



Nome: Andréa de Lima Oliveira

Nº: 142921

A produção de alimento é um dos principais serviços ecossistêmicos oferecidos pelo oceano, no entanto, seu uso sustentável ainda é um desafio para gestores dos recursos pesqueiros. Além disso, a interação negativa de determinados tipos de pesca com outros organismos marinhos (*bycatch* e captura incidental) também representa um prejuízo para a biodiversidade de locais intensamente explorados. Existem métodos na literatura capazes de indicar áreas potenciais de pesca a partir de dados de sensoriamento remoto, tais como temperatura da superfície do mar (SST) e concentração de clorofila-*a* (CHL), esses dados podem ser posteriormente relacionados com estatísticas de captura e atividade de embarcações pesqueiras. A abordagem apresentada pode auxiliar gestores de recursos pesqueiros a propor medidas para o controle da pesca, assim como identificar relações negativas entre a pesca e áreas de potencial interesse para proteção da biodiversidade. Dados de atividade de embarcações pesqueiras têm sido gerados por meio de dispositivos de geo-localização, os chamados *Automated Identification System* (AIS), que monitoram a localização de embarcações de pesca industrial que possuam o dispositivo instalado. Embora as informações da localização das embarcações pesqueiras não forneçam diretamente dados sobre captura, podem servir como *proxy* das atividades pesqueiras e suas áreas de atuação. O objetivo deste projeto, embora ainda não esteja completamente definido, é buscar entender as relações entre as áreas potenciais de pesca na Zona Econômica Exclusiva (ZEE) brasileira (identificadas por meio de dados de sensoriamento remoto) e os dados de localização das embarcações pesqueiras do *Global Fishing Watch*, assim como com as estatísticas de captura de recursos pesqueiros.

Referências:

Global Fishing Watch

<http://globalfishingwatch.org/research/global-footprint-of-fisheries/>

Solanki, H.U.; Mankodi, P.C.; Nayak, S.R.; Somvanshi, V.S. Evaluation of remote-sensing-based potential fishing zones (PFZs) forecast methodology, *Continental Shelf Research*, 25 (18), 2163-2173, 2005.

FishStatJ - software for fishery statistical time series

<http://www.fao.org/fishery/statistics/software/fishstatj/en>