



Desflorestação em Jambi, Sumatra (Fotografia de Clifton Sabajo)

O óleo de palma está a tornar a Indonésia mais quente

O óleo de palma é a gordura vegetal mais utilizada no mundo, surgindo na lista de ingredientes de produtos que vão do chocolate ao sabonete. Muitas florestas húmidas têm sido cortadas para criar plantações para produzir óleo de palma, especialmente na ilha de Sumatra, Indonésia. Apesar de a produção de óleo de palma ajudar a economia, Sumatra perdeu muitas das suas florestas. A destruição das florestas afeta plantas e animais como os orangotangos, elefantes, rinocerontes e tigres – todas estas espécies estão em risco de desaparecer.

Um novo estudo, publicado na revista *Biogeosciences* e liderado por Clifton Sabajo e Alexander Knohl da Universidade de Goettingen na Alemanha, mostra que cortar as florestas nativas para plantar palma está também a tornar a Indonésia mais quente. Este aumento das temperaturas devido à desflorestação está, na Indonésia, a somar-se ao aquecimento global, o aumento de temperatura que está a ocorrer em todo o planeta.

Esta equipa mediu a temperatura em vários tipos de terreno da região: florestas nativas, terrenos limpos de vegetação e terrenos com plantações de óleo de palma. Comparando as temperaturas, descobriram que todos os tipos de terreno eram mais quentes que a floresta nativa, em alguns casos essa diferença era de 100C!

As temperaturas nas florestas são mais baixas devido ao fenómeno de “arrefecimento evaporativo” que é semelhante ao processo que nos refresca quando suamos. Numa floresta há mais evaporação e transpiração de água das plantas e do solo para a atmosfera do que noutros tipos de terreno, o que torna o solo mais fresco.

Em todos os tipos de terreno estudados, os investigadores dizem que as temperaturas na região aumentaram cerca de 1,050C, entre 2000 e 2015. Parte disto deve-se ao aquecimento global mas pelo menos 0,60C estão ligados à destruição da floresta. Isto pode não parecer muito mas mesmo este pequeno aumento de temperatura pode afetar negativamente animais e plantas. Pode também mudar a pluviosidade na região, reduzir a disponibilidade de água durante parte do ano e aumentar o risco de incêndios.

Discute com o teu professor ou os teus pais

Quais os produtos que existem em tua casa que contêm óleo de palma. Pesquisa este website para saberes mais: egu.eu/6GB9YH.

O que é a desflorestação e como pode o óleo de palma contribuir para ela?

O que é o aquecimento global ou as alterações climáticas e qual a sua causa? Este recurso da NASA pode ajudar: egu.eu/5NSIW8.

Em alguns países, as pessoas medem a temperatura em graus Fahrenheit (°F) em vez de graus Celsius (°C). Quanto são 10°C em °F? quanto é 1°C?

Esta é uma versão para crianças da nota de imprensa da European Geosciences Union (EGU) (União Europeia de Geociências) 'Deforestation linked to palm oil production is making Indonesia warmer' (A desflorestação ligada à produção de óleo de palma está a tornar a Indonésia mais quente). Da autoria de Bárbara Ferreira (EGU Media and Communications Manager - gestora de media e comunicações da EGU) com revisão do conteúdo científico de Laurel Kluber (Cientista na Novozymes Biologicals, US) and Sara K. McMillan (Professora auxiliar, Agricultural and Biological Engineering, Purdue University, US), e do conteúdo educacional de Abigail Morton (Earth Science Teacher at Woburn Memorial High School, Woburn, Massachusetts, US). Tradução para Português de Guadalupe Jácome. Para mais informações consultar: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.