

From fishery management to management of fishing operations

MARC LAROSE AND ANA FRAGA



Larose, M. and A. Fraga 2020. From fishery management to management of fishing operations. Ocean Governance in Archipelagic Regions. International Conference 2019, 7-10 October 2019, Horta, Azores, Portugal. *Arquipelago*. Life and Marine Sciences. Supplement 11.

Marc Larose¹ (e-mail: marclarose72@gmail.com) and A. Fraga². ¹Azores Fisheries Federation, Rua de São Salvador, n.º 2 9760-541 Praia da Vitória. ²Regional Directorate for Fisheries, Rua Cônsul Dabney - Colónia Alemã, 9900-014 Horta

Managing fishing operations could be a solution for conservation of the oceans and propose a better social and financial future for fishermen and shipowners. Human behaviour at sea could be the solution to overcome the Tragedy of the Commons (Hardin 1968) opening while sharing natural resources and inspire a new fishing paradigm by promoting emergent new ocean conscience attitudes and inspired new emerging human approaches to fishing operations. The main objective of this project is looking forward to reorganising administrative process of existing Azorean institutes and organisations by creating new management tools gathering existing data and propose to integrate natural and social sciences advisories. It will be possible to generate new relations between existing data and create new categories of data for management purposes. In the same stroke, it will be also proposed new concepts for Responsible Fishing Operations System (RFOS) and offer administrative support for coastal development to local and regional fishing communities. To do so, it will be necessary the collaboration of all members of fishing communities, to establish new ways of doing to manage fishing operations and improve human behaviour at sea. RFOS would be a management tool used by the Regional Directorate for Fisheries (DRP), the Fishermen and Boat Owners Associations, the natural and social sciences advisory committees to share data and knowledge among members of the communities to support Co-Management groups and propose new orientations and solution to the regional government. Using the financial models proposed by the case study “Financial Well Being for fishermen in Small Scale fisheries (SSF)”, it will be possible the integration of non-nominal information to management solutions and create new principles for fleet management.

The case study pretend to be an innovation by integration social studies and advisories for management of fishing operations and ecosystem based fishery management.

Key words: Management; social advisory; management tools; behaviour at sea; financial well being

Da gestão da pesca à gestão das operações de pesca

A gestão das operações de pesca pode ser uma solução para a conservação dos oceanos e para garantir um futuro melhor aos pescadores e armadores, quer a nível social quer financeiro. O comportamento humano no mar pode ser a solução para superar a Tragédia dos Comuns (Hardin 1968) e inspirar um novo paradigma na pesca, promovendo novas atitudes emergentes de consciência do oceano e inspirando novas abordagens humanas relativamente às operações de pesca. O principal objetivo deste projeto é tentar reorganizar o processo administrativo dos institutos e organizações açorianas existentes, criando novas ferramentas de gestão que recolhem dados existentes e propõem a sua integração nos Comités de ciências naturais e sociais. Pretende-se gerar novas relações entre os dados existentes e criando novas categorias para fins de gestão. Com as mesmas ferramentas também pretendemos propor às comunidades piscatórias locais e regionais novos conceitos para um Sistema de Operações de Pesca Responsáveis (SOPR) e oferecer apoio administrativo ao desenvolvimento costeiro. Para tal será necessário, em colaboração com todos os membros das comunidades piscatórias, estabelecer novas maneiras de administrar as operações de pesca e melhorar o comportamento humano no mar. O SOPR seria uma ferramenta de gestão usada pela Direção Regional das Pescas (DRP), as Associações de Pescadores e Armadores, as entidades consultivas de ciências naturais e sociais para partilha de dados e conhecimento entre os membros das comunidades, apoiar grupos de co-gestão e propor novas orientações e soluções ao governo regional. Usando os modelos financeiros propostos pelo caso de estudo “Bem-estar financeiro para pescadores em pescarias de pequena escala (SSF)”, será possível integrar as informações não nominais às soluções de gestão e criar novos princípios para a gestão da frota. O caso de estudo pretende ser inovador através da integração de estudos sociais que orientam a gestão das operações de pesca e a gestão da pesca baseada no ecossistema.

Palavras chave: Gestão; assessoria social; ferramentas de gestão; comportamento no mar; bem-estar financeiro

REFERENCES

Hardin, Garrett 1968. "The Tragedy of the Commons". *Science*. 162(3859): 1243–1248.
doi: <https://doi.org/10.1126/science.162.3859.1243>