6/8/2020

Diferença entre Intervalo de Confiança e Intervalo Preditivo

Suposição: $Y_i \sim N(\mu, o^2)$

Estimador $P/M: \overline{Y} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{n} Y_i$ $\overline{Y} \sim N(M, \sigma^2/n)$

IC (M): ÿ ± Za/2. O a probabilidade do interva lo conter o parâmetro populacional e de

IC está associado a um parâmetro de interesse. Procura responder a pergunta: onde está M?

Intervalo Preditivo

Y:~ N(M, 02) IP(Y): M + Za/2.0

Procura responder a pergunta: se uma nova observação for gerada qual será a faixa mais provável pla sua sua ocorrência?

Estimador do Intervalo Preditivo

(supondo grandes amostras) 元 + 王以2.5