

BOLETIM INFORMATIVO CYGNUS

X-3

GEA - GRUPO DE ESTUDOS DE ASTRONOMIA – PLANETÁRIO FLORIANÓPOLIS

SC

BOLETIM DE DISTRIBUIÇÃO GRATUITA OUT/NOV/DEZ 2012 ANO XXII Nº 176

EDITORIAL

Dezembro acelera o tempo e parece antecipar a chegada do solstício de verão, trazendo o calor e as noites de Órion e do Touro, do Cão e das Plêiades, de todo um céu fascinante pela beleza das constelações que nos visitam desde o anoitecer. Marcante também é a data do Dia Nacional da Astronomia, não só por celebrar o nascimento de Pedro II no 2 de dezembro, lúcido homem no mínimo cinquenta anos à frente de seu tempo, como também nos leva aos anos oitenta quando neste mesmo dia oficializamos o GEA. Já se irão 27 anos desde que um núcleo modesto e sem maiores pretensões que estudar e compartilhar o céu e a Astronomia no meio universitário, se fez existir apropriadamente sediado no Planetário da UFSC. Neste 2012 que se vai, Júpiter parece saudar e comemorar conosco tão agradável e edificante convívio que se renova a cada ano, agregando novos adeptos e conservando mais ainda os que já a tempos tem o GEA como parte integrante de suas vidas. Por esta dedicação gratuita e feliz temos tido êxito por quase 3 décadas sem nenhum momento de esvaziamento ou desistência, pelo contrário sempre fortalecendo a amálgama que nos agrega em torno das ciências do Cosmos. Vivenciamos neste período um incrível incremento no conhecimento científico, uma tecnologia que disparou a velocidade do saber a taxas ainda não vistas e nem imaginadas ao longo de toda história da humanidade. Privilegiados que fomos ao acompanhar todas estas mudanças e com certeza uma importante parcela de nossa durabilidade se deve às sempre presentes novidades, semanais e diárias, que passeiam pelas ciências e pelo conhecimento que o homem tem hoje do Universo. Desta forma além do céu e suas efemérides nos aglutinar, temos sempre um sem número de novidades que no afã de compartilharmos já nem cabem nos “recortes de Astronomia” que precedem nossas palestras. Falta tempo para tanto assunto e com a certeza que 2013 será melhor ainda, desejamos à família GEA um ótimo fim de ano e suas festas, tão merecidas por todos que dela fazem parte. Feliz Natal e até já, pois o ano que vem já quase começou.

AGENDA ASTRONÔMICA PARA DEZEMBRO DE 2012

dia	hora	Efeméride
02	21:00	Dia Nacional da Astronomia
	22:45	Júpiter em oposição
04	19:48	Mercúrio em MEO (20,6° W)
06	12:31	Lua no segundo quarto (minguante)
07	17:00	Júpiter 5° Norte de Aldebarã
12	20:00	Lua no perigeu (357.075)
13	10:41	Novilúnio (nova)
18	03:00	Netuno 6° ao Sul da Lua
20	02:19	Lua no primeiro quarto (crescente)

21	08:21	Solstício de verão HS
25	18:00	Lua no apogeu (406.098)
26	02:59	Lua a 3,5° de Aldebarã
28	07:21	Plenilúnio (cheia)

Símbolo dos Planetas

Planeta	Símbolo	Símbolo que representa
Mercúrio		Caduceu do Deus Mercúrio com duas cobras enroladas
Vênus		Espelho da Deusa Vênus
Terra		Globo com um equador e um meridiano
Marte		Escudo e lança de Marte
Júpiter		Raio de Júpiter ou ainda referência a quinta feira dia de Júpiter.
Saturno		Foice de Saturno
Urano		Fusão dos símbolos de Marte e Sol. “H” em referência a Sir. William Herschel
Netuno		Tridente de Netuno
Planetas Anões	Planetas Anões	Planetas Anões
Ceres		Foice de Saturno de cabeça para baixo
Plutão		“P” e “L” Percival Lowell
Eris		Ainda não Possui símbolo
Asteroides	Asteroides	Asteroides
Pallas		Símbolo de Vênus modificado / Escudo de Atena
Juno		Similar à um pavão.
Vesta		Fogueira.
Astraea		Ancora
Hebe		Cálice
Iris		Arco-Iris com estrela embaixo
Flora		Flor estilizada
Metis		Olho com estrela em cima
Hygeia		Bastão de Asclépio

Fonte Enciclopédia Livre Wikipédia

ANIVERSÁRIO

Dia 02 de dezembro comemoramos o dia Nacional da Astronomia e o Aniversário do GEA (Grupo de Estudos de Astronomia)

Em 1985 no dia 02 de dezembro estava oficialmente concretizada a fundação do Grupo de Estudos de Astronomia (GEA). É com grande satisfação que comemoramos nesses 27 anos o GEA teve um grande papel na divulgação da Ciência e especificamente da Astronomia. Estão de parabéns todos que colaboram para o crescimento do GEA.

GEA EM 2012

Iniciamos nossas atividades em 2012 no primeiro semestre, mais precisamente no dia 09 de **Março** com o tema Recortes de Astronomia quando vários membros do GEA apresentaram ou noticiaram vários temas, no dia 16 foi a vez de uma atividade externa (participação com palestras na Escola da Fazenda) na localidade de Rio Tavares, no dia 30 de março foi ministrada a palestra intitulada “As Variáveis Cefeidas” pelo nosso presidente Adolfo Stotz Neto, no mês de **Abril**, dia 13, a palestra “Sondas Voyagers; “Robôs com mensagens para Extra Terrestres” por Jose Tadeu Pinheiro, dia 20, o tema foi “Estática dos Flúidos: Pressões no Universo em Que Vivemos” ministrada por Frederico de Freitas Taves; no dia 27 de Abril a palestra intitulada Mapas Estelares (Parte I), foi ministrada pelo nosso Vice Presidente Alfredo Martins,, no mês de **Mai**o dia 04 Mapas Estelares (parte II) Alfredo Martins; dia 16 o tema da palestra “História da Microeletrônica” ministrada por Júlio Cesar Fernandes Neto; de 18 e 25 de maio o horário das palestras foi ocupado pelo 55º Curso “Introdução a Astronomia Leitura do Céu e Sistema Solar”; no mês de **Junho**, dia 15 foi ministrada a palestra por professor convidado Luiz Peduzzi, com o tema Contribuição da História da Física para discussão de Aspectos relativos à natureza da Ciência e do trabalho científico; dia 22 foi ministrada a palestra intitulada Instrumentos Astronômicos na Antiguidade por Sérgio Schiemigelow; dia 29 a palestra ministrada por Alfredo Martins com o título Trânsito de Vênus e a medida da Escala do Sistema Solar. No dia 03 de **Agosto** iniciamos o segundo semestre com mais uma palestra “Recortes de Astronomia”, por vários membros do GEA; no dia 10 foi ministrada a palestra com o tema “Céu do Segundo Semestre” utilizando as dependências do Planetário com equipamento Digistar por Edna Esteves e Tânia Maris; dia 17 o tema da palestra foi “ Detecção do Bóson de Higgs” ministrada por Frederico de Freitas Taves; dia 24 o tema apresentado “Registros Astrofotograficos” ministrada por José Geraldo Mattos; dia 31 foi ministrada a palestra “Astronomia e as Mudanças de Paradigma” por Adolfo Stotz Neto; No mês de **Setembro** dia 14 o tema foi “ Enigmas do Tempo” ministrada por Alfredo Martins; dias 21 e 28 o horário foi ocupado para ministrar aulas do [56º Curso de Introdu-](#)

[ção à Astronomia – Estrelas Galáxias e cosmologia](#); No mês de **Outubro**, dia 05 a palestra com o tema Einstein em poucos números foi ministrada. Por Adolfo Stotz Neto no dia 19 novamente nosso presidente Adolfo Stotz Neto; ministrou mais uma palestra, desta feita com o título Mistérios da Gravidade, dia 26 a palestra “ Ciência Neozelandesa” ministrada por Frederico de Freitas Taves; Mês de **Novembro** dia 09 foi ministrada a palestra “ Símbolos, Astros e Estrelas” por Cleber Chaves; dia 23 a palestra “ Os Fins do Mundo: verdades, mitos e “micos” ministrada por Gustavo La Torre e Frederico de Freitas Taves e no dia 30 o tema “ Lemaître e Hubble” palestra ministrada por Antônio C. de Lucena .

O CURSO DO SEGUNDO SEMESTRE

Mais uma atividade foi cumprida com grande êxito, o 56º Curso de Introdução à Astronomia: “Estrelas Galáxias e Cosmologia”

Com nossos professores desenvolvendo excelente didática, dando o melhor de si, na transmissão de conhecimentos, foi ministrado de 17 a 28 de setembro mais uma atividade didática do GEA (Grupo de Estudos de Astronomia).

Utilizando como sempre o auditório do Planetário da Universidade Federal de Santa Catarina e a sala de Projeções do Planetário com utilização do equipamento digital Digistar III, transcorreu com grande êxito as aulas expositivas e utilização de vários recursos audiovisuais, além de demonstrações práticas de forma projetional e na utilização de equipamentos de observação, binóculos e telescópios.

O número de alunos inscritos como, mais uma vez superou as expectativas, sendo ocupados todos os espaços disponíveis no anfiteatro, ou seja, 45 lugares.

As manifestações dos alunos, como sempre vem ocorrendo em relação ao conteúdos ministrados, didática, método, foram de mais que agradecimentos, sendo muitos elogios a equipe de professores e principalmente o empenho e a dedicação, também foram muitos os elogios sobre os recursos audiovisuais disponibilizados.

Estamos sumamente felizes e satisfeitos de podermos mais uma vez oferecer a comunidade que se interessa pelo tema Astronomia, conhecimentos e atualizações buscando o desenvolvimento do gosto pelas ciências nas áreas da Astronomia.

Mais uma vez não é demais afirmar que foi a colaboração de muitos membros do GEA, destacamos os que atuam como professores mais não podemos esquecer que o grupo de apoio também foi de fundamental importância para o sucesso do 56º Curso ministrado pelo GEA e que denominamos, “Estrelas, Galáxias e Cosmologia”.

Destacamos também no primeiro semestre o [“55º Curso de Introdução à Astronomia – Leitura do Céu e Sistema Solar”](#), e computamos ainda neste ano de 2012, **23 palestras no Anfiteatro do Planetário com vários temas e atividade extra planetário na Escola da Fazenda no distrito de Rio Tavares.**

Grupo de Estudos de Astronomia Planetário UFSC
CYGNUS X-3 Boletim Trimestral Gratuito
José Tadeu Pinheiro - *Redação e distribuição*
José Geraldo Mattos - *Reprodução e distribuição*
Adolfo Stotz Neto - *Redação e edição*
www.gea.org.br