



CONTRIBUIÇÕES DA ICTIOFAUNA PARA OS SERVIÇOS ECOSSISTÊMICOS NA BACIA DO RIO ACARAÚ

Francisco Gustavo Nascimento Sousa¹, Bianca de Freitas Terra^{1,2}

¹ Universidade Estadual Vale do Acaraú, Centro de Ciências Agrárias e Biológicas, Sobral, Ceará, Brasil

² Programa de Pós-graduação em Ecologia e Conservação, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Estadual da Paraíba, Campina Grande, Paraíba, Brasil

E-mail: gustavosous44@gmail.com

Serviços Ecosistêmicos são benefícios diretos ou indiretos fornecidos por ecossistemas naturais, cruciais para a sobrevivência e bem-estar humanos. Eles são usualmente classificados em serviços de regulação, provisão, cultural e suporte. Em ambientes aquáticos, espécie animais são capazes de fornecer serviços ecosistêmicos essenciais. Identificar esses serviços é fundamental para a conservação das espécies e para a gestão ambiental. O objetivo deste trabalho foi identificar e compilar os serviços ecosistêmicos fornecidos por espécies de peixes ocorrentes na bacia hidrográfica do rio Acaraú. A compilação de informações sobre as espécies foi feita em bases de dados como *FishBase*, *ICMBio*, *IUCN* e *SpeciesLink* e em artigos científicos. Das 26 espécies selecionadas, destacam-se espécies iliófagas e detritívoras, como *Steindachnerina notonota* e *Prochilodus brevis*, que realizam o serviço de suporte por meio da ciclagem de nutrientes e limpeza do substrato. O serviço de regulação biológica também apresentou uma grande relevância através de espécies carnívoras e piscívoras, como *Hoplias malabaricus*, que são importantes para o equilíbrio trófico e controle populacional. A discussão pretendida enfatizará que a conservação das espécies nativa de peixes é de grande importância para a continuidade dos serviços ecosistêmicos que sustentam a região.

Palavras-chave: *Semiárido; Peixes; Biodiversidade; Conservação*