

ESPAÇO

Uma equipa de cientistas descobriu 32 novos planetas. Este achado eleva a mais de 400 o número de planetas extra-solares conhecidos, tendo 75 deles sido detectados pelo HARPS (em português, Localizador de Alta Precisão de Planetas por Velocidade Radial) nos últimos cinco anos.

O projecto, do qual faz parte o investigador português Nuno Cardoso Santos, do Centro de Astrofísica da Universidade do Porto (CAUP), funciona a partir do Observatório de La Silla, no Chile, num telescópio pertencente ao ESO (Observatório Europeu do Sul).

Os exoplanetas detectados têm massas que variam entre cerca de cinco vezes a da Terra e 10 vezes a de Júpiter, o que torna alguns deles candidatos a novas super-Terras ou Neptunos (pequenos planetas de massa similar ou pouco superior à da Terra). A maioria destes

Com esta descoberta, são já 400 os planetas conhecidos. O português Nuno Cardoso Santos integra a equipa de investigação

uma visão alargada da diversidade de sistemas planetários existentes e ajudam-nos a compreender melhor como é que estes sistemas se formam".

Os objectivos do HARPS dividiram-se em três subprogramas que procuraram planetas em torno de estrelas do tipo do Sol, estrelas anãs de pequena massa (classe M) e de estrelas com uma metalicidade menor do que a do Sol. Stéphane Udry, da Universidade de Genebra, assinalou apenas agora se sa-

Para poder estudar de forma mais exacta estes novos planetas e os sistemas em que orbitam, bem como detectar outros ainda desconhecidos, esta equipa de investigadores irá agora par-

tir para a construção de um novo instrumento designado ESPRESSO, que permitirá a descoberta destes astros com

uma precisão de 10 centímetros por segundo. ■

SARA FÉLIX FELISBERTO

Será construído um novo instrumento de nome ESPRESSO

FORAM DETECTADOS 32 NOVOS PLANETAS

planetas encontra-se em sistemas de planetas múltiplos, chegando aos cinco por sistema, o que aproxima esta descoberta da possibilidade de existirem outros planetas habitáveis, semelhantes à Terra e a orbitar em torno de estrelas como o Sol. Michel Mayor, astrónomo que chefiou a construção do HARPS, crê que

será possível criar um catálogo de planetas habitáveis em breve.

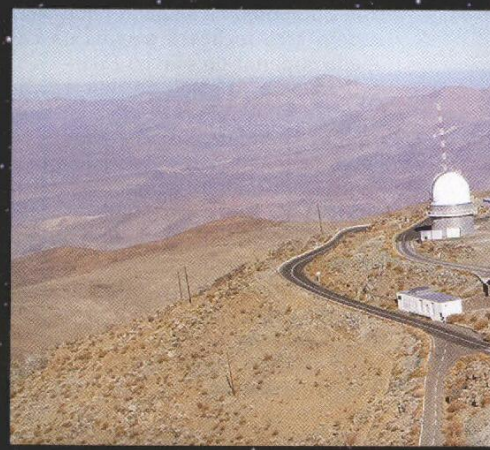
Na videoconferência emitida a partir do Porto, Nuno Santos referiu que "estas observações deram aos astrónomos

be que "entre 40 a 60 por cento das estrelas do tipo do Sol têm planetas com pequena massa", o que significa que estes sistemas estão por toda a parte".

Desta pesquisa por planetas que orbitam em torno de estrelas com baixo conteúdo de metais, fica a surpresa na descoberta de alguns astros com massas várias vezes

superiores a Júpiter em redor de estrelas pouco metalizadas, o que até à altura se julgava impossível, pois a alta concentração de metais seria essencial para a formação destes astros.

É possível criar em breve um catálogo de astros habitáveis



Data: 04.11.2009

Título: FORAM DETECTADOS 32 NOVOS PLANESTAS

Pub:



clipping
consultores

Tipo: Revista Nacional Semanal

Secção: Nacional

Pág: 48;49

Área: 1039cm² / 124%

Tiragem: 35.000

FOTO

Cores: 4 Cores

ID: 2917610

