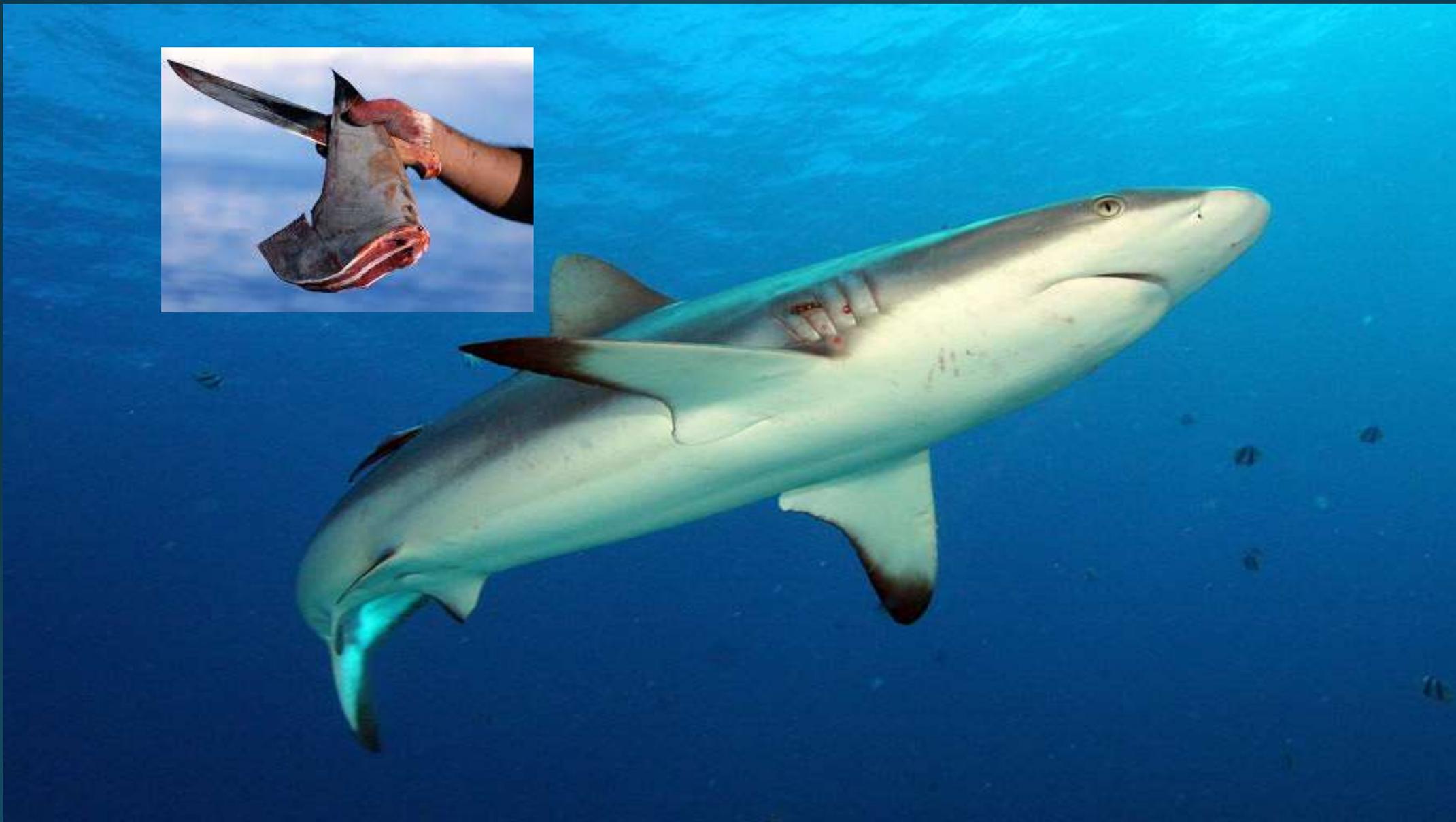




Desafios, Oportunidades e Problemas de Apneia

Economia Azul(ada)

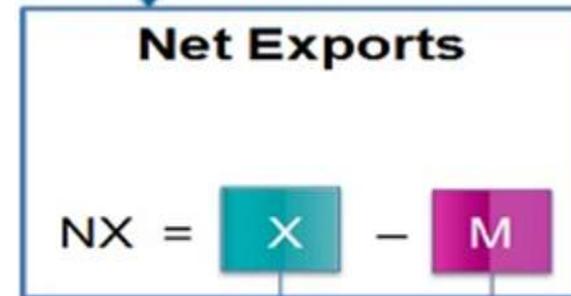
Nuno Gaspar de Oliveira
Research | Marketing Estratégico & Sustentabilidade



GDP = Gross domestic product

SimpleClearEasy.com

$$\text{GDP} = \text{C} + \text{G} + \text{I} + \text{NX}$$



A responsabilidade social de uma empresa é aumentar o lucro dos seus accionistas

Milton Friedman in *The New York Times Magazine*
(13 September 1970)



Hoje a profissão de economista é como a do antigo clero católico que se recusou a traduzir a Bíblia, a menos que soubesse latim você não poderia lê-la (compreende-la ou contestá-la)

Ha-Joon Chang, 23 Things They Don't Tell You About Capitalism





Devemos manter em mente a distinção entre quantidade e qualidade do crescimento, entre custos e retorno e entre o curto e o longo prazo. As metas do crescimento devem especificar: mais crescimento de quê e para quê.

Simon Kuznets, 'criador' do cálculo do PIB in: Herbert David Croly eds. (1962)



Estimar a riqueza com o PIB é como tentar adivinhar quanto dinheiro está no banco contando o quanto entra e sai num dia.

Limites ao uso do PIB:

- Medida de fluxo de produção - Não considera stocks de capitais;
- Pode aumentar enquanto a maioria dos cidadãos de um país ficam mais pobres, ou proporcionalmente não tão ricos;
- dois bens com qualidades diferentes vendidos ao mesmo preço registam o mesmo valor para o PIB;
- Exclui atividades produtivas que não ocorrem dentro do mercado, tal como serviços voluntários não pagos, produção para consumo próprio, mercado informal;
- Ignora a presença de externalidades, como os danos ao meio ambiente - um país que cortar e vender todas suas árvores terá um aumento em seu PIB, independente das brutais consequências;
- Não é um indicador de longo prazo - aponta para variações que podem vir de oscilações económicas momentâneas, como ataques especulativos, bolhas de crescimento, descoberta de jazidas de recursos naturais., sem garantia de continuidade...

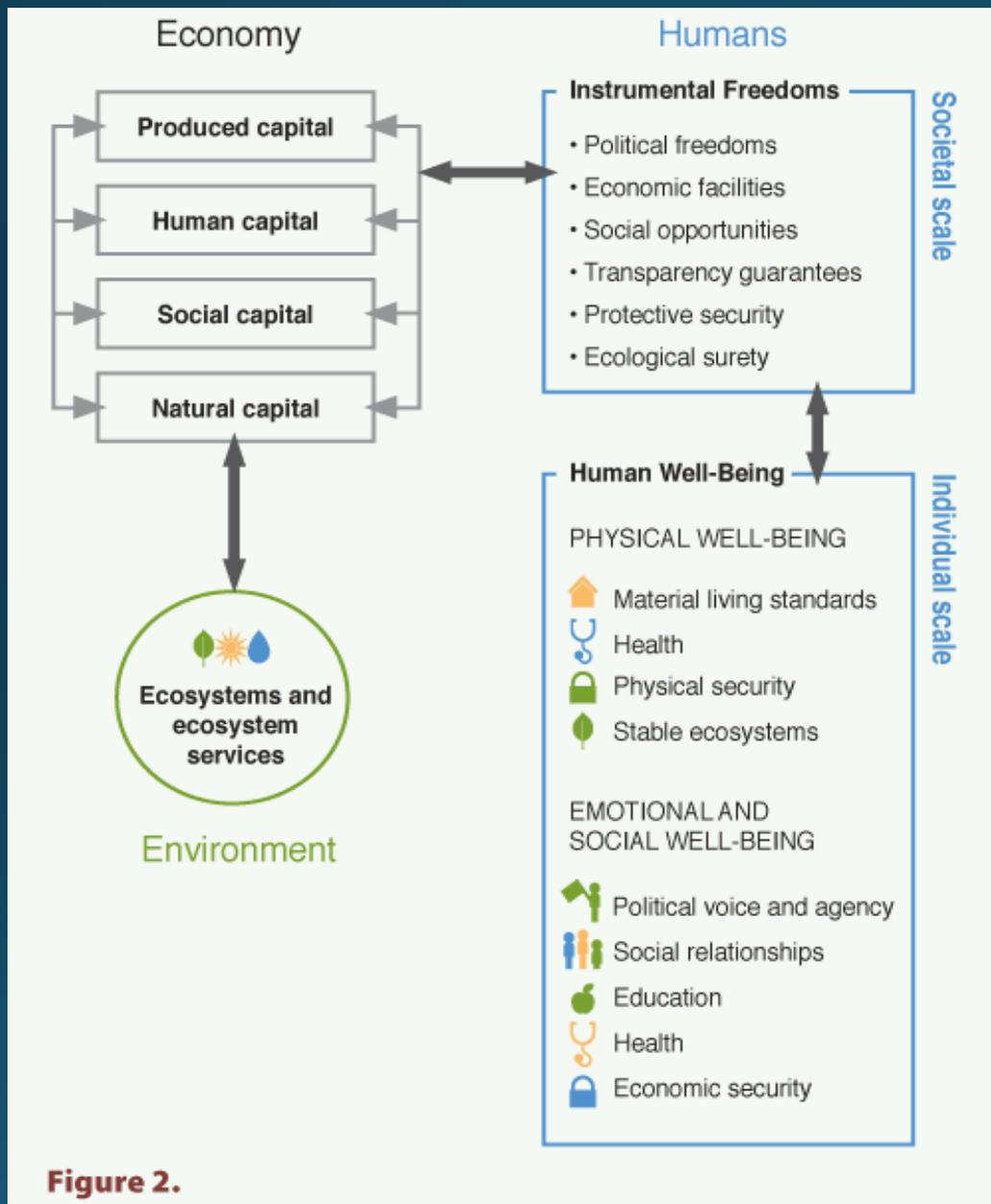


Figure 2.

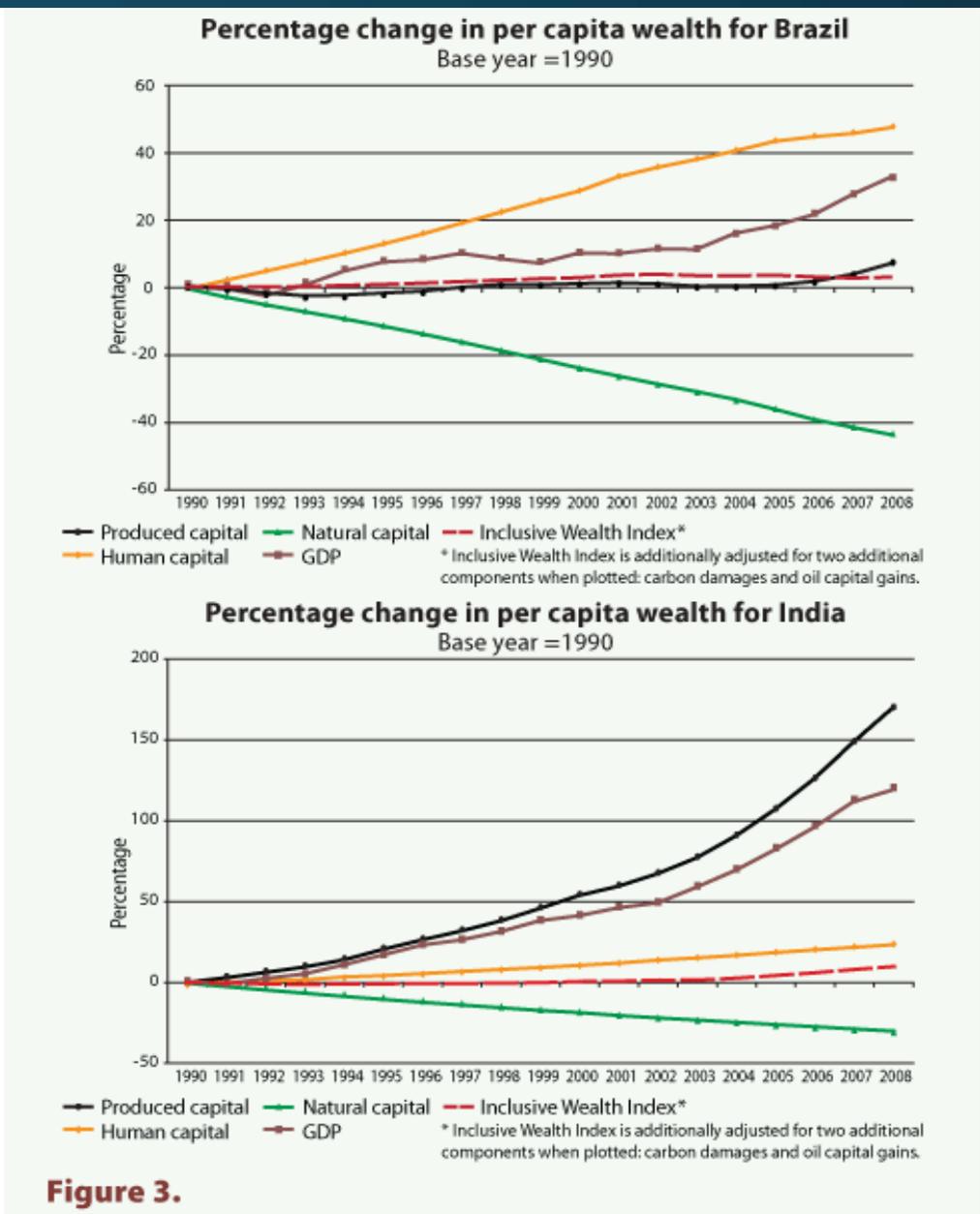


Figure 2: Capital freedoms and well-being. Source: IHDP, updated 5 March 2012.

Figure 3: Percentage change in per capita wealth for Brazil and India. Source: IHDP, updated 5 March 2012.

Source: IHDP, updated 5 March 2012.

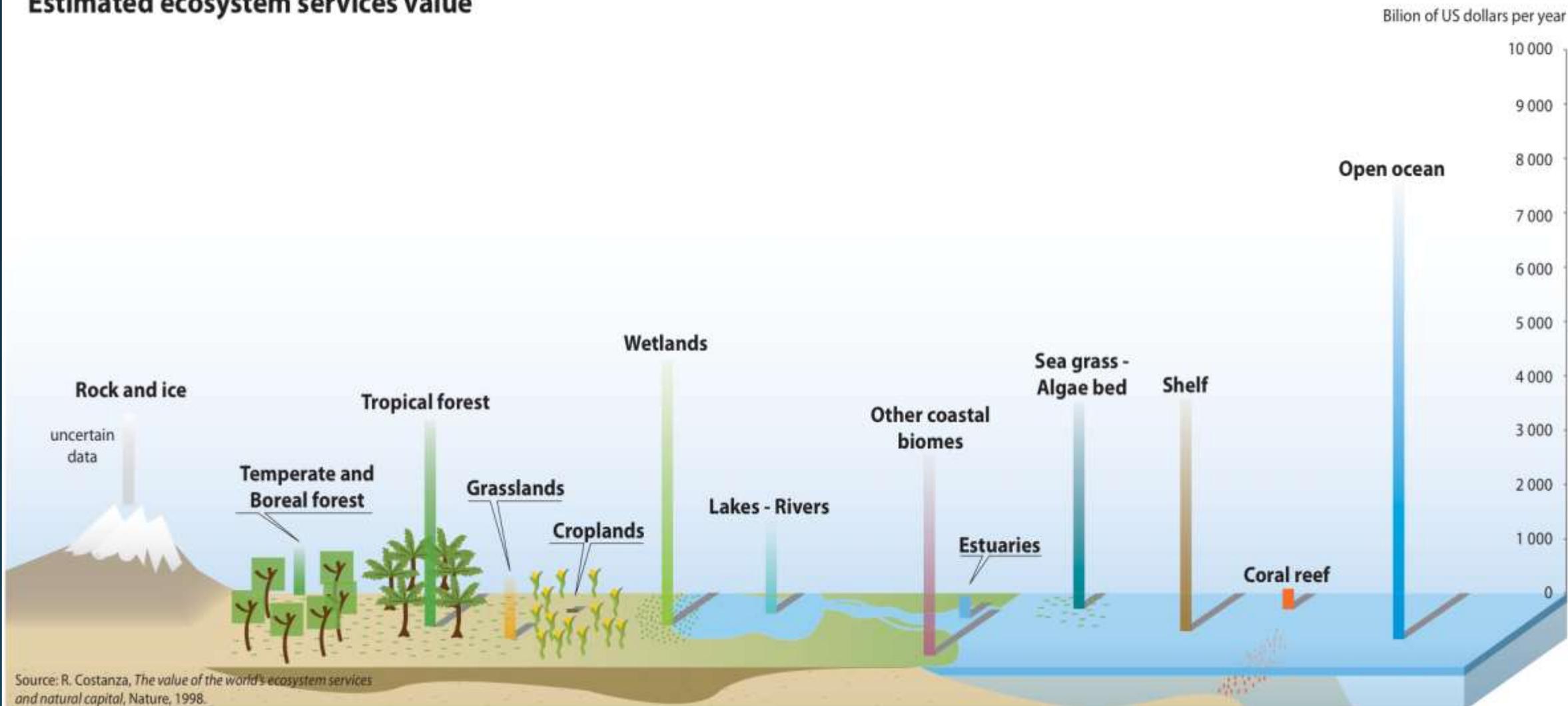


Aprender a viver de forma sustentável no único planeta que temos deverá ser um imperativo não-negociável se quiaermos evitar a acelerada degradação ambiental e a Guerra por recursos naturais, assim como o colapso dos ecossistemas que nos suportam e o acentuado trauma social e económico subjacente

Precisamos de uma economia que desenvolva soluções para os problemas que criamos com a economia que ainda defendemos

Jonathon Porritt in "As if the world matters: reconciling sustainable development and capitalism"

Estimated ecosystem services value





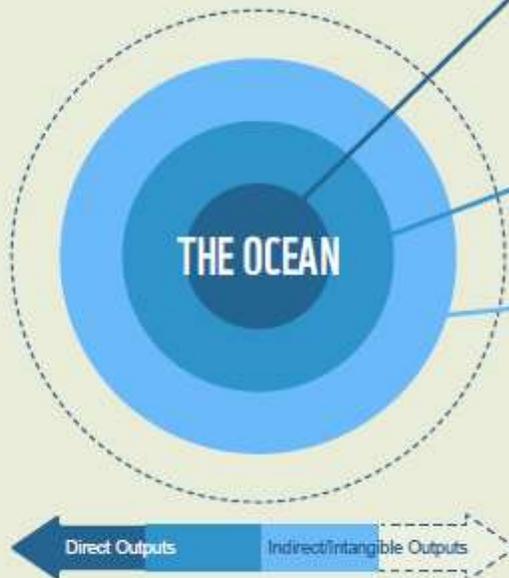
REVIVING THE OCEAN ECONOMY

The case for action - 2015

In association with



The ocean provides wide-ranging value, from food and tourism to coastal protection and much more.



OCEAN-RELATED ACTIVITIES AND ASSETS

TOTAL VALUE

Direct output of the ocean from:



US\$ **6.9**tn

Trade and transport:



US\$ **5.2**tn

Adjacent assets:



US\$ **7.8**tn



US\$ **4.3**tn

Direct Outputs

Indirect/intangible Outputs



REVIVING THE OCEAN ECONOMY

The case for action - 2015

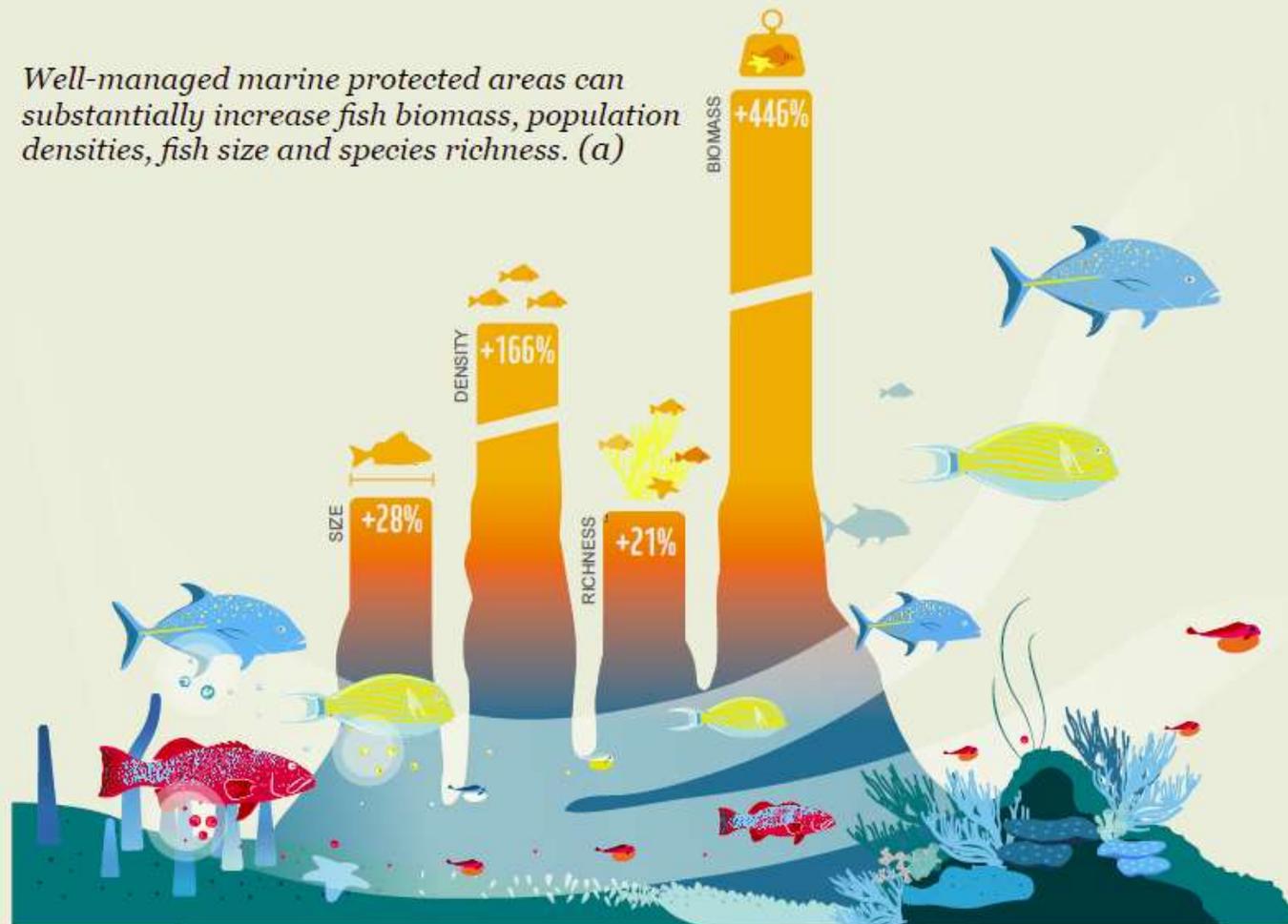
In association with



BOX 10 MARINE PROTECTED AREAS CAN SUPPORT FISHERIES AND LIVELIHOODS

For centuries, coastal communities around the world have established some form of protection of coastal areas in order to safeguard and replenish fisheries. Now research is proving the merit of this long-standing traditional knowledge.

Well-managed marine protected areas can substantially increase fish biomass, population densities, fish size and species richness. (a)



Why Invest in the Transition to Sustainable Fisheries?



3 billion people
rely on fish as their
primary source of protein

Fisheries contribute
\$274 billion
a year to
global GDP

75%
of global
fisheries are
underperforming

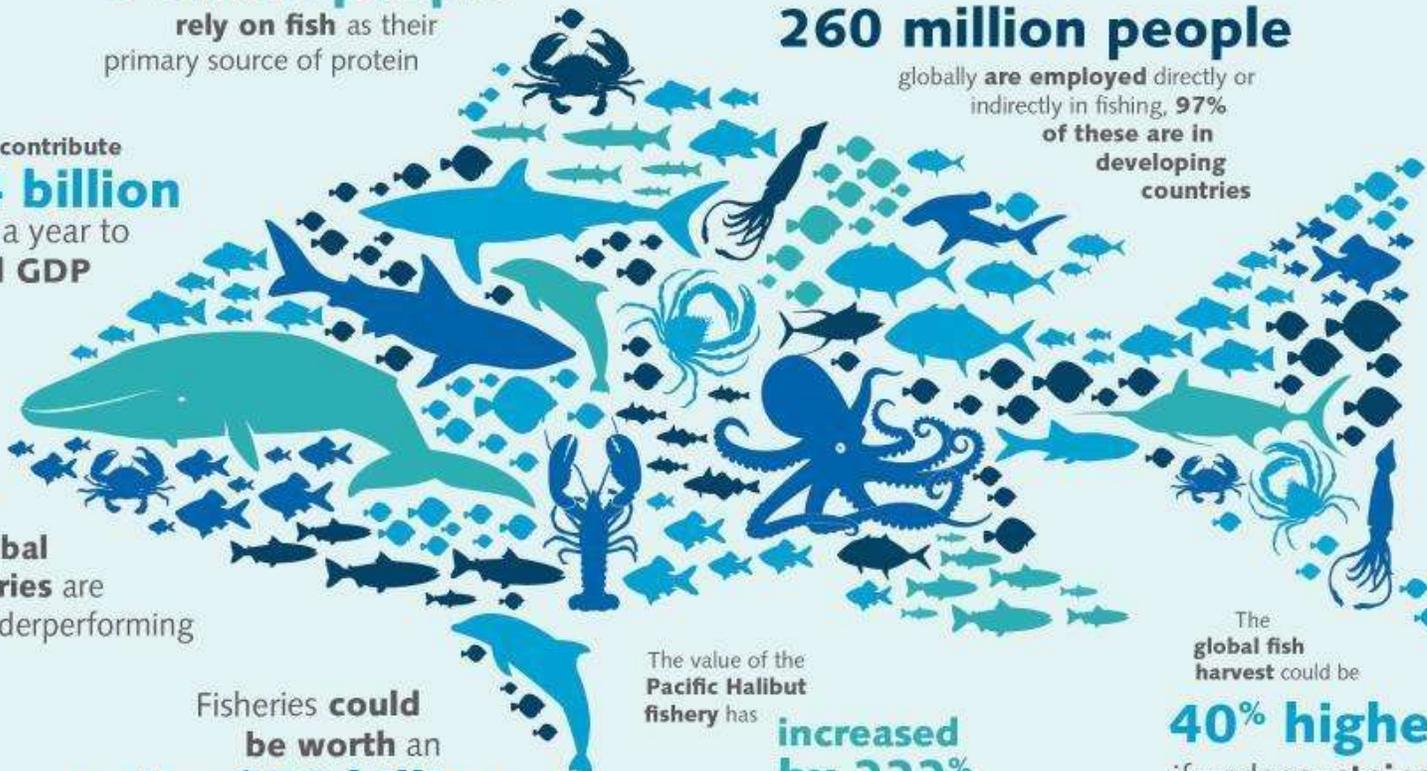
Fisheries could
be worth an
extra \$50 billion
every year if managed
sustainably

260 million people
globally are employed directly or
indirectly in fishing, **97%**
of these are in
developing
countries

The value of the
Pacific Halibut
fishery has

**increased
by 222%**
since the introduction of
sustainable management
measures

The
global fish
harvest could be
40% higher
if under sustainable
management

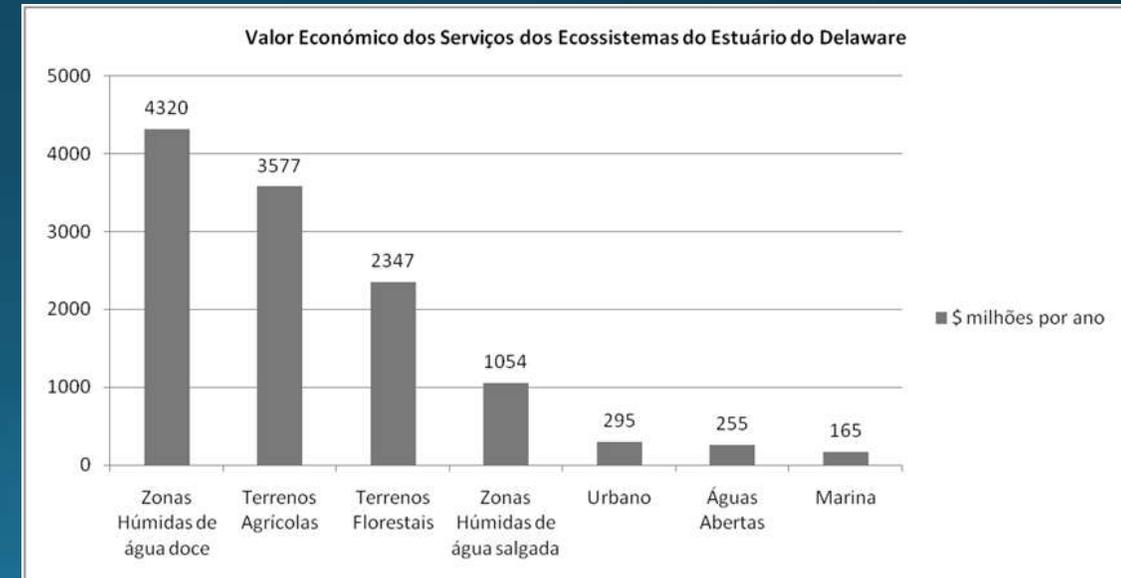


Valor Económico Total Anual do Estuário do Delaware	\$ Milhões
Valores de Mercado	> \$8 Biliões
Qualidade da água	
Tratamento de água pelas florestas (\$62/ milhões de galões por dia)	17
Tratamento de águas residuais (\$4,00 / milhares de galões)	1,490
Aumento do valor da propriedade (+ 8% mais de 20 anos)	13
Abastecimento de água	
Abastecimento de água para consumo (\$4,78 / milhares de galões)	1,333
Abastecimento de água para rega (\$300 / acre-pé)	30
Abastecimento de água para energia termoeléctrica (\$44 / acre-pé)	298
Abastecimento de água para a indústria (\$200 / acre-pé)	140
Peixe / Produtos silvestres	
Comércio de peixe (\$0,60 / lb)	34
Pesca (11-18 viagem/pescador, \$17-\$53/viagem)	334
Caça (16 viagem/caçador, \$16-\$50/viagem)	171
Vida Selvagem / Observação de aves (8-13 viagem/ano, \$15-\$27/viagem)	306
Agricultura	
Colheitas, aves domésticas, pecuária (\$2,300/acre)	2,522
Transportes marítimos	
Navegação (\$15 / acre-pé)	221
Actividades portuárias	2,400
Valores não cotados no mercado	> \$2 Biliões
Recreio (Barcos, Pesca, Natação)	
Natação (\$19,40/viagem)	9
Barcos (\$30/viagem)	47
Pesca (\$62,79/viagem)	52
Vida Selvagem / Observação de aves (\$77,33/viagem)	104
Qualidade da água	
Disposição para pagar por água limpa (\$38 não-utilizador, \$121/utilizador)	660
Florestas	
Armazenamento de carbono (\$827/acre)	981
Sequestro de carbono (\$29/acre)	34
Remoção da poluição do ar (\$266/acre)	316
Construção de poupanças de energia (\$56/acre)	66
Emissões de carbono evitadas (\$3/acre)	4
Parques públicos	
Benefícios para a saúde (\$9,734/acre)	1,057
Coesão comunitária (\$2,383/acre)	259
Benefício de águas pluviais (\$921/acre)	100
Controlo da poluição do ar (\$88/acre)	9

Valor Económico Total Anual do Estuário do Delaware

(TEV) de uma zona estuarina sob três vias complementares:

- Valor económico directamente relacionado com resultados das **actividades económicas**: recreio e turismo, abastecimento de água potável, caça, pesca, produção florestal e agrícola e conservação da biodiversidade;
- Valor económico dos **bens e serviços dos ecossistemas**: do estuário propriamente dito em particular das zonas húmidas, bosques e florestas, zonas agrícolas e cursos de água;
- **Emprego gerado e/ou relacionado com os recursos aquáticos e habitats do estuário**: sem incluir os postos de trabalho que dependem de empresas e indústrias que utilizam água proveniente do estuário nos seus processos produtivos.



(Kauffman *et al.*, 2011)



“Oceans do not divide nations; they unite them”

Lisa Emelia Svensson , Sweden’s ambassador for Oceans, Seas, and Freshwater

60% da fronteira nacional da Suécia é da orla costeira; 98% dos suecos visitaram a costa: "Algumas pessoas dizem que a religião da Suécia é a Natureza. Eu acho que é a fundação da nossa cultura "

Uma vez que qualquer indústria produtiva baseada oceano precisa de um oceano saudável para sobreviver, faz sentido incluir o ambiente e ecossistemas na equação.

Ao transformar coisas como a biodiversidade ou a qualidade da água em bens transaccionáveis, os setores público e privado podem efetivamente tornar a conservação em fonte de lucro partilhado.

A Suécia vai integrar o valor dos serviços dos ecossistemas na revisão do PIB e nas decisões financeiras e políticas a partir de 2018. Mas a Suécia é um caso singular. Trata-se do único país com um embaixador para os oceanos.

The Global Ocean From decline to recovery

Sustainable ocean

Drivers of decline

Drivers of recovery

Rising Demand for Resources
Minerals and energy
Genetic materials
Living marine resources



Technological Advances
Deep sea access and exploitation
Vessels (distance and depth)
Increased (over)extraction
Destructive fishing and other activities



Decline of Fish Stocks
(both an effect and driver)
Overfishing
Overcapacity
Subsidies



Climate Change, Biodiversity and Habitat Loss
Climate change
Acidification
Pollution



Weak High Seas Governance
Patchwork/sectoral/incomplete governance
Weak compliance and lack of enforcement
New and emerging uses



Degraded, unproductive and exploited ocean



Creating a High Seas Regeneration Zone
Free from industrial fishing
If insufficient action is taken and ocean decline continues within 5 years, according to what the Global Ocean Accountability Board reports
With the exception of areas where RFMO action is effective
Could be revoked if Commission's proposals for action are implemented
Fish stocks replenished and equitably and sustainably shared, for present and future generations



Global Ocean Accountability Board –
Monitoring progress toward a healthy ocean
Independent
To benchmark progress made towards achieving the Commission's proposals for action
Sharing of this information with the global public



Offshore Oil and Gas – Establishing binding international safety standards and liability
Binding safety and environmental standards
Universal liability provisions
Response-preparedness and capacity building



Plastics – Keeping them out of the ocean
Coordination between governments, private sector and civil society:
land-based pollution sources
sea-based (i.e. fish aggregation devices) pollution sources



Legal, Unreported and Unregulated Fishing – Closing seas, ports and markets
IMO mandatory numbers to all high seas fishing vessels
Ban on at-sea transshipment
Ratification and implementation of international fisheries treaties
Remove flags, deny port entry, cut market access of catch from illegal vessels
Collaboration between Port States, RFMOs and industry: a global information-sharing platform
Retailers to commit to sustainable seafood sourcing and traceability
Civil society organizations as independent performance watchdogs



No More Overfishing – Ending harmful high seas subsidies
Full transparency of fisheries subsidies
Distinguishing fisheries subsidies that are most harmful
Immediately capping and phasing-out, within 5 years, high seas fuel subsidies



Governing the High Seas – Promoting care and recovery
UNCLOS implementing agreement on high seas marine biological diversity
Universal ratification and prompt implementation of existing agreements
Regular independent assessment of RFMOs to improve their performance
UN Special Representative for the Ocean
Regional Ocean Management Organizations
National ocean envoys or ministers



UN Sustainable Development Goal for the Ocean –
Putting a healthy living ocean at the heart of development
Detailed targets
Specific indicators
Ocean in the UN post-2015 development agenda

Evolução da 'Bandeira Azul' em Portugal



Agora, tentem visualizar o seguinte:

- **As alterações na gestão de águas residuais e efluentes** domésticos, industriais e agrícolas que foram feitas para melhorar a qualidade das águas e das praias;
- **As infraestruturas** de apoios, acessos pedonais, de recreio e educação ambiental, de proteção às dunas e zonas sensíveis que foram construídos;
- **O número de crianças e jovens** que foram sensibilizados e que levaram a mensagem para casa, onde aumentaram os seus índices de reciclagem e consequente recuperação de matérias primas;
- **A área costeira e marinha** que passou a ser considerada **'topo de gama'** no cartaz do turismo nacional;
- **As toneladas de resíduos e lixos** variados que foram recolhidas ...

Uma provocação final...

- Se cada 'Bandeira Azul' em cada praia em cada ano desde tiver ativado um **impacto anual 'ridículo' de apenas 10.000 € em média na melhoria de bens e serviços locais**, isso implicaria que, desde **1987 o impacto cumulativo (actualizado) seria superior a 100 milhões de €**
- Contudo, o **impacto cumulativo real**, em termos de **valor económico total** e tendo em conta o desenvolvimento de **infraestruturas**, a **melhoria de acessos e das condições de visitaçã**o – com factores crescentes de desmultiplicação de euro investido por euro recuperado - pode ser **muito superior a 2350 milhões de €**
- Acrescente ainda o **impacto económico actual e futuro** que a **mudança de mentalidade** de milhões de pessoas relativamente à **sustentabilidade das zonas balneares** e digam-me **que outro programa, público ou privado, já fez mais pela economia azul em Portugal...**

OBRIGADO PELA ATENÇÃO

Nuno Gaspar de Oliveira
Research | Marketing Estratégico & Sustentabilidade

