



[Assinaturas](#) [Contactos](#) [Conteúdos](#) [Edição Impressa](#) [Edição Online](#) [Ficha Técnica](#) [Tabela de Publ](#)

## Baluarte Online

ALIMENTAÇÃO	
MEMÓRIAS DE "O BALUARTE"	
Reportagem Fotográfica	
PUBLICIDADE	
Jornal em PDF	
Informação Local	
Informação Regional	
Informação Nacional	
Informação Internacional	
Informação Europeia	
Tradição e Cultura	
Ambiente	
Das Comunidades	
Entrevistas	
Escreve o Leitor	
Saúde	
Desporto	
Ciência	
Política	
Culinária	
Curiosidades	
Humor	
Todas as notícias em RSS	

## Arquivo de Edições

[Ver arquivo das Edições](#)

## Livro de Visitas

2012-04-01 11:23:00  
Pascoa abençoada e muito feliz.

Grande abraço a todos.

Sempre p'ra frente!

Adalino Cabral  
Nova Inglaterra  
U.S.A.  
autor: [Adalino Cabral](#)

[ver livro de visitas](#)

## Calendário

<	Agosto 2012							>
D	S	T	Q	Q	S	S		
29	30	31	1	2	3	4		
5	6	7	8	9	10	11		
12	13	14	15	16	17	18		
19	20	21	22	23	24	25		

## Notícia

18-08-2012 - 11:37

### Estrelas com exoplanetas elucidam a formação planetária

Uma equipa internacional liderada pelo astrónomo do Centro de Astrofísica da Universidade do Porto (CAUP) Vardan Zh. Adibekyan, sugere que metais, como o magnésio, desempenham um papel importante na formação de planetas de pequena massa.



A equipa analisou espectros de alta resolução de 1111 estrelas semelhantes ao Sol, obtidos pelo espectrógrafo HARPS (ESO). Em 109 destas estrelas são conhecidos planetas de grande massa (semelhantes a Júpiter), e em 26 são conhecidos planetas semelhantes a Neptuno.

A investigação focou especialmente o estudo da abundância dos elementos alfa dessas estrelas, como o magnésio (Mg), Silício (Si) ou Titânio (Ti). Os resultados mostram que a proporção destes elementos, em relação à quantidade de Ferro, é consistentemente superior nas estrelas com planetas, com a maior discrepância a ser observada para o Magnésio.

O investigador do CAUP Vardan Zh. Adibekyan comentou que "Esta descoberta indicia que alguns metais, sem ser o Ferro, estão envolvidos no processo de formação de planetas, em especial quando a quantidade de Ferro é menor que no caso do Sol. Estes resultados restringem fortemente as teorias de formação planetária, em especial no caso de planetas de pequena massa".

A principal teoria para a formação de planetas sugere que estes se formam pelo "amontoar" de pequenas partículas de elementos pesados (metais), originando corpos cada vez maiores. Os resultados deste estudo sugerem que os planetas necessitam de uma quantidade mínima destes metais para se formarem. Assim, a formação de planetas, mesmo os de pequena massa, depende do tipo de poeira presente na nuvem que deu origem à estrela e ao sistema planetário.

Ricardo Cardoso Reis (CAUP)

#### Notas:

**Elementos Alfa** são múltiplos inteiros da massa do núcleo de Hélio (He), também conhecido como partícula alfa. Como exemplo, adicionando uma partícula alfa (núcleo de He) a um átomo de Carbono resulta num átomo de Oxigénio, e juntando uma partícula alfa a este, resulta num átomo de Néon.

O artigo **Overabundance of alpha-elements in exoplanet-hosting** foi publicado na revista *Astronomy & Astrophysics* (DOI: 10.1051/0004-6361/201219564). A equipa é composta por **Vardan Zh. Adibekyan**, **Nuno Cardoso Santos**, **Sérgio Sousa**, Garik Israelian, **Elisa Delgado Mena**, Jonay González Hernández, Michel Mayor, Christophe Lovis, Stephan Udry.

## Papel I

FEIRA R

De 18 a

Outros p

FEIRA

Pesqui

Galeri

Publici

Galeri

26 27 28 29 30 31 1

[Mostrar eventos do mês](#)

## PSI-20

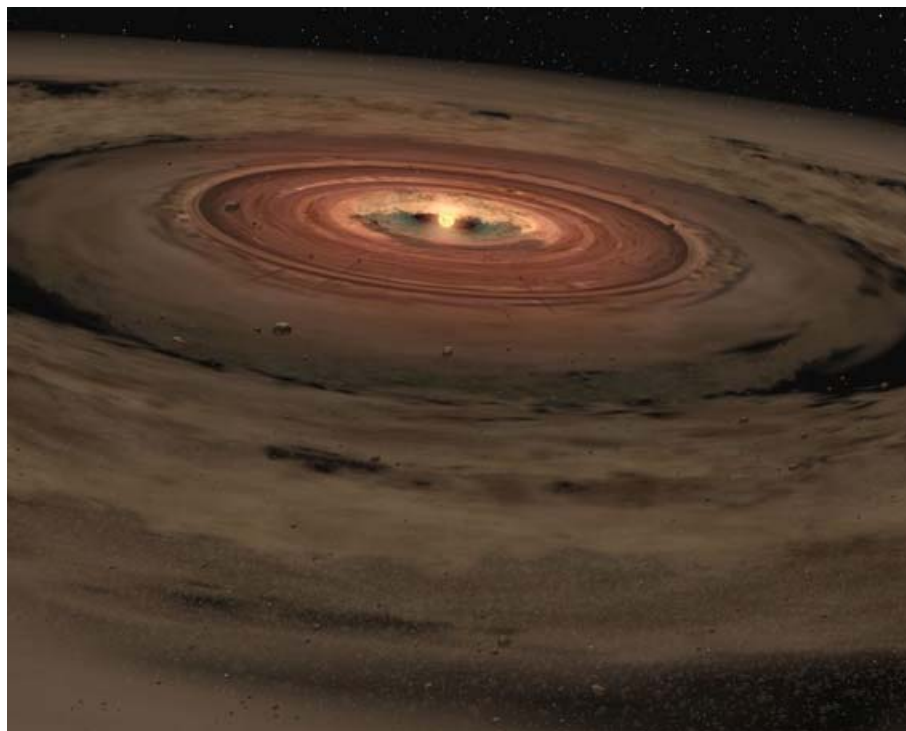
↓ BES	-0.02%	€0.56
↓ Banco BPI	-0.01%	€0.57
↓ Brisa	-0.08%	€2.07
↓ Cimpor	-0.09%	€3.53
↓ EDP	-0.03%	€1.98
↓ EDP Renováveis	-0.03%	€2.80
↑ Galp Energia	0.00%	€0.00
↓ Jerónimo Marti	-0.26%	€12.79
↓ Mota-Engil	-0.03%	€1.08

## Farmácias de Serviço

Açores :: Vila do Porto

Não existe informação para este concelho.

Por favor pesquise em concelhos vizinhos.

[Outras Farmácias de Serviço](#)

Disco de poeiras à volta da estrela, que irá dar origem a planetas. (imagem: NASA/JPL-Caltech/T. Pyle (SSC) ) - Imagem de alta resolução disponível em: <http://tinyurl.com/cl7fclh>

Partilhar:

PARTILHAR

## Área d

e-mail:  
password

## Newsle

e-mail:

## Previs:

At

Condiçõe  
Temperz  
Temperz  
Temperz  
Humidac  
Vento: N

Quint  
  
 Min: 19  
 Máx: 24

[Prev](#)

## Marés

## Açores :: Vila do Porto

Dia	Hora	Altura	Maré
Ter	22:57	0.41 m	Baixa-mar
Qua	05:05	1.70 m	Preia-mar
Qua	11:14	0.46 m	Baixa-mar
Qua	17:30	1.71 m	Preia-mar
Qua	23:46	0.50 m	Baixa-mar
Qui	05:56	1.62 m	Preia-mar
Qui	12:09	0.55 m	Baixa-mar
Qui	18:26	1.58 m	Preia-mar
Sex	00:43	0.59 m	Baixa-mar
Sex	06:59	1.52 m	Preia-mar
Sex	13:18	0.65 m	Baixa-mar
Sex	19:38	1.47 m	Preia-mar
Sab	01:55	0.67 m	Baixa-mar
Sab	08:18	1.47 m	Preia-mar
Sab	14:46	0.69 m	Baixa-mar
Sab	21:05	1.42 m	Preia-mar
Dom	03:21	0.69 m	Baixa-mar

[Marés para outras Cidades](#)

## Notícias para Telemóvel



Clique [aqui](#) para transferir a aplicação em Java ME.

## Fórum

Não existem tópicos novos.

[ver fórum](#)



[Política de privacidade](#) | [Sobre o portal da imprensa regional](#)