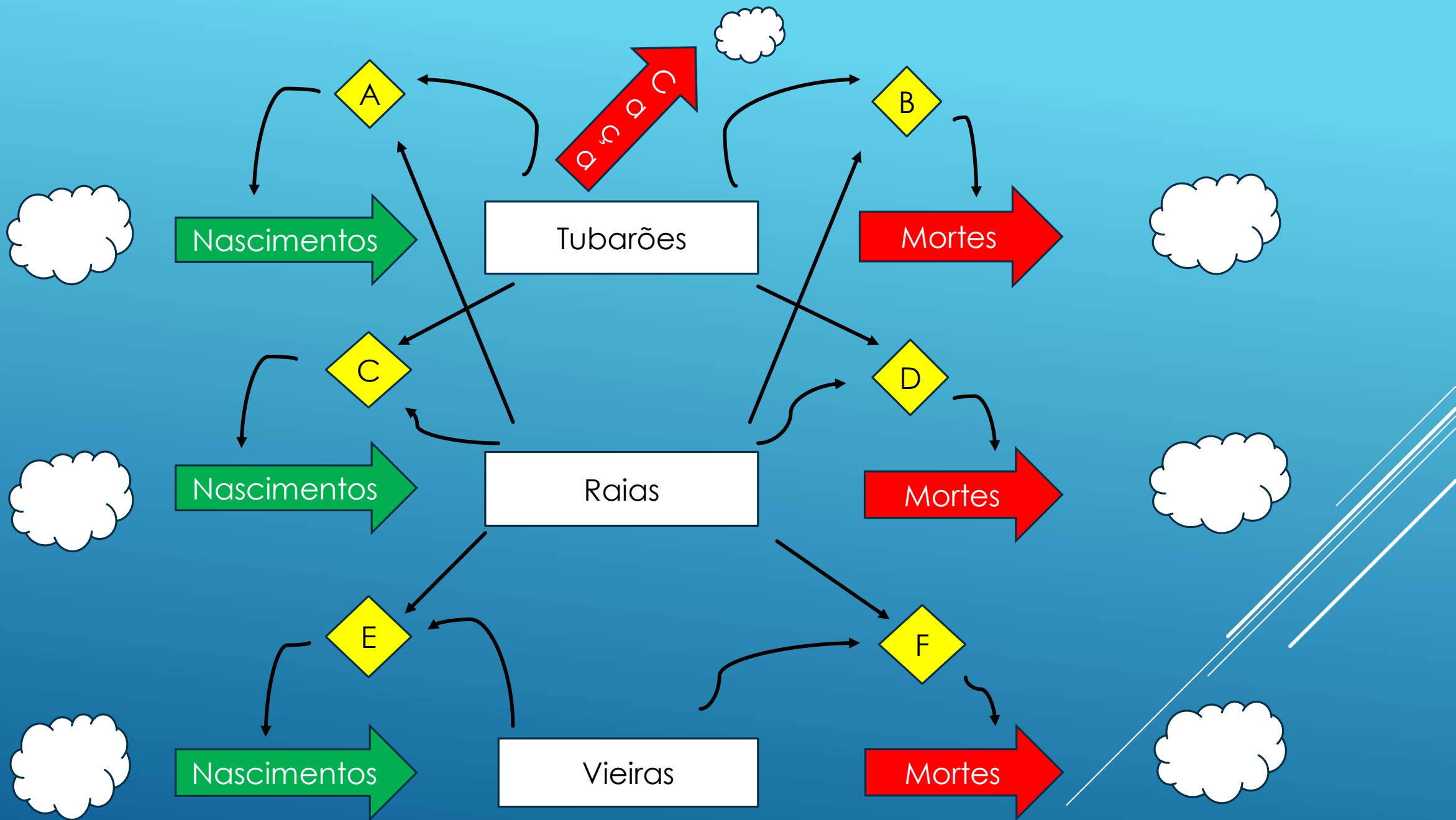


PROJETO 1 – TUBARÕES, RAIAS E VIEIRAS

Modelagem e simulação do mundo físico

Dennis Zaramelo Felex – 1°C

Data: 23/03/2017



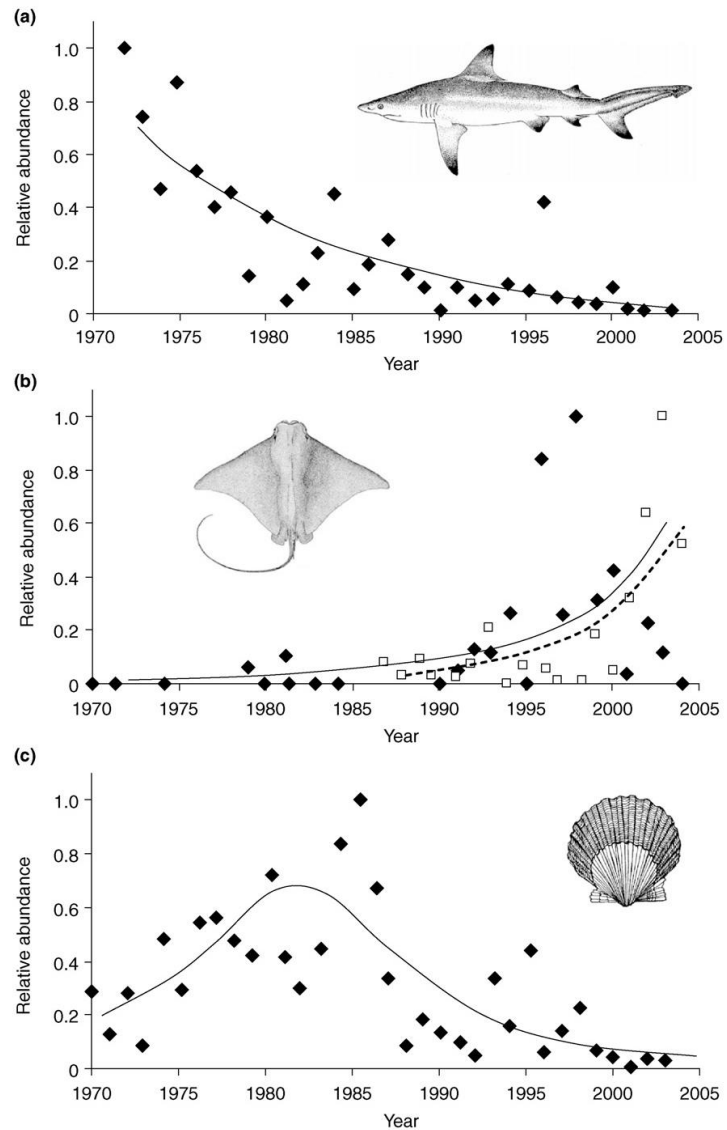
EQUAÇÕES A DIFERENÇAS

$$\blacktriangleright T(t + 1) = T(t) + \alpha \cdot T(t) \cdot \left(\frac{R(t)}{R_{ct}} - 1 \right) - \mathcal{C}$$

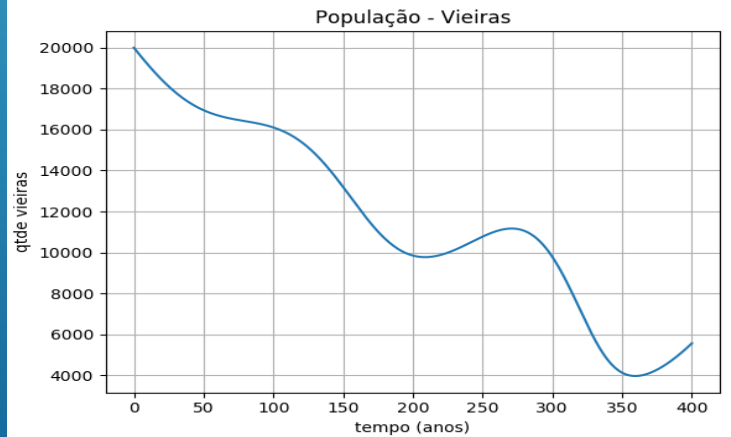
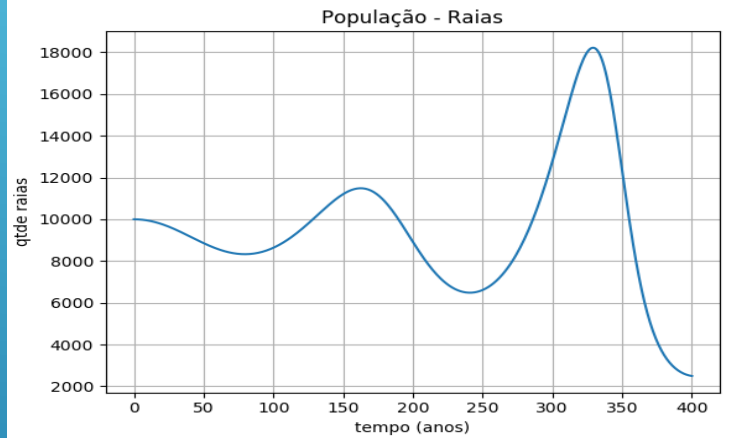
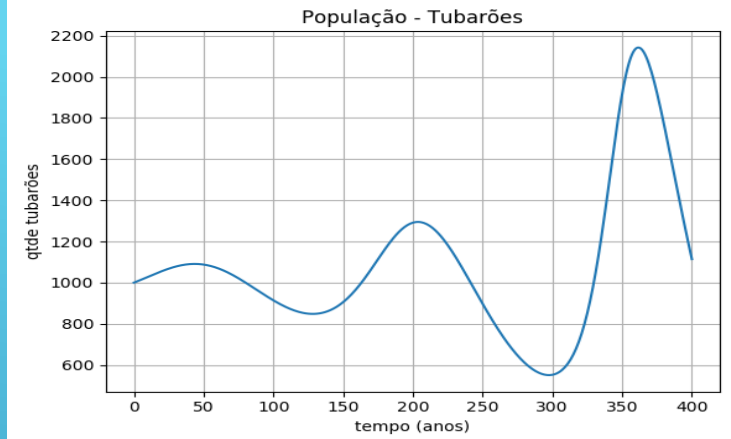
$$\blacktriangleright R(t + 1) = R(t) + \gamma \cdot R(t) \cdot \left(1 - \frac{T(t)}{T_c} \right)$$

$$\blacktriangleright V(t + 1) = V(t) + \beta \cdot V(t) \cdot \left(1 - \frac{R(t)}{R_{cv}} \right)$$

VALIDAÇÃO QUALITATIVA – HEITHAUS (2008)



TRENDS in Ecology & Evolution



COMO SERIA A DIFERENÇA ENTRE O NÚMERO
DE VIEIRAS, NUM MESMO PERÍODO DE TEMPO,
PARA DIFERENTES TAXAS DE CAÇA DE
TUBARÕES? (PEQUENA? GRANDE?)

(PEGOU-SE OS VALORES DE VIEIRAS NO ANO 100°)

Comparação N° Vieiras X Tx Caça Tubarões

