



Diversidade Biológica

Diogo Costa e Mariana Raizer

Biodiversidade é

"[...] o grau de variação da vida. Definida em termos de genes, espécies e ecossistemas. No seu uso comum, o termo é usado para descrever o número e a variedade dos organismos vivos."

(O Eco, 2014)

*"O conceito de diversidade biológica esteve inicialmente associado ao número de espécies que habitavam determinado espaço geográfico, sendo sinônimo de **riqueza específica**. Com o passar do tempo, a abundância dessas espécies no ambiente, a variação entre os organismos da mesma espécie, entre outros aspectos, foram somando-se ao conceito, alterando-o profundamente. Dessa forma, o conceito contemporâneo de diversidade biológica procura referir e integrar toda a **variedade e variabilidade** que encontramos em organismos vivos, nos seus diferentes níveis, e os **ambientes** nos quais estão inseridos."*

(UFRGS, 2013)

Discussões

- **1972** – Conferência das Nações Unidas sobre Ambiente Humano
Primeira discussão sobre o tema de perda da diversidade biológica.
- Década de **1980**
Discussões em torno da elaboração de uma Convenção da Diversidade Biológica.
- **1992** - Conferência das Nações Unidas para o Meio Ambiente e o Desenvolvimento
→ Foi firmada a CDB.



Perda da Biodiversidade

- **A CDB**

*"A Convenção introduz algumas inovações no tratamento da questão, tais como: considera a biodiversidade também no nível **genético**; trata a conservação associadamente ao **uso sustentável**; condiciona o acesso a recursos genéticos à transferência de tecnologias. Além disso, reconhece os direitos e deveres dos Estados nacionais sobre seus recursos genéticos e biológicos e incorpora a preocupação com os interesses e benefícios das **populações tradicionais**."*

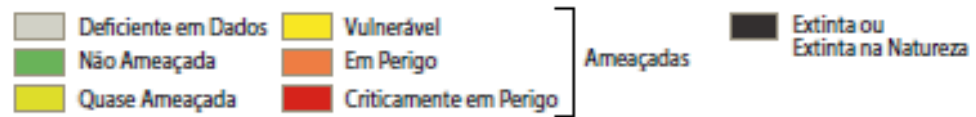
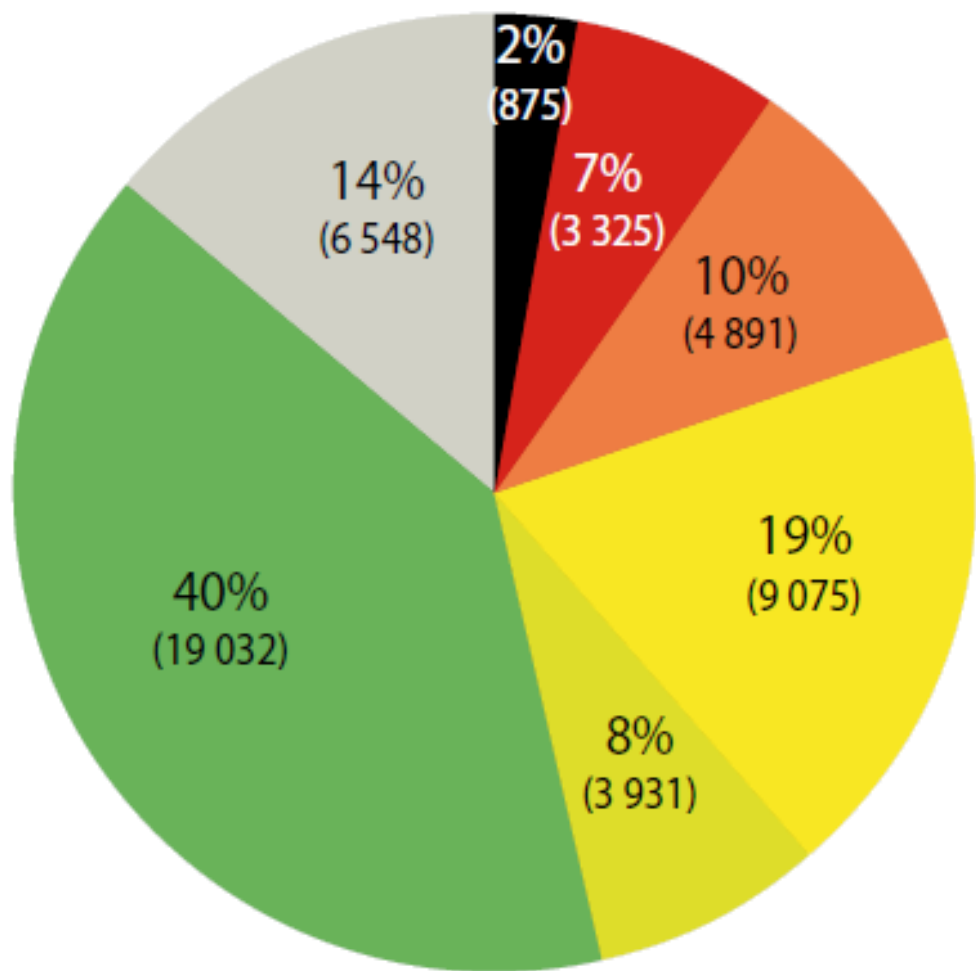
(ALBAGLI, 2001)



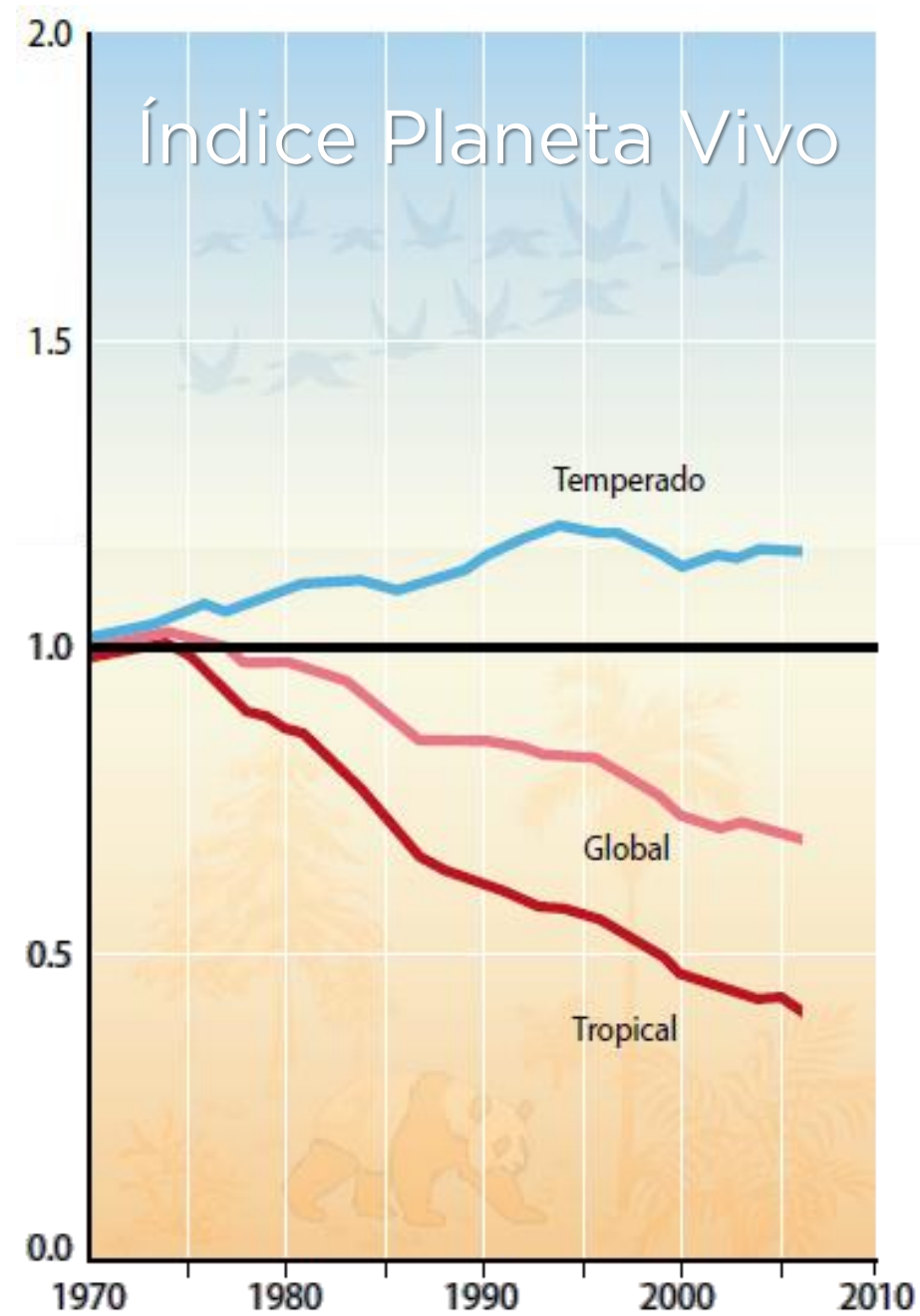
- Edward O. Wilson - Coletânea *Biodiversity* (1997)

"A diversidade de formas de vida, em número tão grande que ainda temos que identificar a maioria delas, é a maior maravilha desse planeta. A biosfera é uma tapeçaria intrincada de formas de vida que se entrelaçam."

(WILSON, 1997)

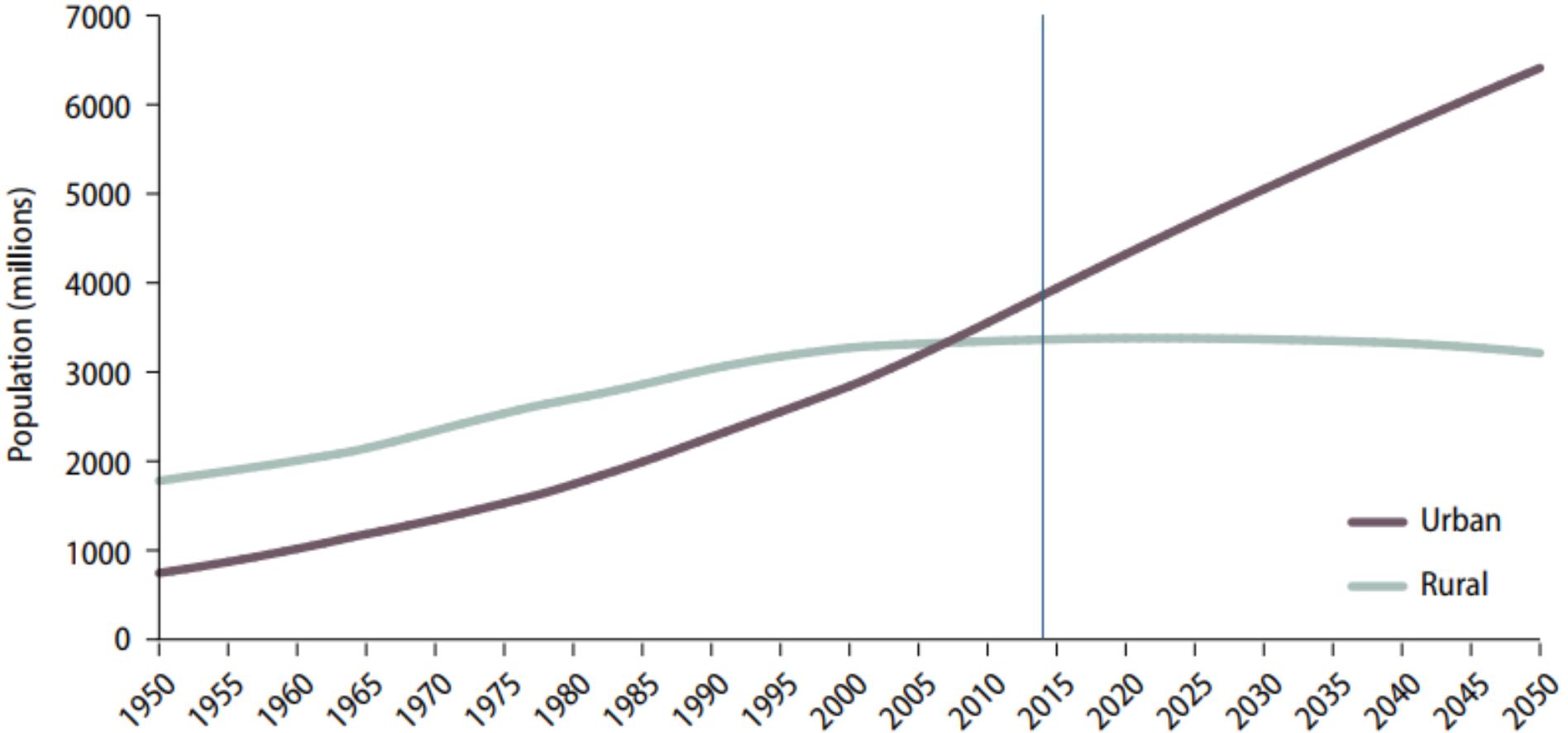



(Fonte: Secretariado da CDB, MMA. 2010)



(Fonte: WWF / Zoological Society of London)

Urban and rural population of the world, 1950–2050





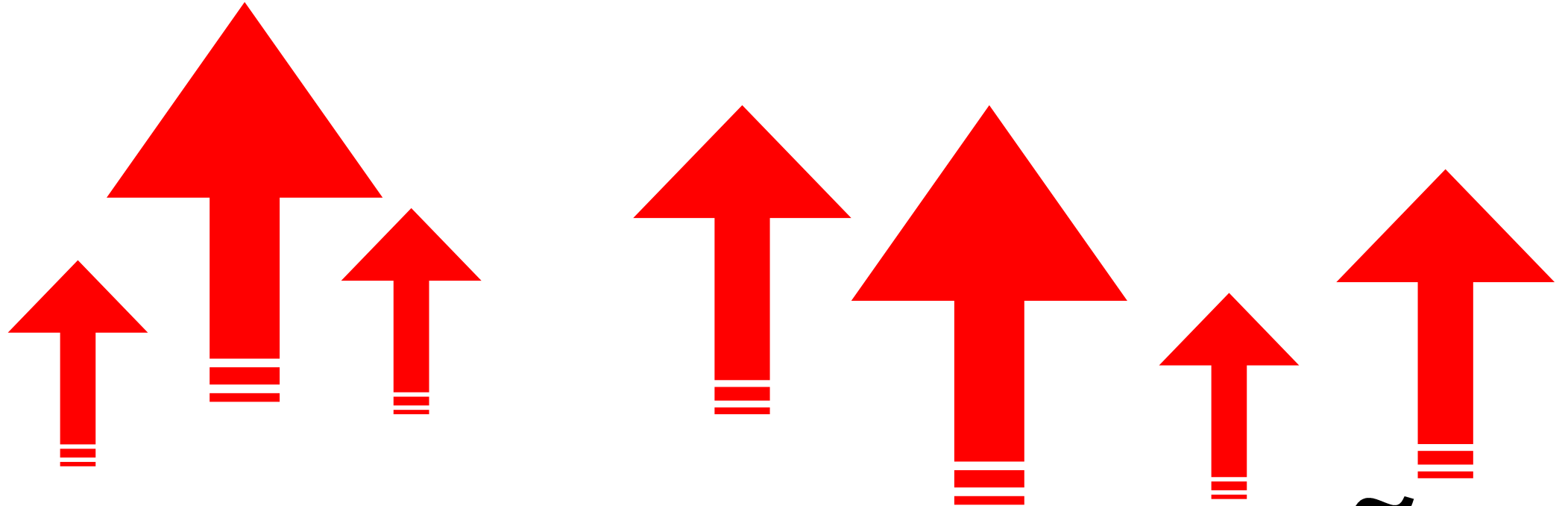
"Apesar da extinção ser natural do processo de evolução, as atividades humanas deturpam e aceleram o processo, assim causam mais extinções de espécies e os ecossistemas do que em qualquer outro período histórico."

(WILSON, 1997)

CONSUMO

Urbanização

Tecnologias Digitais



INTENSIFICAÇÃO

Um grande problema

Erosão Genética

Algumas causas

- **Perda do habitat natural**
 - desmatamento, desertificação, expansão urbana, modernização da agricultura;
- **Distúrbios no habitat**
 - construção de rodovias e outras ações do homem;
- **Desastres naturais**
 - seca, enchente;
- **Substituição de variedades locais ou tradicionais por novas variedades melhoradas;**
- **Mudanças nas práticas culturais, etc.**

“O avanço da fronteira científico-tecnológica, possibilitando a **manipulação da vida** ao nível genético e o desenvolvimento das biotecnologias avançadas, potencializou largamente os usos e aplicações da diversidade biogenética e **ampliou o interesse** de importantes **segmentos econômicos** na biodiversidade como capital natural de realização futura”

(O Eco, 2014)

A nova CDB

- Aumento das áreas protegidas
- Hoje
 - 12,9% da sua superfície continental
 - 0,7% da área oceânica
- Nova CDB
 - 17% da superfície continental do planeta
 - 10% da área oceânica

Protagonismo
Brasileiro

Mantendo a VIDA

- Aumento/manutenção de áreas protegidas;
- Instrumentos Legais;
- Valoração econômica
- Co-vivência



As diversidades cultural e biológica estão intimamente interligadas. A biodiversidade ocupa um lugar central em muitas religiões e culturas, enquanto as cosmovisões influenciam a biodiversidade por meio de tabus e normas culturais que incidem sob a forma como os recursos são utilizados e gerenciados. Como resultado, para muitas pessoas a biodiversidade e a cultura não podem ser consideradas independentemente uma da outra. Isso é especialmente verdadeiro para os mais de 400 milhões de membros das comunidades indígenas e locais para os quais a biodiversidade da Terra não é apenas uma fonte de bem-estar, mas também o fundamento da sua identidade cultural e espiritual. A estreita associação entre a biodiversidade e a cultura é particularmente evidente em locais sagrados, aquelas áreas que são consideradas importantes devido ao seu significado religioso ou espiritual. Por meio da aplicação de conhecimentos e costumes tradicionais, uma biodiversidade única e importante tem sido frequentemente protegida e mantida em muitas dessas áreas ao longo do tempo. Por exemplo:

- ✦ No distrito de Kodagu do estado de Karnataka, Índia, bosques sagrados mantêm significantes populações de árvores ameaçadas, como a *Actinodaphne lawsonii* e a *Hopea ponga*. Esses bosques são também o lar de microfungos raros.
- ✦ Na Tanzânia central há uma maior diversidade de plantas lenhosas nos bosques sagrados do que em florestas manejadas.
- ✦ Em Khawa Karpo, no leste do Himalaia, árvores encontradas em locais sagrados têm um tamanho total maior do que aquelas encontradas fora destes locais.
- ✦ Os recifes de coral perto de Kakarotan e Aileis Muluk, na Indonésia, são periodicamente fechados para a pesca pelos anciãos ou chefes das aldeias. O fechamento dos recifes garante que os recursos alimentares estejam disponíveis durante os períodos de significado social. O comprimento médio e a biomassa de peixes capturados nas duas áreas foram considerados maiores do que os dos peixes das áreas de controle.
- ✦ A quantidade de cascas que se pode coletar da *Rytigynia kigeziensis*, árvore endêmica do Vale Albertine, no oeste de Uganda e essencial para a medicina local, está sujeita a rituais estritos, requisitos específicos para a coleta e a obrigação de se obter licenças está enraizada no nível local. Isso mantém a extração de cascas dentro de limites sustentáveis.





#TodosPelaAmazônia
#ForaTemer

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

http://seer.cgee.org.br/index.php/parcerias_estrategicas/article/viewFile/175/169

<http://www.oeco.org.br/dicionario-ambiental/28347-o-que-e-a-convencao-sobre-a-diversidade-biologica/>

<http://www.ufrgs.br/patrimoniogenetico/conceitos-e-definicoes/diversidade-biologica>

<https://www.cbd.int/health/images/infographic-sok-health.png>

http://www.mma.gov.br/estruturas/sbf_chm_rbbio/_arquivos/gbo3_72.pdf