



Glaciar Gornar, o segundo maior glaciar alpino no final do verão de 2017 (Créditos: M. Huss)

Os Alpes poderão perder a maior parte dos seus glaciares por volta de 2100

Os Alpes são provavelmente a cadeia montanhosa mais famosa da Europa. Atravessam oito países da Europa central e têm alguns dos picos mais altos do continente. A cordilheira também tem glaciares lindíssimos, grandes massas de gelo denso que cobrem alguns dos topos e encostas das montanhas alpinas. Mas estes glaciares estão em riscos devido às alterações climáticas, de acordo com um novo estudo publicado na revista científica [The Cryosphere](#) (a Criosfera) da EGU.

O Mundo está a tornar-se mais quente, devido sobretudo a actividades humanas (tais como indústria, agricultura, transportes e a desflorestação), que libertam gases de efeito de estufa que, por sua vez, retêm o calor na Terra. Um grupo de pesquisadores da Suíça - Harry Zekollari, Matthias Huss and Daniel Farinotti - quer saber o que poderá acontecer aos glaciares dos Alpes ao longo das próximas décadas, à medida que as temperaturas globais sobem e o clima muda. Eles descobriram que, tal como disse o Harry, "o futuro da evolução dos glaciares irá depender fortemente do modo como evoluir o clima."

De acordo com o seu estudo, se os humanos continuarem a libertar gases de efeito de estufa como estão a fazer presentemente (o caso do "forte aquecimento"), os Alpes irão perder mais de 90% do volume dos seus glaciares até ao final deste século. " Neste cenário pessimista 90% dos glaciares dos Alpes estarão quase sem gelo por volta de 2100, com apenas algumas pequenas massas que permanecerão a altitudes elevadas" diz o Mathias. Mas se reduzirmos as nossas emissões de gases de efeito de estufa (o caso o "aquecimento limitado"), os glaciares perderão menos gelo: cerca de um terço do seu volume actual poderá ainda permanecer em 2100.

Tal como diz o Daniel, "O futuro destes glaciares está efectivamente em risco mas ainda há uma possibilidade de minimizar as perdas futuras". Depende de todos nós.

Para discutir na escola ou com os teus pais

O que é o aquecimento global ou mudanças climáticas? Aprende mais com a National Geographic em egu.eu/7211Y4.

O que é que faz dos Alpes uma cadeia montanhosa especial?

O que é que irá acontecer se os glaciares dos Alpes desaparecerem?

Como é que nós podemos limitar a emissão de gases de efeito de estufa?

Esta é uma versão para crianças da nota de imprensa da União Europeia de Geociências (EGU) "More than 90% of glacier volume in the Alps could be lost by 2100". Foi escrita por Bárbara Ferreira (Membro da EGU e Gestora de Media e Comunicação) e revista pelo teor científico por Harry Zekollari (Investigador, Universidade de Tecnologia de Delft, Holanda) e Aimée Slangen (Investigadora no NIOZ e na Universidade de Utrecht – Holanda) e Abby Morton, Professora de Ciências da Terra, no Liceu Woburn Memorial, USA) pelo teor educacional. Traduzido por Joana Reis C. Leite. Para mais informações ir a: <https://www.egu.eu/education/planet-press/>.

