



Torda-mergulheira fotografada em Kilrenny, Escócia em 2018 (Créditos: theeastweasel)

## O que é que as aves marinhas nos podem dizer sobre as marés?

Vários grupos recreativos e sociedades de natureza à volta do Mundo põem etiquetas com transmissores de GPS em aves, de modo a estudar o seu comportamento e deslocações. Isto ajuda os cientistas a aprenderem mais sobre estes animais, e a informação recolhida pode ser usada para proteger espécies de aves. Agora, Matt Cooper, um graduado de Universidade de Bangor no País de Gales, e os seus colegas, descobriram que os dados de GPS de aves marinhas também podem ser usados para aprender mais sobre os oceanos. Eles publicaram os seus resultados na revista [Ocean Science](#) da EGU.

Entre 2011 e 2014, uma equipa da Real Sociedade para a Protecção das Aves do Reino Unido (RSPB, na sigla em inglês) aplicou etiquetas GPS em aves conhecidas por tordas-mergulheiras (ou tordas-comuns) e que se assemelham a papagaios-do-mar e airos (ou auras), e que apenas vêm à costa para procriar. Passam a maior parte do seu tempo à procura de alimento ou a descansar na superfície do oceano.

As etiquetas GPS das tordas, que não magoam os animais, registam a sua posição a cada 100 segundos. Conhecendo as posições e o tempo de deslocação entre elas, os cientistas podem calcular a velocidade e as direcções dos movimentos destas aves. Após o pôr-do-sol, estas aves passam longos períodos a descansar sobre a superfície do mar, andando à deriva com as correntes. O Matt explica que “[nestas alturas] as suas mudanças de posição podem reflectir os movimentos da água”. Isto significa que, enquanto as tordas estão a descansar sobre o mar, o Matt e os seus colegas podem usar os dados das suas etiquetas GPS para estudar e aprender mais sobre as correntes e mares oceânicas na região do norte de país Gales.

Ao estudar outras aves marinhas etiquetadas podemos aprender mais sobre os oceanos, sobretudo em áreas mais remotas onde é mais difícil recolher dados científicos.

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

O que é o GPS? Para saberes mais vai a <https://egu.eu/24SF9D/>.

O que são etiquetas GPS?

Se quiseres explorar mais: sabes de alguma população de animais no teu país que esteja a ser estudada com recurso de etiquetas GPS?

(Nível avançado) Se souberes a distância e o tempo como é que podes calcular a velocidade? Pergunta na escola ou vai a <https://egu.eu/26CM1I/>.

*Esta é uma versão para crianças da nota de imprensa da União Europeia de Geociências (EGU) 'What can seabirds tell us about the tide'. Foi escrita por Bárbara Ferreira (Membro da EGU e Gestora de Media e Comunicação) e revista pelo teor científico por Matt Cooper (autor principal deste estudo científico e graduado da Universidade de Bangor do Reino Unido) e Matt Lewis (Escola de Ciências dos Oceanos, Universidade de Bangor do Reino Unido), e por Marina Drndarski (professora de biologia na escola Primary school Drinka Pavlovic, Belgrado-Servia) pelo teor educacional. Traduzido por Joana Reis C.Leite. Para mais informações ir <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.*

