



Curso de Pós-Graduação em Sensoriamento Remoto

Disciplina: Introdução ao Geoprocessamento (SER-300 )

Prof: Dr. Antônio Miguel V. Monteiro

Aluno: Gustavo Prouvot Ortiz (gusortiz@gmail.com)

### Proposta de Trabalho Prático

A crescente população humana global requer cada vez mais recursos naturais para manter ou melhorar o seu padrão de vida, seja relativo ao seu bem estar, longevidade ou saúde. Neste contexto, o acesso a alimentos de qualidade é imprescindível e requer esforços cada vez maiores, através da produção em larga escala, uso de novas tecnologias e expansão das áreas produtivas. A indústria pesqueira é um importante contribuinte de proteína para nossa alimentação. Entretanto, há décadas diversos estoques vêm sendo sobre-explorados e já foram reportados casos de quase colapso em algumas regiões. Muitas agências reguladoras tentam controlar e fiscalizar a indústria pesqueira, porém o cenário não é animador para a sustentabilidade deste valioso recurso natural, visto que a demanda por ele é crescente e novas tecnologias permitem aumentar a capacidade pesqueiras das embarcações.

A FAO/ONU publica um relatório anual das atividades de Pesca para cada país, identificando a quantidade capturada de cada espécie. Porém, na atual tendência de colapso inexorável de alguns estoques pesqueiros, é de suma importância avaliar não somente a atual produção, mas também qual o nível sustentável de captura destas espécies exploradas comercialmente. Para isso, este trabalho de Geoprocessamento irá utilizar uma série temporal (período de 2002 a 2015) de produtividade primária oceânica mensal estimada por Sensoriamento Remoto para calcular qual o potencial teórico de produção pesqueira, pelo modelo desenvolvido por Pauly & Christensen (1995), para distintas regiões do globo e cruzar espacialmente com as informações de captura fornecidas pela FAO/ONU. Como resultado espera-se mapear o nível de exploração dos estoques pesqueiros e gerar um “índice de sustentabilidade da pesca” para distintas regiões.

De forma complementar, se os dados específicos forem obtidos em tempo, serão também discutidos os impactos sócio-econômicos regionais através da avaliação da importância da pesca artesanal e industrial para a população local.