

A subida do nível dos mares

Um aquecimento global do clima terrestre terá como consequência inevitável uma elevação do nível dos mares. De uma maneira aproximativa,

cerca de metade desta elevação será proveniente da fusão parcial dos gelos terrestres (glaciares alpinos das médias latitudes e calotas de gelo da Gronelândia e do Antártico), cuja água virá engrossar a massa oceânica, enquanto a outra metade resultará simplesmente da dilatação do oceano. Uma fusão total dos gelos terrestres faria com que o nível do mar subisse 80 metros, dos quais 70 viriam tão-só da calota do Antártico. Tal como as previsões relativas ao aquecimento, as da subida do nível dos mares, como resultado do efeito de estufa antrópico, apresentam uma grande margem de incerteza, que advém das dúvidas sobre o aquecimento propriamente dito, bem como das suas consequências para a fusão dos gelos e a dilatação do oceano.

No entanto, o volume do oceano não é o único em causa na determinação do nível dos mares. Durante o último máximo glaciário, as enormes calotas de gelo que cobriam o Canadá e todo o Norte da Europa exerceram pressão sobre os socos continentais, que desta forma se afundaram várias dezenas de metros. Actualmente, ainda estamos em pleno período de ressalto elástico pos-glaciário, com os socos a subir várias dezenas de centímetros por século, o que faz baixar outro tanto o nível aparente dos mares. Além disso, há outros fenómenos naturais como as marés e a tectónica de placas, que também são de ter em consideração no estudo e na evolução das variações do nível dos mares – sem esquecer inúmeros efeitos locais directamente provocados pela actividade dos homens, como os abatimentos de terrenos devidos, quer à exploração de jazidas mineiras quer à bombagem dos lençóis freáticos.

O CLIMA DA TERRA / ROBERT SADOURNY ; TRAD. ANA MARIA NOVAIS

AUTOR(ES): Sadourny, Robert; Novais, Ana Maria, trad.

PUBLICAÇÃO: Lisboa : Inst. Piaget, D.L. 1995

DESCR. FÍSICA: 143 p. : il. ; 21 cm

COLEÇÃO: Biblioteca básica de ciência e cultura ; 18

NOTAS: Tit. orig.: Le climat de la terre

ISBN: 972-8245-18-1