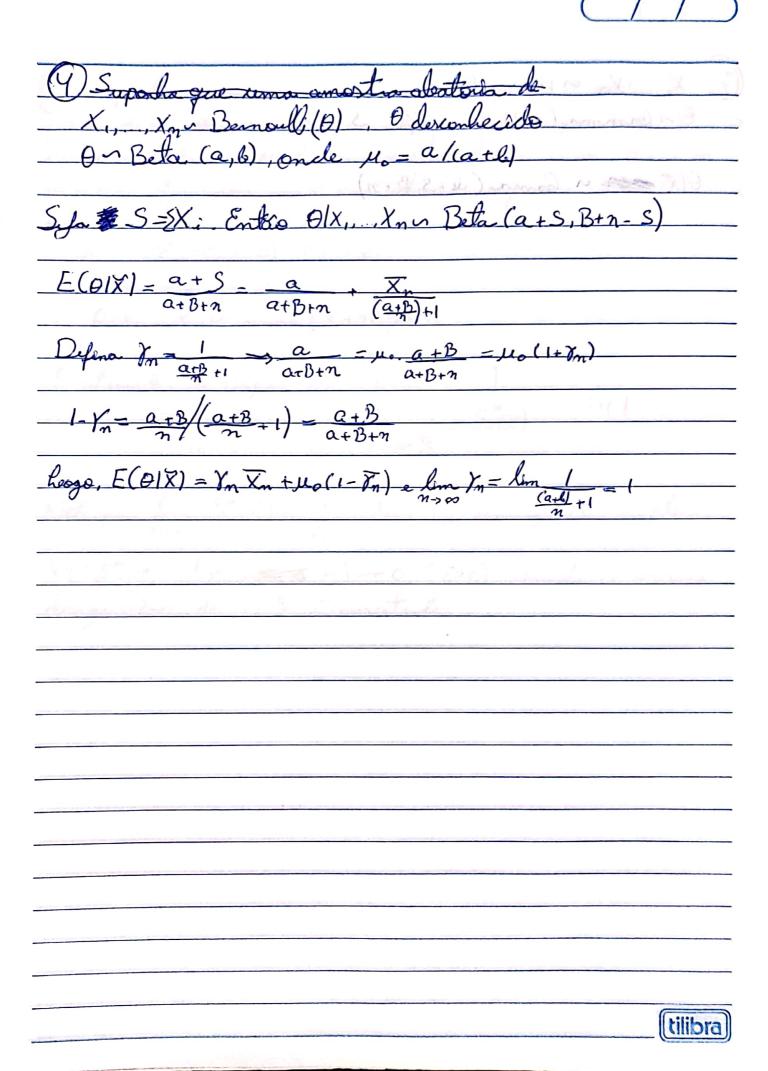
44-De Groot
De a distribuição prese de O & or Beta (S, 10). Suponha que,
20 A distribuição preside de de Deta (S, 10). Superior que
20 etens foram selecionales e un idefectuoro. Se a função de perda quadroda é usada, qual é o estemador de Bayer?
Dr Bota (S, 10) X,, Xzor Bernoulli (0)
X, , X20 Bernoulli (0)
$\Delta = JX_{J} = I$
On A 1 A 1 DA
P. do tevena de posterdosi de Beta
Alx X & Both (S+1 10+20-1)
DIX,, Xm ~ Beta(S+1, 10+20-1) = Beta(6,29)
(9(01)
Como OIX ~ Bita (6,29), \$ E(OIX) = 6 (6+29) = 35 = 5°(X)
•
[tilibra]



17 (120) tilibra

(1) Suponha grow was X, Xm Xm Ey	o(O), O desconleredo, a
provi de dé gama e a sobre de dé	extendo por uma june
de eno quadrado. Morto que, o estemo	
n = 1,2, forman una uma estimato	requesta le etimolo
de O.	
- X, , , X, ~ Exp(θ), S = 5 X; - θ ~ Gama (X, β) - Θ   X, , , X, ~ Gama (X+m, β+S)	LLW 21=(W-0
- On Gama (X,B)	
- DIX,, Xn on Gama (x+n, B+S)	Lea Y antimodes da De
O estimador de Bayer é ELOIX,,,)	Maria que que constant
$= \frac{\langle \alpha + n \rangle - \langle \alpha / n \rangle + 1}{\beta_0 + 5}$ $= \frac{\langle \alpha / n \rangle + 3 \sqrt{n}}{\beta_0 / n} + 3 \sqrt{n}$	$S_{n}^{*}(x)$ 7.4.1
Po+ S (Po/n) + SAN X	La Vientinalia de
F-FIFTX X) All dom	about it is the trumblem deep
Note que, lim $S_n^*(X) = 1$ . Erra con	consegencia implica
OC OF THE MAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A	I las ( Elli Sa) =
P(15*(x*) - 1/xn > E E) = 0 (E? derigualolade do ex & i consentente.	O). Usando de mesma
designalade do ex & i consistente	7) FIRTX X1-517 6
the state of the s	7-3-6-6
	tilibra

