

Aula: Conceitos básicos de gestão e legislação pesqueira



Legislação Pesqueira e Ambiental

Docente: Melina Chiba Galvão

**Objetivo: compreender e problematizar
a gestão sustentável dos recursos
pesqueiros**

Tópicos da aula



Contexto da pesca e da aquicultura e dos ecossistemas aquáticos



Introdução: necessidade de gestão e política ambiental e pesqueira



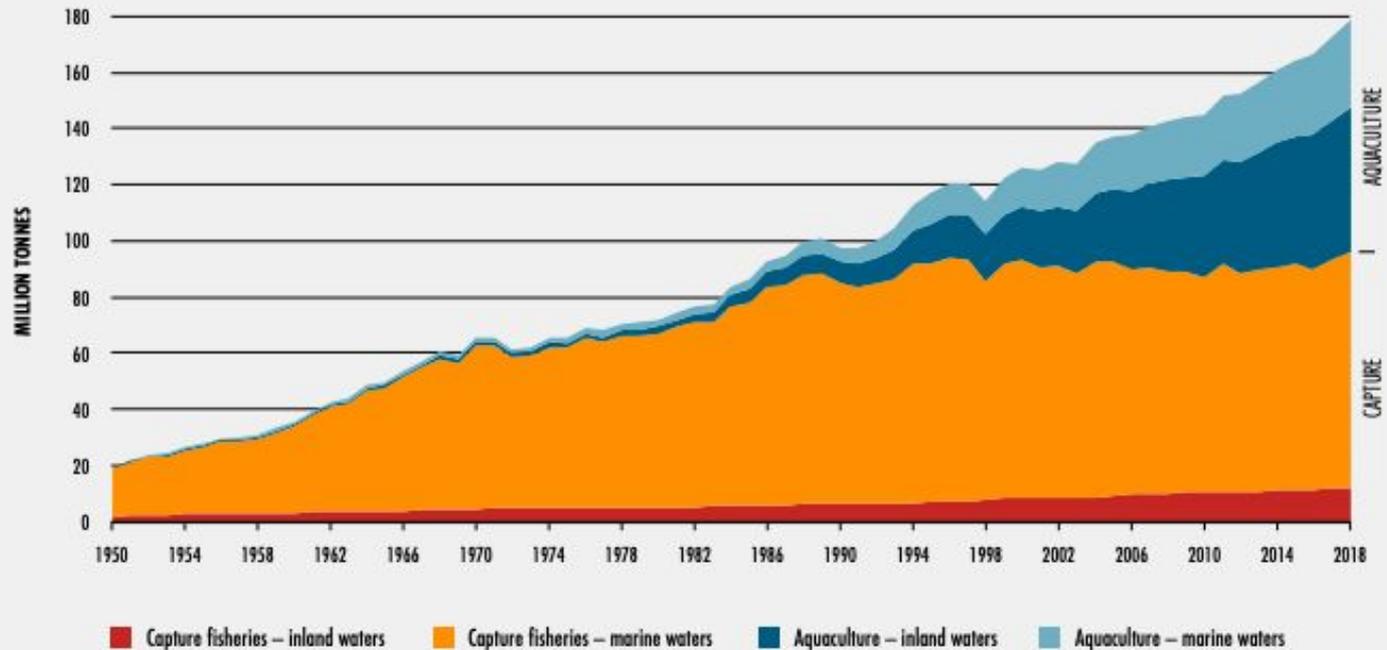
Conceitos básicos de gestão

**Qual o contexto atual da pesca e
aquicultura?**

Será que um dia o oceano ficará sem peixes?



FIGURE 1
WORLD CAPTURE FISHERIES AND AQUACULTURE PRODUCTION

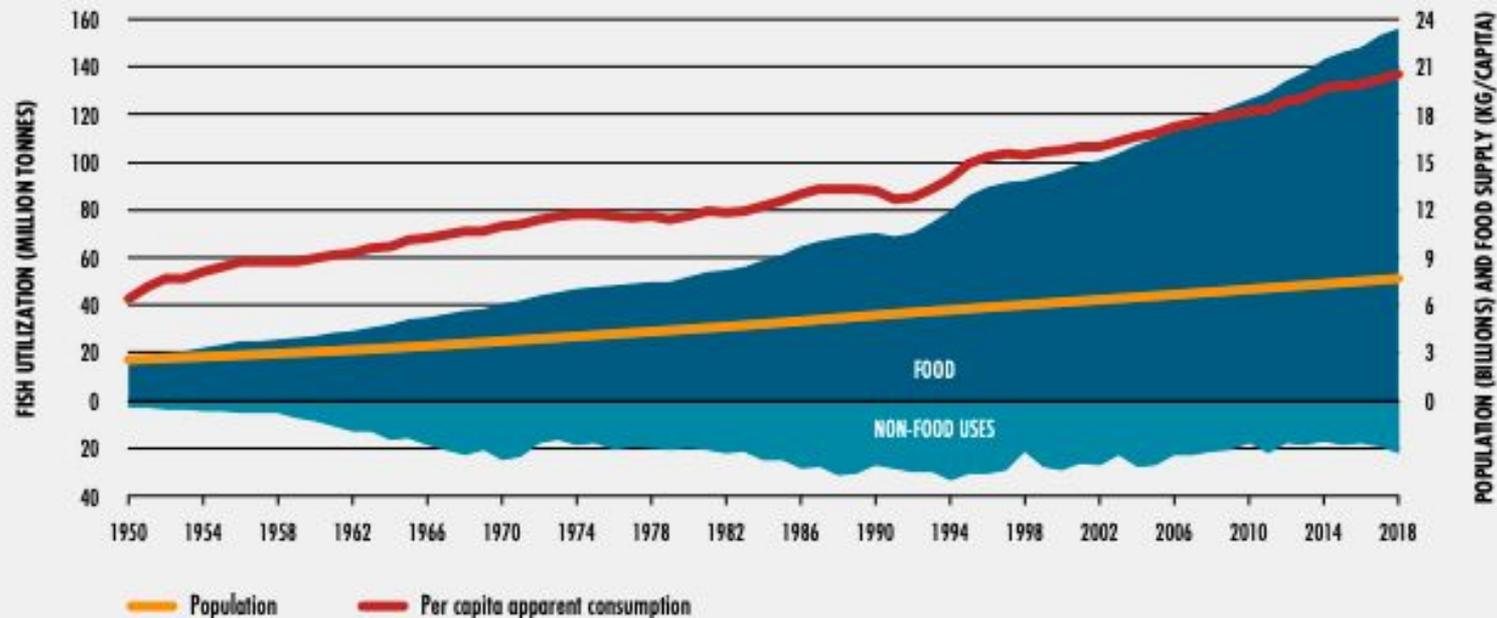


NOTE: Excludes aquatic mammals, crocodiles, alligators and caimans, seaweeds and other aquatic plants.

SOURCE: FAO.

FAO, 2020

FIGURE 2
WORLD FISH UTILIZATION AND APPARENT CONSUMPTION

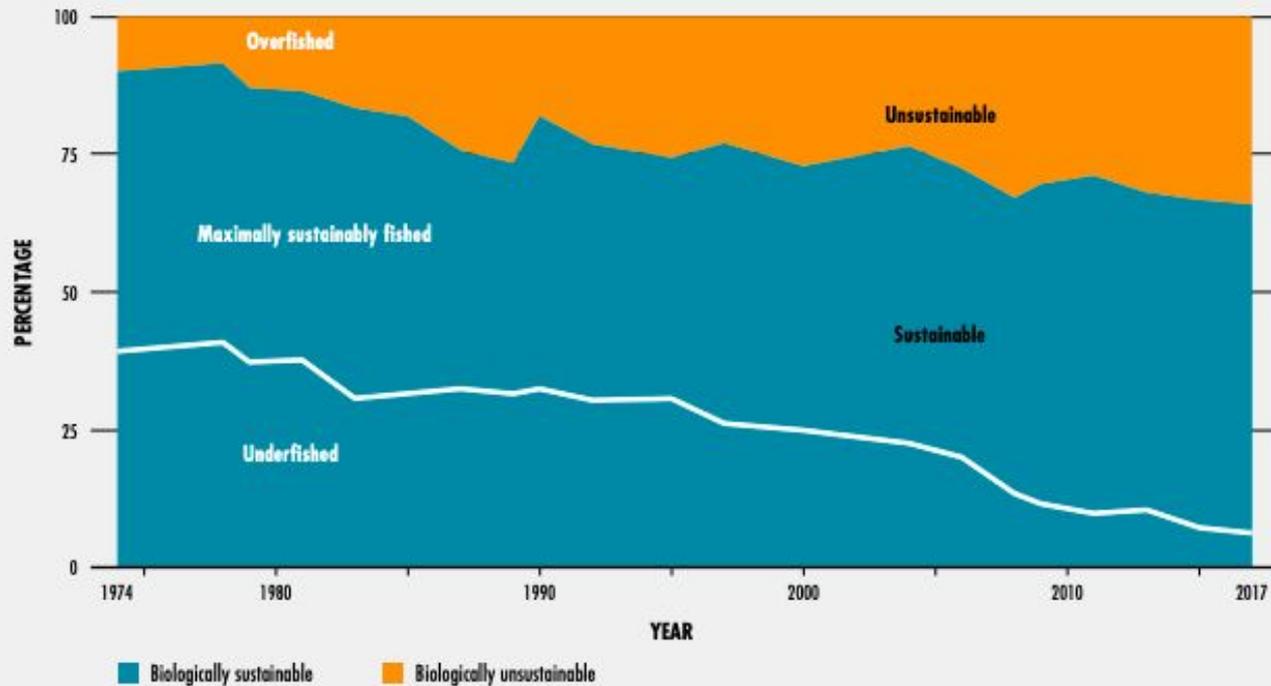


NOTE: Excludes aquatic mammals, crocodiles, alligators and caimans, seaweeds and other aquatic plants.

SOURCE: FAO.

FAO, 2020

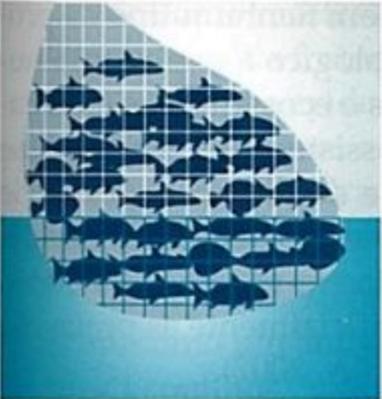
FIGURE 19
GLOBAL TRENDS IN THE STATE OF THE WORLD'S MARINE FISH STOCKS, 1974–2017



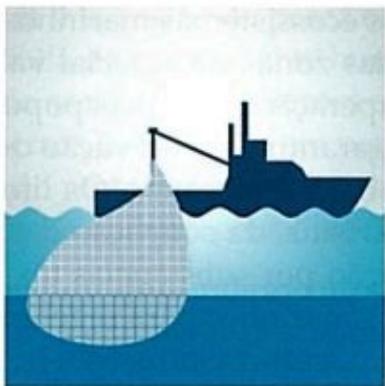
FAO, 2020

SOURCE: FAO.

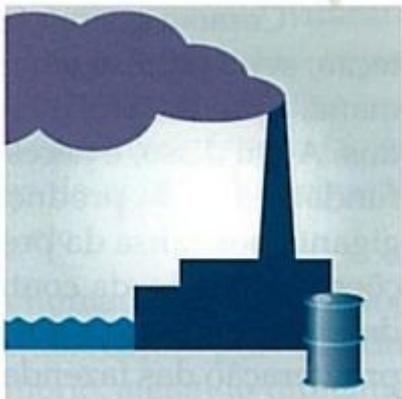
Quais as causas desse contexto?



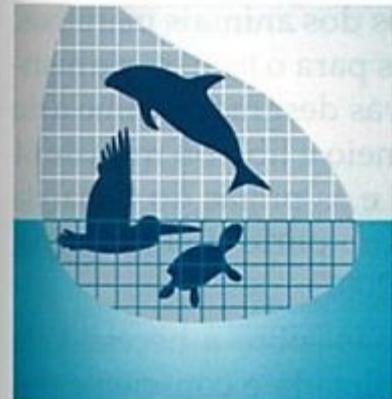
Sobrepesca



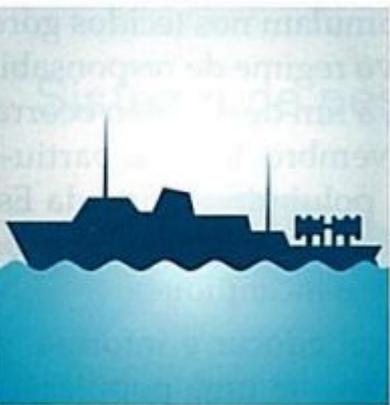
Alteração de habitat



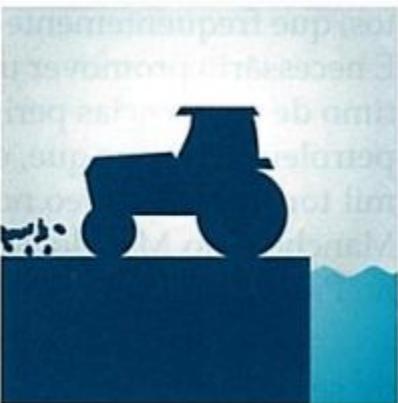
Poluentes



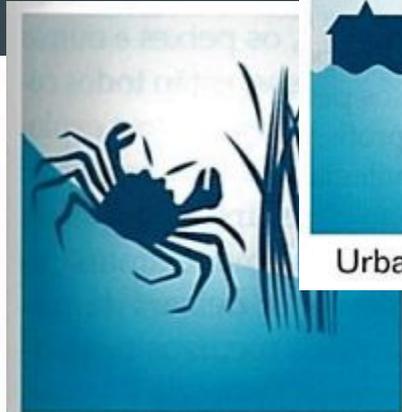
Pesca acidental e rejeito



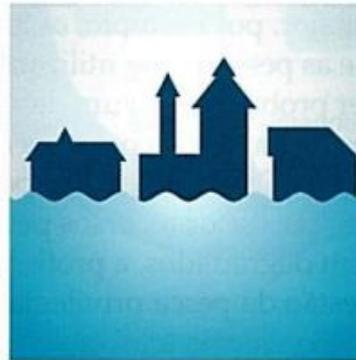
Turismo náutico



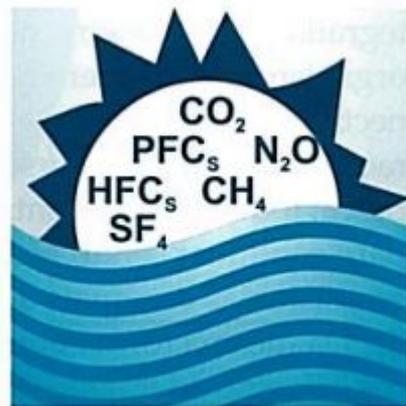
Despejos terrestres



Espécies exóticas



Urbanização costeira



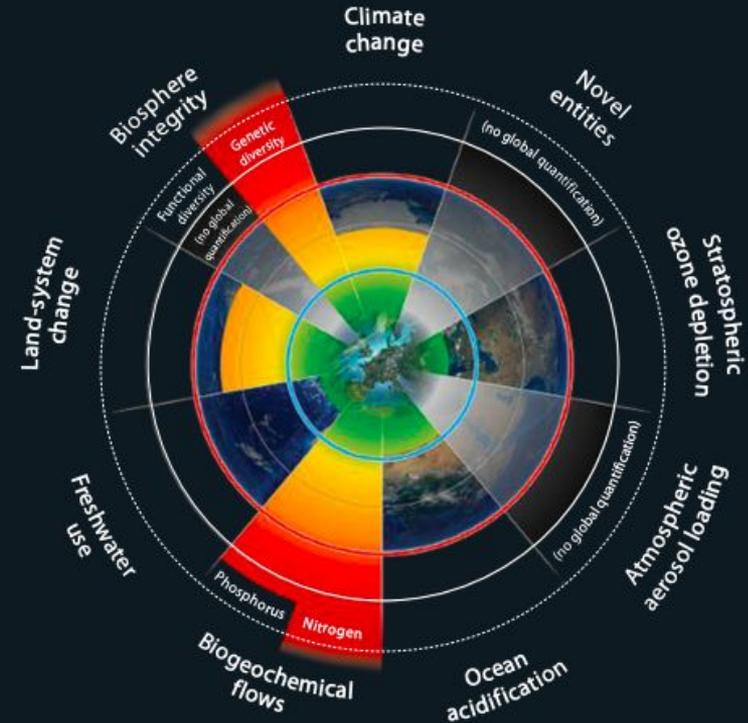
Mudanças climáticas

- 1) mudanças climáticas;
- 2) perda de ozônio estratosférico;
- 3) acidificação dos oceanos;
- 4) ciclos biogeoquímicos de nitrogênio e fósforo;
- 5) mudanças na integridade da biosfera associadas à perda de biodiversidade;
- 6) mudanças no uso do solo;
- 7) uso de recursos hídricos;
- 8) carga de partículas de aerossóis na atmosfera;
- 9) introdução de entidades novas e poluição química.



Planetary Boundaries

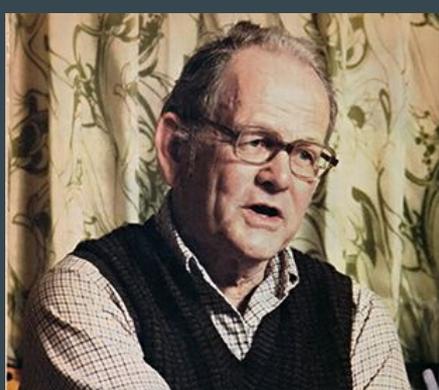
A safe operating space for humanity



- Beyond zone of uncertainty (high risk)
- In zone of uncertainty (increasing risk)
- Below boundary (safe)
- Boundary not yet quantified

Tragédia dos Comuns





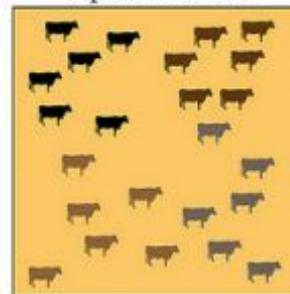
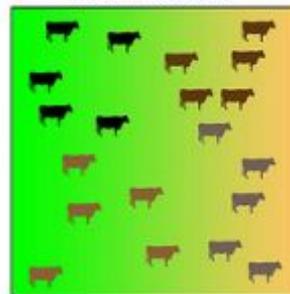
The Tragedy of the Commons

Imagine an open pasture shared by multiple cattle owners. Each owner increases their herd to maximize their benefit. With an unregulated resource this is "logical" since the benefit is enjoyed by the individual and the impacts are shared by all. This leads to the ultimate overgrazing of the pasture.

Shared Resource

Sustainable Use

Depleted Resource



40 acres [16 hectares]
1,320ft² [400m²]

20 Cows
Carrying Capacity

20+ Cows
Tipping Point

Atmosphere CO₂ 400ppm ↑

The Tragedy of the Commons applies to numerous environmental, economic and social phenomena and has particular relevance to greenhouse gas regulation related to global warming.

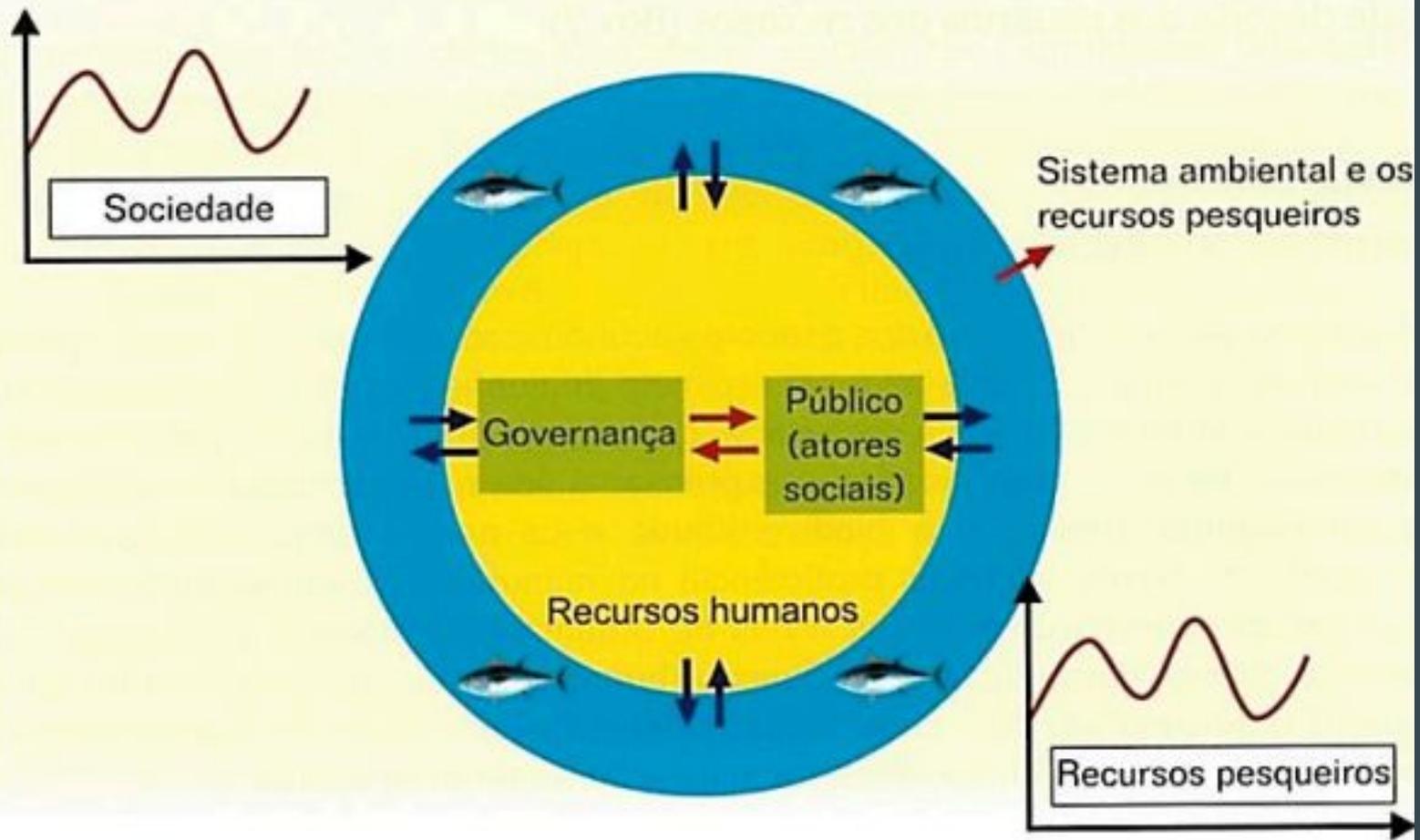


Práticas de uso e abuso

- Uma solução: Estabelece-se normas que disciplinam as práticas de uso (tentam evitar abusos).
-

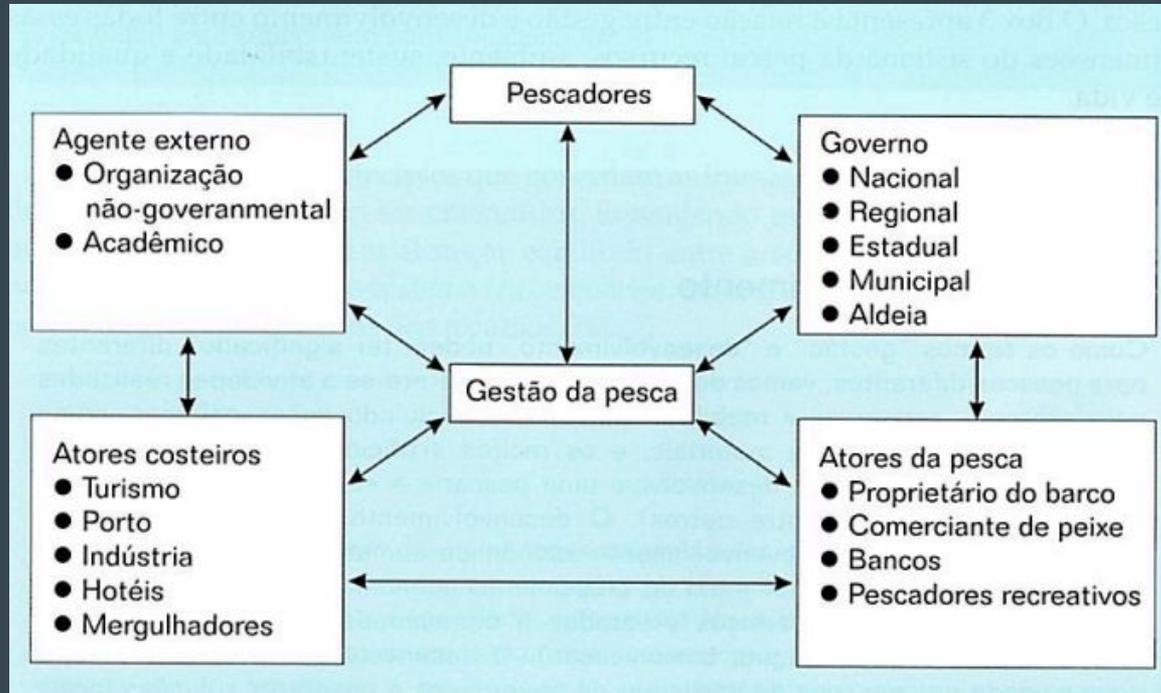
**Mas por que criar regras para o acesso
e uso dos recursos pesqueiros?**



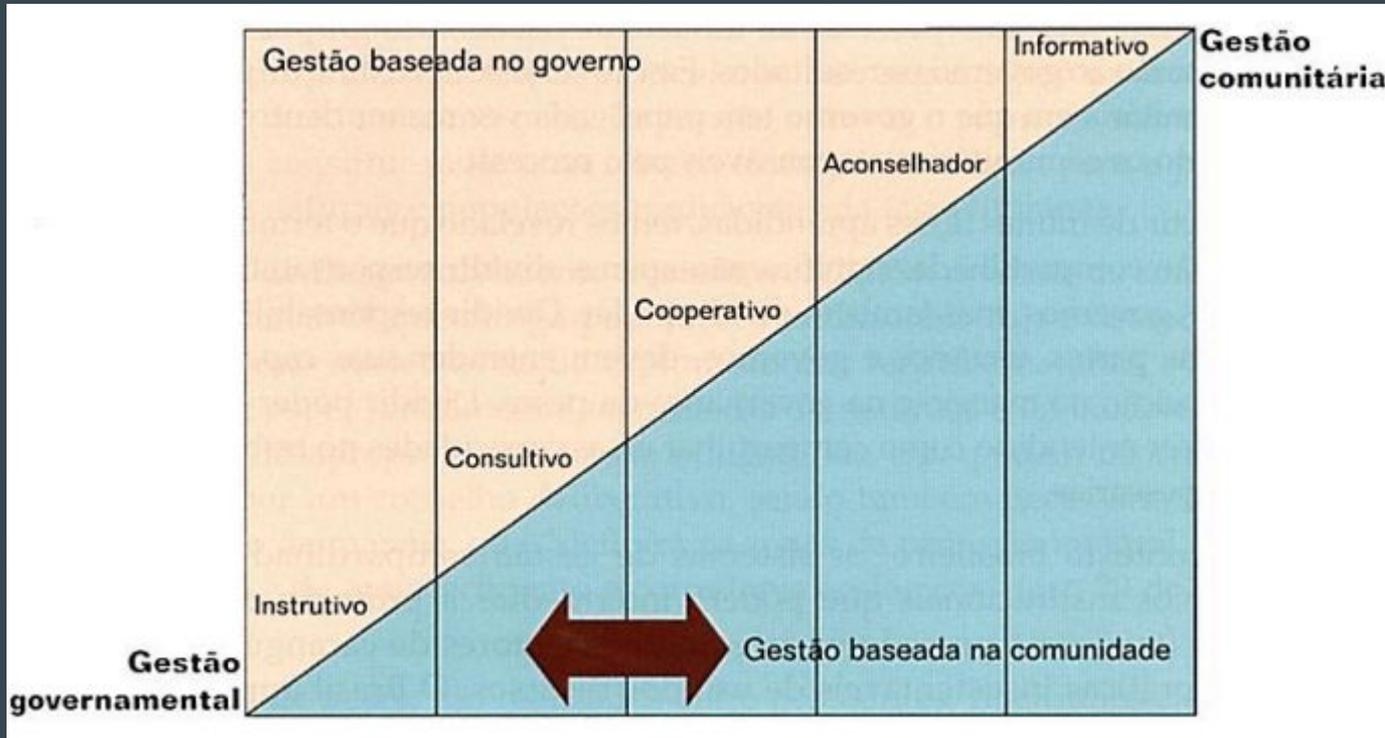


Atores sociais

Todos os indivíduos, grupos sociais ou instituições cuja ação é capaz de modificar a realidade.



Participação na gestão



Gestão do acesso e uso dos recursos pesqueiros

Um conjunto de regras formais ou informais, ou seja, criadas e adotadas por lei ou pelos costumes, para que o acesso e uso dos recursos pesqueiros sejam realizados de maneira a não comprometer os estoques e, ao mesmo tempo, gerar empregos e renda, e permitir que aspectos culturais e modos de vida das comunidades pesqueiras sejam transmitidas de geração a geração.

Gestão e Política ambiental

- Poluição industrial;
 - Diversidade biológica;
 - Recursos Hídricos;
 - Qualidade do ar;
 - Acesso a recursos genéticos;
 - Qualidade das águas;
 - Contaminação dos solos;
 - Proteção de espécies ameaçadas;
 - Águas subterrâneas.
-

Questões importantes sobre direito e gestão do acesso e uso dos recursos pesqueiros

Questões 1

- Direito a quê?
- Que recursos podem ser cultivados e em quais ambientes?

Questões 2

- Direito para quê?
- Uso e exploração, conservação e proteção dos ambientes.

Questões 3

- Por quanto tempo?
- Para quem (indivíduos ou comunidade)?

Questões 4

- Contra quem? Quem será excluído?
- Acolhido por quem? Quem garante os direitos?

Gestão do acesso e uso - instrumentos de gestão

Licenciamento

- Estudos técnicos indicam n de pescadores/aquicultores, barcos, petrechos ou cultivos;
- Critérios de distribuição;
- Cobradas ou não;
- Intransferíveis.

Sistema de Cotas

Controle das saídas (peso ou n)

- Estudos técnicos - melhor rendimento
- Cota global x cotas individuais
- Individuais transferíveis

Direitos de uso territoriais

- Exclusão de áreas de pesca;
- Reconhecimento dos direitos tradicionais e exclusivos de uso em uma comunidade ou várias - Ex.: reservas extrativistas.

Bibliografia

BERKES, Fikret. Sistemas sociais, sistemas ecológicos e direitos de apropriação de recursos naturais. In: VIEIRA, Paulo Freire; BERKES, Fikret; SEIXAS, Cristiana S. (Orgs.). Gestão integrada e participativa de recursos naturais: conceitos, métodos e experiências. Florianópolis: Secco/APED, 2005. p. 47-72.

CUNHA, Sandra Baptista da; GUERRA, Antônio José Teixeira. A questão ambiental: diferentes abordagens. São Paulo: Bertrand Brasil, 2003.

KALIKOSKI, Daniela Coswig et al (Orgs.). Gestão compartilhada do uso sustentável de recursos pesqueiros: refletir para agir. Brasília: Ibama, 2009. 184 p.

TIAGO, Glaucio Gonçalves. Aquicultura, meio ambiente e legislação. São Paulo: Annablume, 2010.

_____. Ementário da Legislação de Aquicultura e Pesca do Brasil (Quinta Edição Atualizada). São Paulo: Glaucio Gonçalves Tiago (Editor), 2014.