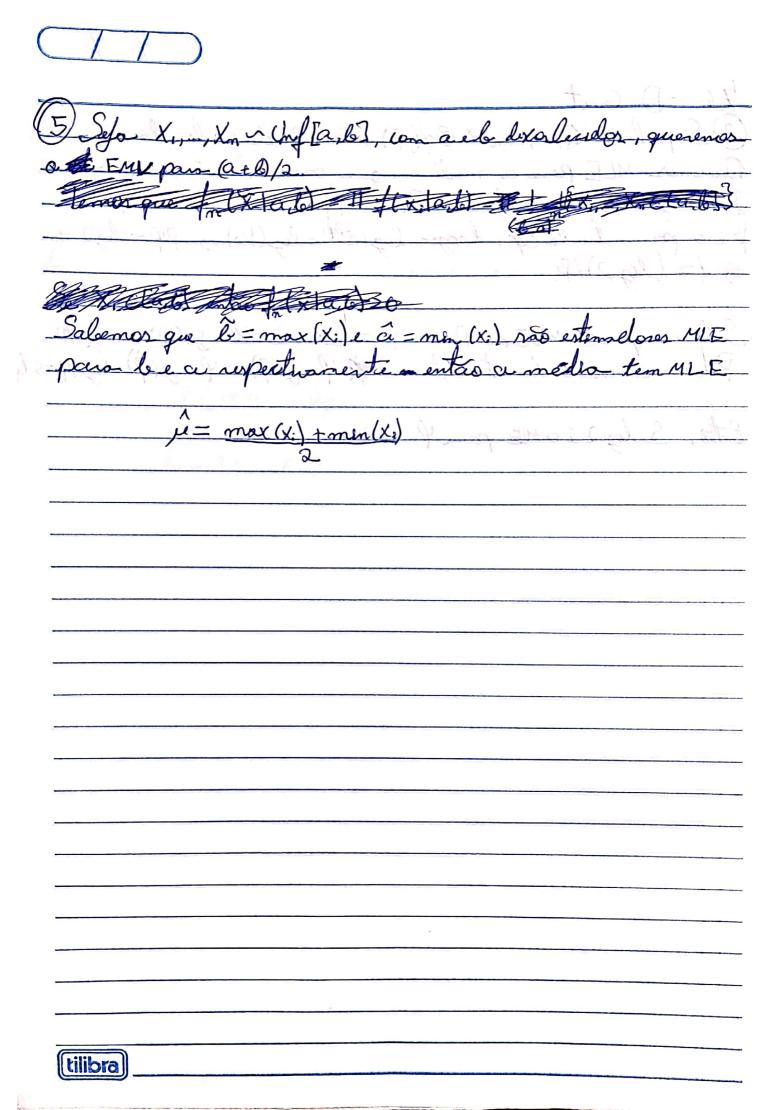
7.6 - De Groot
(3) S and V V M Eved a) (a a B desida
December ME para a mediana que vomos denotas por 4. Dado que Expé continua P(X, > 4) = 0.5 => c ^{BV} = 05, pois Bé o parametro la Exp. Logo log (e ^{FV)} = log (1/2) -> -BV = -log) => V= (logo)/B
Dado que Expériontinua P(X, > 4) = 0.5 => eBY = 05, pois
B& o parametro la Eve Looso log (eft) - log (1/2) -> -BP=-log2 =>
⇒ Y= (lg 2)/β.
Solvemor que O MIF de B é B = /5xi Sendo g(B)=Um /B.
Solvemos que o ME de Bé B=/5xi. Sendo g(B)=(log_)B. Pela imprisación do esternador e \$\hat{g} = g(\beta) => \hat{q} = g(\beta) = \lag2/\beta=5 \lag2
Entro, 5 log 2 & OME para & (2) minus / 20 minus = 5
the state of the s
(tilibra)





A STATE OF THE STA	1
(I) Suponha que X, Xx ~ Chuf (O, A), com A desconhecato, Ma	stu
(II) Suponha que X, Xn ~ Umf (O, Θ), com O desconhecasto, Ma que co requerco de MLE de O é uma requeses consistente.	
Salemon que $\hat{\Theta}_{m} = \max_{i} \{X_{i}\} \in O MLF de \Theta, e que P(X_{i} \leq b) = 1, avim P(\hat{\Theta}_{i} \leq 0) = 1, V_{m} \in N$	À
axim P(Ô, 50)=1, Vn EN	
and the same of th	****
$P(\theta - \hat{\theta}_{m} L E) = P(\hat{\theta}_{m} > \theta - E)$	
$=1-P(\hat{\theta}_{n} \leq \theta - \epsilon)$	
= 1-P(X, <0-E, ,X, <0-E)	
= 1-P(X, L Q-E) P(x n L Q-E)	
= 1-P(X, & D-E)n	
= 1- (D-E) - 1, quando n > 0	
- Doin 0-840	
Concluinos que ên P.	
Level & tell and be and it is a fitter of the	
w will to bene wie autido da monto X = m= Ma)4	
tilibr	
	QII

20 Queremos provor que de Poisson é a MLE.	Emader	1	
(20) Queremos provor que	o metado dos	momentos de	média
de Posson é a MLE	- D - N	11	
	998	1	
Sefa X, Xan Pouson(0)	M - XX	- 6-4-	
MIE.	1/2 1/4 1	(0, 3)	7.5
$\frac{MLE}{4m(x \theta)=e^{n\theta}\theta^{2x}}$	20		
TX 21	ils-acáy	1-1-5	-939
and the second of the second o	8, 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
$\Rightarrow L(\theta x) = -m\theta + \Sigma x_i \cdot ln$	0 + 5 ln (x.1)		
13 MX VIC	601X14-	1 -	
Assum, $\frac{\partial}{\partial \theta} L(\hat{\theta} x) = -n \frac{S}{\xi}$	X: -0 = 0 = 1	×n	
20	46		
	(8)		
Momentos:		0829	
Temos I momento O. Al	in dusa F(X,)	= A & final	Podemos
un a metodo o metodo ano	stal é m = E	(E)	۷,
e μ _{, (0)} = Ε(x,10) = θ . laggo . f	elo método dos	momentas X	$= m_i = \mu(\hat{\Theta}) =$
27, (0) = CANOT - 8			
			,
		•	
tilibra)			

