

Exercício 7:

Modelos de população fechada

BIE 5703

Boto-cinza

(Sotalia guianensis)

- Especialista de habitats, águas rasas e costeiras
- Generalista na dieta
- Status de conservação “Deficiente em dados”.



Identificação individual pelas marcas
na nadadeira dorsal



Descrição do estudo

- Estuário do Rio Caravelas, Bahia
- Saídas embarcadas
- 11 ocasiões em 2002 e 8 em 2011
- Arquivos “**Botos_2002.inp**” e “**Botos_2011.inp**”



Entrada do estuário

Exercício

- Estimando a população de botos para os anos de 2002 e 2011 usando os modelos: M_0 , M_t , M_h , M_b , M_{th} , M_{tb} , M_{th} , M_{bh} e M_{tbh} no Mark
- Selecione o melhor modelo para cada ano
- Observe as estimativas e seus intervalos de confiança
- Com base nas estimativas, esta população está crescendo, em declínio ou estável?