

Biodiversidade e Conservação de Recursos

Aula 3



Ameaças à Biodiversidade



日本語要約

Defining the Anthropocene

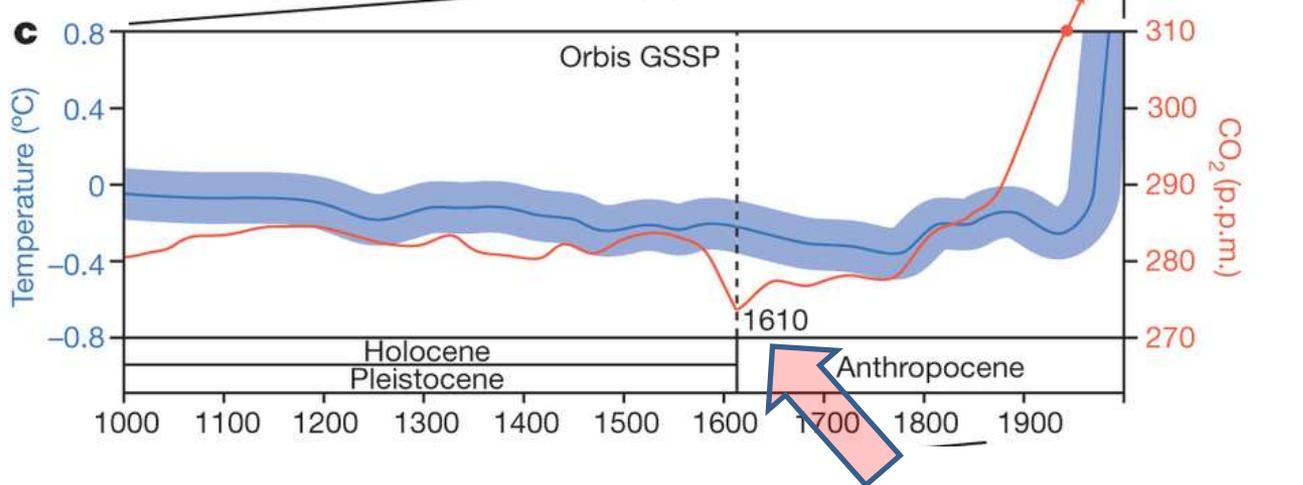
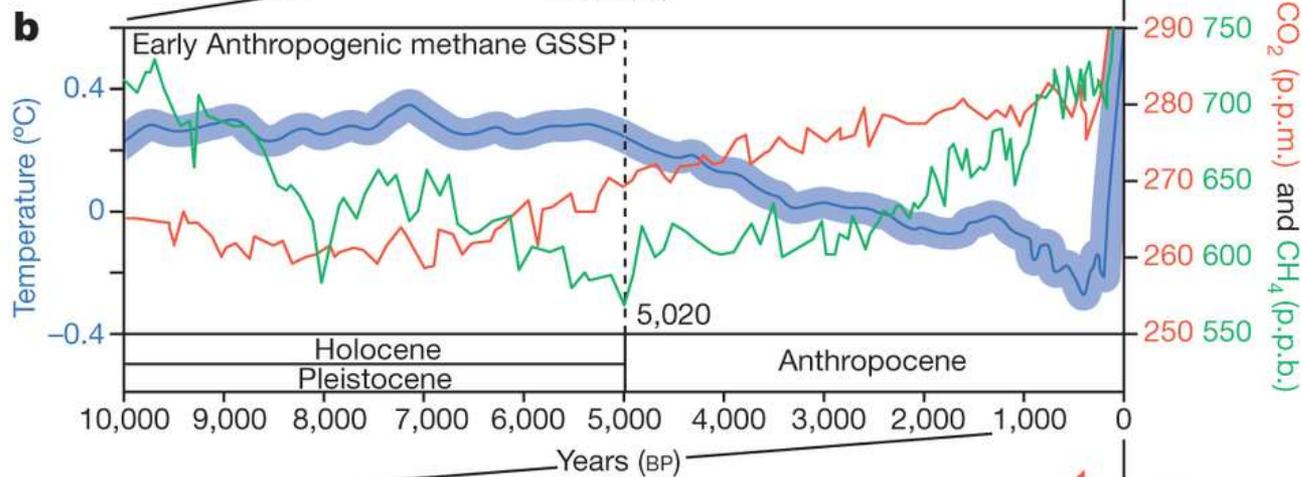
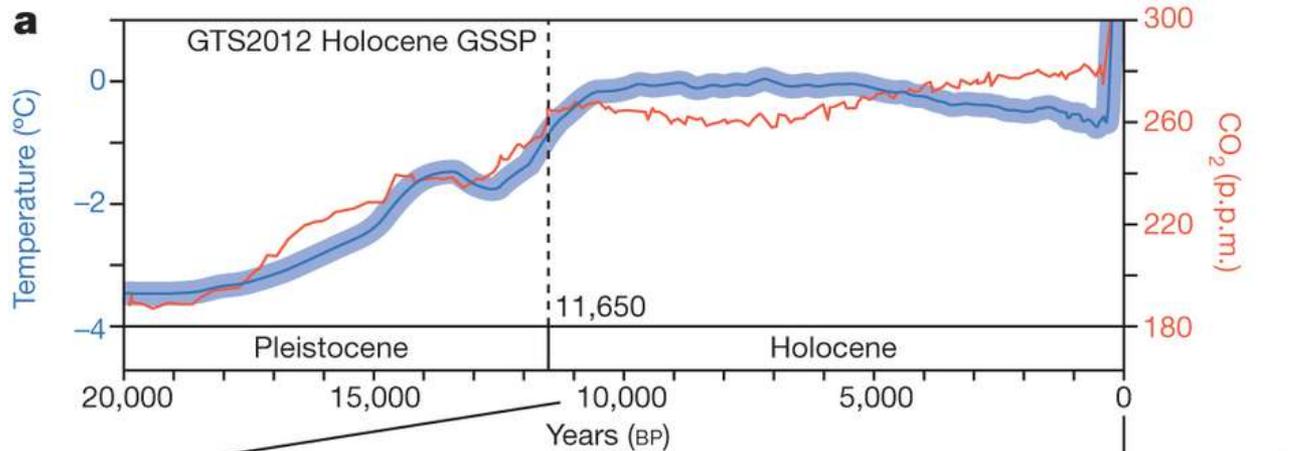
Simon L. Lewis & Mark A. Maslin

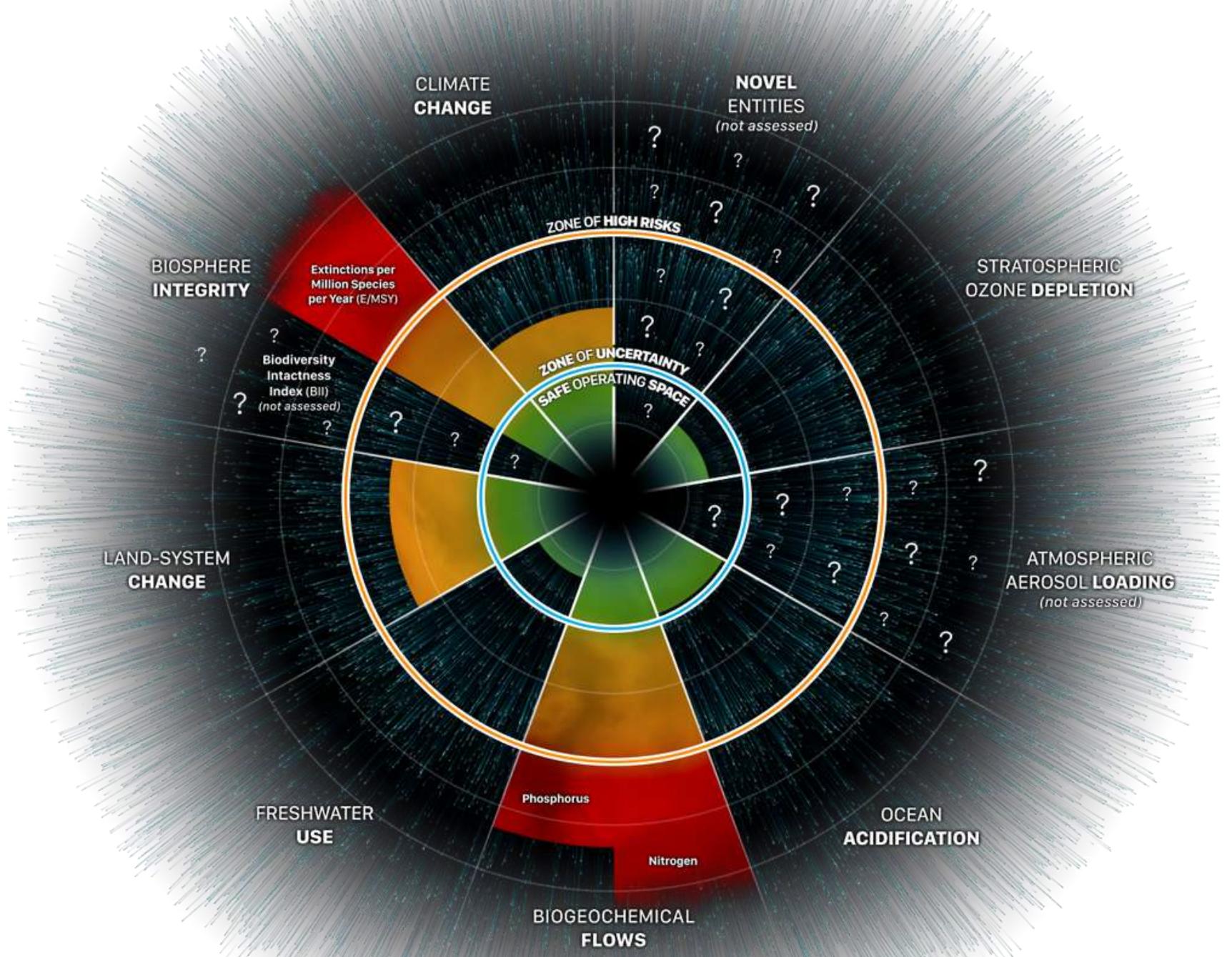
[Affiliations](#) | [Contributions](#) | [Corresponding author](#)

Nature **519**, 171–180 (12 March 2015) | doi:10.1038/nature14258

O que é o Antropoceno?

Período de impacto humano mais intenso no planeta –
1610??





SOCIO-ECONOMIC TRENDS



EARTH SYSTEM TRENDS



<http://www.anthropocene.info/>

Bem vindo ao Antropoceno: <https://youtu.be/WPcyCIQciJk>



James Balog: Intercalação do tempo provando extrema perda de gelo
https://www.ted.com/talks/james_balog_time_lapse_proof_of_extreme_ice_loss?language=pt-br#t-484876

Leitura: Ursos polares e alterações climáticas

Estudo de Caso: Ariranhas no Brasil, *Pteronura brasiliensis*



Extinto: quando nenhum indivíduo da espécie permanece vivo em todo o mundo.

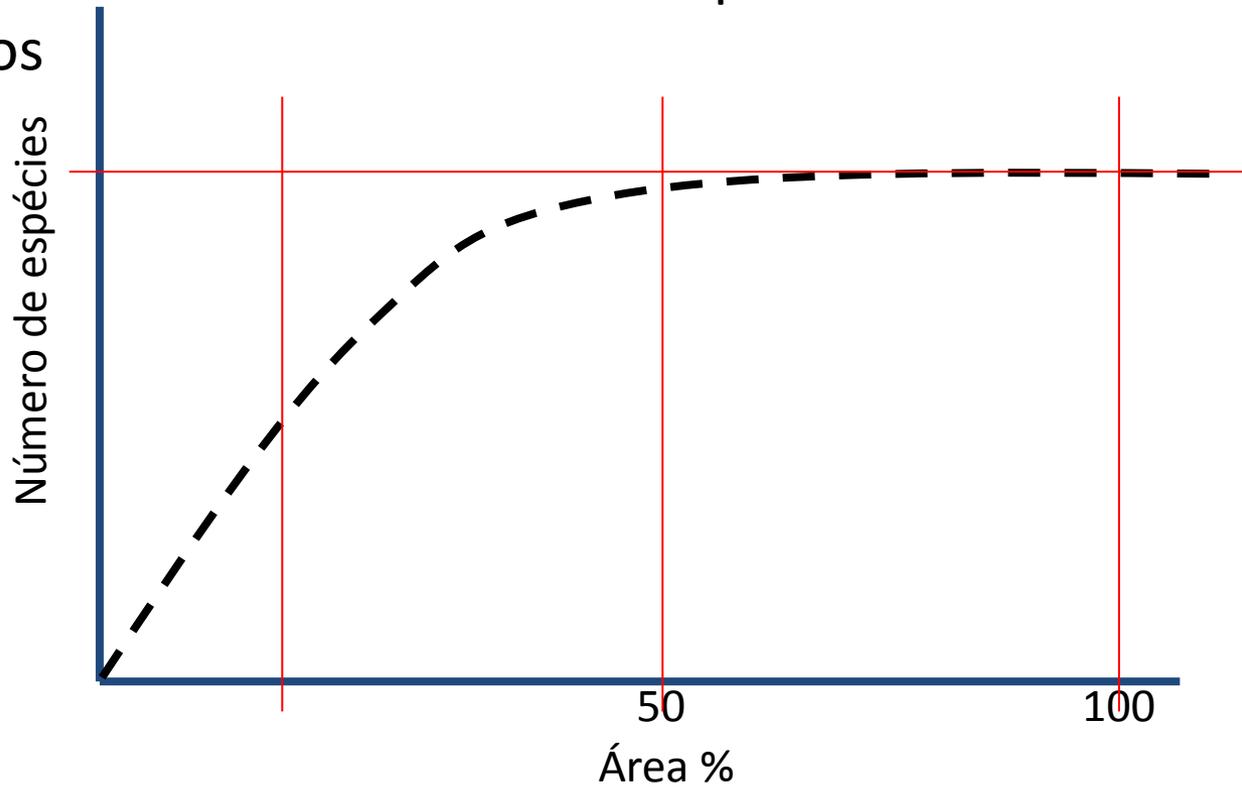
Se só vive em cativeiro ou situações controlada? EXTINTA
Ex.: Pau-Brasil – extinto na Mata Atlântica, mas cresce cultivado.

GLOBALMENTE EXTINTA x LOCALMENTE EXTINTA

ECOLOGICAMENTE EXTINTA: População com um número tão reduzido que seu efeito sobre outras sps é quase imperceptível. Ex.: Aririnha

Questão: QUANTO TEMPO LEVA PARA UM ESPÉCIE SE TORNAR EXTINTA?

Populações reduzidas – Isolamento – Impactos humanos – longevidade dos indivíduos



Problemas: dados e amostragem incompletos – interações com outras sps – dados genéticos
Contudo: Atividades humanas aceleram a extinção - Discutir números ou tomar atitude?

Taxas de extinção

Papel da Humanidade

Espécies estão se tornando extintas de cem a mil vezes mais rapidamente que antes do Antropoceno. Até o fim do século a taxa pode aumentar até 10 mil vezes

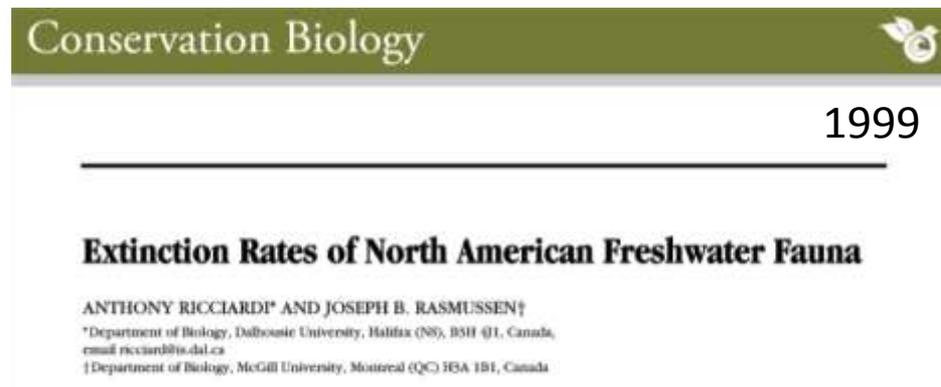


Table 1. Extinction rate estimates (percent loss per decade) for continental North American fauna.*

<i>Freshwater fauna</i>	<i>Recent</i>	<i>Future</i>	<i>Terrestrial and marine fauna</i>	<i>Recent</i>	<i>Future</i>
Fishes	0.4	2.4	Birds	0.3	0.7
Crayfishes	0.1	3.9	Reptiles	0	0.7
Mussels	1.2	6.4	Land mammals	0	0.7
Gastropods	0.8	2.6	Marine mammals	0.2	1.1
Amphibians	0.2	3.0			
Mean rate	0.5	3.7		0.1	0.8

Taxas de extinção

Papel da Humanidade

How many Earths does it take to support humanity?

