**Como se formam as ondas gigantes da Nazaré**

**Universidade de Coimbra produz síntese científica para o gigante do surf mundial, McNamara.**

O investigador Pedro Proença Cunha, do Departamento de Ciências da Terra da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC), elaborou para o recordista mundial de surf, Garrett McNamara, uma síntese científica sobre a zona marinha da Nazaré e as suas ondas gigantes.

Durante uma visita à Universidade de Coimbra (UC), em outubro de 2014, McNamara confidenciou que gostaria de saber mais sobre as ondas que o celebrizaram e que projetaram a Nazaré para o mundo.

Registado o seu desejo, a Reitoria da UC, em articulação com o centro de investigação MARE, desafiou o especialista Pedro Proença da Cunha a realizar o trabalho científico.

O que faz com que as ondas gigantes da Nazaré sejam únicas, as particularidades e a evolução da costa da Nazaré, bem como os perigos a evitar durante a prática de surf são temas tratados na síntese, já entregue a McNamara.

O trabalho «aborda a zona costeira da Nazaré e zona marinha adjacente, em particular o canhão submarino responsável pela génese das ondas gigantes, sumariando e organizando a informação disponível, de modo a que possa ser usada por um amplo público», afirma Pedro Proença Cunha.

A informação contida neste documento «pode ser bastante útil para turistas não familiarizados com a região, nomeadamente os envolvidos na prática do surf, a entenderem o peculiar enquadramento da Nazaré e a espectável agitação marítima. Por exemplo, é possível prever as ondas perfeitas e é explicado o mecanismo de formação das ondas gigantes», sublinha o também docente da UC.

Em relação à caracterização física, principalmente focalizada na geomorfologia e na dinâmica costeira, o documento baseia-se na bibliografia mas apresenta também novos dados sobre a evolução da linha de costa ao longo das últimas décadas.

O trabalho, que envolveu ainda a investigadora Margarida Porto Gouveia, está disponível em: [**http://issuu.com/designcorner/docs/the\_nazare\_coast\_and\_canyon**](http://issuu.com/designcorner/docs/the_nazare_coast_and_canyon)

Cristina Pinto (Assessoria de Imprensa - Universidade de Coimbra)

Ciência na Imprensa Regional – Ciência Viva