



Coral Elkhorn, coral saudável perto de Ilha Buck, uma ilha não habitada das Ilhas Virgens dos Estados Unidos (créditos: Curt Storlazzi, USGS).

## A subida do nível do mar e a erosão significam problemas para os recifes de corais

Os recifes de corais podem ser encontrados habitualmente em águas límpidas e pouco profundas nos oceanos tropicais. Pode parecer que são feitos de rochas mas na verdade são organismos vivos que precisam da luz solar para sobreviver. Se o nível do mar subir muito depressa os corais não conseguem crescer suficientemente rápido para acompanhar essa mudança. Se a água se tornar demasiado profunda os corais não conseguiram receber a luz solar que precisam.

A erosão, processo que desgasta e remove areia e rochas do fundo do mar, também é um problema para os recifes de corais. As tempestades e outros eventos naturais, a poluição, obras de construção em áreas costeiras e outras actividades humanas podem levar à remoção de areia e rochas do fundo do mar. Foi publicado um estudo realizado por uma equipa do United States Geological Survey – USGS (serviços geológicos dos Estados Unidos) no jornal *Biogeosciences* que mostra que o fundo do mar está a erodir em todas os locais com recifes que pesquisaram. Nas águas em torno de Maui no Havai o fundo do mar perdeu cerca de 81 milhões de metros cúbicos de areia, rocha e outros materiais nas últimas décadas. Isso seria suficiente para encher o Empire State Building nos EUA 81 vezes, ou uma piscina olímpica 32 mil vezes!

O aumento do nível do mar e a erosão significam problemas a dobrar para os corais pois ambas as coisas aumentam a profundidade das águas em que eles vivem. Isto danifica não só os corais mas também os animais e plantas que vivem nos recifes. As pessoas que habitam em áreas costeiras também podem ser afectadas, uma vez que os recifes de corais constituem uma barreira natural que protege contra tempestades, onda e erosão. Os recifes de corais também são importantes para as pessoas que trabalham nas indústrias da pesca e do turismo – eles abastecem um quarto dos peixes nos oceanos tropicais e constituem locais que são apelativos para visitas turísticas.

Os cientistas do USGS pretendem usar os resultados deste estudo para ajudar várias comunidades costeiras que dependem dos recifes de corais para se protegerem de tempestades e como meio de subsistência.

### Para discutir na escola ou com os teus pais

Porque é que o nível do mar está a subir? (este artigo no site da National Geographic pode ajudar-te a descobrir: [egu.eu/6CNT1W](http://egu.eu/6CNT1W)).

Para além da erosão do fundo do mar e da subida do nível do mar que outras ameaças são enfrentadas pelos corais?

Podes descobrir mais sobre os corais e porque é que são tão importantes para as pessoas, animais e plantas em [egu.eu/6A9S15](http://egu.eu/6A9S15).

*Esta é uma versão para crianças da nota de imprensa da União Europeia de Geociências (EGU) 'Coral reefs struggle to keep up with rising seas, leave coastal communities at risk', publicada com Geological Survey (USGS) dos Estados Unidos. Foi escrita por Bárbara Ferreira (Membro da EGU e Gestora de Media e Comunicação), com base num texto escrito por Heather Dewar (USGS). Foi revista pelo teor científico por Aimée Slangen (Investigadora no Netherlands Institute for Sea Research, em Yerseke, Holanda) e Sara Mynott (estudante de Doutoramento na Universidade de Exeter, Reino Unido) e por Guillaume Coupechoux (professor na Escola Francesa de Bucarest, Roménia) pelo teor educacional. Traduzido por Joana Reis C. Leite. Para mais informações ir a <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.*

