

Atribuição de Bolsa Leverhulme a Mattias Green consolida colaboração com grupos de geodinâmica e clima do IDL e estudantes da Ciências ULisboa

Mais de 287 mil € para estudar o clima da Terra no Arcaico

[Mattias Green](#), professor da [Bangor University](#) (BU), no Reino Unido, coorientador de [Hannah Davies](#), estudante do programa doutoral [Earthsystems](#), ganhou uma [Bolsa Leverhulme](#) no valor de 245.884,00 £, equivalente a 287.331,58 €, para estudar o clima da Terra no Arcaico, juntamente com [João C Duarte](#), professor do [Departamento de Geologia](#) da [Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa](#) (Ciências ULisboa), investigador do [Instituto Dom Luiz](#) e membro da comissão coordenadora do referido programa.

“Esta investigação tem implicações para o estudo de exoplanetas. Isto porque, por exemplo, a vida na Terra surgiu no Arcaico há cerca de três mil milhões de anos, quando o nosso planeta era muito diferente (em termos geodinâmicos) do que é atualmente”, conta João C. Duarte, acrescentando que a bolsa irá permitir consolidar a colaboração entre os grupos de geodinâmica e clima do IDL, e em particular com um novo grupo de estudantes da Ciências ULisboa interessados em estudar exoplanetas e trabalhar com o grupo da BU, mediante o financiamento de um doutoramento e pós-doutoramento.

A investigação terá ainda a colaboração de [Nathan Mayne](#), professor da [University of Exeter](#), no Reino Unido e de [Michael Way](#), físico da agência espacial americana [NASA](#). “Neste projeto queremos constranger os mecanismos forçadores da variabilidade climática na Terra no Arcaico usando uma hierarquia de modelos climáticos. Usaremos grupos de topografias geradas aleatoriamente obtidas a partir da literatura para representar a superfície da Terra e veremos como isso afeta o clima. Acho que este trabalho é realmente empolgante - usa métodos existentes de uma forma nova e inovadora e vai combinar geologia em grande escala, oceanografia e ciências do clima de uma forma nunca antes feita”, diz Mattias Green, mencionando ainda que além destas parcerias, existirão outras no futuro.

As Bolsas Leverhulme são bastante competitivas e prestigiadas no Reino Unido. Este ano na área das Ciências foram atribuídas 41 bolsas. A Fundação Leverhulme foi criada em 1925 na seqência da herança de William Lever, 1.º Visconde de Leverhulme, que deixou instruções para que esta fosse usada para apoiar a investigação e a educação.

Informações:

DG Ciências ULisboa | IDL

João C. Duarte | Email: jdduarte@ciencias.ulisboa.pt

Figura disponível no [cirrus](#). Créditos: [Blackledge et al. \(2020\)](#), [Geophysical Research Letters](#) Legenda: A distribuição potencial dos continentes no Arcaico e a profundidade do oceano em metros

