

**Crescimento, mortalidade e estado de conservação do Carapau do Indico *Decapterus russelli* (ruppell, 1830), capturados pela pesca artesanal no distrito de Pemba, norte de Moçambique**

Décio Pinto Matavele

dmatavele@fcn-unilurio.com

Faculdade de Ciências Naturais, Pemba 958, Moçambique

Departamento de Educação Ambiental

**Resumo**

Em Cabo Delgado, a pesca artesanal desempenha um papel importante na vida das comunidades piscatórias, tanto em termos económicos, bem como sociais, constituindo uma importante fonte alimentar-nutricional e de geração de receitas para as comunidades. O trabalho visa analisar o crescimento, mortalidade e Estado de Conservação do Carapau Indico *Decapterus Russelli* (Ruppell, 1830), capturado pela pesca artesanal no distrito de Pemba. Por outro lado, também pretende-se estimar os parâmetros de mortalidade e estado de exploração, determinar a estrutura populacional. Para tal, foram tirados dados da base Pescart referentes às capturas e comprimentos por arte no período de 10 anos (2011-2020). Os dados foram analisados no software FISAT-II e no pacote Microsoft Excel. No total foram amostrados 5602 indivíduos, com comprimentos médios por classe que variaram de 10 a 36cm. Os parâmetros de crescimento foram de  $L_{\infty} = 35.70$  cm,  $K = 0.620 \text{ano}^{-1}$  e com índice de desempenho de crescimento de  $2.8\Phi$ . O comprimento médio na primeira captura ( $L_{c50} = 15.5 \text{cm}$ ), foi menor que o comprimento da primeira maturação ( $L_m = 23.8 \text{cm}$ ). Contudo, uma indicação de que os indivíduos desta espécie são capturados na fase juvenil enquanto atingiram a idade da primeira maturação sexual.

**Palavras-chaves:** *Decapterus Russelli*, FISAT-II, Microsoft Excel, Pescart.