

BOLETIM INFORMATIVO CYGNUS

X-3

GEA - GRUPO DE ESTUDOS DE ASTRONOMIA – PLANETÁRIO FLORIANÓPOLIS SC

BOLETIM DE DISTRIBUIÇÃO GRATUITA ABR/MAI/JUN 2010 ANO XX Nº 166

EDITORIAL

Junho do solstício, frio e chuva se abatem sobre a ilha neste vigésimo quinto ano de atividades do GEA. Acostumados estamos com os maus humores do clima no Atlântico Sul, porém o outono que se finda não foi dentro deste quarto de século a estação de céu claro e limpo a que nos habituamos. Mesmo assim restamos comemorar este ano significativo do nosso grupo, que teimosamente e apesar das nuvens que pairam constantemente fechando-nos o céu, insiste em mostrar os astros aos não iniciados. Para isto entre outras atividades mais uma edição do curso Leitura do Céu e Sistema Solar revelou-se um sucesso de audiência e mais uma vez listas imensas de espera se formaram aguardando vaga para a próxima promoção. Poucas aberturas, mas suficientes para Saturno iluminar os olhos dos alunos, encantados que ficam com a singela beleza do planeta anelado. Temos ainda pela frente, o curso Astronomia nas Férias, já quase esgotado em suas vagas e pedidos de reservas para setembro, o que torna o GEA e o Planetário mais que consolidados em sua tarefa de difundir o gosto pelas ciências, usando como palco a Astronomia e responsabilizando cada vez mais nossa participação nesta empreitada. O GEA é uma coletividade e aos que dela participam, o todo deve muito, pois cada qual é doador de seu tempo, sempre precioso, para abnegadamente compartilhar suas horas de estudo e dedicação. A melhor paga que temos tido ao longo destes vinte e cinco anos é quando no final de cada concorrido curso percebemos a satisfação dos que o assistiram e as palavras que nos são oferecidas nestes painéis impulsionam o próximo passo de uma confraria que tem objetivos concretos.

Comemorando o quarto de século, escrevemos um livro com algumas das histórias que passearam pelos céus conosco durante este tempo. Céu, Ilha retrata o espírito de corpo que reinou desde o princípio, aonde o grupo é mais importante que o indivíduo, sem que dele se tire o mérito e a dedicação, sem que nele não se reconheça a importância da participação. São vinte e cinco agradecimentos a cada um, pois o GEA se constrói a cada ano e assim continuaremos adiante.

Agenda astronômica Junho 2010

dia	hora	efeméride
01		Ceres em M8 (nebulosa da Lagoa)
03	14:00	Lua no apogeu (404.274km)
04	19:14	Lua no segundo quarto (minguante)
07	03:28	Marte a 1° Ne de Regulus
08	05:14	Urano a 26° NO de Júpiter
12	08:15	Novilúnio (nova)
15	11:47	Lua no perigeu (365.932km)
18	21:47	Ceres em oposição
19	01:30	Lua no primeiro quarto (crescente)
20	14:11	Lua a 1° M44 (Presépio)
21	08:28	Solstício de inverno HS
23	23:48	Plutão em oposição

24	11:03	Lua a 2° Ne de Antares
26	08:31	Plenilúnio (cheia)
28	08:56	Mercúrio em conjunção superior

GRUPO DE ESTUDOS DE ASTRONOMIA PLANETÁRIO UFSC - CAMPUS UNIVERSITÁRIO TRINDADE

CURSO DE INTRODUÇÃO À ASTRONOMIA:
LEITURA DO CÉU E SISTEMA SOLAR
10/05/2010 a 21/05/2010

Grade de horário

PRIMEIRA SEMANA LEITURA DO CÉU

Dia 10/05 2ª Feira

19:30 – 20:25 História da Astronomia I Prof. Adolfo
20:35 – 21:30 História da Astronomia II Prof. Adolfo
21:30 - Prática com telescópio

Dia 11/05 3ª Feira

19:30 – 20:25 Conceitos básicos I Prof. Adolfo
20:35 – 21:30 Conceitos básicos II Prof. Adolfo
21:30 - Prática com telescópio

Dia 12/05 4ª Feira

19:30 - 20:25 As Constelações I Prof. Alfredo
20:35 - 21:30 As Constelações II Prof. Alfredo
21:30 - Prática com telescópio

Dia 13/05 5ª Feira

19:30 - 20:25 As Constelações III Prof. Alfredo
20:35 - 21:30 As Constelações IV Prof. Alfredo
21:30 - Prática com telescópio

Dia 14/05 6ª Feira

19:30 - 20:25 Instrumentos Astronômicos Prof. Alexandre
20:35 - 21:30 Observando o Sistema Solar Prof. Marcos
21:30 - Prática com telescópio

SEGUNDA SEMANA SISTEMA SOLAR

Dia 17/05 2ª Feira

19:30 - 20:25 Estrutura e Formação do Sistema Solar Prof. Lucena
20:35 - 21:30 Mecânica do Sistema Solar Prof. Lucena
21:30 - Prática com telescópio

Dia 18/05 3ª Feira

19:30 - 20:25 O Sol Prof. Lucena
20:35 - 21:30 Observando O Sol Profes. Geraldo e Alfredo
21:30 - Prática com telescópio

Dia 19/05 4ª Feira

19:30 - 20:25 Sistema Terra – Lua Prof. Adolfo

20:35 - 21:30 Planetas Terrestres Prof. Tânia
21:30 - Prática com telescópio

Dia 20/05 5ª Feira

1930 - 20:25 Planetas Jovianos Prof. Sérgio
20:35 - 21:30 Objetos Transnetunianos Prof. Sérgio
21:30 - Prática com telescópio

Dia 21/05 6ª Feira

1930 - 20:25 Pequenos Corpos Prof. Frederico
20:35 - 21:30 Painel de encerramento Gea
21:30 - Comemoração

Obs.: As práticas com Telescópio dependem diretamente das condições do tempo.

CONTEUDO PROGRAMÁTICO

Pequena História da Astronomia: Astronomia antiga; astronomia medieval; astronomia moderna.

Conceitos Básicos: Linhas e pontos imaginários da Esfera Celeste: Equador Celeste, Eclíptica, Pólos Celestes, Meridiano Local; Movimento aparente diário da Esfera Celeste; Movimento aparente anual do Sol na Esfera Celeste; O Céu visto em diferentes latitudes da Terra; Coordenadas Celestes: Ascensão Reta e Declinação; Estrelas: Direção, Brilho e Cor.

As Constelações: Conceito e significado das constelações, da antiguidade aos dias atuais; A eclíptica e o zodíaco: constelações zodiacais e suas principais estrelas; O equador celeste: constelações austrais e boreais e suas principais estrelas; Constelações notáveis ao longo do ano e suas principais estrelas;. Cartas celestes, Planisférios e Globos Celestes

Instrumentos Astronômicos: O olho humano; Conceitos básicos de óptica instrumental; Os binóculos; Os telescópios.

Observando Objetos do Sistema Solar: Identificação; Localização no céu; Movimentos aparentes na Esfera Celeste; Variações de brilho e tamanho.

Estrutura do Sistema Solar: Escala do Sistema Solar; Distribuição da matéria; Classificação dos objetos.

Mecânica do Sistema Solar: Órbitas dos planetas; Leis dos movimentos planetários; Configurações planetárias relativas ao Sol e Terra.

O Sol: Parâmetros físicos; Estrutura; Fonte de energia solar.

Sistema Terra-Lua: Características orbitais: dia e noite, estações do ano, fases da lua, eclipses; Características físicas: dinâmica do planeta e do satélite, marés.

Planetas Terrestres: Características orbitais; Características físicas; Sistemas de satélites; Exploração astronáutica.

Planetas Jovianos: Características orbitais; Características físicas; Sistemas de satélites; Exploração astronáutica.

Objetos Transnetunianos: Características orbitais de objetos que se encontram além da órbita de Netuno: Plutão e Éris. Características físicas: objetos gelados.

Pequenos Corpos: Características orbitais e físicas de asteróides e cometas: Ceres; Poeira e gás interplanetários.

Prática com Telescópio: Observação em equipamentos astronômicos.

Nicolau Copérnico recebe nova sepultura 467 anos após sua morte

Astrônomo foi novamente sepultado na catedral de Frombork, na Polônia.

Cientista foi divisor de águas ao mostrar que Terra gira em torno do Sol.

Após 467 anos de sua morte, o cientista polonês Nicolau Copérnico foi enterrado novamente neste sábado na catedral de Frombork (Polônia), onde estava sepultado até que, há quatro anos, seus restos foram exumados para serem submetidos a uma análise de DNA.

Copérnico (1473-1543) descansará sob o maior altar do templo, em um sepulcro de rocha preta de mais de duas toneladas, com uma lápide de três metros de altura que lembrará uma das figuras fundamentais da astronomia moderna.

Sepultamento do astrônomo Nicolau Copérnico ocorreu neste sábado, 22 de maio de 2010, na Polônia. (Foto: Jerzy Mytka/AP)

O enterro foi oficiado pelo núncio do papa na Polônia, Jozef Kowalczyk, e o arcebispo de Província de Lublin, Jozef Zycinski, em cerimônia na qual a Igreja Católica se despediu com solenidade do cientista que em seu tempo foi considerado um herege por suas ideias revolucionárias.

Após a exumação, o túmulo provisório de Copérnico ficou no castelo de Olsztyn, onde o cientista viveu parte de sua vida, e posteriormente na catedral da mesma cidade.

O périplo do astrônomo começou em 2005. Arqueólogos poloneses encontraram seus restos mortais em um pequeno túmulo sem nome na catedral de Frombork, no litoral polonês do Mar Báltico.

Diante de dúvidas de que os restos eram de Copérnico, os ossos foram exumados para submetê-los a uma análise de DNA, que confirmou que pertencerem ao polonês.

Posteriormente, uma equipe de cientistas suecos apresentou a reconstrução facial do crânio que coincidiu com os retratos de Copérnico na Polônia, um homem com nariz aquilino e olhos fundos.

O astrônomo marcou o estudo da astronomia com sua obra "De Revolutionibus Orbium Coelestium" ("Das revoluções das esferas celestes").

Nesse texto, baseando em cálculos matemáticos e astronômicos, Copérnico dota de base científica uma antiga teoria heliocêntrica grega, segundo a qual é a Terra gira ao redor do Sol e não o contrário, como se acreditava até então.

Fonte: astronomynews@yahoogrupos.com.br

CYGNUS X-3 boletim mensal gratuito

José Tadeu Pinheiro - *Redação e distribuição*

José Geraldo Mattos - *Reprodução e distribuição*

Adolfo Stotz Neto - *Redação e edição*

Ângela Tressinari - *Redação e edição*

Newton Tesseroli, Avelino Alves - *Colaboradores*

Grupo de Estudos de Astronomia Planetário UFSC

Reuniões e palestras livres às sextas 20:00 h

www.gea.org.br