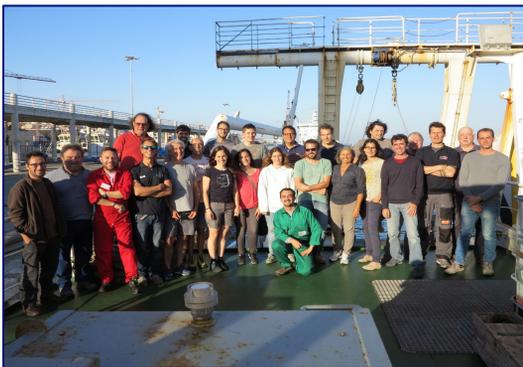


## **Campanha de geofísica marinha PROPEL: Em busca da ligação entre a falha da Glória e a região SWIM de fronteira de placas difusa**

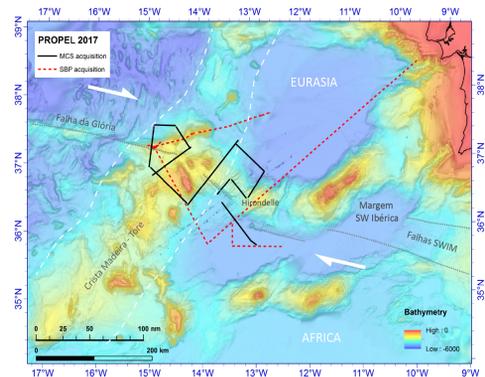
A Divisão de Geologia Marinha do IPMA, I.P. coordenou e participou na campanha PROPEL – *PROPagation of the Eurasia-Africa plate boundary East of the GLoria Fault*. Esta campanha teve lugar entre 16 de maio a 2 junho de 2017 e teve como objetivo a aquisição de dados geofísicos numa das zonas mais enigmáticas e inexploradas do oceano Atlântico: a região SWIM-GLO. É nesta ligação SWIM-GLO que a fronteira entre as placas Africana e Euroasiática passa de um limite quase discreto (a falha da Glória, GLO) a uma zona de fronteira difusa em que a deformação se distribui por várias falhas ativas na margem sudoeste Ibérica (SWIM, *SouthWest Iberian Margin*).

Durante a campanha PROPEL foram adquiridos dados de sísmica essenciais para conhecer e compreender a estrutura profunda da zona de transição SWIM-GLO e os processos tectónicos regionais, incluindo o intenso magmatismo, a atividade de falhas e os importantes deslizamentos submarinos, potenciais causadores de *tsunamis*. O estudo da região Atlântica de fronteira de placas é essencial para compreender o risco de desastres naturais, já que nesta zona são gerados sismos e *tsunamis* de elevada magnitude, como o sismo de magnitude 8.4, em 1941, na falha da Glória e o grande sismo de 1755 com magnitude superior a 8.5, na região SWIM.

A campanha PROPEL foi financiada pelo programa europeu EUROLLEETS-2, que desde 2009 promove e financia uma estratégia europeia comum de utilização dos navios de investigação e equipamentos científicos marinhos. A campanha decorreu a bordo do navio oceanográfico italiano “OGS Explora”. Participaram no planeamento e na execução da campanha várias instituições portuguesas – o IPMA, a Universidade de Évora, a Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa e a Universidade de Aveiro -, e internacionais: ICM-CSIC de Barcelona, GEOMAR e Universidade de Hamburgo, IFREMER, ISMAR de Bologna, Universidade de Trieste, Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS.



*Equipa científica e operacional PROPEL, a bordo do navio OGS Explora, à chegada a Lisboa.*



*A ligação SWIM-GLO entre as falhas SWIM e a falha da Glória que estabelecem a fronteira entre as placas litosféricas África e Eurásia. MCS – linhas sísmicas de reflexão multicanal; SBP – linhas de perfilador de fundo*

### **Informações adicionais:**

Pedro Terrinha | Investigador Responsável do Projeto PROPEL | Chefe da Divisão de Geologia e Georecursos Marinhos  
e-mail: [pedro.terrinha@ipma.pt](mailto:pedro.terrinha@ipma.pt) | [www.ipma.pt](http://www.ipma.pt)