

Quinta-feira, 11 de Outubro de 2012 - Edicao No. 691

Indice:

\_ ASTRONOMOS DA UFRGS DESCOBREM NOVO SATELITE NA VIA LACTEA  
\_ EFEMERIDES

---

## ASTRONOMIA NO BRASIL

---

### ASTRONOMOS DA UFRGS DESCOBREM NOVO SATELITE NA VIA LACTEA

11/10/2012. Pesquisadores do Departamento de Astronomia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) e do Laboratorio Interinstitucional de e-Astronomia (LIneA) fizeram uma descoberta rara. Eles encontraram um novo satelite na Via Lactea. Trata-se de um aglomerado de estrelas situado no halo da galaxia, a uma distancia de 108 mil anos-luz do Sistema Solar. Segundo os astronos, e' o primeiro satelite nos confins do halo estelar cuja descoberta teve como protagonistas astronos brasileiros. "E' uma descoberta bem rara, identifica um objeto que esta' se dissolvendo. Nossa galaxia e' composta da dissolucao de corpos como esse. Descobrimos um resquicio de um dos objetos que ajudou a formar nossa galaxia", disse ao G1 o aluno de doutorado do Instituto de Fisica da UFRGS, Eduardo Balbinot, que batizou a estrela. Sob a orientacao do pesquisador Basilio Santiago e com a colaboracao de outros pesquisadores do LIneA, Eduardo desenvolveu um codigo, chamado de FindSat, que busca por sobredensidades em mapas de estrelas gerados por grandes levantamentos de dados aos quais o laboratorio tem acesso. Essas sobredensidades atestam a existencia desses pequenos sistemas estelares coesos, como um aglomerado estelar ou uma galaxia ana', sobrepostos 'as demais estrelas da Via Lactea. O objeto encontrado pelos pesquisadores brasileiros foi batizado de Balbinot 1. Segundo o Departamento de Astronomia da UFRGS, a importancia desses satelites esta' ligada ao processo de formacao de galaxias e outras estruturas no Universo. Acredita-se atualmente que uma galaxia grande como a nossa se formou ao longo de mais de 10 bilhoes de anos num processo aglutinacao gravitacional de objetos menores. Esses satelites, como Balbinot 1, sao os remanescentes deste processo. Os objetos do halo, em especial, sao velhos, funcionando como "testemunhas oculares" deste cenario hierarquico de formacao, pelo qual sistemas de baixa massa se aglutinam para formar galaxias grandes. Ainda de acordo com os pesquisadores, satelites do halo sao mais dificeis de detectar, pois estao em geral muito distantes de nos. Balbinot 1, em especial, foi um grande desafio, pois contem pouco mais de 200 estrelas, o que o torna um dos satelites de menor massa dentre todos os ja' descobertos. ( Fonte: G1 )

Ed: CE

---

### EFEMERIDES PARA A SEMANA

-----  
11/10/2012 a 20/10/2012

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

12/10 Chuveiro Taurids do Norte (NTA) de Out. 12 a Dez. 2 , máximos de 4 a 7 Nov.

12/10 Venus e Lua separados a 6°19' (16:10:38)

15/10 Lua Nova 09:03:36)

16/10 Saturn Moon 4°36' (01:40:07)

16/10 Mercurio e Lua separados a 1°18' (22:44:03)

17/10 Chuveiro Andromedids Out.17 ? - Nov. 29 ?, maximos em 1 e 12/10

17/10 Marte em brilho minimo 1,2mag (14:06:44)

18/10 Marte e Lua separados a 2°02' (10:08:47)

20/10 Plutao e Lua separados a 0°05' (10:50:11)

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](mailto:boletimsupernovas-subscribe@yahoogroups.com)> e para deixar de

assina-lo envie um e-mail para

<[boletimsupernovas-unsubscribe@yahoogroups.com](mailto: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](mailto:boletim@boletimsupernovas.com.br)

Editores Chefes:

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

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

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

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

Editores de Astronomia no Brasil:

Carlos Eduardo Contato (CE): <[cadu@boletimsupernovas.com.br](mailto:cadu@boletimsupernovas.com.br)>  
Flávio A. B. Archangelo (FA): <[flavio@boletimsupernovas.com.br](mailto:flavio@boletimsupernovas.com.br)>  
Geovani Marcos Morgado (GMM): <[geovani@boletimsupernovas.com.br](mailto:geovani@boletimsupernovas.com.br)>  
Marcelo Breganhola (MB): <[breganhola@boletimsupernovas.com.br](mailto:breganhola@boletimsupernovas.com.br)>

Editores de Astronomia no Mundo:

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

Revisao Cientifica:

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

Editor de Efemerides:

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