Entrega 1 – Modelagem e Simulação

<https://www.sciencedaily.com/releases/2007/03/070329145922.htm>

Este artigo proveniente do site de artigos científicos *Science Daily* fala sobre as consequências da pesca dos grandes tubarões na costa leste dos Estados Unidos. No artigo se fala do grande aumento no número de raias na região, mais especificamente a espécie gavião do mar, devido a diminuição do número de tubarões que são predadores naturais de raias. O site especifica as consequências que isso tem causado para o mercado de pesca de vieiras, que são naturalmente predadas por raias, ou seja, a diminuição do número de tubarões faz aumentar o número de raias que por sua vez faz diminuir o número de vieiras, o que atrapalha na pesca das mesmas.

<http://super.abril.com.br/ciencia/pesca-predatoria/>

Neste artigo da revista de artigos científicos *Super Interessante* fala-se sobre pesca predatória e cita um dado muito interessante que nos Estados Unidos, o sumiço de tubarões fez a população de a população de arraias aumentar em 12 vezes.

<http://www.coml.org/discoveries/trends/shark_decline_effects>

Neste artigo do site do grupo cientifico *Census of Marine Life* é falado de alguns resultados de pesquisas do projeto Future of Marine Animal Populations (FMAP) realizado pelo próprio grupo. Nestas pesquisas foi analisada dados da população de tubarões no Oceano Atlântico Noroeste em relação aos mesopredadores (como as raias e tubarões menores) e o declínio de estoques de moluscos comercialmente importantes. Cita também a relação da pesca de tubarões com a crise na pesca de Vieiras. Ainda tem várias informações adicionais que são bem uteis.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960982206022767>

O site *Science Direct* vem com um artigo repleto de informações, gráficos, tabelas e até equações sobre a população de tubarões e as estimativas sobre a mesma.

<http://buskakinews.com.br/cartilha-alerta-para-pesca-ilegal-de-tubaroes-e-raias/>

Uma coisa que não apenas este site mostra, é que no Brasil não há apenas a pesca de tubarões, mas também há a pesca de raias, porem isso não altera os danos que esse tipo de pesca causa, só coloca as raias no mesmo problema dos tubarões, o risco de extinção.

Após a pesquisa, percebe-se que este é um problema que afeta em vários aspectos o ambiente aquático. A caça diminui a população de tubarões, o que faz a população de raias aumentar, que por sua vez, faz a população de vieiras diminuir, tudo isso devido ao fato de eles participarem da mesma cadeia alimentar.