

TAXAS DE MORTALIDADE E SELETIVIDADE DO PEIXE-SAPO
(*Lophius gastrophysus* MIRANDA-RIBEIRO, 1915) NA MARGEM CONTINENTAL DA
COSTA BRASILEIRA ENTRE 22° E 28°S

BOTELHO, Mariana Loureiro Lima de Arruda ^{1,3}, ÁVILA-DA-SILVA, Antônio Olinto ^{2,3}

¹ Mestre em Aquicultura e Pesca/Programa de Pós-Graduação do Instituto de Pesca - marianabotelho@gmail.com

² Pesquisador Científico

³ 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

Lophius gastrophysus, espécie popularmente chamada peixe-sapo, é uma espécie bentônica, capturada em profundidades de 40 a 700 m, do estado do Rio de Janeiro à Argentina. No início dos anos 2000, houve no Brasil um grande aumento do esforço direcionado à espécie. No estado de São Paulo, seus desembarques em 2000 somaram 61,5 t, alcançando 1.063,2 t em 2001 e 163,1 t em 2007, quando ocorreu a chamada “corrida do ouro” sobre este recurso e sua consequente sobrepesca. Atualmente, na costa do estado de São Paulo e adjacências, a espécie é capturada através das artes de pesca de arrasto-duplo e de emalhe-de-fundo. As taxas de mortalidade total (Z), natural (M), por pesca (F), de exploração (E) e de sobrevivência (S), e o estudo da seletividade das pescarias que atuam na captura de *Lophius gastrophysus* foram descritos para os indivíduos capturados entre 22° e 28°S e desembarcados nos portos pesqueiros do estado de São Paulo, Brasil. A amostragem foi realizada, para a frota comercial, entre os meses de agosto de 2006 e outubro de 2007, totalizando 2511 indivíduos. As taxas Z, F e E calculadas foram, respectivamente, 0,29; de 0,09 a 0,14; e de 0,31 a 0,48. A sobrevivência calculada foi de 75% ano⁻¹. O aparelho menos seletivo que atuou na pesca de *L. gastrophysus* foi o arrasto-duplo, com um comprimento de primeira captura (L_{50%}) de 317,5 mm, enquanto que o L_{50%} do emalhe-de-fundo foi 572,5 milímetros. Desta forma, a primeira pescaria captura indivíduos a partir de 3 anos, e a segunda, entre 8 e 9 anos. A maturidade da espécie se dá por volta dos 5 anos de idade, portanto o arrasto-duplo atua sobre os indivíduos imaturos do estoque.

Palavras-chave: *Lophius gastrophysus*, taxa de mortalidade, taxa de sobrevivência, seletividade, maturidade