

BOLETIM INFORMATIVO CYGNUS X-3 ANO: 1995

GEA - GRUPO DE ESTUDOS DE ASTRONOMIA MÊS DE ABRIL NÚMERO:60
BOLETIM MENSAL DE DISTRIBUIÇÃO GRATUITA
REDAÇÃO E EDIÇÃO: JOSE GERALDO MATTOS E JOSE TADEU PINHEIRO

EDITORIAL

No sábado à tarde, dia 29, a Lua ocultará o Sol para os observadores localizados no nordeste do Brasil. Nesta data a lua não conseguirá bloquear completamente o Sol, e um anel de luz solar circundará o disco escuro da Lua, criando um eclipse solar anular.

Em Florianópolis, o eclipse se iniciará às 14:20h, e atingirá seu máximo às 15:35h. Para nossa localização o eclipse será apenas parcial, com 30% do diâmetro solar ocultado, finalizando às 16:49h.

Nesta ocasião, o GEA instalará seus telescópios na Avenida Beira-Mar Norte (Koxixos), para observar e divulgar este evento astronômico, com distribuição de protetores oculares e exposição de painéis explicativos.

CURSO "LEITURA DO CÉU E SISTEMA SOLAR"

Desde 1986, o Grupo de Estudos de Astronomia oferece cursos de iniciação à Astronomia à comunidade em geral. Atualmente, oferecemos dois cursos anuais, um no primeiro semestre sobre o sistema solar e a observação do céu e outro no segundo semestre, sobre estrelas, galáxias e cosmologia.

Assim, no dia oito de maio se iniciará o 14º Curso de Introdução à Astronomia - Leitura do Céu e Sistema Solar, que abordará assuntos como: Identificação dos planetas, estrelas e constelações do céu, acompanhamento de eventos astronômicos como eclipses, estrutura e exploração do sistema solar e outros. Este curso terá duração de duas semanas, de segunda a sexta, das 19:30h às 21:30h do dia 08 a 19 de maio e ainda uma aula prática extra no sábado, dia 13, para observação do Sol. Além disso, todos os dias após as 21:30h, haverá aulas práticas de astronomia, com o uso de telescópios. Obviamente, todas as aulas práticas dependerão das condições meteorológicas.

Será oferecida também a apostila deste curso, cuja compra será facultativa. As inscrições devem ser feitas no Planetário mediante pagamento de pequena taxa que terá valor diferenciado para estudantes R\$ 15,00 e não estudantes R\$ 20,00. Os alunos que assistirem a mais de 70% das aulas receberão um certificado de conclusão do curso.

Informações adicionais poderão ser obtidas pelo telefone 231 9241

SINOPSE DAS PALESTRAS DO MÊS DE ABRIL

07/04 — ARQUEOASTRONOMIA MAIA — Alfredo Martins

O Império Maia floresceu na América Central, tendo seu ponto de referência máximo na cidade sagrada de Chichen Itza, no México. A cidade é um monumento astronômico que demonstra os avançados estudos do céu que aquele povo desenvolveu. Nesta palestra, Alfredo que esteve "in loco" na cidade Maia, nos desvenda os conhecimentos adquiridos pela civilização Yucatán.

14/04 — O ECLIPSE ANULAR DE 29/04/95 — Edna E. da Silva

No final do mês ocorre um eclipse anular sobre os céus do Norte/Nordeste Brasileiro. Todas as circunstâncias da efeméride serão explicadas nesta palestra.

21/04 — FERIADO NACIONAL

28/04 — O CÉU DE MAIO E JUNHO — Edna E. da Silva

Esta palestra esclarece sobre os fenômenos astronômicos dos meses 5 e 6, tais como: Máxima Elongação de Mercúrio, Oposição de Mercúrio, Oposição de Júpiter, conjunções, etc...

AGENDA ASTRONÔMICA PARA ABRIL DE 1995

DIA	HORA	EVENTO	QUANDO OBSERVAR
05	07:09	Lua no apogeu (404.974 Km da Terra)	
08	02:35	Lua crescente	12:00 - 24:00
10	11	Lua passa a 8 graus ao sul de Marte	18:00 - 01:00
13	14	Vênus passa a 0,6 graus ao norte de Saturno	04:00 - 06:30
14	09:08	Eclipse Lunar Parcial, visível na Oceania	
14	10	Mercúrio em conjunção superior	
15	09:10	Lua cheia	18:00 - 06:00
15	06	Lua passa a 1 grau ao norte de Spica (Alfa de Virgem)	
17	05:19	Lua no perigeu (361.702 Km da Terra)	
18	18	Lua passa a 3 graus ao norte de Júpiter	09:00 - 06:30
22	00:19	Lua minguante	00:00 - 12:00
22		Máximo da chuva de meteoros Lirídeos (taxa de 15 meteoros por hora)	madrugada
25	22	Lua passa a 6 graus ao norte de Saturno	03:00 - 06:30
27	02	Lua passa a 4 graus ao norte de Vênus	04:00 - 06:30
29	4:37	Eclipse Solar Anular, visível na América do Sul	
29	4:38	Lua Nova	06:00 - 18:00

ATLAS ASTRONÔMICO EM CD-ROM

Já está disponível para pronta entrega o Atlas Astronômico, novo lançamento em português da Lucci & Labrada. São dois CD's sendo um de áudio e outro CD-ROM. O CD-ROM é dividido em três módulos, sendo o primeiro uma enciclopédia abrangendo a história da conquista do espaço, astronomia, uma galeria de fotos e 40 filmes com fotos da Nasa. No segundo está a Nave Espacial modelada em 3D Studio, com missões para todo o Sistema Solar, narrada por um robô animado. E, por último, o Planetário Digital, onde informando a data, hora, latitude e longitude, é possível visualizar o céu completo com nomes das estrelas, constelações, nebulosas, galáxias. O preço é R\$ 99,00 e o telefone 011 852-0450.

ESTADOS UNIDOS E RÚSSIA PENSAM EM MISSÃO PARA PLUTÃO

Estão ocorrendo mudanças em plutão, o mais distante planeta conhecido do sistema solar. Por causa de sua órbita alongada, Plutão está se afastando do Sol. Sua temperatura cairá, fazendo que sua atmosfera se congele, escondendo parte de sua superfície por volta de 2010. A próxima chance para se observar a atividade da atmosfera de Plutão ou sua superfície ocorrerá quando este planeta atingir novamente o periélio, ou seja, dentro de dois séculos e meio.

Ricm Terrile, do Jet Propulsion Laboratory (Laboratório de Propulsão a Jato) e uma equipe de cientistas, estão trabalhando em uma proposta para aproveitar a ocasião, conhecida como Pluto Fast Flyby (sobrevôo rápido de Plutão). Segundo esta proposta, serão enviadas duas sondas, em 1998 e 2000, que sobrevoarão Plutão em 2004 e 2006.

A colaboração com a Rússia serviria para baratear a missão, com o fornecimento de foguetes de lançamento Proton, bastante confiáveis e econômicos, e duas mini sondas que se destacarão e cairão no planeta, coletando dados e tirando fotografias. (Ay, Jan 95, p28)