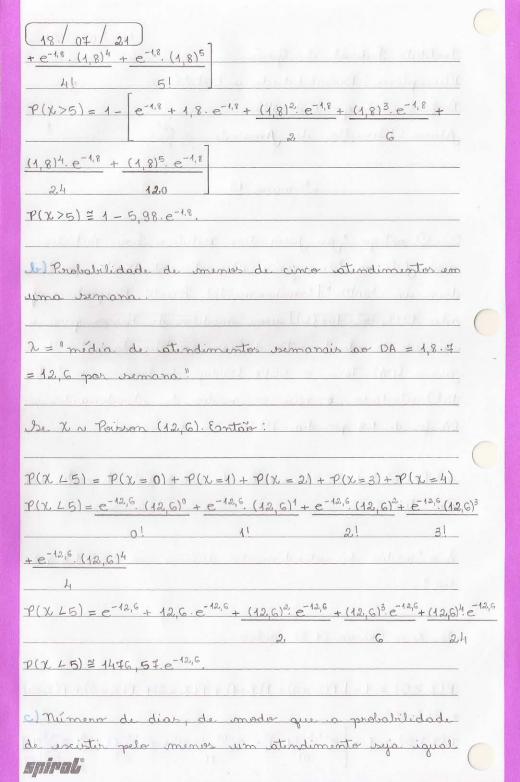
				18	107 / 2,1
Tristitut	io Federa	l de Goie	is 14	1 1 2 1	The state of the s
Discip	lina: Pr	babilidade	e e Eastati	Ítica	14
Profess	: Chiago	2 Wednest	io	1 1 1 1 1	1 = (35,00)
Aluna	: Daniell	la de A	maral		
					All and the property
					120509
06.0	antigo "	An Associ	ation Bitul	-	Porticles
		_			its for Phil
		100			von para e
					mento de
					eçamenta Por
					dimentos ao
					0.
a) Pro	babilidad	e de mo	uis de cime	o atem	dimentos em
					<u> </u>
	10				
λ = "m	édia de	atendim	entes diáni	es lar D	A = 1,8 por
dia "					
		V-18-		44 200	n = [
		(1,8). En			
	10033010				in to fact to wron
P(X > C	i) = 1 - [P(X=0)+P(X=1) + P(X	=2)+ P(X	= 3) + P(x=4)
+ P(X=	5)				
P(X>5) = 1 - [$e^{-1.8}$. $(1.8)^{\circ}$.	+ e ^{-1,8} . (1,8)	+ e-1,8 (1,8) ² + e ^{-1,8} (1,8)
		0!	4!	2!	3\



a 0,99.

Se X ~ Poisson (2) e P(X >1) = 0,99. Entair:

 $P(X \ge 1) = 1 - P(X = 0) \Rightarrow 0.99 = 1 - e^{-\lambda} \lambda^{0} \Rightarrow e^{-\lambda} = 0.01$

 $\Rightarrow -\lambda = ln(0.01) \Rightarrow -\lambda \approx -4.605... \Rightarrow \lambda \approx 4.605...$

Comor, 2 = 1,8t = t = 4,605/1,8 = 2,558... dias.

de l'em vez de uma média de 1,8 por dia, determimente or número médio de atendimentos diários, de mos do que a probabilidade de haver mais de cinco a tendimentos em um dia seja igual a 0,1.

Se X ~ Poisson (2) e P(X75) = 0,1. Entage:

P(X > 5) = 1 - [P(X = 0) + P(X = 4) + P(X = 2) + P(X = 3) + P(X = 4) + P(X = 5)

Pelo método numérico da loisseção, obtemos o valos $\lambda = 3,1519$ para P(X>5) = 0,1.