



Life & Style
Catarina
Wallenstein em
entrevista



Vídeo
Da união à divisão
no pós-11 de
Setembro



Fotogaleria
Macau de luxo

JORNAL DO DIA | VÍDEOS | MULTIMÉDIA | INFOGRAFIAS | BLOGUES | DOSSIERS | [LOJA](#) | ASSINATURAS | CONTACTOS | CLASSIFICADOS | INICIATIVAS | METEO
MUNDO POLÍTICA ECONOMIA DESPORTO SOCIEDADE EDUCAÇÃO CIÊNCIAS ECOSFERA CULTURA LOCAL MEDIA TECNOLOGIA MAIS

Mega-Terra vive em região habitável

Cientistas anunciam a descoberta de novos 50 exoplanetas

12.09.2011 - 18:51 Por Nicolau Ferreira

Votar ★★★★★ | 12 votos ★★★★★

2 de 3 notícias em Ciências « anterior seguinte »

Uma equipa internacional de cientistas anunciou nesta segunda-feira a descoberta de 50 exoplanetas, entre os quais 16 mega-terras. Um destes astros orbita na região habitável do seu sistema estelar.



Uma representação do planeta HD 85512 b (M. Kornmesser/ESO)

4
[Tweet](#)
83
[Share](#)

ESTATÍSTICAS

11551 leitores
6 comentários
Esta notícia no Facebook
404 likes
62 comentários

SIGA-NOS



FUNCIONALIDADES

Diminuir Aumentar
Comentar Imprimir
Enviar Corrigir
Feedback Partilhar

URL DESTA NOTÍCIA

<http://publico.pt/1511580>

COMENTÁRIO + VOTADO

Avatar

Tudo tem um princípio ,aonde as ideias chegam e partem assim podiamos dizer que os nossos vizinhos ...

anatica
14.09.2011 08:54

O planeta, chamado HD 85512 b, tem uma massa 3,6 vezes superior à da Terra e está numa órbita equivalente à de Mercúrio. Como a sua estrela mãe é mais pequena e é 1000 graus mais fria do que o Sol, o planeta orbita numa zona em que a água líquida poderá existir, ou seja na denominada região habitável.

A descoberta só foi possível graças ao HARPS, a sigla inglesa para projecto de Investigação Planetária de velocidade Radial de Alta Precisão. Este instrumento é um espectrógrafo instalado num telescópio de 3,6 metros que faz parte do Observatório de La Silla, no Chile, que pertence ao Observatório Europeu do Sul (ESO) – um consórcio de Astronomia de 15 países, onde Portugal está integrado, que tem no Chile três centros de observação.

O HARPS detecta exoplanetas graças à velocidade radial das estrelas, que é influenciada pelas órbitas dos planetas. Há oito anos que o instrumento está à procura de planetas extra-solares, ao todo já detectou 150. A nova safra de astros aconteceu depois de o instrumento estudar 376 estrelas parecidas com o Sol. Através dos dados dos últimos dois anos, os investigadores concluíram que 40 por cento deste tipo de estrelas têm pelo menos um planeta menos massivo do que Saturno.

“As descobertas do HARPS incluem uma população excepcionalmente rica de super-Terras e planetas do tipo de Neptuno que pertencem a estrelas muito parecidas com o Sol”, disse o líder do projecto, Michel Mayor, da Universidade de Genebra, na Suíça. O investigador falava durante a conferência sobre Sistemas Solares Extremos, que está a acontecer em Wyoming, nos Estados Unidos, onde a descoberta foi anunciada e que reúne 350 especialistas no assunto. Mayor acrescentou ainda que a frequência com que se descobre exoplanetas está a aumentar.

O HARPS tem vindo a ser melhorado, o que permite medições cada vez mais apuradas, os cientistas dizem que o instrumento não atingiu o limite de detecção com a descoberta do planeta HD 85512 b.

Além deste planeta, foram descobertas outras quatro mega-Terras com uma massa menor do que cinco vezes a massa da Terra. “Estes planetas vão ser os melhores alvos para telescópios espaciais futuros para procurar por sinais de vida nas suas atmosferas ao detectar certas assinaturas químicas como a existência de oxigénio”, explicou Francesco Pepe, do Observatório de Genebra.

A equipa do Centro de Astrofísica da Universidade do Porto liderada pelo investigador Nuno Cardoso Santos também está integrada neste projecto do ESO. O cientista português, que está na conferência nos Estados Unidos, defende que a novidade mostra que o projecto está no bom caminho. “O HARPS já superou todas as expectativas e é o instrumento com mais detecções de super Terras. Isto promete um futuro risonho e cheio de sucesso para o seu sucessor, o ESPRESSO”, disse em comunicado, referindo-se ao novo instrumento com mais capacidade para detectar exoplanetas que está a ser construído por uma equipa internacional, na qual o grupo do Porto está integrado.

+ Lidas + Comentadas + Partilhadas Últimas

- Jardim diz que omitiu 1113 milhões em "legítima defesa" da Madeira
- Pela primeira vez em seis anos, o número de alunos colocados sofreu redução
- Governo estuda TGV em via única para cortar custo do projecto
- A pedalada para salvar a comida do lixo e matar a fome envergonhada
- Cavaco e PGR conheciam "dívidas ocultas" na Madeira
- Strauss-Kahn negou violência, mas admitiu "falha moral"
- Benfica ultrapassa a Académica e retira pressão do jogo no Dragão
- Cinco Emmys para "Uma Família Muito Moderna"
- FC Porto é mais terrestre sem Hulk
- Mourinho diz que o objectivo do Real Madrid é a permanência

Exclusivo Assinantes



DESTAQUE
Maioria dos pais confirmados por ADN acaba por ignorar os filhos

OPINIÃO Miguel Esteves Cardoso
Mantém-te presente

P2 Por Kathleen Gomes, em Washington
O esplendor de Portugal, para tempos de crise

P2 Oscar Faria
Richard Hamilton Alimento para o espírito



Assine o Público Digital a partir de **2,30 €** e aceda a todos os conteúdos exclusivos que temos para si.

Assinar Já é assinante? [Faça login.](#)

[Cartas Tarot Só tem de escolher as cartas. Nós tratamos do resto! Saiba já. leituradecartastarot.com/ Ganha mais na Betfair Bónus 20€Experimenta sem risco www.betfair.com Coisas - Encontre Aqui Coloque Classificados Grátis com as Coisas que Quiser Inserir no Coisas www.coisas.com Uzo Com 10 €em chamadas! Peça já o seu cartão grátis! www.uzo.pt](#)