

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 pra frente!

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

[ver livro de visitas](#)

Calendário

Maio 2012						
<	D	S	T	Q	Q	>
	29	30	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	26
27	28	29	30	31	1	2

[Mostrar eventos do mês](#)

PSI-20

↓ Sonaecom	0.00%	€1.13
↑ Teixeira Duarte	0.00%	€0.00
↓ Zon Multimédia	-0.01%	€2.11
↓ Altri	-0.02%	€1.02
↑ BCP	0.00%	€0.00
↓ BES	-0.01%	€0.48

Notícia

15-04-2012 - 02:16

Órbitas dos exoplanetas sugerem que o Sistema Solar é a norma

Uma equipa de investigadores do Centro de Astrofísica da Universidade do Porto (CAUP), de que faz parte Pedro Figueira, e do Observatório de Genebra, analisou dados do espectrógrafo HARPS e do satélite Kepler, demonstrando que as órbitas de outros sistemas planetários são alinhadas, tal como acontece no nosso Sistema Solar.

A procura de exoplanetas faz-se hoje essencialmente por dois métodos distintos: método da velocidade radial e o método de trânsito. Existe uma diferença significativa quando estes dois métodos são aplicados:

Um planeta pode ser detetado pela variação da velocidade radial da estrela mesmo quando a órbita está inclinado em relação à nossa linha de visão. No entanto, para um planeta transitar, o plano da sua órbita tem de estar quase perfeitamente alinhado com a Terra, e o mesmo é verdade para um sistema de dois ou mais planetas. Isto significa que se observamos vários planetas a transitar em um sistema planetário as suas órbitas farão ângulos muito pequenos entre si.

Neste trabalho agora publicado foram simulados 100 milhões de sistemas planetários com as características previstas pelo censo do HARPS e com dispersão variável dos planos orbitais. A simulação calculou as frequências com que ocorrem trânsitos, em particular duplos trânsitos.

Os resultados foram comparados com os dados obtidos pelo Kepler e concluiu-se que são compatíveis apenas nos sistemas com um plano orbital comum, ou seja, em que as órbitas dos planetas estão inclinadas menos de 1 grau entre si.

Os resultados agora publicados são muito importantes para a compreensão do mecanismo de formação e evolução de planetas extrassolares, mostra que as órbitas planetárias são predominantemente alinhadas, reforçando a ideia que os planetas formam-se num disco em redor das estrelas e limitam muito a sua evolução dinâmica, os encontros violentos entre planetas são muito raros. A ordem que encontramos no nosso sistema solar é afinal uma regra.

O primeiro autor do artigo, Pedro Figueira comenta que: "estes resultados mostram-nos que a maneira como o Sistema Solar se formou deve ser comum. A sua estrutura é a mesma que a dos sistemas planetários que estudámos, isto é, com os planetas a orbitarem todos aproximadamente no mesmo plano."

Ricardo Cardoso Reis

Centro de Astrofísica da Universidade do Porto

(Ciência na Imprensa Regional - Ciência Viva)

Notas:

· O artigo *Comparing HARPS and Kepler surveys: The alignment of multiple-planet systems*, (Figueira *et al.*) foi aceite para publicação na revista *Astronomy&Astrophysics*.

· A equipa é composta por P. Figueira (Centro de Astrofísica da Universidade do Porto), M. Marmier (Observatório de Genebra), G. Boué (Centro de Astrofísica da Universidade do Porto), C. Lovis (Observatório de Genebra), N. C. Santos (Centro de Astrofísica e Faculdade de Ciências, Universidade do Porto), M. Montalto (Centro de Astrofísica da Universidade do Porto), S. Udry (Observatório de Genebra), F. Pepe (Observatório de Genebra), M. Mayor (Observatório de Genebra).

Papel Digital

SOL NA EIRA

BOLETIM DE INFORMAÇÃO
AGROPECUÁRIA DA ASSOCIAÇÃO
AGRICOLA DE SANTA MARIA E
AGROMARIENSECOOP

[Maio de 2012](#)

Outros papéis:
[SOL NA EIRA](#)

Pesquisa

Galeria Multimédia

aria" -

[www.obaluarte.net](#)

[Ver Galeria Multimédia](#)

Publicidade

Siga-nos no
facebook
Siga "O Baluarte" no facebook

Galeria de Imagens



[Zoom](#) [Mais imagens](#)

Área do Subscritor

e-mail:
password:

↓ Banco BPI	-0.01%	€0.35
↓ Brisa	-0.01%	€2.51
↓ Cimpor	-0.03%	€5.39

Partilhar: 

Registo | Rec. Password

Newsletter

e-mail:

Previsão do Tempo

Açores :: Vila do Porto

Hoje



Condições: Nublado
 Temperatura Actual: 19 °C
 Temperatura Mín: 16 °C
 Temperatura Máx: 20 °C
 Humidade: 83%
 Vento: O a 27 km/h

Próximos Dias

Terça	Quarta	Quinta
		
Min: 16 °C Máx: 21 °C	Min: 16 °C Máx: 21 °C	Min: 16 °C Máx: 21 °C

[Previsão para outras Cidades](#)

Marés

Açores :: Vila do Porto

Dia	Hora	Altura	Maré
Seg	00:13	0.53 m	Baixa-mar
Seg	06:22	1.27 m	Preia-mar
Seg	12:28	0.58 m	Baixa-mar
Seg	18:51	1.36 m	Preia-mar
Ter	01:18	0.51 m	Baixa-mar
Ter	07:32	1.28 m	Preia-mar
Ter	13:39	0.57 m	Baixa-mar
Ter	19:59	1.37 m	Preia-mar
Qua	02:23	0.46 m	Baixa-mar
Qua	08:39	1.33 m	Preia-mar
Qua	14:48	0.51 m	Baixa-mar
Qua	21:04	1.42 m	Preia-mar
Qui	03:25	0.39 m	Baixa-mar
Qui	09:41	1.41 m	Preia-mar
Qui	15:52	0.43 m	Baixa-mar
Qui	22:04	1.48 m	Preia-mar
Sex	04:22	0.31 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](#)