07:55 11/11/17 Questão 1 Modelo de regressoo redayo s -D unde KiKN hwelde quair soo or parovietion que e a probadoudade (MAL ercollan

* Inicialmente tomos:
* Inicialmente temos:  D= \( \int \text{(N} \t
D soldes observadies (dimensoo D)  Co zi EX til que : { zeige X3 matriz  Aonde zig é o volon des pronto " do foture "]."
COZIEX tel que : { xize X3 mativite
Aonde sus" e o vocan des manto " do lasture"
* Modelo : J: = w, xi, + w, n, + + w, xi,
onde: 5: - pi, pora, M. (o. p.) e dist.
de 4 para o monto xi
de y para o panto zi ou rejo: To espo normalizati Hip. J: y(x) = y(xi) + G(xi)
Hip. J: 4(2) = 4(2) + 6(2)
i que or veriltodos ("si") los idependent
i que or vesultodos ("si") los idependent
entre si, (Mip.2).
* Problemo: En tenho uma modelo, une modelo
tem uno rine de porametros desconheidos
Quais es volores dos pora metros que deco
iscollier?
g e
metros é possíal colador a probabilidade
dos dodos reren eseptico dos pelo modelo (cinchood: P(DIO)), Parece ner umo soa ideia
(linehood = P(DIO)), Parece ner umo boa ideia

due morume - (5: - Ki) - 11 PCU: 18) & Come -Esso monipulo coo log likehood = min way lapliturood (NU) min. NLL = min PS? MLE, HIP. I for isso (pelo que jog rentindo buscor o modelo O RSS to Se definitions (por commincia) NLL(W) - 25 (yi - 0x) (7-[x]3) (y-xw)

NIL(w) = = (g-[x]]) (g - [x]])=
= = (yTy-y(x)w)-((x)w)Ty+((x)w)((x)w)
= 1 (y - y (x ] w) - ((x ] w) \ + ((x) \ ) \ (x ] \ = 1 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
Dimensos II Dimensos I
· dury - at Cx J & + 2 at Cx J Cx J a · NUL(10)
20 20 2 200 2 200 2 200 2 200 2 200 2 200 2 200 2 200 2 200 2 200 2 200 2 200 2 200 2 200 2 200 20
2w 2w 2w 2 2w
-12NLL [X]" +1 ((a) [CX])"+(x] [(x]) was
2
Co W[X][X] + eT[X]-5 (W)JUG CO
* DALLIW TO DE [X][X]WZ[X]yw
ACTION AND ADMINISTRATION OF THE PROPERTY OF T
$\hat{\theta} = \hat{\omega} = ((x)^T (x))^2 (x)^T y$ Mooko  Weop
Mostro
L' Near
8

2014/14 Modelo Couriana multivoria 01:57 lunipo de probobilidade D conjunto de N pontos xi log(S(O(X)) & LCOIX) = log (N(Z; IM, CO)) Log(L(OIX))= -3 (xi - m) [02](20-12) lay(L(0|X)) => Log(d(olp)) = - N /21 (0-) - 1 ( cri - 14) (0-) (-14) (0) = N Jan(04) - 1 5 (21 - 14) 1(0) =0 00 0 = 0 0 ) TOG (2:- My)