

O que esperar do céu em 2016



Ilustração *Painting The Universe*,
por Philipp Rietz

O ano de 2015 foi marcado por Eclipses Lunares, cometas, alinhamentos de planetas e pela chegada da sonda *New Horizon* à órbita do planetóide Plutão.

Em 2016 poderemos observar alinhamentos, o trânsito de Mercúrio pelo disco solar, chuvas de meteoros e a chegada da sonda Juno à órbita do gigante Júpiter.

Em fevereiro tivemos um dos maiores alinhamentos dos últimos anos, os cinco planetas visíveis à olho nu (Mercúrio, Marte, Vênus, Júpiter e Saturno) abrilhantaram o céu num mesmo momento. Quem perdeu, ainda poderá observar os

planetas mais brilhantes do céu, Júpiter e Vênus, se beijarem. Isso porque será difícil separar, visualmente, os dois planetas que ficarão separados por apenas 4' (minutos de arco), no dia 27 de agosto. Ao lado deles ainda teremos Mercúrio, completando o alinhamento.

O trânsito de Mercúrio ocorrerá no dia 09 de maio. Imagine olhar para cima e ver um vulto preto cruzando o Sol. Essa mancha curiosa será Mercúrio, que passará entre o Sol e a Terra.



O evento pode ser observado com telescópios ou filtros especiais (nunca olhe diretamente para o Sol). O fenômeno poderá ser visto no Brasil e em toda a América e partes de Europa, Ásia e África. Quem estiver

no litoral terá uma vista mais privilegiada.

O último trânsito de Mercúrio ocorreu em 2006 e o evento volta a ocorrer somente em 2019 e 2039.

A luminosidade da Lua durante as duas próximas maiores chuvas anuais de meteoros é variada. Possivelmente a chuva Perseidas (Lua Crescente), em agosto, será mais atrativa do que a Geminidas, em dezembro, quando a Lua estará completamente cheia.

Fonte: Observatório Nacional, IMO.net e Stellarium.org

■ Márcio Malacarne, Mestre em Astrofísica e Coordenador do GOA

| Astro Férias do GOA

Pág 2

| Tabela de Efemérides

Pág 2

| Carta Celeste

Pág 3

| O Beijo Estelar da Morte

Pág 4

Astro Férias do GOA



Atendimento com telescópio solar no parque Pedra da Cebola

No mês de Janeiro o GOA realizou sua programação de férias, a Astro Férias, com observações solar e noturna. O Evento foi programado para as praias de Camburi, em Vitória, e da Costa, em Vila Velha, além do Parque Pedra da Cebola.

O Evento poderia ter sido um sucesso maior, graças aos compartilhamentos na internet e à divulgação na imprensa. Infelizmente a maioria das observações foram canceladas devido às condições do tempo. Entretanto, foi possível a observação do Sol, durante dois dias, no Parque Pedra da Cebola, onde mais de cem pessoas, em



Fotos: Equipe GOA

cada dia, puderam observar pelas lentes do telescópio solar, contemplando filamentos e manchas solares.

Gostaríamos de agradecer a todas as pessoas que compareceram e compartilharam conosco a experiência única que é contemplar os astros e ajudaram na divulgação e nos atendimentos.

A Quinta Astro continua interrompida devido ao atraso na reforma do telhado do Observatório pela UFES. Vale lembrar que, para muitas pessoas (jovens e adultos), esse foi o primeiro contato com um telescópio.

▣ Equipe GOA

Expediente

Equipe GOA-

Bolsistas: Ana Carolina Frizzera, Dayana Seschini e José Miranda.

Voluntários: Arthur Canutto, Edison Cesar e Julia Luiza Borges.

Diagramação: Dayana Seschini.

Coordenação: Márcio Malacarne.

Textos e Projeto Gráfico: Equipe GOA.

Revisão: Equipe GOA.

Contatos: (27) 4009 7664 /

www.astro.ufes.br /

goaufes@gmail.com

Facebook: @goa.observatorio / Av. F.

Ferrari, 514, Cep 29075910, Vitória-ES.

Este impresso foi criado usando

programas livres: Debian Linux,

Gimp, Stellarium, Scribus, Inkscape,

OpenOffice, KStars.

Realização



Apoio ProEx



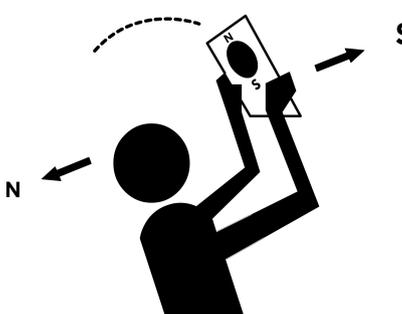
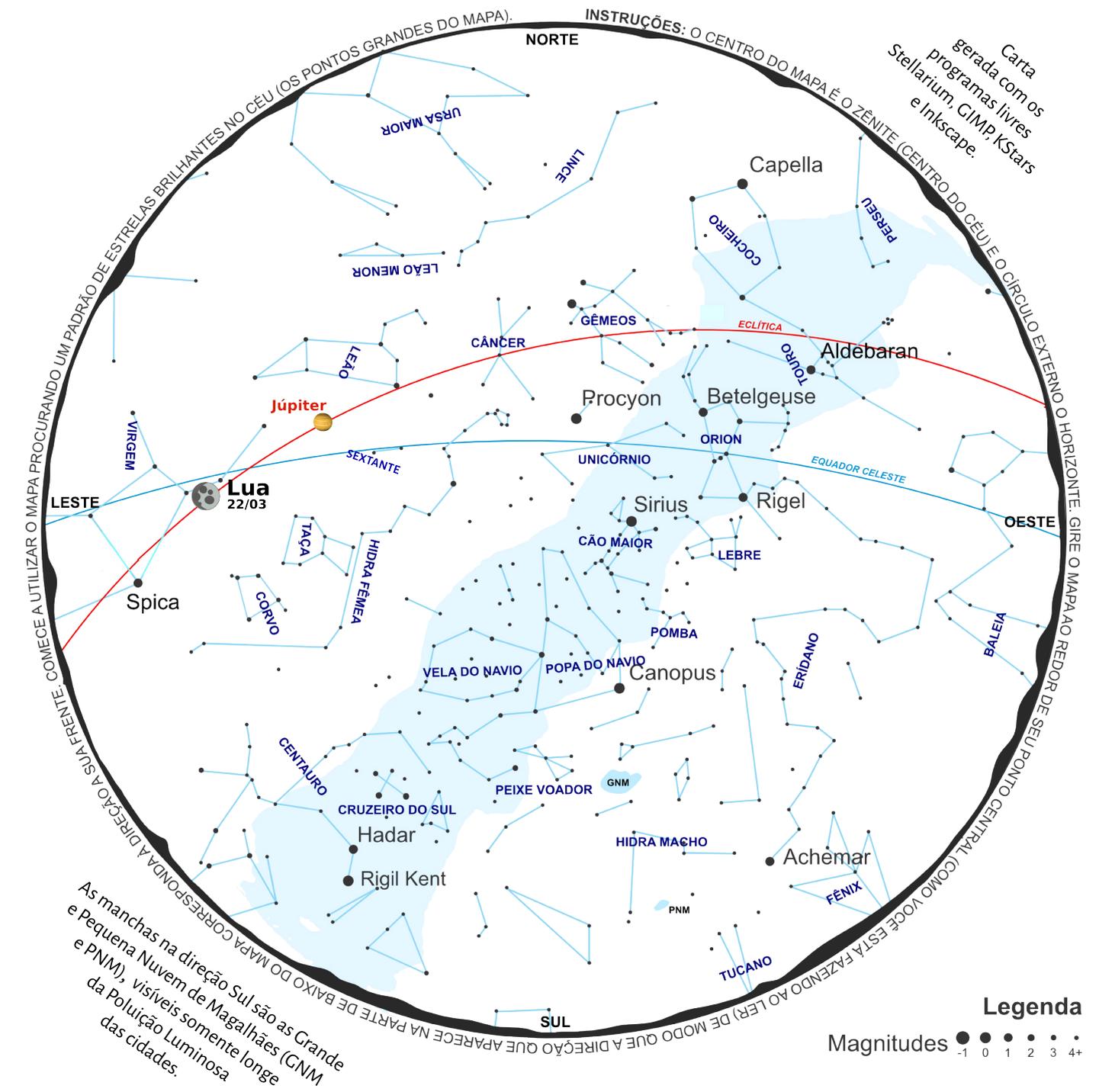
Lisensa Creative Commons Atribuição-
Não Comercial-Compartilha Igual



Efemérides Astronômicas do Mês

MARÇO			
Data	Hora (TUC-3)	Efemérides	Constelação
1	20h11	Lua Minguante	Sagitário
2	4h	Saturno a 4°S da Lua	Ofiúco
8	8h	Júpiter em Oposição	Leão
	22h54	Lua Nova	Aquário
10	4h	Lua no Perigeu	Baleia
15	14h03	Lua Crescente	Touro
20	1h30	Equinócio de Outono	Peixes
	5h	Vênus a 0,6°S de Netuno	Aquário
22	1h	Júpiter a 2°N da Lua	Leão
23	9h01	Lua Cheia	Virgem

FONTE: ANUÁRIO DO OBSERVATÓRIO NACIONAL 2016 E STELLARIUM



Como usar a Carta Celeste

Para boa parte do Brasil, esta carta representa a posição aproximada dos astros no céu nas seguintes datas:

- Início de Março ~21h
- Meio de Março ~20h
- Final de Março ~19h

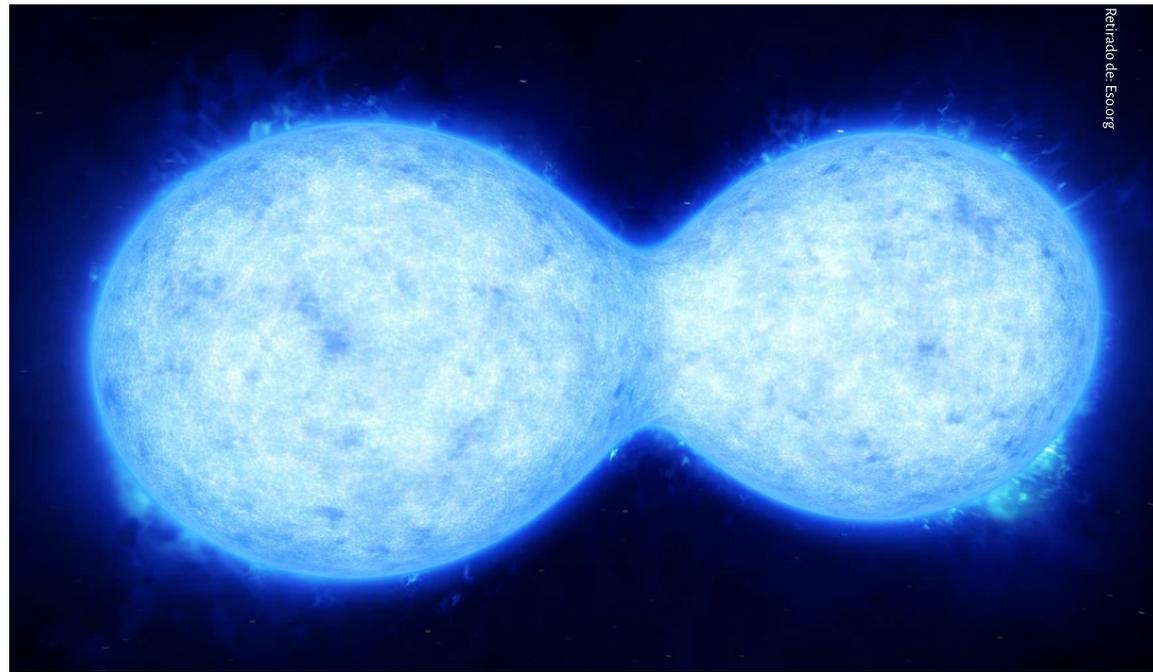
Para entender a carta, posicione-a sobre a cabeça e observe de baixo para cima, lendo as instruções no contorno. A linha azul (Leste-Oeste) é o **Equador Celeste** e representa o limite entre o Hemisfério Celeste Sul e o Hemisfério Celeste Norte, é a projeção da Linha do Equador terrestre no céu. A linha em vermelho é a **Linha da Eclíptica**, que é o caminho aparente, percorrido pelo Sol na Esfera Celeste, ao longo do ano, onde localizam-se as constelações zodiacais. Os nomes dos Astros estão com inicial maiúscula e os das CONSTELAÇÕES, em caixa alta. A "grande mancha cinza" é a **Via Láctea**, a nossa galáxia, que infelizmente não conseguimos visualizar das cidades devido à poluição luminosa.

Beijo Estelar da Morte

Descoberto o mais quente e massivo sistema binário de estrelas em contato

Recentemente, em outubro de 2015, um grupo de astrônomos descobriu uma dupla de estrelas "siamesas". A dupla está em órbita uma em torno da outra a uma distância tão próxima que suas superfícies chegam a se tocar. A descoberta foi feita através do VLT (*Very Large Telescope*), um dos maiores telescópios do planeta, localizado no Chile.

O sistema binário chamado de *VFTS 352* situa-se na Nebulosa da Tarântula que está localizada na cons-



O Sistema VFTS 352

telação do Dourado a cerca 160 mil anos-luz de distância. Tem uma massa 57 vezes maior que a massa solar com temperaturas de cerca de 40.000°C.

Este tipo de sistema é muito raro, já que esta fase da vida das estrelas é muito curta e por isso é difícil fragá-las. Como as estrelas estão tão próximas uma da

outra e têm quase o mesmo tamanho, os astrônomos pensam que as fortes forças de maré fazem com que haja uma maior mistura de material nos seus interiores.

A matéria não é sugada de uma para a outra, mas compartilhada, fazendo com que caminhem rumo a um final dramático, no qual se fundirão para formar uma

única estrela gigante ou dar origem a um sistema binário de buracos negros.

Com a inusitada descoberta, pesquisadores do ESO conseguiram obter tempo no Telescópio Espacial Hubble (Nasa) para estudar melhor as estrelas.

Fonte: Eso.org

■ Ana Carolina Frizzera, Historiadora e Bolsista do GOA

Quenê vc? 👁️

Nuvens de Magalhães



As Nuvens de Magalhães são duas galáxias anãs sem forma definida, satélites da nossa Galáxia. Contêm grande quantidade de jovens estrelas azuis. As Galáxias estão ligadas por

meio de uma tênue massa de hidrogênio.

Você pode localizá-las, a olho nu (longe da poluição luminosa), fazendo uma linha entre Sirius, a estrela mais brilhante do céu (na constelação do Cão Maior), e Canopus, na constelação de Carina, em direção ao Sul. Esta linha apontará as Nuvens de Magalhães.

Fontes: Wikipedia e InfoEscola

■ José Miranda, Estudante de Engenharia e Bolsista do GOA

Projeto
TELESCÓPIO
NOS BAIRROS

goaufes@gmail.com
astro.ufes.br
(27) 4009-7664

Quer observar os astros e saber mais sobre o Universo?
O GOA leva gratuitamente o Observatório até você!

Realização  Apoio 