



Solo seco e gretado em Lordsburg Playa, no Novo México, EUA. Crédito: Martina Klose (imagem distribuída por imaggeo.egu.eu)

Cientistas definem prazo para ação climática

Certas atividades de origem humana, tais como os transportes e a indústria, estão a alterar o clima da Terra. Estas atividades emitem gases com efeito de estufa que bloqueiam o calor na atmosfera terrestre, causando uma subida da temperatura. Em 2015, governos do mundo inteiro chegaram a um acordo: devemos limitar a subida da temperatura global a menos de 2°C para assim evitarmos alterações climáticas graves. Para tal, é necessário pormos em prática uma «ação climática», ou seja, devemos limitar a emissão de gases com efeito de estufa para a atmosfera.

Num [estudo recentemente publicado na revista Earth System Dynamics](#), uma equipa de cientistas da Holanda e do Reino Unido concluiu que estamos a ficar sem tempo para limitar a subida da temperatura global a 2° C, até ao final deste século. No seu entender, é urgente uma ação robusta no sentido de impedir as alterações climáticas até 2035.

Devemos começar a utilizar mais energias renováveis de modo a limitar a emissão de gases com efeito de estufa. Neste momento, a maior parte da energia utilizada a nível global advém do petróleo, do gás e do carvão. O problema é que, ao queimarmos estes «combustíveis fósseis» para gerar energia, por exemplo eletricidade, estamos a emitir gases com efeito de estufa que contribuem para o aquecimento global. Quando queimamos carvão, este é «consumido» e esgota-se: os combustíveis fósseis não são renováveis. A energia renovável advém de fontes como, por exemplo, a luz solar, a água e o vento. Estas fontes podem ser utilizadas para produzir eletricidade sem se esgotarem. Assim, além de podermos captar toda a energia que quisermos a partir destas fontes, esta energia é limpa, pois não liberta gases com efeito de estufa nem outros tipos de poluentes.

Se conseguirmos mudar rapidamente o modo como geramos energia a nível global, é possível evitarmos alterações climáticas graves. Como nos diz Henk Dijkstra, da Universidade de Utrecht na Holanda, «esperamos que a imposição de 'um prazo' possa despertar uma certa urgência para a ação nos políticos e nos decisores políticos».

Discute com os teus professores ou aos teus pais:

O que é a temperatura (média) global?

O que entendes por «ação climática», e como é que podes ajudar?

O que são energias renováveis? Que tipos de energias renováveis conheces?

Descobre mais sobre energias renováveis e não-renováveis neste recurso disponibilizado por Tes: egu.eu/2WYEC8

Como é que podemos deter as alterações climáticas? Vê este vídeo «Fun Kids» e descobre mais: egu.eu/9AHNL7

Esta é a versão para crianças do comunicado de imprensa da União Europeia de Geociências (EGU) 'Deadline for climate action – Act strongly before 2035 to keep warming below 2°C'. Foi escrita por Bárbara Ferreira (EGU Communications Officer) e traduzido por Mónica Rodrigues (University of Coimbra, Portugal). O conteúdo científico foi revisto por Tim Lane (Lecture in Geography, Liverpool John Moores University) e John Connolly (Lecture in Physical Geography, Dublin City University), e o conteúdo educacional revisto por Abigail Morton (Earth and Space Science Teacher at Woburn Memorial High School in Woburn, Massachusetts, USA). Para mais informações, consulte: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.

