

Quinta-feira, 18 de Outubro de 2012 - Edicao No. 692

Indice:

_ OBSERVATORIO NACIONAL COMEMORA 185 ANOS COM PROGRAMACAO ESPECIAL
_ ASTRONOMOS AMADORES DESCOBREM PLANETA EM SISTEMA COM QUATRO SOIS
_ EFEMERIDES

ASTRONOMIA NO BRASIL

OBSERVATORIO NACIONAL COMEMORA 185 ANOS COM PROGRAMACAO ESPECIAL

15/10/2012. O Observatorio Nacional (ON) comemora hoje, dia 15 de outubro, 185 anos de existencia. Fundado pelo Imperador D. Pedro I em 15 de outubro de 1827, o ON e' uma das mais antigas instituicoes dedicadas 'a ciencia no Brasil. Para celebrar a data, o ON montou uma programacao especial, gratuita e aberta ao publico, destacando suas tres areas de atuacao: Astronomia, Geofisica e Metrologia em Tempo e Frequencia. Durante toda a semana, das 9h30 'as 14h30, por exemplo, estara' funcionando o projeto ON de Portas Abertas, com exposicao na cupula da luneta 46 - a maior do Brasil e que esta' completando 90 anos - e visitacao 'as instalacoes onde se afere a Hora Oficial do Brasil. Alem disso, quem comparecer ao ON entre as 18h e 22h destes dias podera' fazer observacoes com a luneta 46. A programacao tambem faz parte da Semana Nacional de Ciencia, Tecnologia e Inovacao deste ano. A programacao dos 185 anos conta ainda com o forum "A contribuicao da Geofisica para P&D em petroleo e gas", na terca, dia 16, das 8h30 'as 17h40; e com as palestras de Jose' Antonio de Freitas Pacheco ("Erupcoes gama: os eventos mais violentos do universo", na quarta, 17, 'as 15h30) e de Gelson Rocha ("Metrologia Cientifica e Industrial: ciencia e tecnologia apoiando 'a inovacao e competitividade da Industria Nacional", na quinta, 18, 'as 15h). Programacao 15 de outubro, segunda-feira 14h: Solenidade comemorativa 14h30: Apresentacao do Coral ON & Mast 16h: Abertura da exposicao "A Grande Luneta Equatorial - 90 anos de historia" 18h 'as 20h: Observacao do ceu na Luneta Equatorial 16 de outubro, terca-feira 8h30 'as 18h: Forum "A contribuicao da Geofisica para P&D em petroleo e gas" (Inscricoes na pagina www.on.br/forum_geofisica) 18h 'as 20h: Observacao do ceu na Luneta Equatorial 17 de outubro, quarta-feira 14h: Solenidade em homenagem aos ex-diretores do Observatorio Nacional e outorga de titulo de Pesquisador Emerito 15h30: Palestra "Erupcoes gama: os eventos mais violentos do universo", com o professor Jose' Antonio de Freitas Pacheco (astrofisico, ex-diretor do ON, pesquisador do Observatorio da Cote d'Azur/Franca) 18h 'as 20h: Observacao do ceu na Luneta Equatorial 18 de outubro, quinta-feira 15h: Palestra "Metrologia Cientifica e Industrial: ciencia e tecnologia apoiando 'a inovacao e competitividade da Industria Nacional", com Gelson Rocha (coordenador do Curso Tecnico em Metrologia do Inmetro) 18h 'as 20h: Observacao do ceu na Luneta Equatorial 19 de

outubro, sexta-feira 18h 'as 20h: Observacao do ceu na Luneta Equatorial
15 a 19 de outubro, segunda a sexta-feira 9h30 'as 14h30: ON de Portas
Abertas: exposicao na cupula 46 e visitacao 'a 'Sala da Hora'
(programacao integrante da Semana Nacional de CT&I) 9h30 'as 17h:
Exposicao "A Grande Luneta Equatorial - 90 anos de historia" Hora Livre:
Bate-Papo com o Astronomo (Agendamento por e-mail: edilene@on.br) (
Fonte: ON)
Ed: CE

ASTRONOMIA NO MUNDO

ASTRONOMOS AMADORES DESCOBREM PLANETA EM SISTEMA COM QUATRO SOIS

16/10/2012. Grupo usou dados do observatorio Kepler para encontrar objeto pouco maior que Netuno. Voluntarios do projeto de ciencia participativa Planet Hunters descobriram um novo planeta em um sistema que nao tem apenas uma estrela como o da Terra, mas um total de quatro. Com base em dados publicos do observatorio espacial Kepler, da Nasa, os astronos amadores ajudaram uma equipe de pesquisadores liderada por cientistas da Universidade de Yale a verificar que o planeta, um gigante gasoso pouco maior que Netuno batizado PH1, orbita o sistema estelar binario KIC 4862625 a cada 137 dias. A 144 bilhoes de quilometros do KIC 4862625 (cerca de mil vezes a distancia da Terra ao Sol), no entanto, outra dupla de estrelas orbita o sistema, dando ao PH1 seus quatro sois. "Esta descoberta e' um marco para a equipe do Planet Hunters, seu primeiro achado de um planeta extrassolar com dados do Kepler, e tambem tem um fator excitante por ser em um planeta com quatro estrelas", comentou Natalie Batalha, cientista da missao Kepler no Centro de Pesquisas Ames, da Nasa. "Mas mais importante, celebro esta descoberta como fruto exemplar da cooperacao humana, cooperacao entre cientistas e cidadaos que doam seu tempo por amor 'as estrelas, ao conhecimento e 'a exploracao." A cerca de cinco mil anos-luz de distancia do Sistema Solar, o PH1 nao e' o primeiro planeta extrassolar confirmado que orbita um sistema binario, mas e' o unico caso conhecido em que as estrelas do centro do sistema tambem estao ligadas gravitacionalmente a outra dupla estelar. Sua descoberta tambem desafia as teorias sobre formacao planetaria, ja' que um sistema com quatro estrelas deve ser ainda mais instavel que um binario simples para permitir a existencia de um objeto planetario. "E' fascinante tentar imaginar como seria visitar um planeta com quatro sois no ceu, mas este novo mundo confunde os astronos: nao esta' claro como ele se formou em um ambiente tao agitado", admitiu Chris Lintott, cientista da Universidade Oxford, no Reino Unido, a jornal britanico "The Independent". (Fonte: O Globo)

Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

18/10/2012 a 27/10/2012
Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

18/10 Marte e Lua separados a 2°02' (10:08:47)
20/10 Plutao e Lua separados a 0°05' (10:50:11)
22/10 Lua Quarto Crescente (00:33:06)
24/10 Netuno e Lua separados a 6°14' (12:55:43)
25/10 Saturno em Conjuncão (05:34:49)
26/10 Saturno em brilho maximo 0,6mag (12:52:19)
27/10 Urano e Lua separados a 5°07' (07:02:20)

Horarios em GMT -03:00 (Hora Local de Brasilia)

Coordenadas de referencia: Sao Paulo / SP: -47.0833E, -22.9W

Supernovas - Boletim Brasileiro de Astronomia, e' uma publicacao semanal em forma de boletim eletronico, via e-mail, estruturado em diferentes Editorias e elaborado pela comunidade astronomica profissional e amadora brasileira com o objetivo de ampliar a divulgacao de informacoes sobre a Astronomia no Brasil e no mundo. Semanalmente, ele e' enviado a aproximadamente 10000 interessados.

Informacoes gerais sobre Astronomia e Ciencias afins podem ser encontradas no site do Boletim na Internet, no endereco:

<http://www.boletimsupernovas.com.br/>

Para receber semanalmente o Boletim, envie um e-mail para <boletimsupernovas-subscribe@yahoogroups.com> e para deixar de assina-lo envie um e-mail para

<boletimsupernovas-unsubscribe@yahoogroups.com>. Nao e' necessaria nenhuma informacao no corpo desses e-mails.

Devido a limitacoes de diversos provedores de e-mails, a acentuacao grafica das edicoes sao omitidas.

Informacoes, sugestoes e criticas podem ser encaminhadas aos editores, abaixo relacionados:

Site: <http://www.boletimsupernovas.com.br>

Twitter: <http://twitter.com/boletim>

RSS: <http://www.boletimsupernovas.com.br/feed>

E-mail: boletim@boletimsupernovas.com.br

Editores Chefes:

Carlos Eduardo Contato (CE): <cadu@boletimsupernovas.com.br>

Geovani Marcos Morgado (GMM): <geovani@boletimsupernovas.com.br>

Jorge Honel (JH): <honel@boletimsupernovas.com.br>

Marcelo Breganhola (MB): <breganhola@boletimsupernovas.com.br>

Editores de Astronomia no Brasil:

Carlos Eduardo Contato (CE): <cadu@boletimsupernovas.com.br>

Flávio A. B. Archangelo (FA): <flavio@boletimsupernovas.com.br>

Geovani Marcos Morgado (GMM): <geovani@boletimsupernovas.com.br>

Marcelo Breganhola (MB): <breganhola@boletimsupernovas.com.br>

Editores de Astronomia no Mundo:

Jaime Garcia (JG): <jaime@boletimsupernovas.com.br>

Revisao Cientifica:

Silvia Calbo Aroca (SCA): <silvia@boletimsupernovas.com.br>

Editor de Efemerides:

Rosely Gregio (RG): <rosely@boletimsupernovas.com.br>