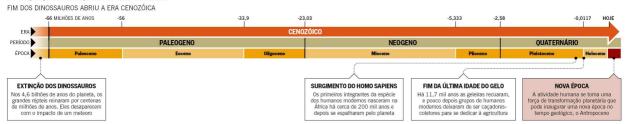
ANTROPOCENO

A marca da Humanidade

Geólogos buscam evidências físicas para adotar oficialmente a 'idade dos humanos'

A HISTÓRIA RECENTE DA TERRA



sar.baima@oglobo.com.bi

Antropoceno, ou a "idade dos humanos" Antropoceno, ou a "idade dos humanos". O que começou apenas como um conceito nos anos 1980, ganhou corpo na década de 1990 e se popularizou a partir do início dos 2000 pode em breve se tornar oficial, acompanhado de evidências físicas encontráweis ao redor do mundo. Na próxima segunda-feira, Jan Zalasiewicz e Colin Waters — respectivamente presidente e secretário de um grupo de trabalho especial sobre o Antropoceno criado pela Comissão Internacional de Estratigrafia (ICS, na sigla em inglés) criado pela Comissão Internacional de Estratigrafía (ICS, na sigla em inglês) — apresentam durante o 35º Congresso In-ternacional de Geologia, cuja abertura acontece amanhã na Cidade do Cabo, África do Sul, os últimos resultados da busca por estas marcas deixadas pela Humanidade no planeta. A apresentação de Zalasiewicz e Waters deserá preceder recompedação à ICS em

A apresentação de Zalastewicz e waters deverá preceder recomendação à ICS, em um futuro congresso, de que o Antropoce-no seja adotado oficialmente, tendo como provável início meados do século XX, épo-ca da apelidada Grande Aceleração, a par-tir da qual a ação humana teria de fato alterado o caminho natural de alguns dos terado o caminho natural de alguns dos principais sistemas terrestres. E não são pequenas estas mudanças. Em estudo pu-blicado no começo de 2015 na prestigiada revista científica "Science" um grupo inter-nacional de 18 pesquisadores liderado por Will Steffen, professor da Universidade Nacional da Mustrália, do Centro sobre Re-siliência de Estocolmo e conhecido defensiliéncia de Estocolmo e conhecido defen-sor da oficialização do Antropoceno, ana-lisou o estado de nove sistemas naturais de escala global considerados fundamen-tais para a manutenção da vida na Terra e revelou que quatro deles já ultrapassaram a chamada "fronteira planetária" para continuar a fornecer os "serviços ecossis-tâmicos" dos quais noses esciedada detêmicos" dos quais nossa sociedade de-pende, como o suprimento de água fresca solos férteis e estabilidade climática.

AMEAÇA À SOBREVIVÊNCIA

Segundo os cientistas, destes quatro sistemas, dois são tão essenciais e estão somas, dois sao tao essenciais e estao so-frendo alterações tão grandes que amea-çam a própria futura sobrevivência da Humanidade: a perda de integridade da biosfera, traduzida por um ritmo cada vez mais rápido de extinções; e o clima, afeta-do por crescentes emissões de gases e outras substâncias causadoras do efeito es tras substancias causadoras do efeito es-tufa, como o dióxido de carbono (CO2). Já os outros sistemas que também passa-ram do limite apontado como "seguro" para a estabilidade do planeta são as mu-danças no uso do solo, com florestas, savanas e outros biomas que ajudam a regular os processos climáticos e biofísicos



ador cata garrafas de plástico em Caxias: materiais artificiais



vindo em sua direção" Stanley Finney



da Terra dando lugar a plantações e áreas da terra dando lugar a plantações e areas urbanas; e os ciclos bioquímicos globais do nitrogênio e do fósforo, elementos que compõem boa parte dos fertilizantes usados na agricultura e que acabam nos oceanos, onde criam as chamadas "zonas acabam dos acabam dos compositores de criamas chamadas "zonas acabam dos compositores de criamas chamadas "zonas acabam dos compositores acabam dos compositores de criamas chamadas "zonas acabam dos compositores compositores acabam dos compositores de criamas compositores de compositore "Sinto-me como um mortas" ao reduzir a concentração de oxigênio dissolvido na água. farol com um tsunami

genio dissorvido na agua. Já no início deste ano, também na "Sci-ence", Zalasiewicz e Waters encabeça-ram artigo assinado pelos mais de 30 in-tegrantes do grupo de trabalho especial em que relataram quais seriam as prová-veis marcas geológicas do Antropoceno, assim como as discussões sobre quando

poderia se estabelecer seu início. Entre poderia se estabelecer seu inico. Entre elas, por exemplo, estáo o que chama-ram de "tecnofósseis", os resíduos de plástico, concreto, alumínio elemental e outros materiais artificiais que estão se acumulando nos depósitos sedimentares em terra e nos oceanos do planeta.

Outros registros importantes aponta Outros registros importantes aponta-dos então pelos integrantes da comissão são a fuligem e as cinzas da queima de combustíveis fósseis que também en-contraram lugar nestes sedimentos, além de se acumularem no gelo das regiões polares a partir do século XVII. Isso sem contar o gelo polar e das geleiras

continentais e de altitude que ainda guardam bolhas de ar com níveis de dióxido de carbono (CO2) muito acima dos xido de carbono (CO2) muito acima dos encontrados em tempos anteriores, su-bindo gradualmente com o início da Re-volução Industrial no século XVIII e dis-parando a partir dos anos 1950. E ainda os elementos radioativos espalhados os etementos ranotatvos espainados globalmente com a explosão da primeira bomba atômica em 1945, reforçados pe-las dezenas de testes nucleares realiza-dos nas décadas seguintes, e as já citadas alterações no ciclo de nitrogênio.

'SUJAR AS MÃOS' PARA CONVENCER

Nas não será fácil convencer os sisudos integrantes da ICS, mais antigo órgão científico da União Internacional de Ciências Geológicas (IUGS), a aceitar o Antropoceno como uma época oficial. Acostumados a ver claramente no solo e nas mohas da planeta as transições entre como como uma contra de poca oficial. nas rochas do planeta as transições entre nas rocenas do pianeta as transiçoes entre suas muitas eras, períodos e épocas em boa parte dos mais de 4,5 bilhões de anos de História da Terra, muitos duvidam que as evidências da ação humana já tenham literalmente se sedimentado no registro geológico de forma identificável, permanente e indelével, ainda mais no curto neríodo de termo passas. mais no curto período de tempo passa-do desde a Grande Aceleração.

do desde a Grande Aceleração.

A começar pelo próprio presidente da comissão de estratigrafía, Stanley Finney, que logo após a apresentação de Zalasiewicz e Waters no congresso na próxima segunda fará sua própria palestra na mesma sessão, com o belicoso título "A errônea busca para definir o 'Antropoceno' como uma unidade oficialmente reconhecida da Escala de Tempo Geológico" (em tradução livre a partir do programa científico do evento). Finney, no entanto, teme que a recusa em adotar no entanto, teme que a recusa em adotar no entanto, teme que a recusa em adotar oficialmente o Antropoceno gere críticas onciamente o Antropoceno gere criticas à ICS, em especial de organizações e ati-vistas ligadas ao meio ambiente e à luta contra o aquecimento global, que nos últimos anos têm usado cada vez mais o termo para chamar a atenção para os problemas que a Humanidade está tra-zendo ao planets zendo ao planeta.

zendo ao planeta.

— Sinto-me como um farol com uma enorme onda de tsunami vindo em sua direção — resumiu em recente entrevista ao site da "Science" sobre o assunto.

Zalasiewicz e Waters, por sua vez, reconhecem que este será um trabalho dificil mas tâm configura de que proflogos.

fícil, mas têm confiança de que geólogos ao redor do mundo encontrarão as evi-

ao redor do mundo encontrarao as evi-dências necessárias para dobrar a ICS.

— Vamos sair e vamos sujar as mãos na busca por seções (de solo) que pos-samos propôr formalmente (como marca do início do Antropoceno) — concluiu Zalasiewicz, também ao site da revista "Science".

1 de 1 30/08/2016 14:34