

# ESTIMATIVA DE IDADE E CRESCIMENTO DE *Chelonia mydas* (TESTUDINES: CHELONIIDAE) NO LITORAL DO ESTADO DE SÃO PAULO.

MARINA SIMAS ZACHOW, EMYGDIO LEITE DE ARAUJO MONTEIRO-FILHO. Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Paraná

## Introdução

A compreensão sobre a ontogenia das tartarugas marinhas é fundamental para o estudo da história de vida e dinâmica populacional da espécie. O objetivo geral deste estudo é determinar a idade estimada e a taxa de crescimento das *Chelonia mydas* do litoral do Estado de São Paulo. Os objetivos específicos deste estudo buscam encontrar correlações entre as marcas de crescimento, comprimento curvilíneo da carapaça (CCC) e as medidas do úmero, bem como compreender suas variações em entre os sexos e as idades obtidas.



*Chelonia mydas*. Acervo IPeC.

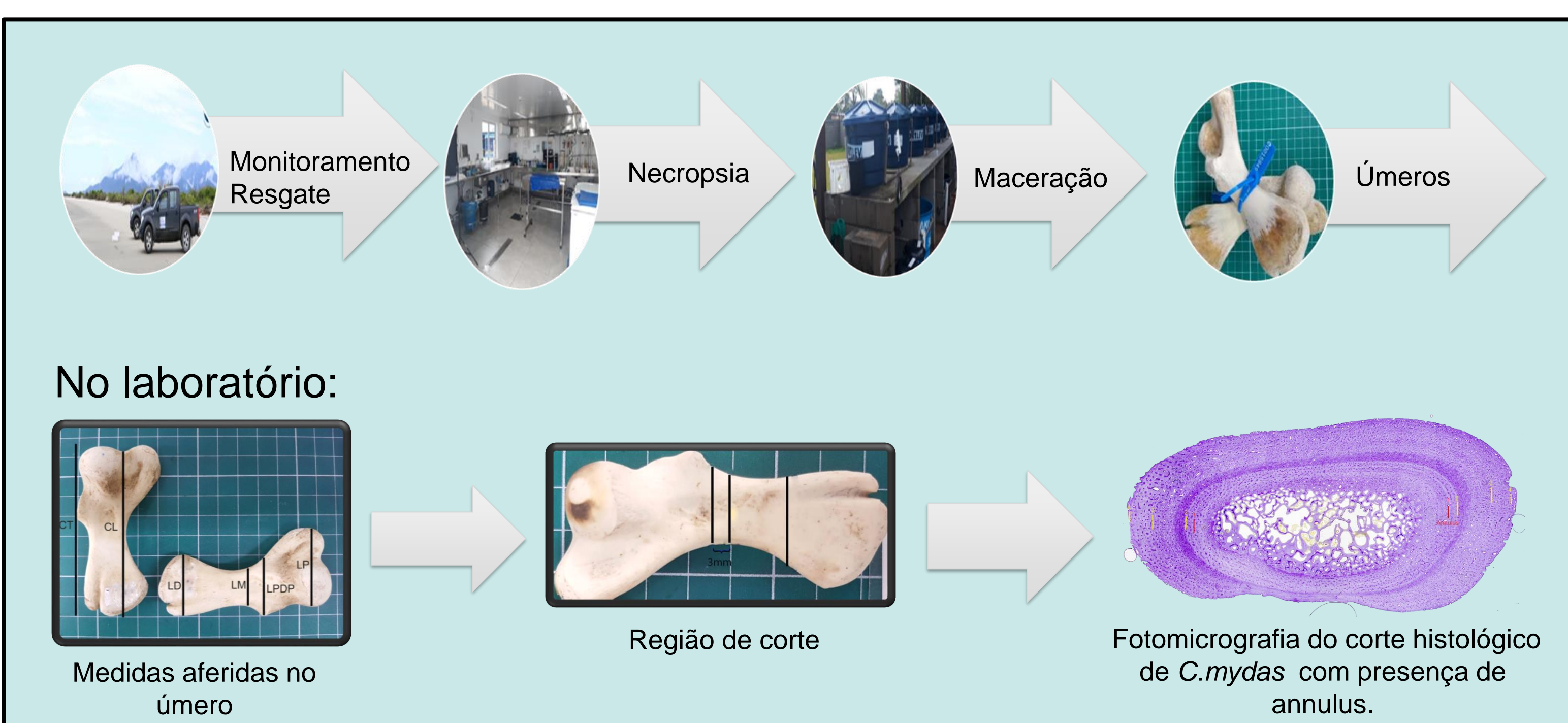
## Material e Métodos

Para obter as marcas de crescimento nos úmeros, adotamos o procedimento histológico proposto por Zug *et al.* (1986), na qual foi realizada a descalcificação com posterior corte histológico dos úmeros, seguida da coloração e digitalização do corte histológico. Com base na leitura dos cortes são contadas linhas finas e escuras que ocorre por toda a circunferência do úmero (LAG). Cada linha de crescimento equivale a um ano de vida do indivíduo (Goshe *et al.* 2016). Para os indivíduos que sofreram reabsorção das camadas de crescimento, será utilizado um fator de correção para estimar as linhas perdidas.

Área de estudo: Instituições PMP-BS/SP



Imagem:Google maps (2018)



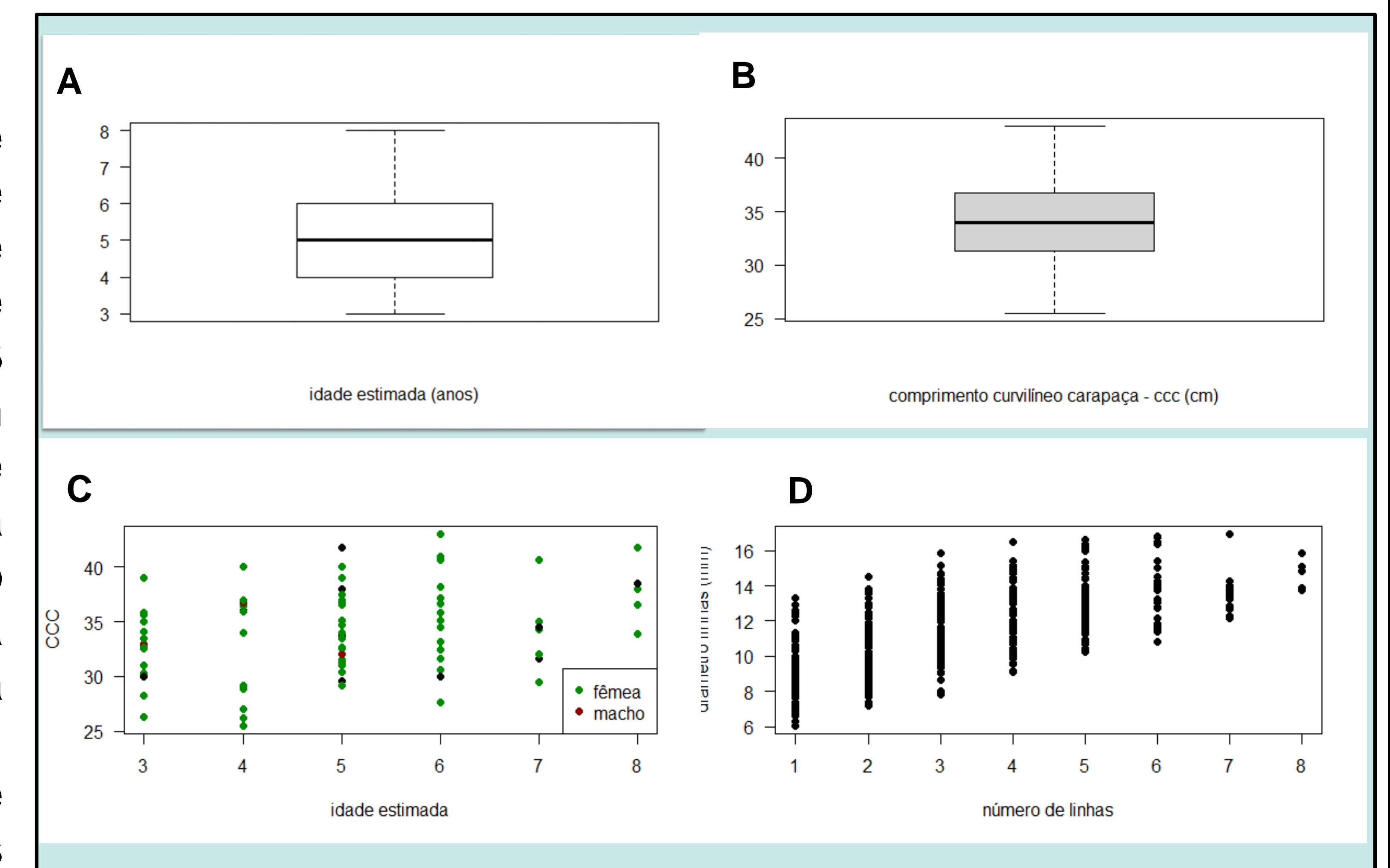
As amostras são provenientes do Projeto de monitoramento de praias da Baía de Santos (PMP-BS).

## Resultados Parciais

Para elaboração do fator de correção foram analisados e selecionados 90 indivíduos que retinham a primeira linha de crescimento (annulus). Destes, 73 são fêmeas, 13 machos e 4 com gênero indeterminado. A idade estimada variou de 3 a 9 anos com a média  $5 \pm 1,38$  anos (gráfico A) e o comprimento curvilíneo da carapaça (CCC) variou de 25,5 a 43 cm com a média  $34,12 \pm 3,92$  cm (gráfico B). As medidas das camadas de crescimento foram realizadas através do programa imageJ (1.52v).

➤ O gráfico C relaciona o CCC (cm) e a idade estimada (anos) de todos os indivíduos que retiveram o annulus e demonstra uma proporção maior de fêmeas do que machos.

➤ A relação entre o número de linhas e o diâmetro das linhas está representada no gráfico D para todos os indivíduos que retinham o annulus.



## Considerações finais

Os resultados parciais fornecem uma noção da estrutura etária da região, no entanto, serão necessários análises mais aprofundadas que deverão ser realizadas para averiguar as correlações entre as medidas aferidas

## Referências

- Goshe, L.R.; Snover, M.L.; Honh, A.A.; Balazs, G.H. Validation of backcalculated body lengths and timing of growth mark deposition in Hawaiian green sea turtles. *Ecology and Evolution* 6(10): 3208-3215. 2016.
- ZUG, G.R.; WYNN, A.H.; RUCKDESCHE, C.A. Age determination of loggerhead sea turtle, *Caretta caretta*, by incremental growth marks in the skeleton. *Smithson Contrib. Zool.*, p. 1-34. 1986.

## Agradecimentos



## Contato

marinazachow@live.com  
elamf@ufpr.br