**DINÂMICA POPULACIONAL E AVALIAÇÃO DE ESTOQUES DO SIRI AZUL,
Callinectes danae, NO SISTEMA ESTUARINO DE SANTOS-SÃO VICENTE**

SCALCO, Allan Cesar Silva ^{1,4}, TOMÁS, Acácio Ribeiro Gomes ^{2,4}, SEVERINO-RODRIGUES, Evandro ^{3,4}

¹ Pós-graduando – Mestrado - Instituto de Pesca - allanscalco@gmail.com

² Orientador – Pesquisador Científico

³ Co-orientador – Pesquisador Científico

⁴ Centro Avançado de Pesquisa Tecnológica do Agronegócio do Pescado Marinho, Instituto de Pesca, APTA, SAA, SP
Av. Bartolomeu de Gusmão, 192, Ponta da Praia, Santos, SP, CEP: 11030-906

A partir de coletas com diversas artes de pesca em pontos distintos do Estuário de Santos-São Vicente, será analisada a população do siri-azul, *Callinectes danae*, em relação a sua dinâmica populacional e avaliação de estoques, de modo a permitir subsidiar o ordenamento e o manejo pesqueiro do recurso. Os estudos serão desenvolvidos junto ao Núcleo de Pesquisa e Desenvolvimento do Centro Avançado APTA do Pescado Marinho do Instituto de Pesca, em Santos. Os exemplares da espécie, em laboratório, terão dados individuais de comprimento de carapaça e massa, gênero e estágio de maturidade obtidos. Serão empregados métodos baseados na análise das distribuições de frequências de comprimento da carapaça, de modo a identificar as modas a partir de distribuições de classes de comprimento obtidas periodicamente e decompô-las de maneiras variadas. Será utilizada a rotina ELEFAN II do *software* FISAT II para estimar os parâmetros de crescimento da espécie anualmente: comprimento máximo teórico (L_{∞}) e taxa intrínseca de crescimento (K) na equação de von Bertalanffy: $L_t = L_{\infty} (1 - e^{-K(t - t_0)})$. Para estimativa das taxas instantâneas de mortalidade total (Z), de mortalidade natural (M) e de mortalidade por pesca (F) também será empregada a rotina ELEFAN II. Os dados de comprimento e massa também serão relacionados às atividades de pesca, objetivando conhecer o impacto da ação pesqueira, refletida pela CPUE sobre cada área ao longo do período estudado.

Palavras-chave: dinâmica populacional, avaliação de estoques, estuário, *Callinectes danae*