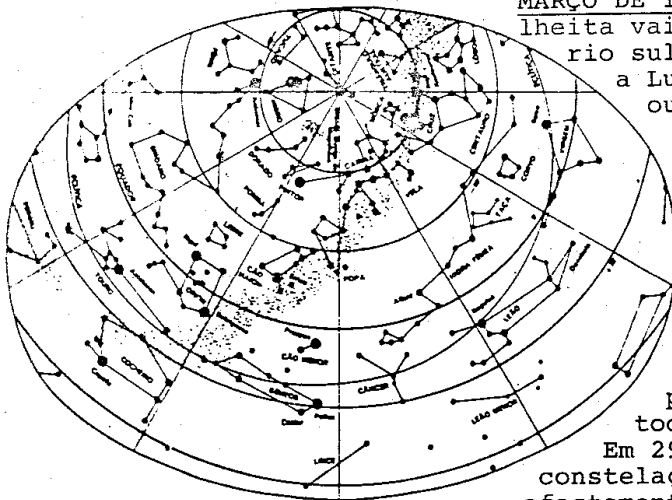


O CÉU DE MARÇO

Nº 27 FEVEREIRO/MARÇO 92



**MARÇO DE 1992 - RESUMO** "Em 1992, a Lua da colheita vai cair em 18 de março, no hemisfério sul. A Lua da colheita (Hervest Moom) a Lua cheia mais próxima do equinócio outonal, anuncia um período de dias sucessivos durante os quais a Lua nasce mais cedo depois do por-do-Sol. Este fenômeno favorece a atividade dos fazendeiros e/ou camponeses, nas latitudes temperadas, com horas estrelas de luz para colher seus grãos, antes do frio do inverno. Durante todo o mês, o planeta Júpiter continuará dominando o céu com o seu brilho, pois estará visível durante quase toda a noite na constelação de Leão.

Em 29 de março, o planeta Mercúrio, na constelação de peixes, atingirá o seu maior afastamento do Sol (máxima elongação Leste), tornando-se assim um objeto de fácil observação, próximo ao horizonte oeste, logo após o por-do-Sol, como um astro vespertino."

( Anuário Astronômico de Ronaldo R. de F.Mourão/1992)

RESUMO DO CEU DO MÊS.....01  
 AS SONDAS ESPACIAIS ATIVAS..02  
 OS EVENTOS PARA MARÇO/92....02  
 PROGRAMAÇÃO DO G.E.A.....01

**PROGRAMAÇÃO DO G.E.A**

- 28/02 O CÉU DO MÊS - Alfredo Martins
- 06/03 RECORTES DE ASTRONOMIA - José Geraldo
- 13/03 ESTRUTURA E EVOLUÇÃO DA TERRA-Nelson I.
- 20/03 GRANDES EXTINÇÕES - Nelson Infanti
- 27/03 OS QUASARES - JOSÉ PINHO

**BOLETIM INFORMATIVO CYGNUS X-3**

**G.E.A. GRUPO DE ESTUDOS DE ASTRONOMIA**

**CONSIDERAÇÕES** Este boletim é uma publicação mensal do GEA, não possui fins lucrativos e está aberto a todo o tipo de colaboração.  
**ORGANIZADOR:** José Geraldo Mattos  
**AGRADECIMENTOS:** Universidade Federal de Santa Catarina e ao colega Marcos Boehme pelo material encaminhado.

**AS SONDAS ESPACIAIS - GALILEU** O objeto da sonda Galileu batizada em homenagem a Galileu Galilei (1564-1642), pai da física moderna e descobridor das 4 maiores luas de Júpiter, é recolher uma quantidade inédita de dados nesse planeta. A sonda de US\$ 900 milhões incorpora aparelhos com tecnologia nunca antes enviada ao espaço. A partir de 1996, deverá trabalhar durante 22 meses em órbita de Júpiter colhendo dados sobre as quatro grandes luas (Io, Europa, Ganimedes e Calisto), além de atirar uma sonda no corpo gasoso do planeta. A sonda, que medirá pressão, temperatura e composição da atmosfera, mergulhará a 160 mil Km/h, uma velocidade inédita nas missões já realizadas. Para aproximar-se de cada uma das luas, em dez órbitas diferentes, a Galileu vai usar novamente a técnica de ajuda gravitacional. Os comandos serão enviados da Terra e a nave está orientada por um conjunto de estrelas brilhantes. O "mapa" guardado na memória eletrônica impedirá que se perca no espaço. A Galileu leva a bordo 18 instrumentos científicos, "o estado da arte" da tecnologia, segundo o gerente da missão, William O'Neil, do laboratório de Propulsão a jato, na Califórnia. Por ironia, sua antena principal, construída em forma de guarda-chuva, está emper-

rada. Se os técnicos não puderem abri-la, boa parte da missão pode ficar comprometida. **MAGALHÃES** A Magalhães, que homenageia o navegador português Fernão de magalhães (1480-1421), idealizador da primeira circunavegação da Terra, é primeira pobre da Galileo. Com um custo de US\$ 400 milhões, ela foi construída com partes de outras naves. A antena de quase três metros de diâmetro, que desempenha função dupla de antena de radar e transmissão de rádio para Terra foi desenvolvida para as Voyager. O sistema principal de computadores foi criado para a Galileo. Desde que entrou em órbita polar em agosto de 1991, ela vem desvendando a superfície de Vênus. **ULISSES** A idéia de lançar uma nave acima do plano da órbita solar, onde orbitam os planetas, vem desde 1959. Mas só se



concretizou em 5 de outubro de 1991, com o lançamento da Ulisses. A pequena nave de 370 quilos, 3,3 metros de largura e outros 2 de altura, passará pelo pólo sul do Sol em abril de 1994. Nove meses depois estará sobrevoando o pólo norte solar. A quantidade de dados que os astrônomos esperam recolher com a Ulisses vai das hipotéticas ondas gravitacionais à física dos raios cósmicos, possivelmente produzidos pela morte de sóis distantes".

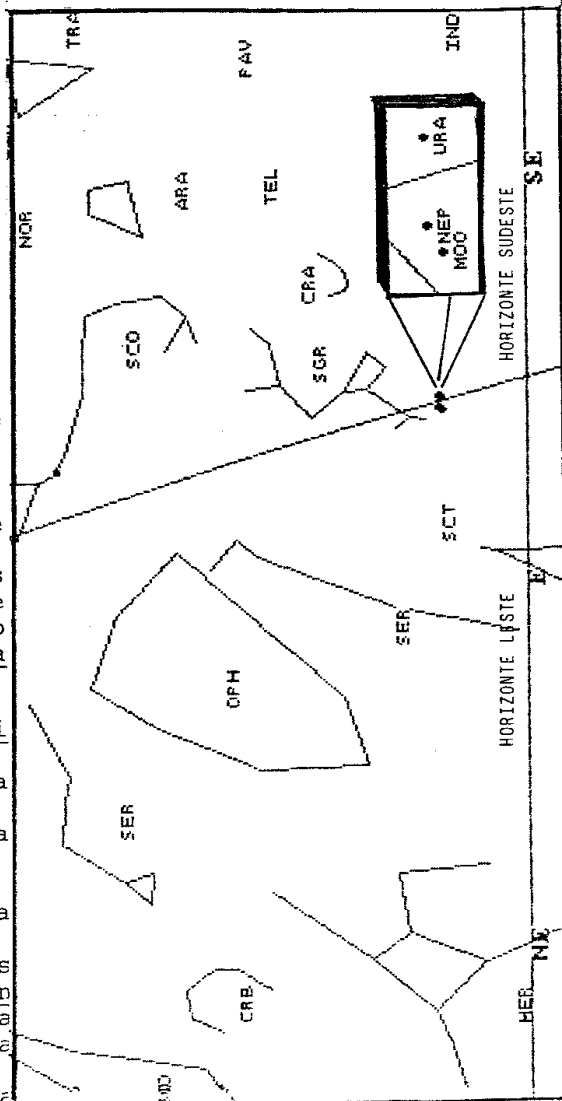
( Folha de São Paulo de 29 de novembro de 1991 )

EVENTOS PARA O MÊS DE MARÇO DE 1992

DIA	HORA	EVENTO
01	15:18	Marte a 4 graus Sul da Lua.
01	22:06	Saturno 4 graus Sul da Lua.
02	03:30	Vênus 4 graus sul da Lua.
04	10:22	Lua Nova
06	03:00	Mercúrio a 4 graus ao Sul da Lua.
06	10:24	Marte a 0,4 grau ao Sul de Saturno.
08	09:00	Asteróide Juno em conjunção com ao Sol.
09	01:00	Asteróide Vesta em oposição ao Sol (mag.:6,2)
09	18:30	Mercúrio na máxima enlongação leste (18 graus E)
11		Lua no Quarto-crescente
16	12:12	Mercúrio estacionário em ascensão reta.
16	15:00	Lua no perigeu.
16		Máximo da chuva meteoros Corona Austrálicas, com radiante na constelação da Coroa Austral (AR=245 e D=-48). Sua taxa é de 8 meteoros.
17	09:06	Jupiter a 6 graus ao norte da Lua
18	15:18	Lua cheia (lua da colheita).
20	05:48	Longitude do Sol igual 0º. Entrada do Sol no signo de Aries. Equinócio de outono.
24		Máximo da chuva de meteoros Alfa Córvidas, com radiante próximo a estrela Alfa do Corvo (AR=184 e D=-10). Sua taxa é 10 meteoros.
25	23:30	Quarto minguante
26	11:54	Mercúrio em conjunção inferior com o Sol.
27	00:12	Urano a 1,5 graus ao Sul da lua.
27	02:06	Netuno a 0,5 grau ao sul da Lua. Ocultação.
28	11:00	Lua no apogeu.
29	11:12	Saturno a 4graus ao Sul da Lua.
30		Máximo da chuva de meteoros Alfa Virgídeos, com radiante próximo a estrela Alfa da Virgem (AR=210 e D=-10). Sua taxa é de 5 meteoros.
30	23:12	Marte a 6 graus ao Sul da Lua

Saturno e Marte, ambos na constelação do capricórnio e Vênus, entre a constelação de Capricórnio e Aquário. No dia 20 de março, às 05h 48mim, terá início o outono no hemisfério Sul e a primavera no hemisfério norte, quando o Sol entrará no signo de áries.

(Anuário Astronômico de 1992 de Ronaldo Rogério de Freitas Mourão)



SIMULAÇÃO DA OCULTAÇÃO DE NETUNO PELA LUA NO DIA 27/03/92 ÀS 02:06 AM, FEITA PELO PROGRAMA SKYGLOBE 3.0 PARA LATITUDE E LONGITUDE DE FLORIANÓPOLIS;

Os planetas matutinos, visíveis antes do nascer do Sol do lado do nascente são