

# PONTOS ESSENCIAIS PARA TOMADORES DE DECISÃO

## Consenso Científico Sobre a Manutenção dos Sistemas Essenciais para a Sobrevivência da Humanidade No Século XXI

A Terra está se aproximando rapidamente de um ponto de inflexão. O ser humano está causando danos alarmantes ao nosso planeta. Como cientistas dedicados a estudar a interação entre a humanidade e a biosfera, através de diversas abordagens, concordamos que as evidências de que o ser humano está danificando os sistemas essenciais para a sua sobrevivência são incontestáveis.

Com base nas mais acuradas informações científicas disponíveis, nós também concordamos que a qualidade de vida do ser humano se deteriorará substancialmente até 2050 se continuarmos agindo como atualmente.

Descobertas científicas não deixam dúvidas em relação ao impacto do ser humano nas seguintes áreas:

- **Alterações climáticas** – mudanças climáticas mais frequentes e mais rápidas desde que o ser humano surgiu como espécie.
- **Extinções** – o nível atual elevado de perda de espécies e populações, tanto terrestres quanto marinhas, não era visto desde a extinção dos dinossauros.
- **Devastação de ecossistemas** – nós cultivamos, pavimentamos ou alteramos de alguma forma mais de 40% das paisagens livres de gelo da Terra e nenhum lugar em terra ou mar está livre de nossa influência direta ou indireta.
- **Poluição** – contaminantes ambientais no ar, na terra e na água atingiram níveis recordes e continuam crescendo, lesando seriamente e de maneiras nunca vistas o ser humano e a vida silvestre.
- **Crescimento populacional humano e padrões de consumo de recursos** – a população atual de 7 bilhões de pessoas provavelmente atingirá 9,5 bilhões até 2050 e o intenso consumo de recursos pelas classes médias e altas deve se intensificar.

Quando as crianças de hoje atingirem a meia-idade, é extremamente provável que os sistemas de suporte à vida, essenciais para a existência e a prosperidade da humanidade, estejam irreversivelmente danificados pela magnitude, amplitude global e interação dos estressores ambientais causados pelo ser humano e listados acima. A única forma de evitar tamanha catástrofe é adotar ações concretas e imediatas que garantam um futuro sustentável e de qualidade.

Como membros da comunidade científica, ativamente engajada em avaliar os impactos biológicos e sociais nas mudanças globais, estamos emitindo esse alerta ao mundo. Para um futuro próspero e saudável para a humanidade, todos nós – cidadãos, empresas, líderes políticos e religiosos, cientistas e pessoas envolvidas em qualquer atividade – precisamos trabalhar arduamente, a partir de hoje, para resolver os cinco grandes problemas globais:

- 1) Alterações climáticas; 2) Extinções; 3) Devastação de ecossistemas; 4) Poluição; 5) Crescimento populacional humano e padrões de consumo de recursos.



Cheng (Lily) Li