



Pistas de sky com pouca neve em Davos, dezembro de 2015 (Crédito: Archiv SLF)

Menos neve e uma época de sky mais curta nos Alpes

Nos últimos invernos, os Alpes têm a precipitação sob a forma de neve nos Alpes, no mês de Dezembro, tem sido escassa o que está a afetar as estâncias de sky na famosa cordilheira da Europa central. A redução na neve deve-se a temperaturas mais altas, à medida que a quantidade de gases de estufa aumenta na atmosfera retendo mais o calor do Sol. Estes gases provêm em parte de fábricas, carros e aviões o que significa que é às atividades humanas que deve ser atribuída parte da responsabilidade pelo aquecimento.

Um novo estudo publicado na revista científica *The Cryosphere* (A Criosfera) por cientistas suíços, mostra que extensas zonas dos Alpes Suíços podem perder até 70% da sua cobertura de neve até 2100. No entanto, se os humanos conseguirem controlar as emissões de gases de estufa e limitar o aquecimento global, só serão perdidos 30%.

A equipa de cientistas revelou também que a estação de inverno alpina – o tempo em que há neve suficiente para praticar sky e outros desportos de inverno – poderia tornar-se mais curta. Dizem que, à medida que as temperaturas sobem a época de sky poderia ter início 15 dias a um mês mais tarde do que na atualidade. Os cientistas descobriram também que se não diminuirmos as emissões de gases de estufa, em 2100, só haverá, garantidamente, neve acima de 2.500m de altitude o que resultaria no fecho da maioria das estâncias de sky a baixa altitude.

Estas mudanças terão impacto na economia da região uma vez que muitas das povoações da montanha dependem dos turistas que vêm esquiar. Mas poderíamos evitar os danos e evitar uma perda de neve demasiado grande. Christoph Marty, o líder da equipa e investigador no Institute for Snow and Avalanche Research (Instituto para a Investigação da Neve e das Avalanches) da Suíça diz que a cobertura de neve alpina diminuirá de qualquer forma mas que podemos controlar quanto será essa diminuição limitando as nossas futuras emissões.

Discute com o teu professor ou com os teus pais

O que é que está a causar a fusão da neve nos Alpes?

O que podemos fazer para garantir que ainda haverá neve suficiente para esquiarem em 2.100?

Como podem os humanos limitar a quantidade de gases de estufa que vão para a atmosfera?

Esta é uma versão para crianças da nota de imprensa da European Geosciences Union (EGU) (União Europeia de Geociências) 'Less snow and a shorter ski season in the Alps' (Menos neve e uma época de sky mais curta nos Alpes) da autoria de Bárbara Ferreira (EGU Media and Communications Manager - gestora de media e comunicações da EGU) com revisão científica de Daniel J. Hill (Investigador, Universidade de Leeds, UK) and Lionel Favier (Investigador de pós-doutoramento da Universidade Livre de Bruxelas, Bélgica e educativa de Abigail Morton (professora de Ciências da Terra na Woburn Memorial High School, Woburn, Massachusetts, US). Tradução para português de Guadalupe Jácome. Para mais informações consultar: <https://www.egu.eu/education/planet-press/>.

