



PESO E COMPRIMENTO DE 14 ESPÉCIES DE PEIXES DE OCORRÊNCIA DA MICROBACIA LITORÂNEA DO MUNICÍPIO DE CARAGUATATUBA-SP/BRASIL.

Adriane Almeida Vaz Baptista^{1,3}, Matheus Oliveira Fagaça^{2,3}, Ariane Almeida Vaz^{1,3}, Jayden Caresia Vaz^{2,3}, Maria Clara Ribeiro de Azevedo^{2,3}, Welber Senteio Smith^{1,2,3}

¹ Universidade Paulista - UNIP, Programa de Pós-Graduação em Patologia Ambiental e Experimental, São Paulo, São Paulo, Brasil

² Instituto de Pesca - Secretaria de Agricultura e Abastecimento, SP - Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios, Programa de Pós-Graduação em Aquicultura e Pesca, São Paulo, São Paulo, Brasil

³ Universidade Paulista - UNIP, Laboratório de Ecologia Estrutural e Funcional de Ecossistemas, Sorocaba, São Paulo, Brasil

E-mail: adriane_almvaz@hotmail.com

O presente estudo possui o intuito de entregar o conhecimento morfométrico de espécies presentes na bacia litorânea do município de Caraguatatuba sudeste do estado de São Paulo, Brasil ao longo de campanhas de monitoramento da ictiofauna, ao todo 14 espécies com mínimo de 20 indivíduos com ocorrência na microbacia. Foi estimado a relação peso-comprimento pela equação potencial $W = aL^b$, com posterior análise do coeficiente de determinação (R^2) e do parâmetro alométrico (b) que teve variação de $b = 2,3959$ (*Astyanax bimaculatus*) a $3,9847$ (*Pseudotothyris obtusa*), nove espécies apresentaram alometria negativa sendo *Characidium lanei* e *Pimelodella transitória*, uma das espécies com menor parâmetro, enquanto *Mimagoniates microlepis* e *Poecilia vivipara* apresentaram alometria positiva, *Rhamdioglanis frenatus* e *Poecilia reticulata* foram as únicas espécies com alometria ideal, o coeficiente (R^2) variou entre 0,514 e 0,9383 demonstrando como os pontos ecológicos podem variar a amostragem. Os dados demonstram a importância do conhecimento basal de espécies dentro de microbacias, sendo essenciais para o preenchimento de lacunas de espécies pouco estudadas como *Awaous tajasica* e *Kronichthys heylandi* que possuem grande distribuição na bacia. Os resultados obtidos são de extrema importância para que o monitoramento e conservação das espécies sejam realizados.

Palavras-Chave: peso-comprimento; alometria; peixes de pequeno porte; bacia litorânea.