corrocel alections que indica
uniforme a releção de gualques nome, N pade as:
rumin os reguentes colores com as prehabilidas
correspondentes:
· P(N=A) = 1 ; retermo 800 de lucro
500
· P(N=B) = 1 : retorno 200 de lucro
P(N=C) = 1 retorm 100 de lucro
5(:)
· P(N=D) = 484; não retorno lucreo
500
Com una consegumes calcular a expectation de
Tom una conseguimos calcular a expectation de
gombo,
$E[G] = 800 \cdot P[G = 800] + 200 \cdot P[G = 200]$
+ 100 · P(G = 100) + O·P(G=0)
= 800 · (P(N=A) + 200 · (N=B) + 100 · (N=C)
= 800 · 1 + 200 · 5 + 100 · 10
500 500 500
70.6
e o lucro esperado e 5.6-10 = -4.4

spiral'

4) 1. Se Z=(x,y,z) o um ponto de plano, então  $\{(x-4,y-3,2-2),(-3,2-1)\}=0$ o que equicale à -3x +2y -2 + (12-6+2)=0 (=> -3x+2y-3+8=1 2. La portir do equecão do plono otemos fallmente o cotor normal allando para os coeferentes des incognitos. Deve formo, a cetar normal é dede por n= (340) No interseção from a esca X temas que y=z=0, e do equeção obtemos a prento (4,0,0). De nalaga mente, o plano intercepto o erreo y na pontes (0,3,0), e observamos que não hó punto de intorreção com o erro y pois a equoção mo é rotesluto quando x=y=0.0 spiral