

11 de Agosto de 2005 - Edicao No. 319

Indice:

- _ BRASILEIRO A CAMINHO DO ESPACO NO ANO QUE VEM
- _ 2º EPAST - ENCONTRO PARANAENSE DE ASTRONOMIA
- _ 1º CONCURSO PARANENSE DE ASTROFOTOGRAFIA
- _ DESTAQUES OBSERVACIONAIS DA REA
- _ O TELESCOPIO HUBBLE OBSERVA UM CAMPO DE GALAXIAS
- _ O TELESCOPIO SPITZER DETECTA BURACOS NEGROS OCULTOS DETRAS DE PO
- _ ASTRONOMOS ACHAM EXPLICACAO PARA O BRILHO DO CEU EM RAIOS X
- _ DETERMINACAO MAIS ACURADA DA DISTANCIA A NGC300
- _ O GELADO ENCELADO E' FONTE DE MISTERIOSAS MANCHAS QUENTES
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO BRASIL

BRASILEIRO A CAMINHO DO ESPACO NO ANO QUE VEM

O tenente-coronel Marcos Cesar Pontes, de 45 anos, aguarda com tranquilidade o momento de ver a Terra la' do alto e contribuir com o desenvolvimento cientifico e tecnologico do Brasil. Em entrevista ao "Correio Braziliense", por e-mail, Pontes afirmou que seu voo nao devera' sofrer atrasos em decorrencia dos problemas com o Discovery, mas admitiu que podera' viajar a bordo da nave russa Soyuz. O astronauta acredita que o Brasil tem muito a ganhar participando da exploracao do espaco. Qual e' a previsao para sua ida ao espaco? Como estao as negociacoes para o voo? Marcos Cesar Pontes - Por enquanto tenho apenas informacao do periodo, entre abril e outubro de 2006. As negociacoes em curso no Ministerio da Ciencia e Tecnologia, atraves da Agencia Espacial Brasileira (AEB), com a Roskosmos (agencia espacial russa), deverao definir a data com precisao. O governo brasileiro contribuira' com qual montante para a sua viagem espacial? Pontes - O investimento exato necessario para voar com os russos esta' sendo negociado pela AEB. Apesar do enorme efeito civico positivo, essa missao so' sera' possivel devido 'a participacao brasileira na Estacao Espacial Internacional (ISS). Atualmente, o Brasil possui um orcamento de US\$ 8 milhoes para ser injetado na fabricacao das partes brasileiras da ISS, nos proximos tres anos. Ainda e' um investimento muito pequeno, mas ja' e' um bom comeco para a industria nacional. De que forma os problemas no Discovery podem alterar o cronograma de seu voo? Pontes - No momento nao existe impacto algum, mesmo porque o voo de teste do Discovery tem sido um sucesso. E' obvio que os trabalhos resultantes para detectar e corrigir os pontos necessarios para o proximo voo de teste levam algum tempo. Eles deverao ser feitos ainda nesse ano, utilizando o Atlantis. Isso afeta a "fila" de voos no onibus espacial. Contudo, os voos da sonda russa Soyuz continuam no cronograma normal. Com a atual situacao do Discovery, sua missao recebera' algum tipo de aval da Russia? Ou o senhor pretende embarcar em um onibus espacial americano? Pontes - Nao existe relacao direta entre as escalacoes. Temos que verificar e tentar todos os caminhos, procurando o que for melhor para o pais. A AEB tem mantido negociacoes com a Russia, de forma que eu possa realizar o historico primeiro voo espacial brasileiro no ano que vem. A possibilidade de voo na Soyuz existe porque a Russia, assim como os EUA, e' um dos parceiros do programa da ISS, projeto do qual o Brasil faz parte juntamente com mais 15 paises. O programa espacial norte-americano ficara' bastante prejudicado apos os problemas com o Discovery? O senhor cre' na

rapida aposentadoria dos onibus espaciais? Pontes - Os onibus espaciais sao veiculos impressionantes e seguros, dentro das possibilidades atuais da tecnologia e das condicoes extremas a que sao submetidos. Eles voarao ainda por varios anos, ate' que um substituto 'a altura seja fabricado. Esse desenvolvimento custara' certamente muitos recursos materiais e humanos. Qual sera' a sua tarefa na Estacao Espacial Internacional? Pontes - Sou um astronauta tipo "especialista de missao". Tenho funcoes scientificas, tecnicas e operacionais. Segundo o novo cronograma das atividades brasileiras na ISS, somente no momento da escalacao do voo e' que o comandante define a funcao de cada tripulante. Essas funcoes deverao incluir a realizacao de experimentos de instituicoes de pesquisas e universidades brasileiras, assim como montagem e teste de equipamentos nacionais embarcados. De que forma a sua missao pode contribuir com o desenvolvimento cientifico do Brasil? Pontes - Foi assinado um convenio entre o Senai (SP) e a AEB para a construcao dos prototipos das partes de responsabilidade brasileira na ISS. Esse convenio representa um passo importantissimo na credibilidade do Brasil junto ao mercado espacial internacional. (Fonte: Rodrigo Craveiro, Correio Braziliense)
Ed: CE

2º EPAST - ENCONTRO PARANAENSE DE ASTRONOMIA

Gostaríamos de convidar todos os membros da comunidade astronomica (astronomos profissionais, amadores, entusiastas e amantes do ceu) a participarem do 2º EPAST Encontro Paranaense de Astronomia, que ocorrera' nos dias 09, 10 e 11 de setembro, em Londrina, Parana'. As inscricoes serao abertas no dia 15 de agosto. Em breve, enviaremos novos informes com maiores detalhes do 2º EPAST. Realizacao: GEDAL Grupo de Estudo e Divulgacao de Astronomia de Londrina (Londrina); SPCA Sociedade Princesina de Ciencias Astronomicas (Ponta Grossa); CACEP Clube de Astronomia do Colegio Estadual do Parana' (Curitiba); CACEFET Clube de Astronomia do CEFET-PR (Curitiba). (Fonte: 2º EPAST Comissao Organizadora, e past@sercomtel.com.br)
Ed: CE

1º CONCURSO PARANENSE DE ASTROFOTOGRAFIA

Gostaríamos de convidar a todos os astrofotografos e amantes da Astronomia em geral, de todo o estado do Parana', a participar do 1º Concurso Paranaense de Astronomia, que ocorrera' durante o 2º EPAST Encontro Paranaense de Astronomia, nos dias 09, 10 e 11 de setembro, em Londrina, Parana'. O concurso tera' duas categorias: "Convencional" (filme) e Digital. Os primeiros colocados em ambas categorias serao premiados. A escolha dos vencedores sera' anunciada na noite de 10 de setembro. Contamos com a participacao de todos. Boa sorte! (Fonte: Comissao Organizadora)
Ed: CE

DESTAQUES OBSERVACIONAIS DA REA

Neste espaco, a Rede de Astronomia Observacional/Brasil (REA) destaca os alvos observacionais do momento, visando o acompanhamento de tais eventos, bem como o incentivo a novos observadores. O novo Site da REA e' <http://reabrasil.astrodatabase.net/> e <http://www.reabrasil.org/>
COMETAS: O Cometa 9P/Tempel 1 esta' na constelacao de Virgem e seu brilho continua em torno de magnitude 11.0. Pela manha o cometa periodico 29P/Giacobinni-Zinner e' observado ao amanhecer na constelacao de Orion, com magnitude 10.5. O cometa C/2005E2 (McNaught), que deve alcancar magnitude 9 no fim do ano, foi recentemente observado em magnitude 11 por Sergio Carbonar. Outras informacoes no site: <http://costeira1.astrodatabase.net/cometa/9p.htm>
ESTRELAS VARIAVEIS: A Nova Sgr 2005 #2 (V5116 Sgr) ainda esta' com

magnitude 10.8. Informacoes e curva de luz estao no link:

<http://costeira1.astrodatabase.net/variaveis/nsgr05.htm>. Ja' a Nova Sco 2005 (V1188 Sco) esta' em magnitude 10.3. Uma curva de luz contendo observacoes da REA esta' no link:

<http://costeira1.astrodatabase.net/variaveis/nsco05.htm>

MARTE: Disponivel a regua para auxiliar na identificacao das regioes marcianas para a oposicao de outubro de 2005.

http://paginas.terra.com.br/lazer/zeca/pratica/marte_regua.htm

OCULTACAO: A Lua ocultara' as Pleiades na noite de 25-26 de agosto.

<http://lunar.astrodatabase.net/ocultacoes.htm>

METEOROS: Observados os meteoros do Complexo Aquarideos por Antonio Rosa Campos em 29 de julho. Destaque para um meteoro com as seguintes caracteristicas: 01:29:30 TU; Mag. -3.5, Cor: Verde azulada, apresentando em sua regio nuclear as cores: Amarelo-avermelhada; Vel.: Muito lento (+/- 4 seg.). Os observadores Guilherme Aguiar, Willian Souza e Fabio Pires tambem observaram alguns meteoros do enxame Alfa Capricornideos.

Ed: AA

ASTRONOMIA NO MUNDO

O TELESCOPIO HUBBLE OBSERVA UM CAMPO DE GALAXIAS

O telescopio espacial Hubble registrou, durante 40 horas, uma regio do ceu com o objetivo de produzir uma imagem cheia de galaxias. O campo que mostra a fotografia liberada pela pagina do Hubble exhibe um fragmento do ceu do tamanho da Lua cheia, que mostra uma grande diversidade de galaxias. Algumas sao grandes; outras pequenas; algumas se encontram mais perto, outras mais longe. A fotografia foi realizada em setembro de 2003, enquanto o telescopio usava outros instrumentos para uma pesquisa nessa mesma regio do ceu. (Fonte: <http://hubblesite.org/newscenter/newsdesk/archive/releases/2005/20/image/a>)

Ed: JG

O TELESCOPIO SPITZER DETECTA BURACOS NEGROS OCULTOS DETRAS DE PO

O telescopio espacial Spitzer, da NASA, mais uma vez conseguiu atravessar o po' cosmico que existe nas galaxias para descobrir buracos negros supermassivos nos quasares. Alguns quasares sao visiveis com telescopios na porcao visivel do espectro eletromagnetico, mas outros tem tanto gas e po', que apenas podem ser observados na regio infravermelha do espectro. Baseando-se na radiacao em raios X, os astronos estimaram sua quantidade, mas sem poder observa-los diretamente. Agora, o telescopio Spitzer tem provado que esses quasares e seus poderosos buracos negros se encontram ai', so' que ocultos por tras das nuvens de po'. (Fonte: <http://www.jpl.nasa.gov/news/news.cfm?release=2005-128>)

Ed: JG

ASTRONOMOS ACHAM EXPLICACAO PARA O BRILHO DO CEU EM RAIOS X

Os astronos acharam que o ceu brilha nos raios X muito energeticos. Eles pensam que esses raios X sao o residuo final do material que e' devorado pelos buracos negros massivos. Esses objetos se ocultam por tras das espessas camadas de gas e po' e essas nuvens tem tal grau de concentracao que ate' os raios X de pouca energia sao bloqueados por elas. Assim, observando galaxias proximas, feito a espiral de Circinus (ESO97-13), nao se consegue detectar objetos no seu centro. Porem, ai' ha' um quasar e um buraco negro, cobertos pelas nuvens. (Fonte: <http://uanews.org/cgi-bin/WebObjects/UANews.woa/2/wa/SRStoryDetails?ArticleID=11458>)

Ed: JG

DETERMINACAO MAIS ACURADA DA DISTANCIA A NGC300

As estrelas variaveis cefeidas sao das ferramentas mais precisas com que contam os astronomicos para medir a distancia dos objetos no espaco, pois seus periodos de pulsacao estao em proporcao direta com seu brilho. Uma equipe internacional de astronomicos usou este metodo para calcular a distancia da galaxia NGC 300, que pertence ao chamado grupo de Sculptor. A equipe achou mais de 100 cefeidas, e as utilizou para calcular a distancia que resultou de 6,13 milhoes de anos-luz, com um erro de apenas 3 por cento. (Fonte:

http://www.eso.org/outreach/press-rel/pr-2005/pr-20-05_p2.html)

Ed: JG

O GELADO ENCELADO E' FONTE DE MISTERIOSAS MANCHAS QUENTES

A diminuta lua Encelado, de Saturno, e' objeto de um trabalho realizado no Instituto de Pesquisas do Sudoeste dos Estados Unidos, junto de cientistas do Centro de Voos Espaciais Goddard, da NASA, baseados em dados obtidos pela nave espacial Cassini. Encelado tem uma grande nuvem de vapor e fraturas quentes sobre seu polo Sul. Encelado encontra-se relativamente proximo de Saturno, assim as intensas mares gravitacionais parecem manter essa atividade. Coisa similar com a relacao que mantem Jupiter e a sua lua Io, totalmente coberta de vulcoes. (Fonte:

<http://www.swri.org/9what/releases/2005/enceladus.htm>)

Ed: JG

EVENTOS

07/08/05 a 12/08/05 - IAU Symposium 229: Asteroids, Comets, Meteors na cidade de Buzios / RJ, Brasil. Mais informacoes no site: <http://www.on.br/acm2005/>.

Ed: RG

10/08/05 a 13/08/05 - Mostra de Astrofisica e Astronomia de Adamantina (SP), no Auditorio do Campus II da FAI - Faculdades Adamantinenses Integradas. O evento contara' com observacoes do ceu atraves de telescopios, observacao de meteoros a olho nu, mini-curso, exposicao de trabalhos, posteres, fotografias, apresentacoes do Planetario Itinerante, exibicoes de documentarios sobre Astronomia, alem de um Curso de Capacitacao em Astronomia para professores da Rede Publica e palestras. Maiores informacoes poderao ser obtidas em: <http://www.fai.com.br/mostra>

Ed: MB

13/08/05 - Reuniao do Clube de Astronomia de Niteroi Mario Schenber - no periodo da tarde no centro de Niteroi, em local e hora a ser confirmado. Por favor, confirmar a presenca o mais depressa possivel para o agendamento do local. Responder para: n.p.almeida@terra.com.br, alan@ime.uerj.br. Nossa pagina: <http://geocities.yahoo.com.br/boletimcanms/>. Equipe do CANMS

Ed: AM

26/09/05 a 30/09/05 - X CICLO DE CURSOS ESPECIAIS NO OBSERVATORIO NACIONAL - destinado especialmente a estudantes de Pos-graduacao em Astronomia, Fisica e areas afins. As inscricoes tambem estao abertas para pos-doutores e pesquisadores interessados nos topicos dos Cursos. Sera realizado na sede do Observatorio Nacional, localizada 'a Rua General Jose' Cristino 77, Sao Cristovao, RJ, RJ. Os interessados em participar deverao preencher a ficha de inscricao disponivel no site [funk.on.br/daflon/CCE/inscricao_cce.html](http://www.funk.on.br/daflon/CCE/inscricao_cce.html) A inscricao e' gratuita. Mais informacoes (programa dos cursos, horarios, etc.) poderao ser encontradas na pagina do ON:

<http://www.on.br/index.html>

Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

11/08/2005 a 20/08/2005

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

11 de Agosto

Equacao do Tempo = -5.22 min

1.6h Urano Mag= 5.7m Mais bem visto de 20.5h - 5.8h LCT (Aqr)

5.3h Marte Mag=-0.7m Mais bem visto de 23.6h - 6.2h LCT (Ari)

6h Chuveiro de Meteoros Perseideos Mais bem visto de 3.7h - 6.2h
LCT ZHR=32.8 v=59.2km/s (Cas)

6.2h Saturno Mag= 0.3m Mais bem visto de 5.8h - 6.2h LCT (Cnc)

ra= 8:22:54 de=+19:42.6 (J2000) dist=10.054 elon= 16d

6h36.9m Nascer do Sol no ENE

10h22.4m Nascer da Lua no ESE (Vir)

17h56.2m Ocaso do Sol no WNW

18.3h Jupiter Mag=-1.8m Mais bem visto de 18.3h -21.9h LCT (Vir)

18.8h Earthshine. Luz cinzenta lunar visivel.

19h26.4m Ganymed (5.7 mag) Inicio do Transito da Sombra

21.0h Via-Lactea mais bem observada

21h26.9m Io (6.1 mag) Ocultacao

22.8h Lua passa cerca de 0.9 graus de separacao da estrela SAO

158401 ET VIRGINIS (40 H.), 4.8mag Separation=deg, PA=198.2, h=8.1

23h30.9m Ocaso da Lua no WSW (Vir)

12 de Agosto

Campanha Observacional de Impactos Lunares - Chuveiro perseidas.

19:09 TU +1.4 hrs, a Lua cruzara' com a trajetoria dos escombros oriundos do cometa 109P/Swift-Tuttle (1862 III), e algum desse material podera' ser atraido por sua gravidade. A possibilidade estimada de impactos e' de 39% na regioao nao iluminada da Lua com ajuste polar = 39 graus. Como este nao e' um evento que pode ser totalmente previsivel, resultados negativos devem acontecer e isso de modo algum podera' desanimar o observador persistente. Todas as informacoes, inclusive tutorial e ficha de reporte, estao disponiveis no site da Seccao Lunar - REA-Br:

<http://lunar.astrodatabase.net/>

Chuveiro de Meteoros Perseideos em maxima atividade.

http://science.nasa.gov/headlines/y2004/25jun_perseids2004.htm

Asteroide 2933 Amber passa a 1.482 UA da Terra.

Em 1965 era lancado o satellite Echo 1.

<http://leonardo.jpl.nasa.gov/msl/QuickLooks/echoQL.html>

Equacao do Tempo = -5.06 min

1.6h Urano Mag= 5.7m Mais bem visto de 20.4h - 5.8h LCT (Aqr)

5.3h Marte Mag=-0.7m Mais bem visto de 23.6h - 6.2h LCT (Ari)

6h Chuveiro de Meteoros Perseideos Mais bem visto de 3.6h - 6.2h
LCT ZHR=51.0 v=59.3km/s (Cas)

6.2h Saturno Mag= 0.3m Mais bem visto de 5.7h - 6.2h LCT (Cnc)

6h36.3m Nascer do Sol no ENE

10h59.4m Nascer da Lua no ESE (Lib)

17h56.6m Ocaso do Sol no WNW

18.3h Venus Mag=-4.0m Mais bem visto de 18.3h -20.4h LCT (Vir)

18.3h Jupiter Mag=-1.8m Mais bem visto de 18.3h -21.8h LCT (Vir)

19h40.1m Io (6.1 mag) Inicio do Transito da Sombra

19h43.9m Io (6.1 mag) Em Conjunciao Inferior

20h49.9m Io (6.1 mag) Final do Transito

20.9h Via-Lactea mais bem observada

23h38.5m Lua Quarto Crescente

13 de Agosto

Equacao do Tempo = -4.89 min

0h28.6m Ocaso da Lua no Az=247.6 deg, WSW (Lib)
1.5h Urano Mag= 5.7m Mais bem visto de 20.4h - 5.8h LCT (Aqr)
5h Chuveiro de Meteoros Perseideos em maxima atividade ZHR=81.1
v=59.3km/s (Cas)
5.2h Marte Mag=-0.7m Mais bem visto de 23.6h - 6.2h LCT (Ari)
6h Chuveiro de Meteoros Perseideos Mais bem visto de 3.5h - 6.2h LCT
ZHR=79.3 v=59.3km/s (Cas)
6.2h Saturno Mag= 0.3m Mais bem visto de 5.7h - 6.2h LCT (Cnc)
6h35.6m Nascer do Sol no ENE
11h41.8m Nascer da Lua no ESE (Lib)
17h56.9m Ocaso do Sol no WNW
18.3h Venus Mag=-4.0m Mais bem visto de 18.3h -20.4h LCT (Vir)
18.3h Jupiter Mag=-1.8m Mais bem visto de 18.3h -21.8h LCT (Vir)
19h11.0m Io (6.1 mag) Final do Eclipse
19h21.2m Imersao da estrela SAO 183901 32 B. SCORPII, 5.4mag
PA=61.8, h=79.1 na borda escura da Lua
20.4h Lua passa cerca de 0.3 graus de separacao da estrela SAO
183900 31 B. SCORPII, 5.4mag
20.8h Lua passa cerca de 0.9 graus de separacao da estrela SAO
183896 2 SCORPII, 4.7mag
20.9h Via-Lactea mais bem observada
23.0h Lua passa cerca de 0.3 graus da estrela SAO 183982 V913
SCORPII (40, 5.4mag)

14 de Agosto

Asteroide 5703 Hevelius passa a 1.581 UA da Terra.
Equacao do Tempo = -4.70 min
1.2h Lua passa cerca de 1.1 graus da estrela SAO 184068 48 B.
SCORPII, 5.1mag
1.4h Urano Mag= 5.7m Mais bem visto de 20.3h - 5.8h LCT (Aqr)
1h30.2m Ocaso da Lua no WSW (Sco)
5.2h Marte Mag=-0.7m Mais bem visto de 23.5h - 6.2h LCT (Ari)
6h Chuveiro de Meteoros Perseideos Mais bem visto de 3.5h - 6.2h
LCT ZHR=57.2 v=59.3km/s (Cas)
6.2h Saturno Mag= 0.3m Mais bem visto de 5.6h - 6.2h LCT (Cnc)
6h34.9m Nascer do Sol no ENE
12h31.4m Nascer da Lua no ESE (Sco)
17h57.2m Ocaso do Sol no WNW
18.3h Lua passa cerca de 4.1 graus da estrela SAO 184415 ANTARES
(ALPHA SCORPI, 0.9mag)
18.3h Venus Mag=-4.0m Mais bem visto de 18.3h -20.5h LCT (Vir)
18.3h Jupiter Mag=-1.8m Mais bem visto de 18.3h -21.7h LCT (Vir)
20.8h Via-Lactea mais bem observada

15 de Agosto

Equacao do Tempo = -4.51 min
1.4h Urano Mag= 5.7m Mais bem visto de 20.2h - 5.8h LCT (Aqr)
2h35.0m Ocaso da Lua no WSW (Oph)
5.2h Marte Mag=-0.7m Mais bem visto de 23.5h - 6.2h LCT (Ari)
6h Chuveiro de Meteoros Perseideos Mais bem visto de 3.4h - 6.2h
LCT ZHR=36.7 v=59.2km/s (Cas)
6.2h Mercurio Mag= 1.7m Mais bem visto de 5.7h - 6.2h LCT (Cnc)
6.2h Saturno Mag= 0.3m Mais bem visto de 5.5h - 6.2h LCT (Cnc)
6h34.2m Nascer do Sol no ENE
9h Chuveiro de Meteoros Alfa Capricornideos em maxima atividade
ZHR=11.8 v=17.5km/s (Aqr)
9.7h Mercurio Estacionario: Iniciando Movimento Progressivo.
13h29.1m Nascer da Lua no ESE (Oph)
17h57.5m Ocaso do Sol no WNW
18.3h Venus Mag=-4.0m Mais bem visto de 18.3h -20.5h LCT (Vir)
18.3h Jupiter Mag=-1.8m Mais bem visto de 18.3h -21.7h LCT (Vir)
20.7h Via-Lactea mais bem observada
22.7h Lua passa cerca de 0.9 graus de separacao da estrela SAO
186237 W SAGITTARII, 4.3mag.

16 de Agosto

Solsticio Marciano. Inicio do Inverno no Hemisferio Norte de Marte.
Asteroide 2003 Y01 passa a 0.039 UA do planeta Venus.

Equacao do Tempo = -4.31 min

1.3h Urano Mag= 5.7m Mais bem visto de 20.2h - 5.7h LCT (Aqr)

3h40.3m Ocaso da Lua no WSW (Sgr)

5.1h Marte Mag=-0.7m Mais bem visto de 23.5h - 6.2h LCT (Ari)

6h Chuveiro de Meteoros Perseidas Mais bem visto de 3.3h - 6.2h LCT ZHR=23.6 v=59.2km/s (Cas)

6.2h Mercurio Mag= 1.4m Mais bem visto de 5.6h - 6.2h LCT (Cnc) "

6.2h Saturno Mag= 0.3m Mais bem visto de 5.5h - 6.2h LCT (Cnc)

6h33.5m Nascer do Sol no ENE

14h34.4m Nascer da Lua no ESE (Sgr)

17h57.8m Ocaso do Sol no WNW

18.3h Venus Mag=-4.0m Mais bem visto de 18.3h -20.5h LCT (Vir)

18.3h Jupiter Mag=-1.8m Mais bem visto de 18.3h -21.6h LCT (Vir)

19h19.2m Imersao da estrela SAO 187683 TAU SAGITTARII, 3.4mag na borda escura da Lua

19h21.1m Io (6.1 mag) em Elongacao Oeste

20h33.1m Emersao da estrela SAO 187683 TAU SAGITTARII, 3.4mag na borda iluminada da Lua

20.7h Via-Lactea mais bem observada

21h06.6m Lua em Libracao Norte

17 de Agosto

Cometa C/2005 A1 (LINEAR) em Perigeu, a 1.562 UA da Terra.

Em 1970 era lancada astronave Venera 7 (USSR Venus Lander)

http://www.space.com/news/spacehistory/venera7_000817.html

Equacao do Tempo = -4.10 min

1.2h Urano Mag= 5.7m Mais bem visto de 20.1h - 5.7h LCT (Aqr)

4h42.7m Ocaso da Lua no WSW (Sgr)

5.1h Marte Mag=-0.8m Mais bem visto de 23.4h - 6.2h LCT (Ari)

6h Chuveiro de Meteoros Perseidas Mais bem visto de 3.3h - 6.2h LCT

ZHR=15.2 v=59.2km/ (Cas)

6.2h Mercurio Mag= 1.1m Mais bem visto de 5.6h - 6.2h LCT (Cnc)

6.2h Saturno Mag= 0.3m Mais bem visto de 5.4h - 6.2h LCT (Cnc)

6h32.7m Nascer do Sol no ENE

15h44.3m Nascer da Lua no ESE (Sgr)

17h58.1m Ocaso do Sol no WNW

18.3h Venus Mag=-4.0m Mais bem visto de 18.3h -20.5h LCT (Vir)

18.3h Jupiter Mag=-1.8m Mais bem visto de 18.3h -21.6h LCT (Vir)

20.6h Via-Lactea mais bem observada

18 de Agosto

Sonda Cassini em Manobra Orbital #28 (OTM-28)

<http://Saturno.jpl.nasa.gov>

Asteroide 6154 Stevesynnott passa a 1.051 UA da Terra.

Em 1985 o Japao lancava a sonda Suisei (Cometa Halley Mission)

<http://nssdc.gsfc.nasa.gov/database/MasterCatalog?sc=1985-073A>

Equacao do Tempo = -3.88 min

1.2h Urano Mag= 5.7m Mais bem visto de 20.0h - 5.7h LCT (Aqr)

5.1h Marte Mag=-0.8m Mais bem visto de 23.4h - 6.2h LCT (Ari)

5h39.4m Ocaso da Lua no WSW (Cap)

6.2h Mercurio Mag= 0.9m Mais bem visto de 5.6h - 6.2h LCT (Cnc)

6.2h Saturno Mag= 0.3m Mais bem visto de 5.4h - 6.2h LCT (Cnc)

6h32.0m Nascer do Sol no ENE

6h35m Mercurio passa cerca de 5.5de graus de Saturno

16h55.1m Nascer da Lua no ESE (Cap)

17h58.4m Ocaso do Sol no WNW

18.4h Venus Mag=-4.0m Mais bem visto de 18.4h -20.5h LCT (Vir)

18.4h Jupiter Mag=-1.8m Mais bem visto de 18.4h -21.5h LCT (Vir)

18h29.2m Imersao da estrela SAO 190173 PHI CAPRICORNI, 5.4mag na

borda escura da Lua
19h19.3m Ganymed (5.7 mag) Inicio do Transito
20.5h Via-Lactea mais bem observada
20h39.8m Ganymed (5.7 mag) em Conjuncão Inferior
22.6h Lua passa cerca de 0.7 graus da estrela SAO 190295 33
CAPRICORNI, 5.5mag

19 de Agosto

Em 1960 era lançado o satélite Sputnik 5 levando a bordo as cas
Belka e Strelka.

<http://nssdc.gsfc.nasa.gov/database/MasterCatalog?sc=1960-011A>

Asteroide 2000 QV7 passa a 0.068 UA da Terra.

Equacao do Tempo = -3.65 min

1.1h Urano Mag= 5.7m Mais bem visto de 19.9h - 5.7h LCT (Aqr)

2h35.7m Lua em Perigeu

5.0h Marte Mag=-0.8m Mais bem visto de 23.4h - 6.1h LCT (Ari)

5.4h Lua passa cerca de 1.1 graus da estrela SAO 164520 EPSILON

CAPRICORNI, 4.5mag

6.1h Mercurio Mag= 0.7m Mais bem visto de 5.5h - 6.1h LCT (Cnc)

6.1h Saturno Mag= 0.3m Mais bem visto de 5.3h - 6.1h LCT (Cnc)

6h29.5m Ocaso da Lua no WSW (Cap)

6h31.2m Nascer do Sol no ENE

14h53.0m Lua Cheia

17h58.7m Ocaso do Sol no WNW

18h03.8m Nascer da Lua no ESE (Aqr)

18.4h Venus Mag=-4.0m Mais bem visto de 18.4h -20.5h LCT (Vir)

18.4h Jupiter Mag=-1.8m Mais bem visto de 18.4h -21.5h LCT (Vir)

20.5h Via-Lactea mais bem observada

20h37.0m Io (6.1 mag) Inicio do Transito

20 de Agosto

Em 1975 era lançada a astronave Viking 1 (Marte Lander/Orbiter)

<http://nssdc.gsfc.nasa.gov/planetary/viking.html>

Em 1885 nascia Ernst Hartwig, descobridor da Supernova Andromeda.

http://www.seds.org/messier/more/m031_sAnd.html

Equacao do Tempo = -3.42 min

1.0h Urano Mag= 5.7m Mais bem visto de 19.9h - 5.7h LCT (Aqr)

5.0h Marte Mag=-0.8m Mais bem visto de 23.4h - 6.1h LCT (Ari)

6.1h Mercurio Mag= 0.5m Mais bem visto de 5.5h - 6.1h LCT (Cnc)

6.1h Saturno Mag= 0.3m Mais bem visto de 5.3h - 6.1h LCT (Cnc)

6h30.5m Nascer do Sol no ENE

7h14.0m Ocaso da Lua no WSW (Aqr)

17h59.0m Ocaso do Sol no WNW

18.4h Venus Mag=-4.0m Mais bem visto de 18.4h -20.6h LCT (Vir)

18.4h Jupiter Mag=-1.8m Mais bem visto de 18.4h -21.4h LCT (Vir)

19h09.1m Nascer da Lua no E (Aqr)

20.4h Via-Lactea mais bem observada

21h05.9m Io (6.1 mag) Final do Eclipse

21.7h Lua passa cerca de 0.3 graus da estrela SAO 146612 CHI

AQUARI, 4.9mag

GLOSSARIO

Os verbetes deste Glossario foram extraídos do Astro.dic -
Dicionario de Astronomia e Areas Afins, que disponibiliza todo seu
conteudo no Site: <http://www.ceaal.al.org.br/astrodic/>

Ed: LL

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

<http://www.supernovas.cjb.net> ou

<http://www.cdcc.sc.usp.br/cda/boletim-supernovas>

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:

Editores Chefes:

Angela Minatel(AM): [<angnatel@yahoo.com.br>](mailto:angnatel@yahoo.com.br)

Beatriz Ansani(BVA): [<bvanzani@yahoo.com.br>](mailto:bvanzani@yahoo.com.br)

Jorge Honel(JH): [<honel@cdcc.sc.usp.br>](mailto:honel@cdcc.sc.usp.br)

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

Editores de Astronomia no Brasil:

Alexandre Amorim (AA): [<costeira1@yahoo.com>](mailto:costeira1@yahoo.com)

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

Ednilson Oliveira(EO): [<ednilson@astro.iagusp.usp.br>](mailto:ednilson@astro.iagusp.usp.br)

Edvaldo Trevisan(EJT): [<rigel@superig.com.br>](mailto:rigel@superig.com.br)

Kepler Oliveira(KO): [<kepler@if.ufrgs.br>](mailto:kepler@if.ufrgs.br)

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

Editores de Astronomia no Mundo:

Jaime Garcia(JG): [<jaimegarcia@infovia.com.ar>](mailto:jaimegarcia@infovia.com.ar)

Editor de Efemerides

Rosely Gregio(RG): [<rgregio@uol.com.br>](mailto:rgregio@uol.com.br)

Editor do Glossario

Luiz Lima(LL): [<luizsn@farol.com.br>](mailto:luizsn@farol.com.br)