mercado folha em defesa da energia limpa



Quais os setores maiores poluidores no mundo

Presença de poluentes na atmosfera aumenta anualmente, encolhendo as chances de cumprir metas de redução

Thiago Bethônic

são Paulo. As emissões de gâos oficia gases de efeito estufa de tituições i 2023 sequer terminaram de ser computadas e já é dado conto, como certo que o mundo baterá um novo recorde.

No momento em que mais levantame

baterá um novo recorde. No momento em que mais se fala em transição energética e crise climática, paises continuam jogando, ano após ano, mais carbono na atmosfera, sem que as medidas de remoção consigam equilibrar o impacto no planeta. Diante desse cerário especi-

Diante desse cerairio, especialistas dizem que não há a me nor possibilidade de as meta globais serem atingidas a tem po. Ouseiga, natragletira em que stamos, o mundo não vaic or seguir cortar as emissões en 45% até 2050, nem zeri-las at 2050 aponto de conseguir funta e aquecimento da atmosfe ra a no máximo 1,5º acima d média da era pre-lindustria.

O principal responsável pelo aumento contínuo dos gases de efeito estufa são os combustiveis fósseis, como carvão e petróleo, queimados para gerar de eletricidade e energia —para transporte, por exemplo, ou aquecimento.

Mas os setores que usam essa energía e, portanto, fazem a "emissão final" são diversos. De acordo com o IPCC (Painel Intergovernamental sobre Mudança do Clima), as indústrias respondem por 34% do carbono global, resultado de atividades intensivas como siderurgía, produção de cimento, químicos, entre outros.

osecio minoriano e responsível por 16% das emissõe de gases de efeito estufa. Bo parte dessa pegada ambienta vem da geração de eletricida de e aquecimento, o que est diretamente relacionado matriz energética dos países Só os edificios residencia contribuem com 11% desse to tal, enquanto os outros tipos d

cuantos sparceo setto de transportes, que emite 15% do carbono do mundo, segundo o PDC. Carros, caminhões e outros veiculos terrestres contribuem com 10% dos gases, enquanto os navios emitem 1,3%, e os aviões, 11%. Noentanto, aqueima de combustíveis fosseis, sozinha, não explica todo o cenário de emissões de carbono. Agricultura e o uso da terra respondem por 22% dos gases de efeito estala.

que contribui com 5%. No debate climático, o

rados os mais qualificado por serem baseados em ó gãos oficiais dos países e ins

tituições independentes. Os valores das emissões contudo, podem ser diferentes dos que são compila dos por outras entidades. Lievantamento do IPCC, po exemplo, indica que 6o giga toneladas de gases de efeite estuá estado sendo jogada na atmosfera anualment (cada gigatonelada equiva le a i bilhão de toneladas ou o relatório do WRI (World universe Institute), que é feito estre base eminformações da IEA relational de Eneraponta para uma emissão sas das 47,5 gigotoneladas. utra diferença é em relatividade. Os valores mueta de emender da metodo-tura de emender d

todos gás carbônico, com ba se em seus efeitos poluentes: Também é comum ver sub divisões diferentes. Alguma organizações fazem uma de sagregação maior dos dados outras agrupam mais. O rela tório do WRI, por exemplo, de talha emissões de setores co mo tabaco e industria textil pudio Artaxo, membro de PDCC e pesquisador da USP; di que texte variações de torios como como como como como como como sidera que se arterios, forces está sidera que se arterios, forces está sidera que se arterios, forces so é até benéfico, porque obrigado, de stra que não é uma cicia exata", diz. "Depende inventários critérios, é uma questão "Mas cad

o maior dos dados, upam mais. O rela-IR, por exemplo, desoles de setores compila a produção cien soles de setores compila a produção cien soles de setores compila a produção cien ca feta por grupos, unive ca feta para a cardación de pesa des en institutos de emisaciamistritucição comdo Painel Soi origos (so veca de la compila obrigado, de acordo com a Cor venção do Clima, a enviar seu inventários a cada dois anos.

"Mas cada país pode distorcer seus dados de emissão por interesses políticos. Para isso é que existem os órgãos independentes, como o Global Carbon Project, a IEA, o Berkeley Earth Group, na Califórnia", elenca. O IPCC fica responsável por verificar a qualidade dessas informações e utilizar o melhor

valor para cada parámetro. No Brasil, o órgão que repot ta oficialmente as emissões é un Ministério da Giência. Teodo gia el novação, por meio do Si tene (Sistema de Registro No cional de Emissões). Uma da institutições independentes é Seeg (Sistema de Estimativa de Emissõese e Remoçõese de Gases de Efeito Estufa), vinco de Gases de Efeito Estufa), vinco de Gases de Efeito Estufa), vinco de Sistema de Casa de Sistema de Sistema de Emissõese e Remoçõese e Remoçõese e Remoçõese de Gases de Efeito Estufa), vinco de Gases de Efeito Estufa), vinco de Sistema de Sistema de Sistema de Sistema de Sistema de Sistema de Emissõese e Remoçõese de Sistema de Sistema de Sistema de Sistema de Emissõese e Remoçõese de Sistema de Emissõese e Remoçõese de Sistema de Sistema de Sistema de Sistema de Emissõese e Remoçõese de Sistema de Sistema de Sistema de Sistema de Emissõese e Remoçõese de Sistema de Sistema de Sistema de Sistema de Emissõese e Remoçõese de Sistema de Sis

Gases de Efeito Estufa), vincilado ao Observatório do Clim Os gases de efeito estufa at am na atmosfera de forma s melhante a um "vidro", retend a energía solar e o calor irrad ado nela superfício de Terras

O CO2 (dinsido de carbone é o principal gis de efeito est fa, respondendo por 75% da emissões. Alista tambéminich (metano (18%), o ósido nitros (4%) e os gases fluorados (2%). Em 2015, no Acordo de Paris os países concordaram emilim tar o aquecimento global au mivel muito abaixo de 2°C er elação aos niveis prá- industr ais. Segundo o IPCC, o mund já aqueceu 1,7°C desde o inicid o século 20, efeito principa mente das emissões proven entes de atividade humanas.

ente e pessoas, como ondas d calor e escassez de alimentos Observando o perfil da emissões globais, fica clar qual o principal problema

no nível global é parar de quei mar combustiveis fósseis, afi ma David Tsai, coordenado do Seeg. "Um dos objetivos di transição energética é sair des sa dependência", acrescenta. Cortar as emissões e redu

de politicas públicas que fo cem as empresas a reduzir si as emissões — algo que ná está acontecendo, diz Artax do IPCC. Prova disso é que a emissões continuam aumer tando entre 2% a 4% ao ano "Não existe a menor poss bilidade no cenário atual d

"Não existe a menor pos bilidade no cenário atual o atingir as metas de reduçã de emissões de gás de efei estufa. Nem para 2030, ne para 2050. Nõs estamos inc por uma trajetória de aume to da concentração de gás e feito estufa que vai nos leva um aquecimento da orde de 26°C a; e⁵⁰; a firma Artav de 26°C a; e⁵⁰; a firma Artav



