

Projeto de Pesquisa – Disciplina de Introdução ao Geoprocessamento

Responsável pela Disciplina: Professor Doutor António Miguel

Orientador do Projeto de Pesquisa: Professor Doutor Milton Kampel

Responsáveis pela execução: Philippe Riskalla Leal e Vitor Galazzo de Paiva.

Resumo:

Este projeto tem por objetivo: a) inferir a variação do estoque de pescado marinho para três países de poder econômico distintos em função da variação térmica climática prevista pelo aquecimento global; b) comparar o ganho ou perda do pescado de cada um desses países em função de seus respectivos Produtos Internos Brutos (PIBs); c) discutir a importância da inclusão do pescado no cálculo do PIB, e como isso refletiria no mercado internacional. Os países serão escolhidos pela porcentagem do PIB que a pesca representa para os mesmos. Os valores de pescado internacional atuais serão extraídos dos relatórios anuais de pescado da Fishery and Aquaculture Statistics (FAO) (<http://www.fao.org/fishery/statistics/en>). Estes dados serão cruzados com a produtividade primária marinho-oceânica de cada país, a qual será estimada em função da temperatura da superfície do mar (TSM) através de um algoritmo ainda a ser escolhido dentre os já existentes. Para estimar a influência da variação térmica nos oceanos e mares circundantes destes três países, suas respectivas capacidades serão estimadas para dois períodos distintos: atual e futuro. A TSM atual será estimada a partir de imagens do infravermelho termal. A TSM futura será estimada a partir das estimativas climáticas dos relatórios de aquecimento global do Intergovernment Panel on Climate Change (IPCC) (<https://www.ipcc.ch/report/ar5/index.shtml>). Uma vez inferida a produtividade primária oceânico-marinho de cada país, seguir-se-á com a inferência do pescado e sua valoração no mercado internacional segundo a (FAO). Estes valores estimados serão então inseridos no PIB de cada país analisado, e seguir-se-á com a discussão da importância do pescado no âmbito do mercado internacional, permitindo discutir como variações climáticas naturais ou induzidas (aquecimento global) poderão afetar a economia destes 3 países.