

SUPERNOVAS - BOLETIM BRASILEIRO DE ASTRONOMIA
06 de Dezembro de 1999 - Edição No. 30

ASTRONOMIA NO BRASIL

PROBLEMAS TECNICOS NA EDICAO DE 06/12/99 - No. 30

Informamos que lamentavelmente, devido a problemas tecnicos, a edicao No. 30 do Boletim Supernovas nao pode ser enviada em tempo habil aos leitores. Nos lamentamos qualquer prejuizo que a falta da edicao possa ter ocasionado e informamos que ja' foram tomadas as providencias para que nao ocorram problemas similares no futuro. As materias que seriam veiculadas nesta edicao estarao na edicao No. 31 que sera' enviada normalmente.
Os editores

ASTRONOMIA NO MUNDO

EVENTOS

31 a 05/02/2000 - Curso de extensao do IAG-USP: "Astronomia: Uma Visao Geral", de carater mais generico, dirigido a pessoas com formacao superior, de preferencia a professores de 1º e 2º graus. O curso preve, ainda, atividades extras: oficinas de Astronomia, visitas a observatorios e aula no Planetario. As inscricoes devem ser feitas pelo correio ou pessoalmente ate' 30 de Outubro de 1999 e maiores informacoes podem ser obtidas no IAG-USP na Av. Miguel Stefano, 4200, Agua Funda, Sao Paulo, SP. Fone: (11) 577-8599, ramal 222 ou no site: <http://www.iagusp.br/~ceu>
Ed: MB

14 a 21/02/2000 - Curso de extensao do IAG-USP: "Introducao a Astronomia e Astrofisica", com nivel de detalhamento maior, exigindo conhecimentos de fisica e calculo integral e diferencial. E' dirigido a graduados e graduandos em cursos na area de ciencias exatas. O curso preve, ainda, atividades extras: oficinas de Astronomia, visitas a observatorios e aula no Planetario. As inscricoes devem ser feitas pelo correio ou pessoalmente ate' 30 de Outubro de 1999 e maiores informacoes podem ser obtidas no IAG-USP na Av. Miguel Stefano, 4200, Agua Funda, Sao Paulo, SP. Fone: (11) 577-8599, ramal 222 ou no site: <http://www.iagusp.br/~ceu>
Ed: MB

18/02/2000 - Inscricoes do Curso de Mestrado e Doutorado em Fisica do Departamento de Fisica da Universidade Estadual de Londrina, em Londrina, Parana'. As areas relacionadas a Astronomia sao: Astrofisica Molecular, Radioastronomia e Fisica Solar. O periodo de inscricao vai ate' 18 de Fevereiro de 2000. A selecao dos candidatos sera' realizada de 21 a 25 de Fevereiro, para inicio do curso em marco. O curso oferece bolsas da CAPES e do CNPq. Para alunos de outros paises da America Latina existe tambem o

programa de bolsas PEC/PG/CAPES. Maiores informacoes podem ser obtidas junto ao Depto. de Fisica pelo telefone (43) 371 4266, pelo fax (43) 371 4166, ou ainda junto a coordenacao do curso pelo e-mail: simoes@uel.br
Ed: OM

EFEMERIDES PARA A SEMANA

06/12/1999 a 12/12/1999

Calculadas com base na localizacao:

Lat: 22°00'40"S - Lon: 47°53'48"

CDA-CDCC-USP/SC

Horario - Fuso -3h (Sem Horario de Verao)

Editor: JH

dd / hh:mm / Efemeride

06 / 16:33 / Chuva de Meteoros - Phoenix

Taxa Maxima de Meteoros por hora= 6

07 / 20:33 / Lua - Fase Nova

Distancia= 406538km Tamanho Aparente= 29.4'

08 / 08:27 / Lua - Apogeo

Distancia= 406624km Tamanho Aparente= 29.4'

11 / 20:00 / Conjuncão Lua - Netuno

11 / 23:48 / Lua - Nodo Descendente

Distancia= 402000km Tamanho Aparente= 29.7'

12 / 16:21 / Conjuncão Lua - Marte

Separacao Angular= 35'

12 / 18:44 / Conjuncão Lua - Urano

Separacao Angular= 4'

O Crepusculo da Semana

->Duracao da noite astronomica de 07:45h a 07:41h

Na Semana o Crepusculo Matutino comeca as

06/12 12/12

04:55h 04:56h

Azimute Altura Azimute Altura

Lua 039 44 101 00

Venus 091 13 094 14

Saturno 284 01 xxx xx

e o Crepusculo Vespertino termina as

06/12 12/12

21:10h 21:15h

Azimute Altura Azimute Altura

Marte 258 33 259 31

Jupiter 031 54 019 57

Saturno 046 42 038 46

Urano 266 42 264 36

Netuno 260 32 258 25

(*)Valores em graus

Localizacao dos planetas na semana e horarios de Nascimento

(Nasc.), Passagem Meridiana (Pa.M.) e Ocaso (Ocaso).

Obs: Altura (Altu.); Azimute (Azimu.); Intervalo de Visibilidade (I.Vi.)

- Sol - Scorpius - Ophiuchus

	Nasc.	Azimu.	Pa.M.	Altu.	Ocaso	Azimu.	I.Vi.
	hh:mm	ggg:mm	hh:mm	gg:mm	hh:mm	ggg:mm	hh:mm
Dia 06	06:19	114:48	13:02	89:32	19:46	245:08	13:27
Dia 12	06:20	115:28	13:05	88:56	19:50	244:30	13:30

- Lua - Libra - Capricornus

	Nasc.	Azimu.	Pa.M.	Altu.	Ocaso	Azimu.	I.Vi.
	hh:mm	ggg:mm	hh:mm	gg:mm	hh:mm	ggg:mm	hh:mm
Dia 06	05:28	105:52	12:04	83:21	18:44	252:22	13:17
Dia 12	10:06	109:52	16:50	85:35	23:32	251:36	13:26

- Mercurio - Libra

	Nasc.	Azimu.	Pa.M.	Altu.	Ocaso	Azimu.	I.Vi.
	hh:mm	ggg:mm	hh:mm	gg:mm	hh:mm	ggg:mm	hh:mm
Dia 06	05:09	108:24	11:41	84:48	18:13	251:22	13:04
Dia 12	05:13	111:03	11:49	87:14	18:26	248:43	13:13

- Venus - Virgo

	Nasc.	Azimu.	Pa.M.	Altu.	Ocaso	Azimu.	I.Vi.
	hh:mm	ggg:mm	hh:mm	gg:mm	hh:mm	ggg:mm	hh:mm
Dia 06	03:51	100:32	10:10	77:33	16:29	259:14	12:38
Dia 12	03:50	103:02	10:13	79:51	16:36	256:45	12:46

- Marte - Capricornus

	Nasc.	Azimu.	Pa.M.	Altu.	Ocaso	Azimu.	I.Vi.
	hh:mm	ggg:mm	hh:mm	gg:mm	hh:mm	ggg:mm	hh:mm
Dia 06	10:18	111:35	16:55	87:34	23:31	248:32	13:13
Dia 12	10:15	110:09	16:50	86:14	23:24	249:59	13:08

- Jupiter - Pisces

	Nasc.	Azimu.	Pa.M.	Altu.	Ocaso	Azimu.	I.Vi.
	hh:mm	ggg:mm	hh:mm	gg:mm	hh:mm	ggg:mm	hh:mm
Dia 06	15:58	081:09	21:46	59:30	03:39	278:52	11:41
Dia 12	15:33	081:12	21:22	59:33	03:15	278:48	11:42

- Saturno - Aries

	Nasc.	Azimu.	Pa.M.	Altu.	Ocaso	Azimu.	I.Vi.
	hh:mm	ggg:mm	hh:mm	gg:mm	hh:mm	ggg:mm	hh:mm
Dia 06	17:08	076:27	22:50	55:09	04:35	283:33	11:27
Dia 12	16:43	076:33	22:25	55:14	04:10	283:28	11:27

- Urano - Capricornus

	Nasc.	Azimu.	Pa.M.	Altu.	Ocaso	Azimu.	I.Vi.
	hh:mm	ggg:mm	hh:mm	gg:mm	hh:mm	ggg:mm	hh:mm
Dia 06	10:45	109:07	17:16	85:21	23:48	250:54	13:03
Dia 12	10:22	109:02	16:54	85:17	23:25	250:58	13:03

- Netuno - Capricornus

	Nasc.	Azimu.	Pa.M.	Altu.	Ocaso	Azimu.	I.Vi.
	hh:mm	ggg:mm	hh:mm	gg:mm	hh:mm	ggg:mm	hh:mm
Dia 06	09:54	111:20	16:30	87:23	23:05	248:40	13:11
Dia 12	09:31	111:18	16:07	87:21	22:42	248:43	13:11

- Plutao - Ophiuchus

	Nasc.	Azimu.	Pa.M.	Altu.	Ocaso	Azimu.	I.Vi.
	hh:mm	ggg:mm	hh:mm	gg:mm	hh:mm	ggg:mm	hh:mm
Dia 06	06:32	102:29	12:53	79:15	19:14	257:31	12:42
Dia 12	06:09	102:31	12:30	79:17	18:51	257:29	12:42

Constelacoes do Mes de Dezembro:

Andromeda, Aquila, Auriga, Canis Major, Carina, Centaurus, Crux, Gygnus, Gemini, Leo, Orion, Pegasus, Perseus, Puppis, Sagittarius, Scorpius,

Taurus, Vela, Virgo

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 ?XX? interessados.

Informacoes gerais sobre Astronomia e Ciencias afins podem ser encontradas no site do Boletim na Internet, no endereco: <http://www.cdcc.sc.usp.br/cda/boletim-supernovas>

Para receber semanalmente o Boletim, envie um e-mail para Supernovas-subscribe@listbot.com e para deixar de assina-lo envie um e-mail para Supernovas-unsubscribe@listbot.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:

Editora Chefe:

Beatriz Ansani(BVA): <rbia@tdnet.com.br>

Editores de Astronomia no Brasil:

Helio Vital(HV): <vitalhc@centroin.com.br>

Marcelo Breganhola(MB): <marcelob@redealuno.usp.br>, Tel: 011 9161-5167

Oscar Matsuura(OM): <oscar@orion.iagusp.usp.br>

Waldir Cardoso(WTC): <sbea@mandic.com.br>

Editores de Astronomia no Mundo:

Ednilson Oliveira(EO): <ednilson@verdi.iagusp.usp.br>

Gustavo Rojas(GR): <gustavo@craae.mackenzie.br>

Kiko Soares(KS): <kiko@spdnet.com.br>

Editor de Efemerides

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

To unsubscribe, write to supernovas-unsubscribe@listbot.com

MSN Messenger Service lets you stay in touch instantly with your family & friends - Visit <http://messenger.msn.com>