

BIODIVERSIDADE

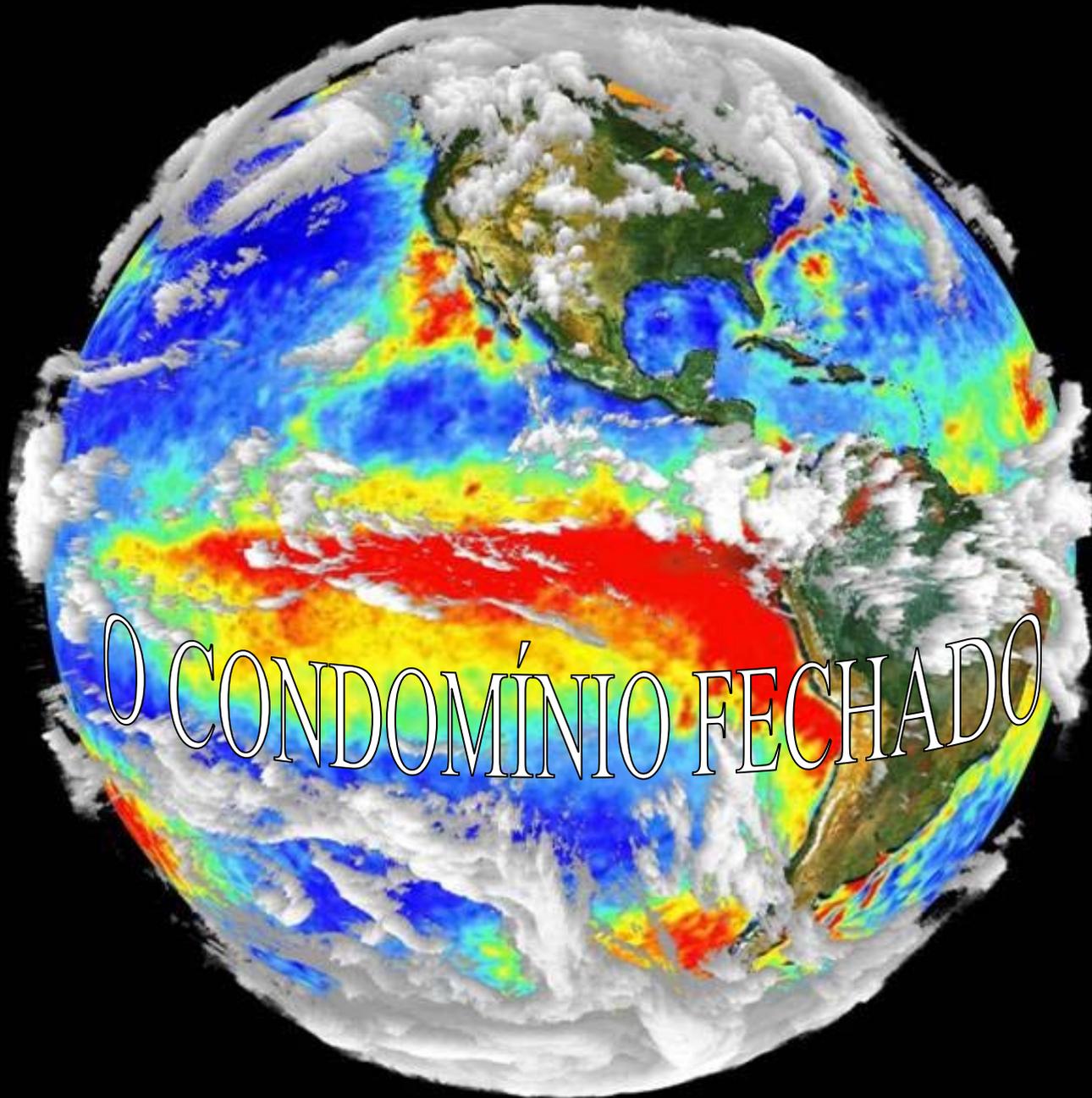


E

ALTERAÇÕES
CLIMÁTICAS



TERRA

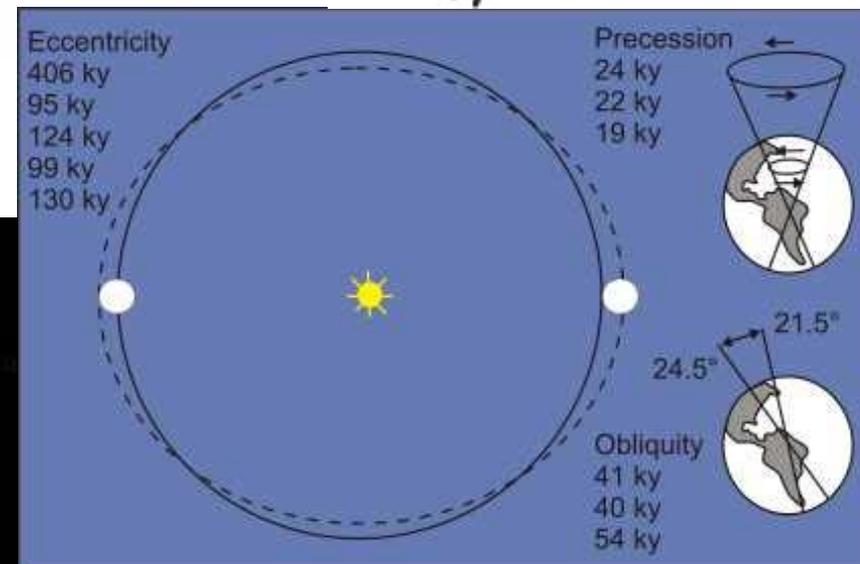
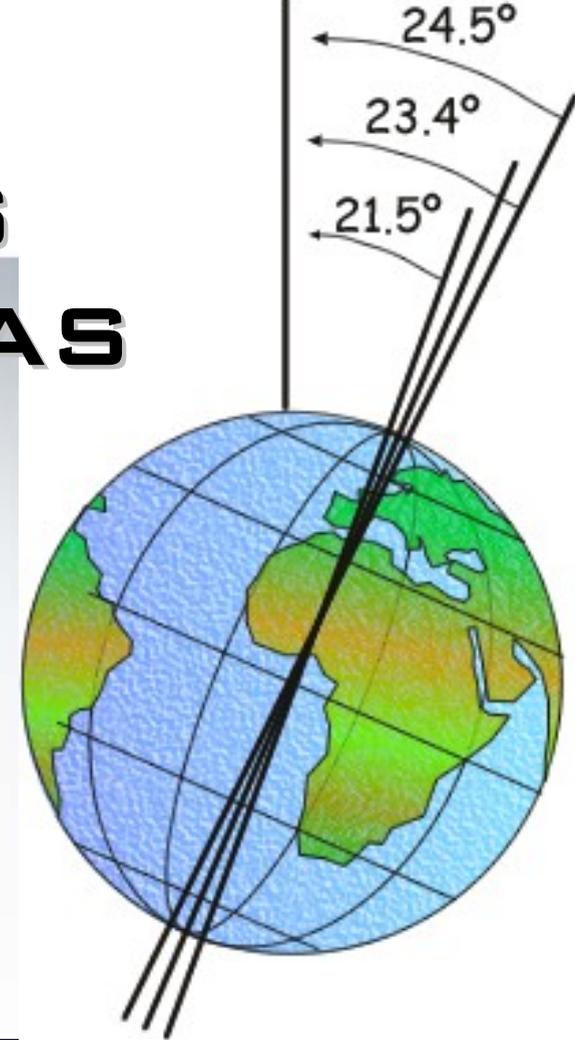


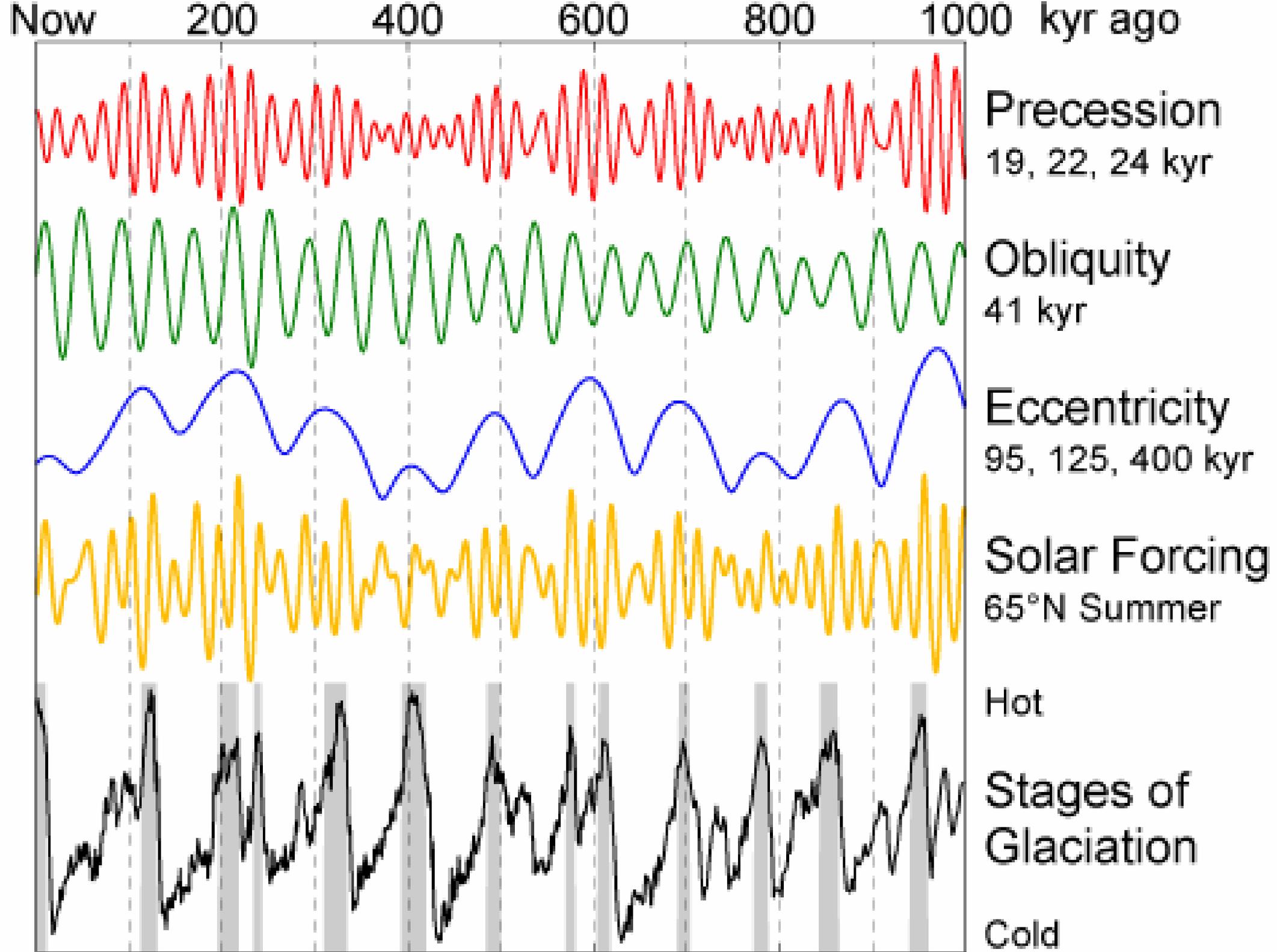
O CONDOMÍNIO FECHADO

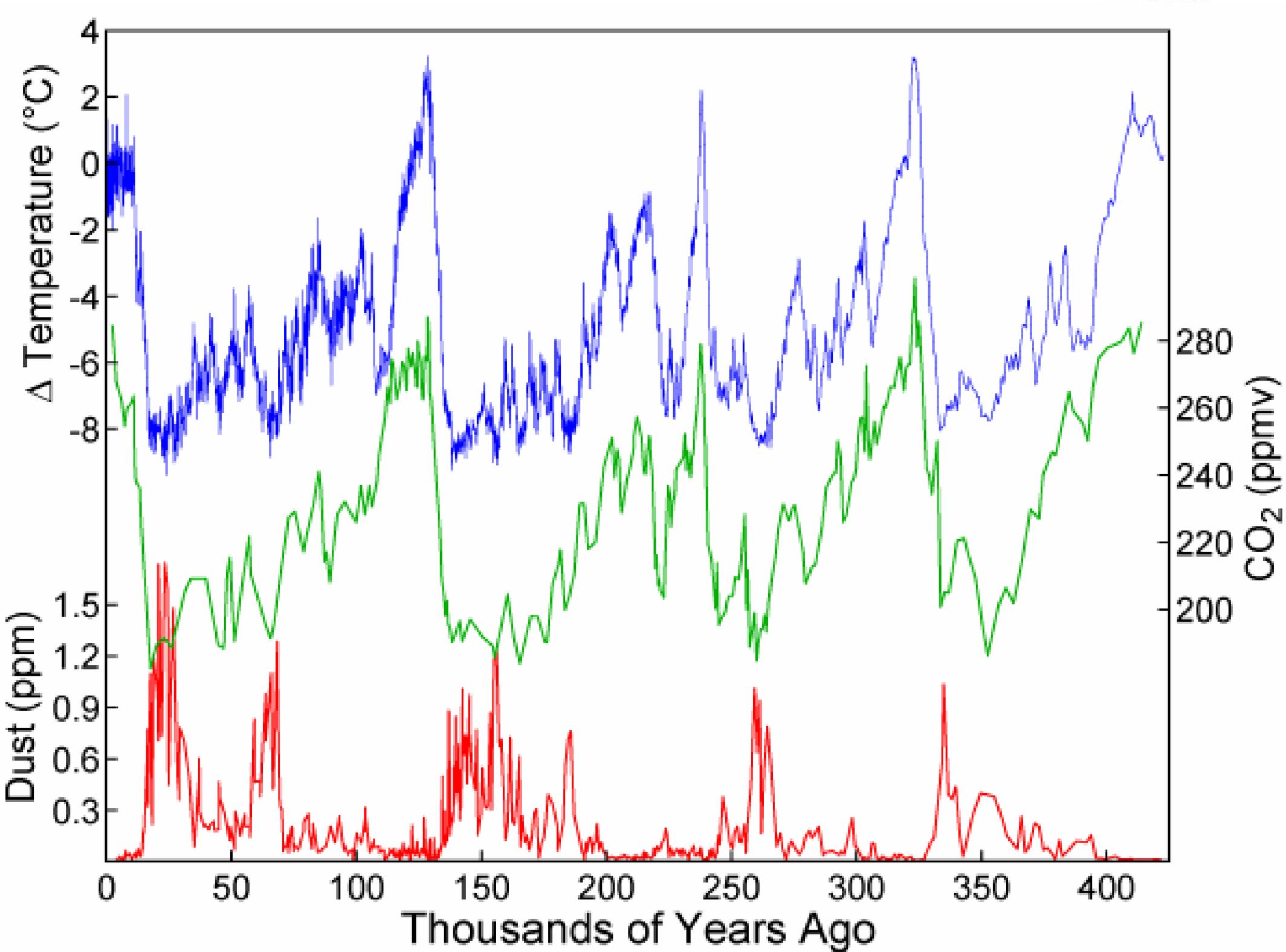
CAUSAS NATURAIS DAS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

Os Ciclos de Milankovitch
(Milutin Milankovitch 1879-1958)

- 1- Precessão dos equinócios
- 2 - Excentricidade da órbita
- 3 - Obliquidade do eixo



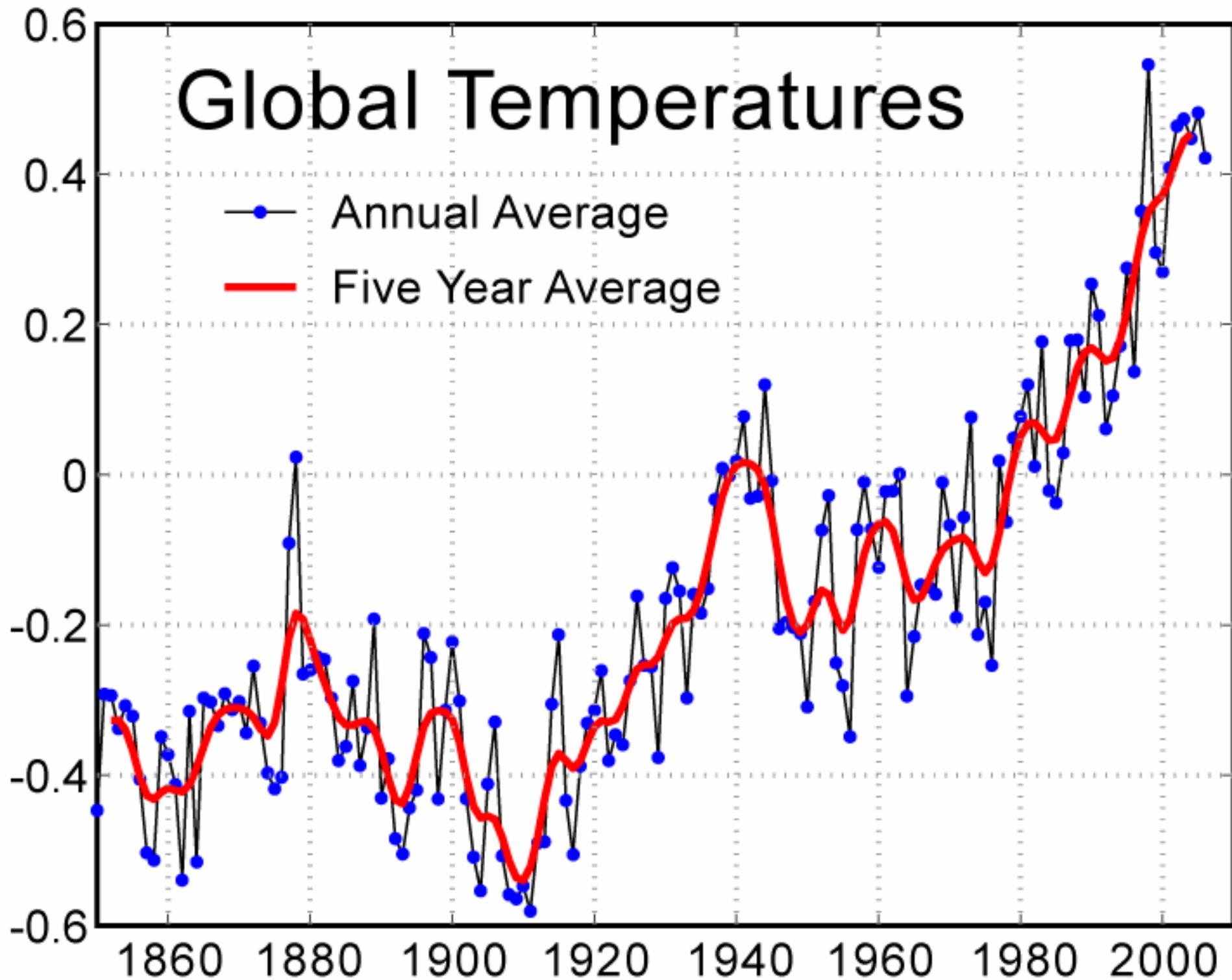


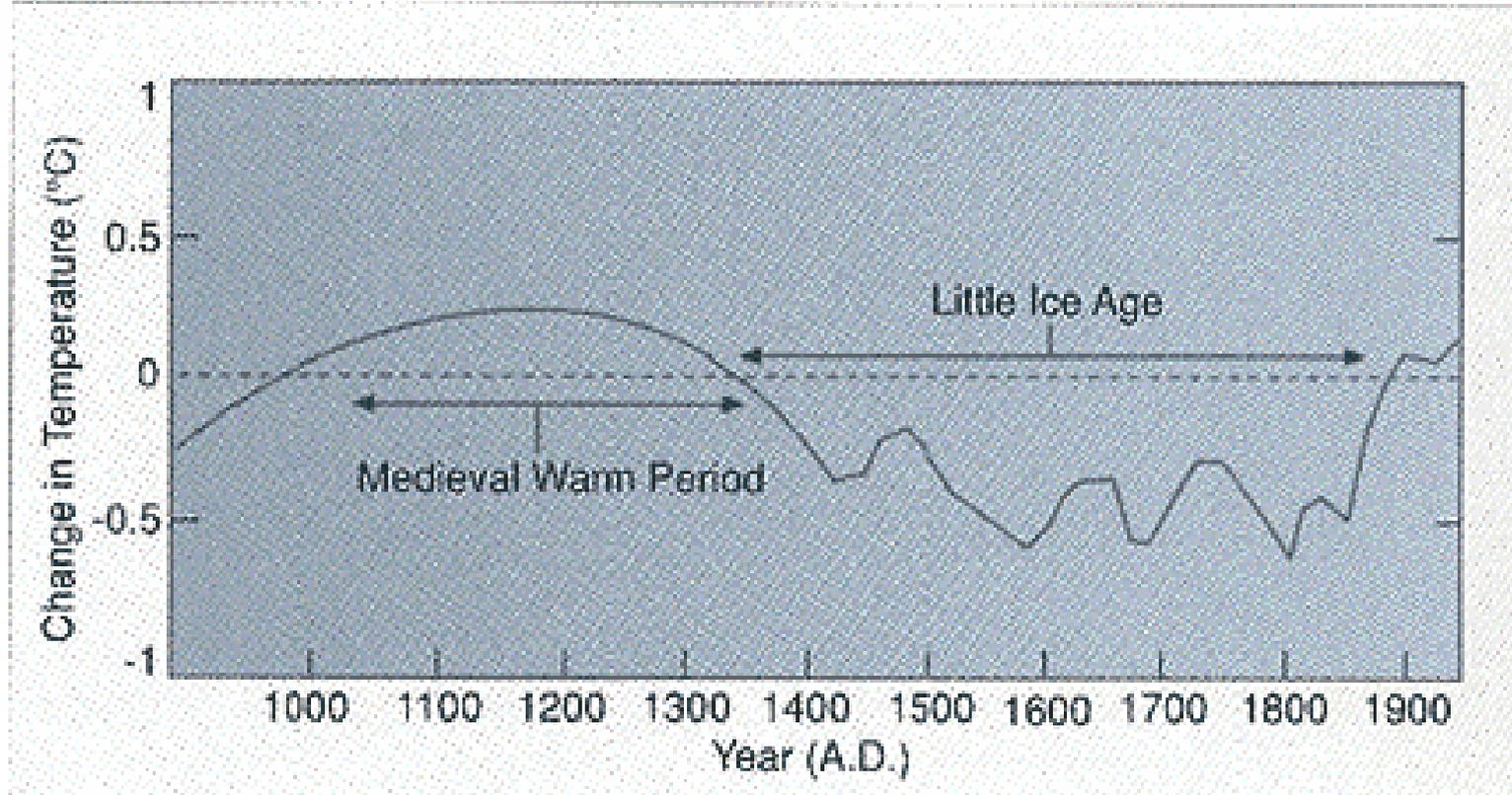
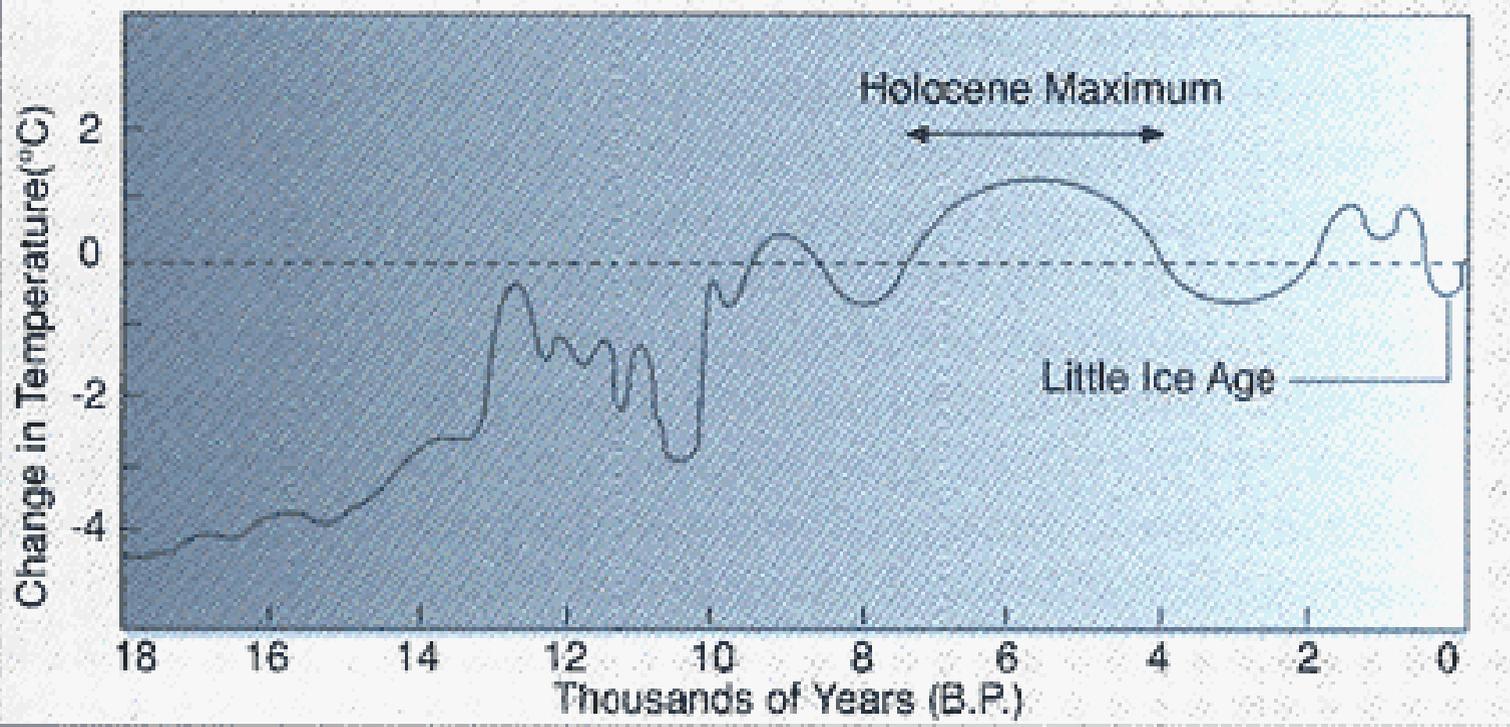


Global Temperatures

Temperature Anomaly ($^{\circ}\text{C}$)

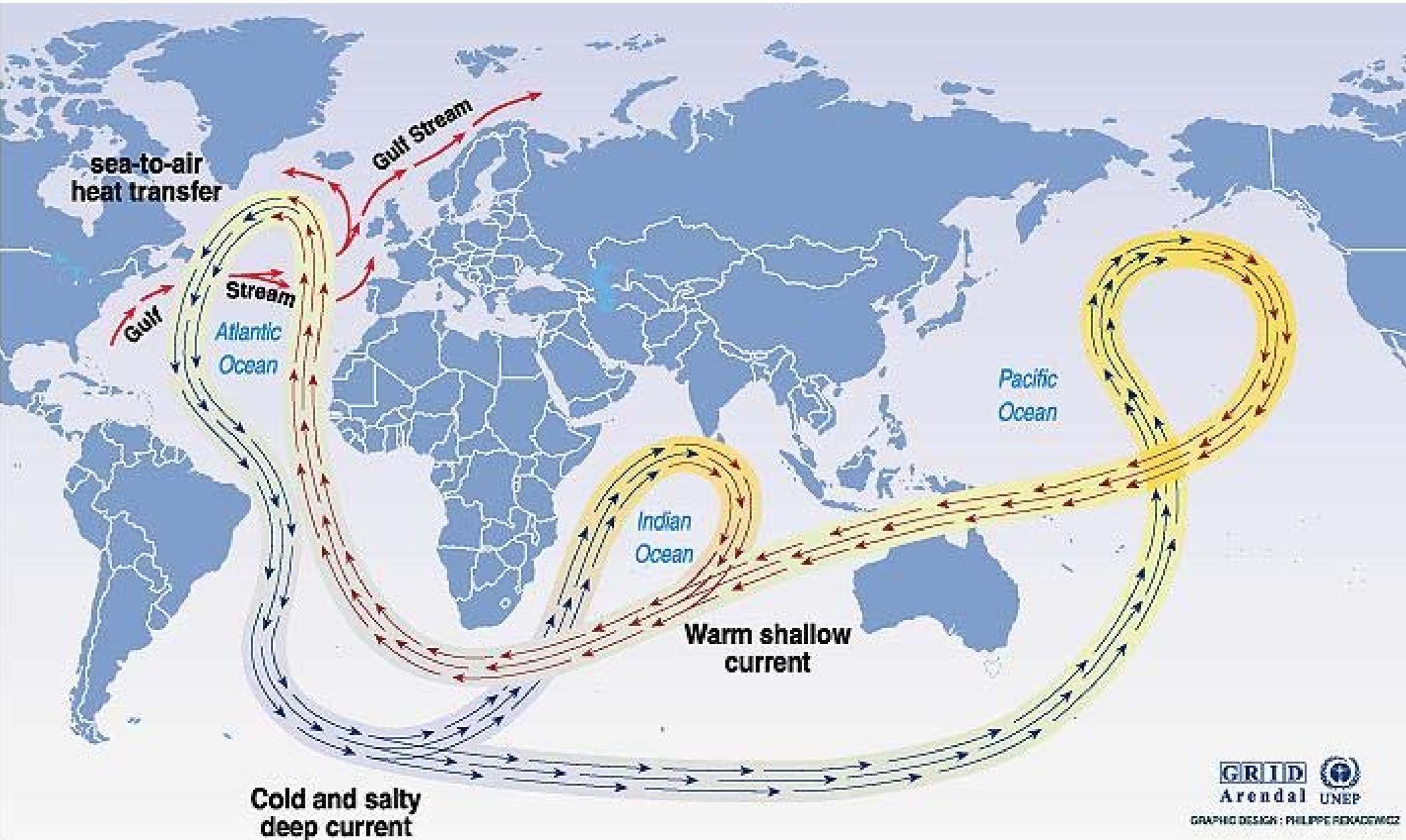
- Annual Average
- Five Year Average







COMO PODE O CLIMA ALTERAR



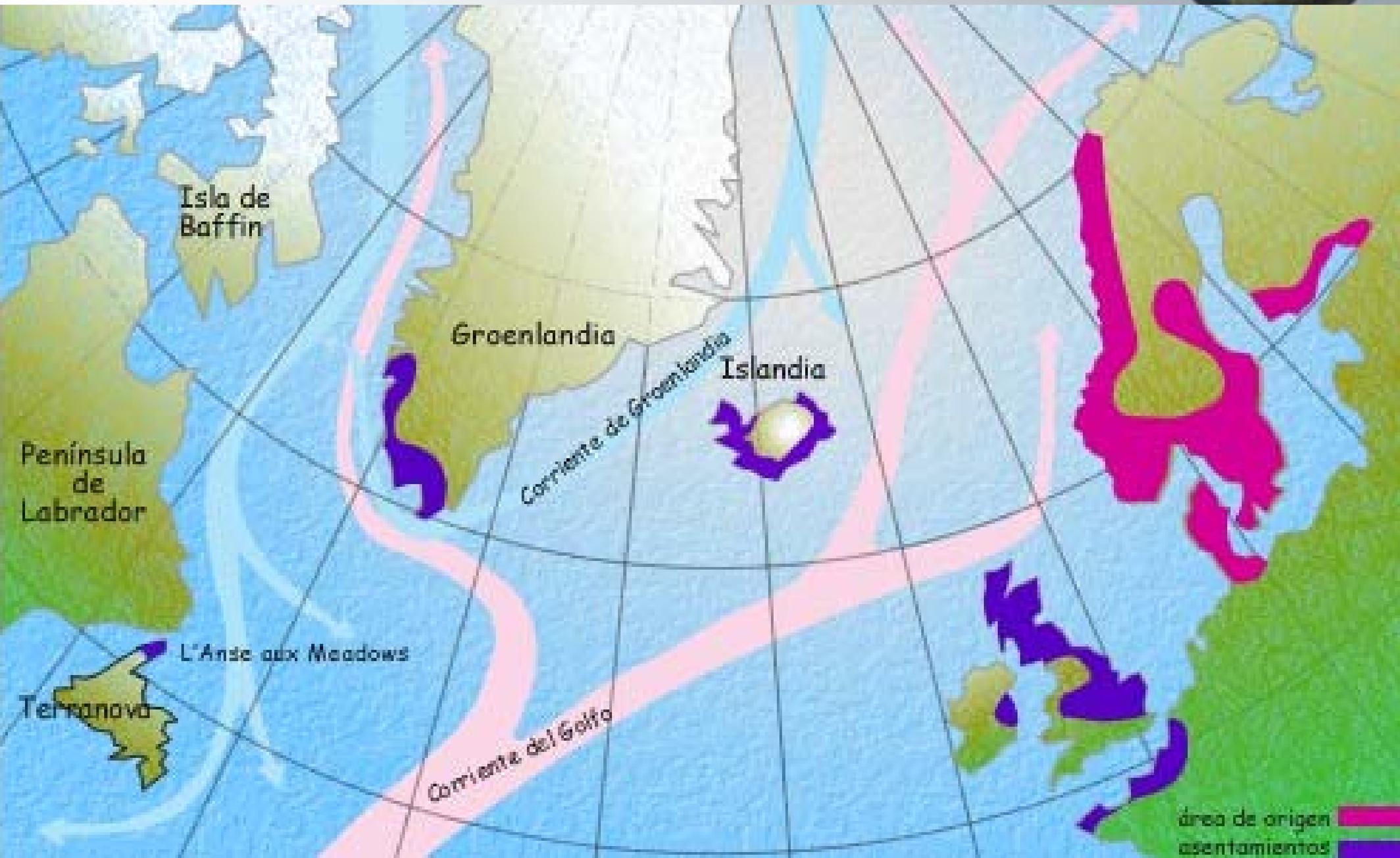
GRID Arendal UNEP

GRAPHIC DESIGN : PHILIPPE RENACQWECZ

Source: Broecker, 1991, in Climate change 1995, Impacts, adaptations and mitigation of climate change: scientific-technical analyses, contribution of working group 2 to the second assessment report of the intergovernmental panel on climate change, UNEP and WMO, Cambridge press university, 1996.



COMO ALTEROU O CLIMA



BIODIVERSIDADE



287 655 - PLANTAS, INCLUINDO:

**15 000 MUSGOS,
13 025 FETOS,
980 GIMNOSPÉRMICAS,
199 350 DICOTILEDÓNEAS,
59 300 MONOCOTILEDÓNEAS;**

74 000 - 120,000 - FUNGOS

10 000 - LÍQUENES;

1 250 000 - ANIMAIS, INCLUINDO:

1 190 200 INVERTEBRADOS:

**950 000 INSECTOS,
70 000 MOLUSCOS,
40 000 CRUSTÁCEOS,**

130 200 OUTROS;

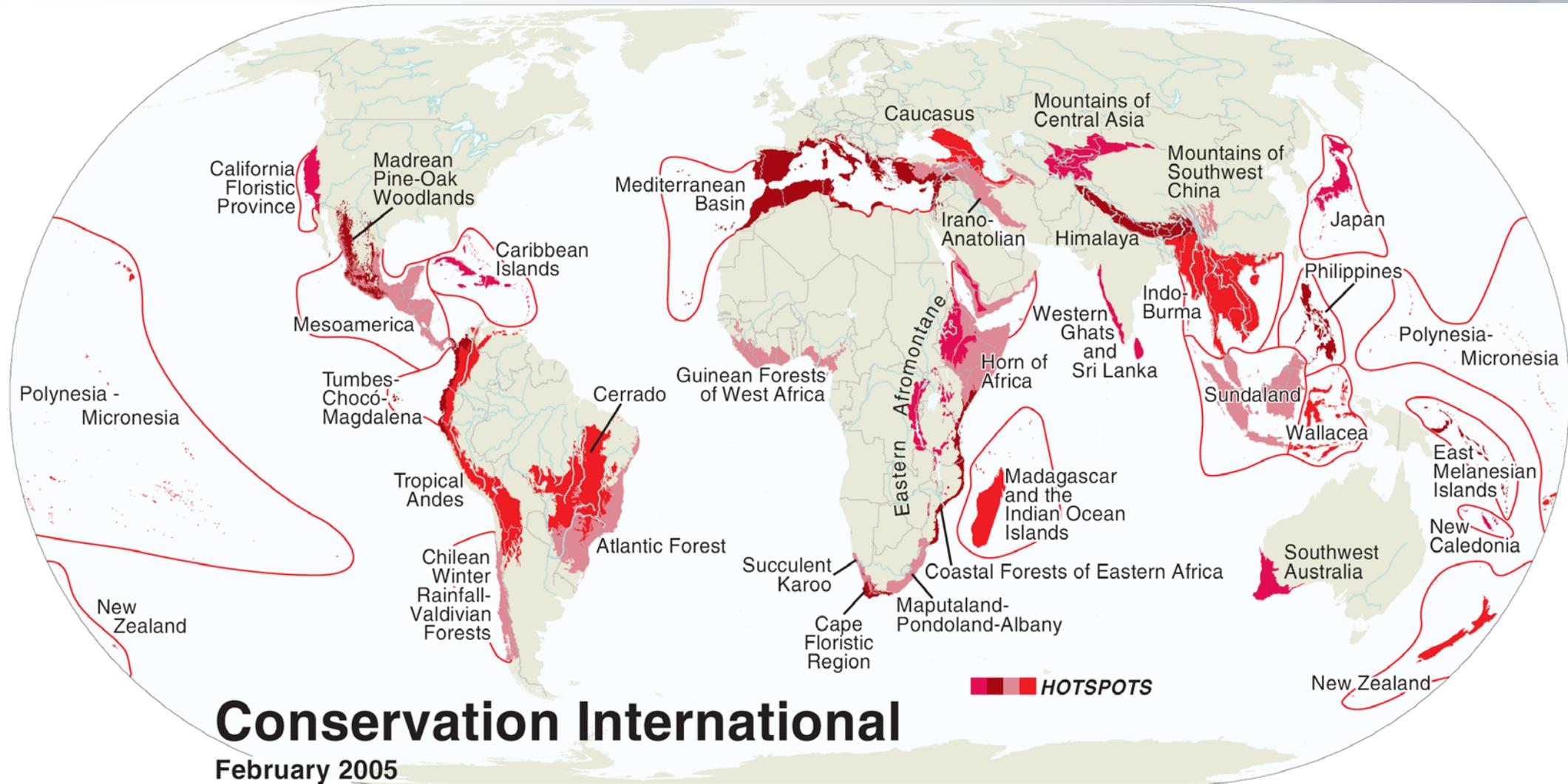
58 808 VERTEBRADOS:

**29 300 PEIXES,
5 743 ANFÍBIOS,
8 240 RÉPTEIS,**

10 234 AVES, (9799 ACTUAIS TAL COMO 2006)

5 416 MAMÍFEROS.

BIODIVERSIDADE - ONDE

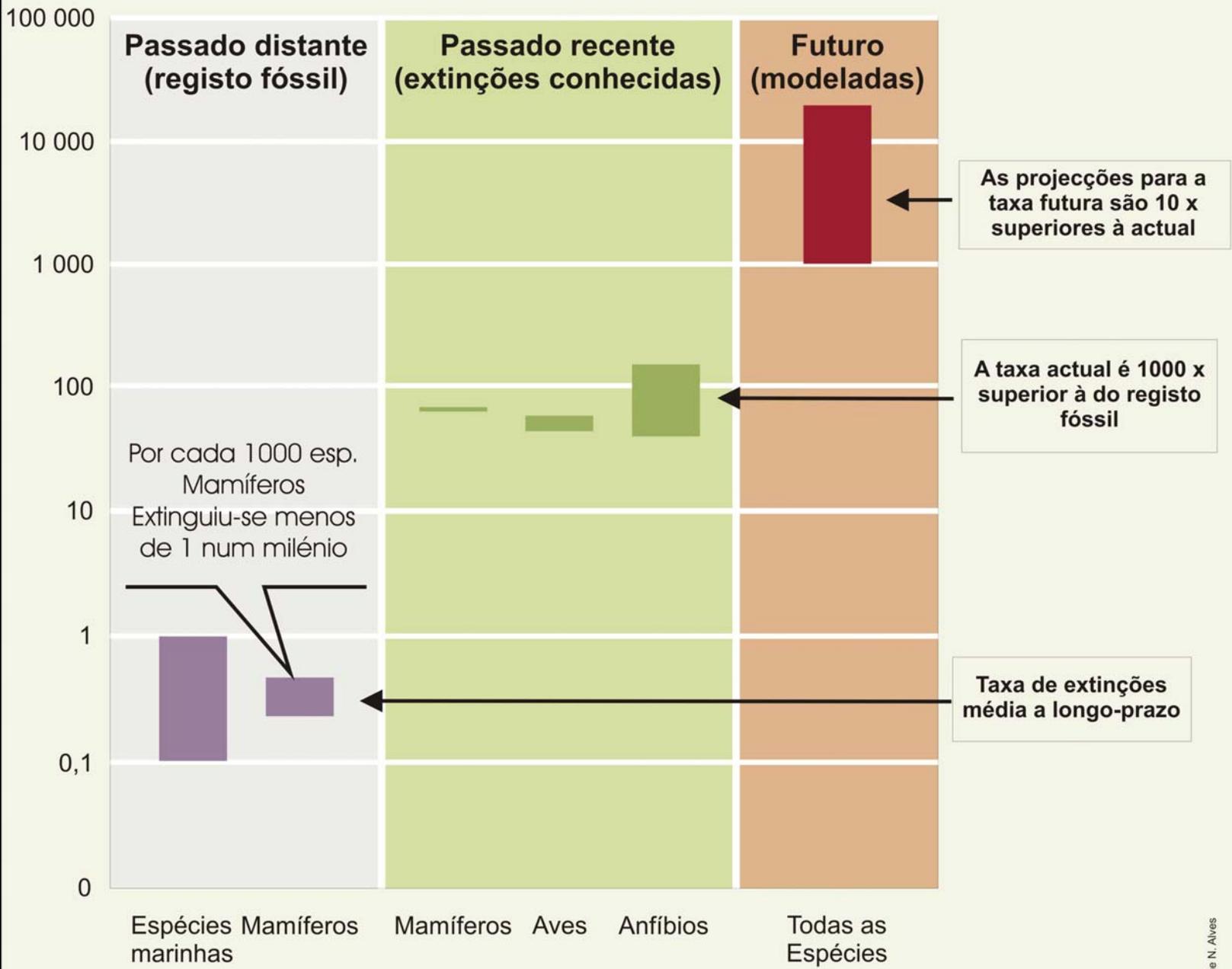




- EXISTEM **41415** ESPÉCIES NA LISTA VERMELHA DA UICN E AGORA SÃO **16306** AS QUE ESTÃO **AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO**, COMPARADAS COM AS **16118** QUE ESTAVAM NO ANO PASSADO.
- O NÚMERO TOTAL DE **ESPÉCIES EXTINTAS** CHEGOU A **785**, E **65** JÁ SÓ SE ENCONTRAM EM CATIVEIRO OU CULTURA.

EXTINÇÕES

Extinções por milénio, por cada 1000 espécies



Fonte: Millennium Ecosystem Assessment

**AVALIADOS PELA LISTA VERMELHA DE 2007
ESTÃO **EM RISCO****



- **1 em cada 4 Mamíferos**
- **1 em cada 8 Aves**
- **1/3 dos Anfíbios**
- **70% das Plantas avaliadas**

CAUSAS HUMANAS

A PEGADA ECOLÓGICA

PRINCIPAIS EFEITOS NO AMBIENTE

PERDA E DEGRADAÇÃO DE HABITATS

PERDA DE SOLO

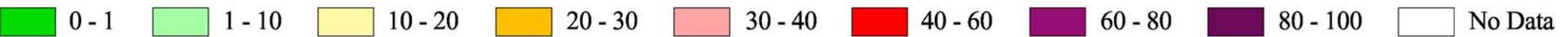
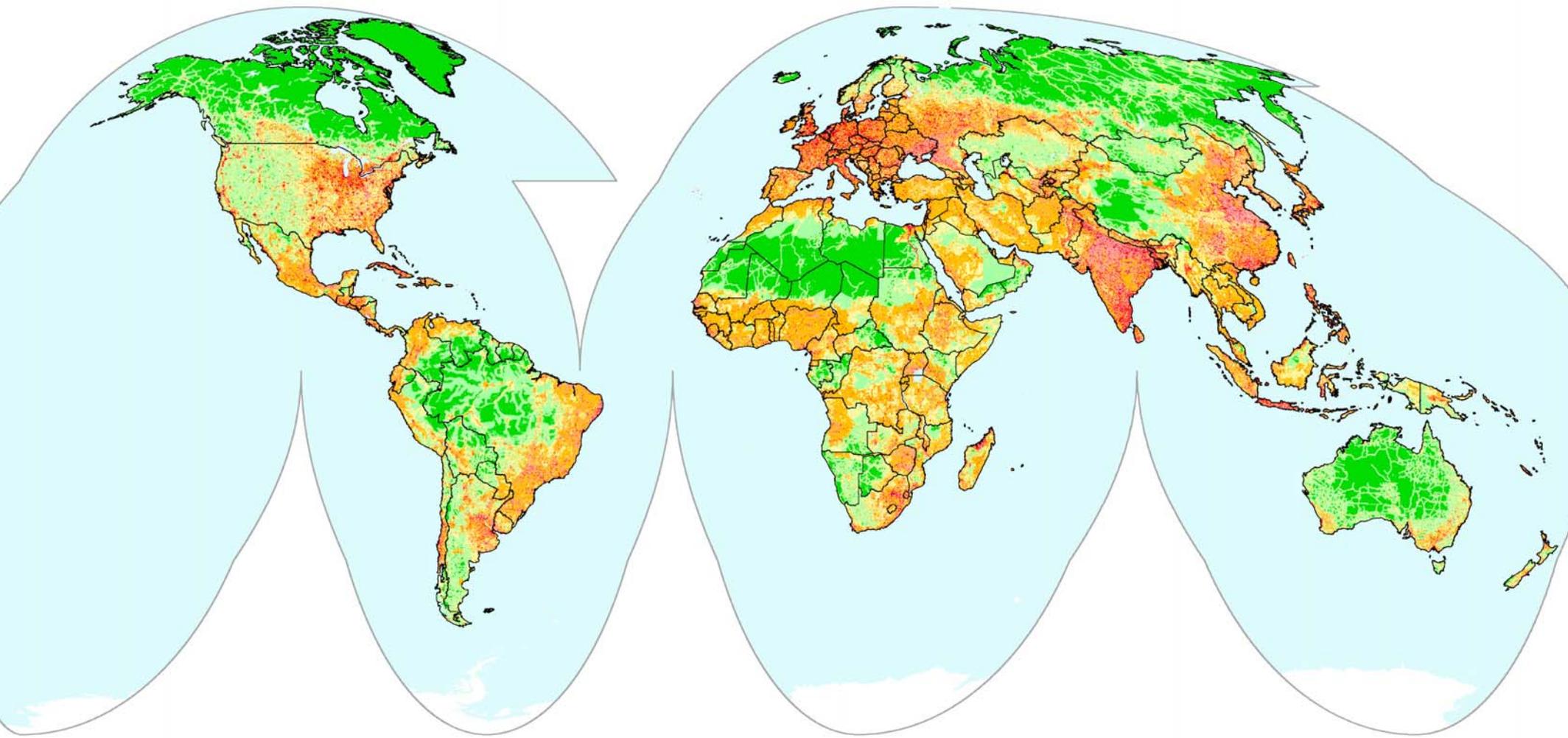
POLUIÇÃO DO AR

POLUIÇÃO DA ÁGUA

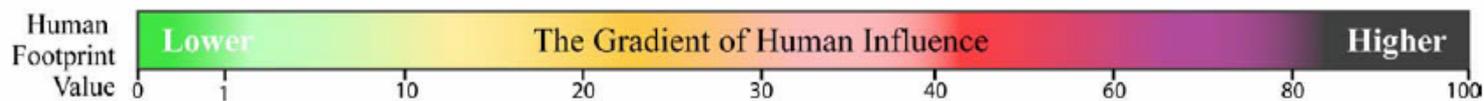
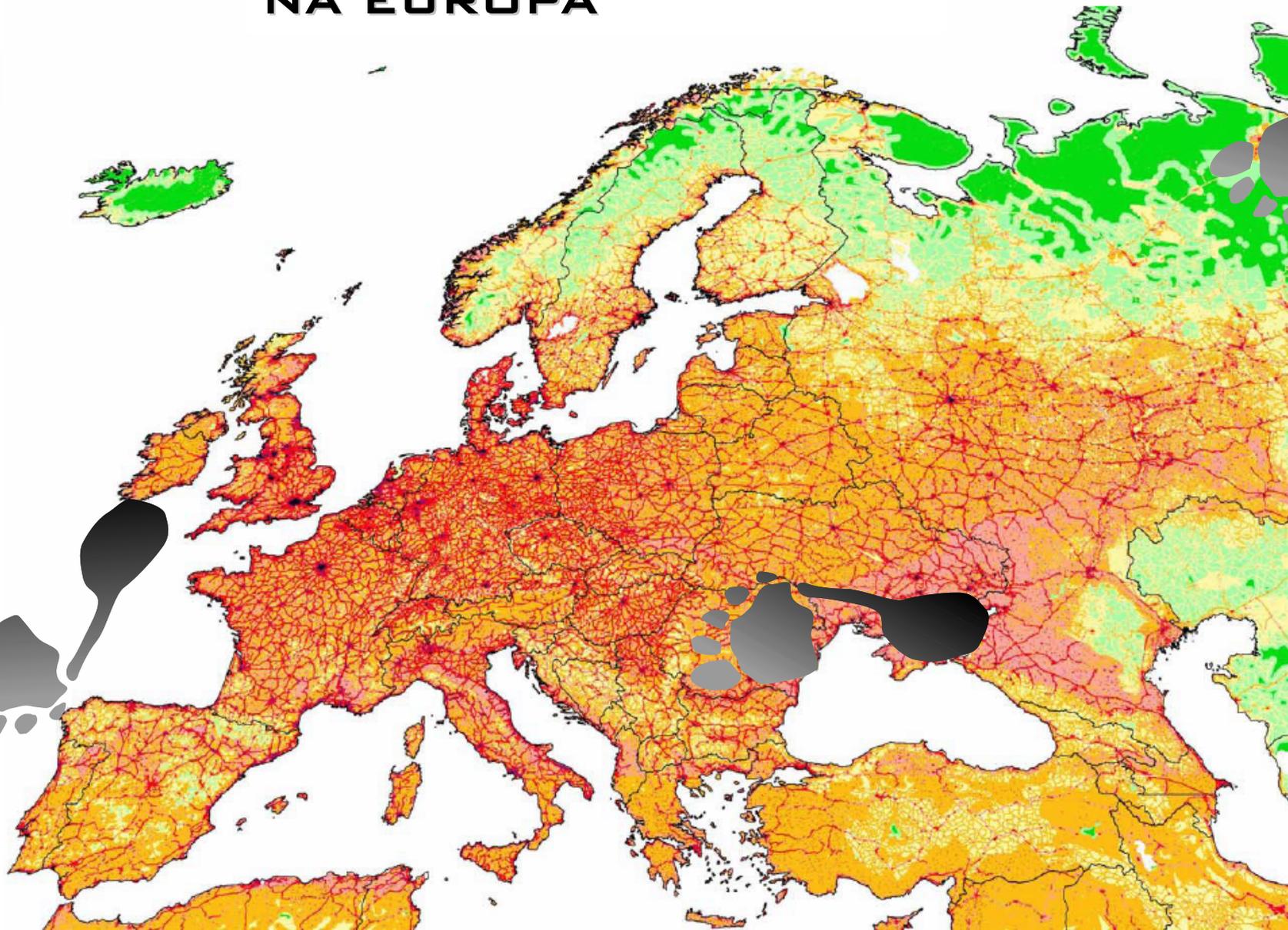
ALTERAÇÃO DA SAÚDE HUMANA



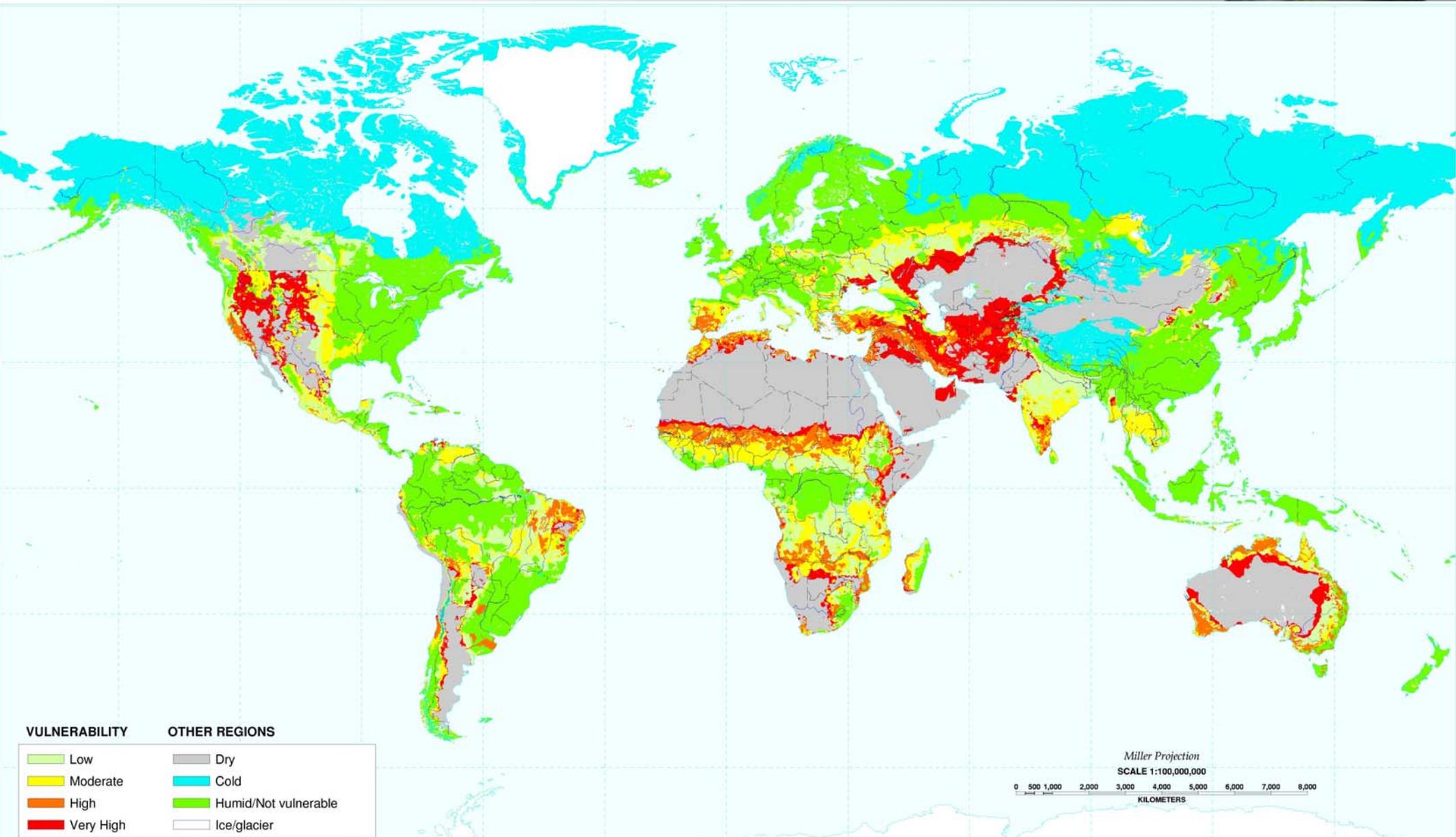
ALTERAÇÃO DO SOLO



A PEGADA ECOLÓGICA NA EUROPA



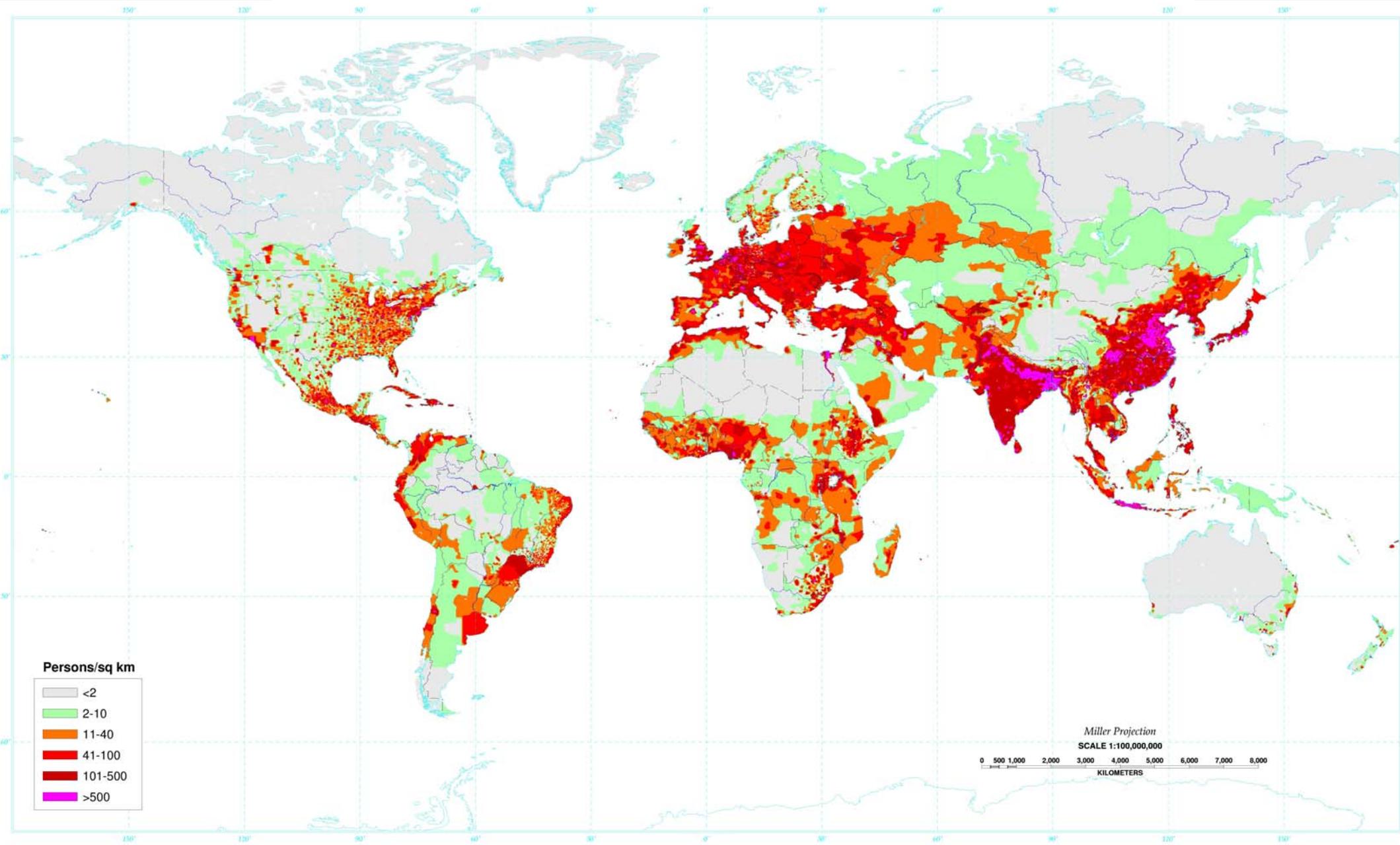
VULNERABILIDADE À DESERTIFICAÇÃO



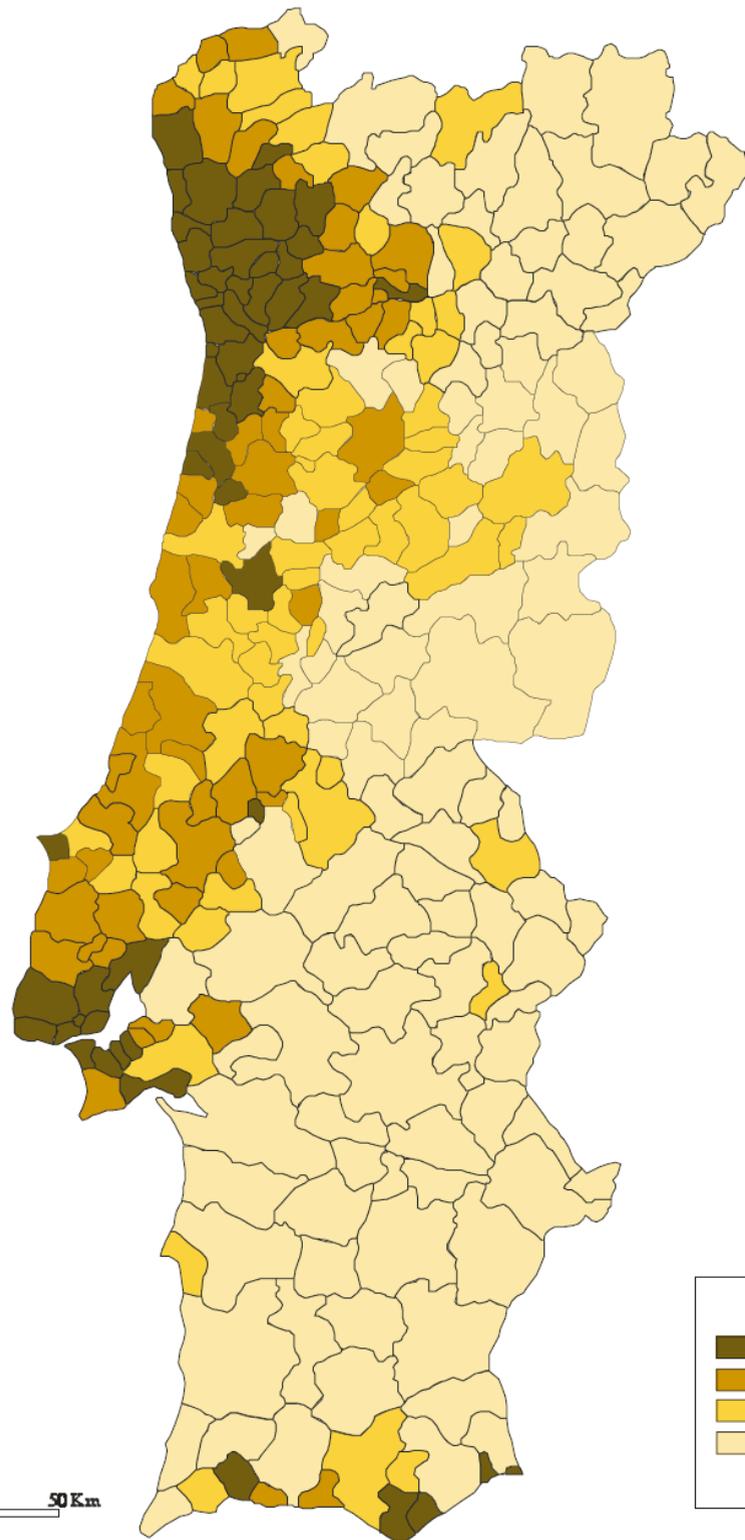


U.S. Department of Agriculture
Natural Resources Conservation Service
Soil Survey Division
World Soil Resources

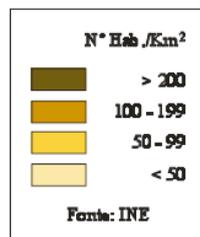
DENSIDADE POPULACIONAL - 1994



Densidade Populacional 1991



0 50 Km



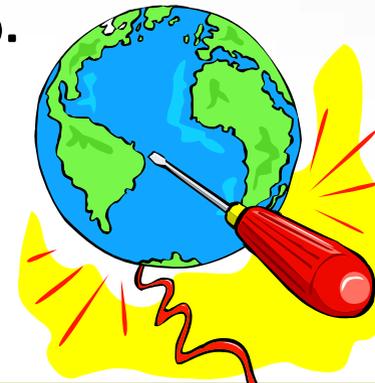


QUE CAMINHO?
QUE MODELO DE DESENVOLVIMENTO?

MEDIDAS DEVEM SER TOMADAS PELOS PAÍSES PARA PROMOVER O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL:



- LIMITAÇÃO DO CRESCIMENTO POPULACIONAL;
- GARANTIR OS RECURSOS BÁSICOS (ÁGUA, ALIMENTOS, ENERGIA) A LONGO PRAZO;
- PRESERVAR A BIODIVERSIDADE E OS ECOSSISTEMAS;
- DIMINUIR O CONSUMO DE ENERGIA E DESENVOLVER TECNOLOGIAS QUE UTILIZEM FONTES ENERGÉTICAS RENOVÁVEIS;
- AUMENTAR A PRODUÇÃO INDUSTRIAL NOS PAÍSES NÃO-INDUSTRIALIZADOS COM BASE EM TECNOLOGIAS ECOLOGICAMENTE ADAPTADAS;
- CONTROLAR A URBANIZAÇÃO DESORDENADA E FAZER A INTEGRAÇÃO ENTRE O CAMPO E AS CIDADES MENORES;
- ATENDER AS NECESSIDADES BÁSICAS (SAÚDE, ESCOLARIDADE, HABITAÇÃO).



Alguma vez pensou na quantidade de Natureza necessária para manter o seu estilo de vida?



E NO PASSADO



Não desejo ser excessivamente dramático. Apenas posso concluir, das informações de que disponho como secretário-geral, que os países membros da NU têm cerca de 10 anos para superar antigos litígios e lançar uma acção global no sentido de limitar a corrida aos armamentos, melhorar o ambiente humano, controlar a explosão demográfica e conjugar os esforços necessários ao desenvolvimento. Se tal acção não for empreendida na próxima década, receio bem que os problemas que referi atinjam proporções tais que escapem à nossa capacidade de controle.

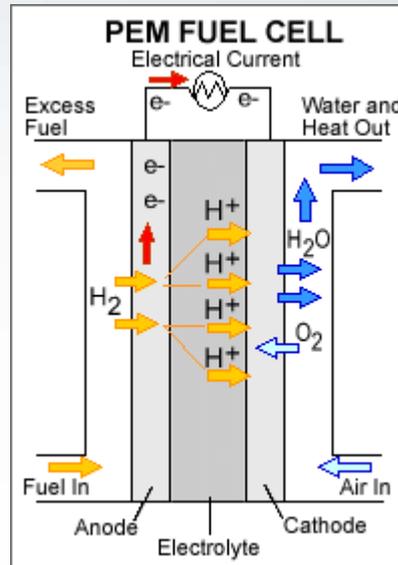
U THANT, 1969

E NO PASSADO



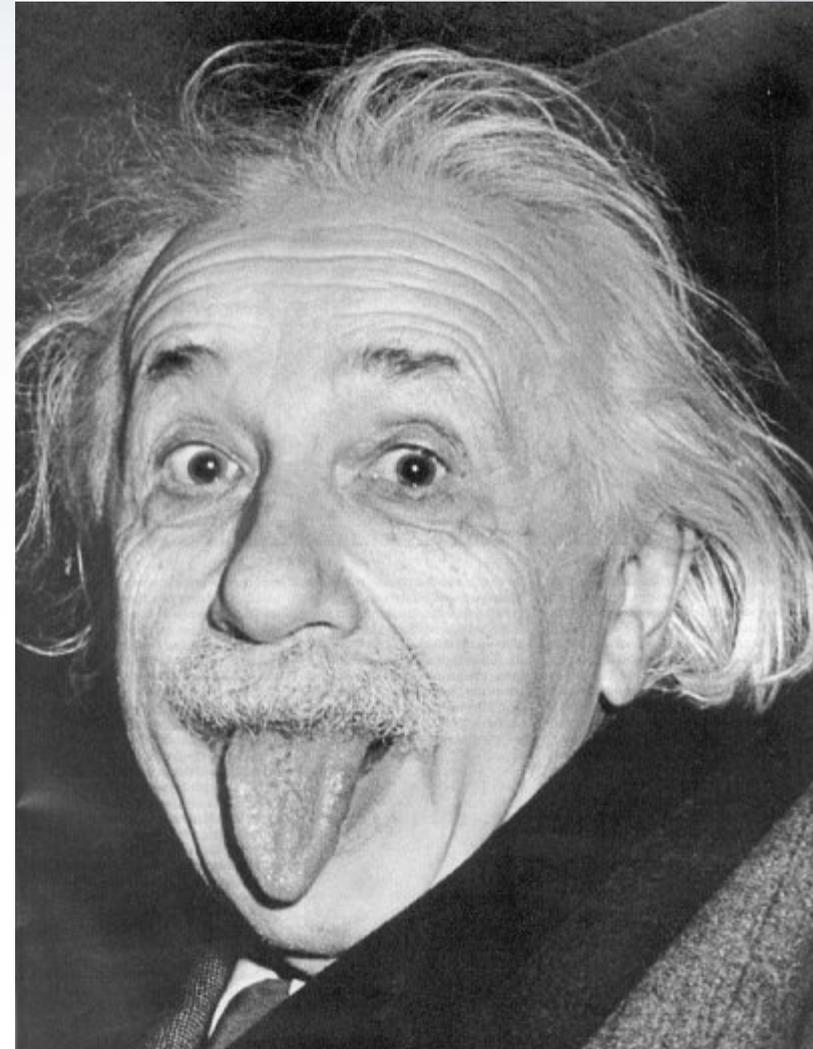
Consagração no texto originário da Constituição da República Portuguesa de 1976 do **“direito a um ambiente de vida humano sadio e ecologicamente equilibrado** (n.º 1 do artigo 66º, na versão originária): de salientar que, relativamente aos Estados-membros da União a quinze, apenas a Grécia nos precedeu, consagrando a protecção ambiental na sua Lei Fundamental desde 1975.

O FUTURO



“Existem apenas duas coisas infinitas - o Universo e a estupidez humana. E quanto ao universo não tenho a certeza absoluta. “

Albert Einstein (1879 - 1955)



DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



É POSSÍVEL?



FIM