

Esta Semana

Destaques

Atualidade

Bolsas

Prémios & Concursos

Formação

Pessoas

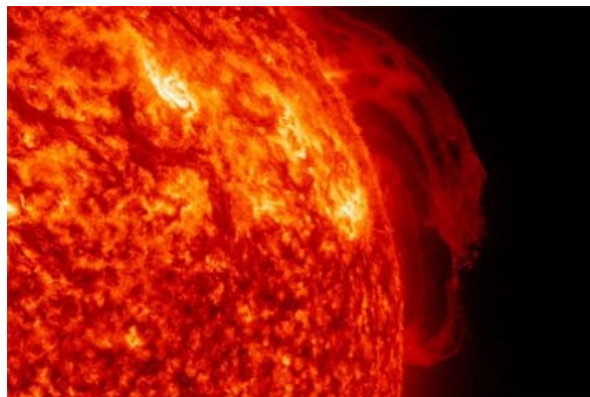
I&D

Empreendedorismo

U.Porto na Imprensa

Desporto

Cientista da U.Porto desvenda a evolução do Sol



«Daqui a quatro mil milhões de anos, o Sol vai aumentar de tamanho e de luminosidade de forma catastrófica e vai engolir o Planeta Terra, uma vez que o raio do Sol ultrapassará a atual órbita terrestre»: A sentença é traçada por Tiago Campante cientista do Centro de Astrofísica da Universidade do Porto (CAUP) e autor de um conjunto de descobertas que podem ajudar a perceber melhor o percurso evolutivo do Sol e a composição das estrelas que povoam o universo.

Através da investigação desenvolvida durante o doutoramento, parte da qual na Faculdade de Ciências da U.Porto (FCUP) e no CAUP, o jovem cientista chegou a dois resultados significativos, já publicados em duas das mais importantes publicações científicas internacionais. O primeiro, publicado no jornal *Science*, resultou da análise de cerca de 500 estrelas com uma massa semelhante à do sol, na "fase adulta da vida". Para o investigador da equipa «Origem e Evolução de Estrelas e Planetas» do CAUP, as variações do brilho dessas estrelas, captadas pelos telescópios Kepler (EUA) e CoRoT (França), permitem "inferir acerca das condições no interior das estrelas" e, melhor ainda, fazer um "enquadramento do percurso evolutivo do sol".

O segundo resultado do estudo de Tiago Campante, publicado na *Nature*, prende-se com a descoberta de oscilações do tipo solar em estrelas com duas vezes a massa do sol. Ao JornalismoPortoNet (JPN), o cientista explica que "as oscilações nessas estrelas são excitadas por um mecanismo diferente que não é o mesmo que opera no sol e nem nas outras estrelas do tipo solar". Deste modo, fica comprovado que essas estrelas têm o "mecanismo clássico de excitação" e igualmente "o mecanismo que opera no sol e, por essa razão, tem o nome de oscilador híbrido".



Os resultados obtidos vão de encontro aos objetivos traçados pelo investigador quando começou a trabalhar na sua tese, intitulada *Astrossismologia: Métodos de análises de dados e interpretação na era de missões espaciais*. Estes passavam pelo desenvolvimento de "métodos de análises de dados, e a sua interpretação no contexto de missões espaciais como a missão Kepler", diz Tiago Campante.

Em declarações à Lusa, Mário João Monteiro, diretor do CAUP, destacou por sua vez que as descobertas agora reveladas têm um «enorme interesse científico», na medida em que são a confirmação observacional de que as estrelas variáveis clássicas (com massas superiores ao Sol) também podem apresentar oscilações de pequena amplitude como o nosso Sol. «Este trabalho marca a abertura de uma nova área de trabalho na astrossismologia de estrelas variáveis, que trará certamente resultados realmente inovadores», remata.

O doutoramento de Tiago Campante foi realizado em duas partes, uma numa universidade na Dinamarca, e outra na FCUP e no CAUP. A apresentação da tese teve lugar no passado dia 1 de Junho, no Departamento de Física e Astronomia da FCUP.

EP/REIT com JPN | Foto principal: NASA



[Comentar esta notícia](#)

TODOS ATUALIDADE

- "Geração XXI": As crianças do Porto ao raio-x
[2012.06.04](#)
- "Cadernos d'Obra" distinguida com Prémio BIAU 2012
[2012.06.04](#)
- Última Aula do Professor Luís Braga da Cruz
[2012.06.04](#)
- O que acha do Cartão U.Porto?
[2012.06.04](#)
- Arquitetura e Espaço Público em debate na FAUP
[2012.06.04](#)
- História do Orfeão no Arquivo Digital da U.Porto
[2012.06.04](#)
- CIIMAR lançou novo website
[2012.06.04](#)
- Santander distingue estudantes da U.Porto
[2012.06.04](#)
- Escolas da U.Jr. - Candidaturas encerram este mês
[2012.06.04](#)
- Estudantes Erasmus dão música a São Bento
[2012.06.04](#)
- FLUP debate filosofia alemã contemporânea
[2012.06.04](#)
- Call for papers: II Encontro do Grupo de Estudos Lusófonos
[2012.06.04](#)
- Livro para jovens investigadores lançado no INESC TEC
[2012.06.04](#)
- Call for papers: III Congresso Internacional de Ciberjornalismo
[2012.06.04](#)
- O jazz está de volta à FEUPI
[2012.06.04](#)
- FAUP recebe feira de livros de arquitetura
[2012.06.04](#)
- O Vinho do Porto em curso de Verão
[2012.06.04](#)
- II PhD Forum do IPATIMUP aposta na interdisciplinaridade
[2012.06.04](#)
- KIMERRA: Tirar o melhor proveito do mar
[2012.06.04](#)
- Estudantes da Asprela dominam debates na U.Porto
[2012.06.04](#)
- Universidade Júnior: Última oportunidade
[2012.06.04](#)
- TIC TAC revisita Edgar Allan Poe
[2012.06.04](#)
- Universidade Júnior mostra-se em Lisboa
[2012.06.04](#)
- Cientista da U.Porto desvenda a evolução do Sol
[2012.06.04](#)
- Experiment@Portugal une laboratórios online
[2012.06.04](#)
- Coração: FMUP alerta para risco nas mulheres
[2012.06.04](#)
- Doutorado da FCUP é o Jovem Eletroquímico de 2011
[2012.06.04](#)
- Investigação do ISPUP premiada
[2012.06.04](#)
- Ciência da U.Porto foi ao Douro Vinhateiro
[2012.06.04](#)