

BOLETIM INFORMATIVO CYGNUS

X-3

GEA - GRUPO DE ESTUDOS DE ASTRONOMIA – PLANETÁRIO FLORIANÓPOLIS

SC

BOLETIM DE DISTRIBUIÇÃO GRATUITA JUL/AGO/SET 2012 ANO XXII Nº 175

EDITORIAL

Passadas as férias de Julho e o GEA retorna às suas atividades tendo havido, não obstante, bastante ativo durante este breve recesso. No início de Julho estivemos pelo quarto ano seguido na Escola da Fazenda do Campeche com a noite da Astronomia, dedicada desta vez ao Sistema Solar na Galáxia. Se os céus não quiseram se mostrar em noite nebulosa, a participação dos alunos e pais foi compensadora. Estas peregrinações astronômicas, as palestras e as conversas, as perguntas e o interesse dos pequenos e de seus adultos, nos permitem realizá-las com o mesmo entusiasmo como se fosse uma noite clara e “desnuda” a bordo de um telescópio. Em seguida, na metade do mesmo mês, participamos com grande satisfação do Simpósio Catarinense de Astronomia, organizado pelo Núcleo de Astronomia *José Brasilício de Souza* do Instituto Federal de Santa Catarina e descobrimos como a mais antiga das ciências tem criado raízes no estado e tem pouco a pouco conquistado adeptos dedicados. Ficou explícito que em sua grande maioria, são voluntários abnegados, “Don Quixotes” contra moinhos de vento contrários que teimam em retardar a Astronomia em nosso país. Onze instituições confraternizaram em palestras e seminários, painéis e mostras que demonstraram em um curto fim de semana que claramente existe espaço, para o espaço, em Santa Catarina. Setembro nos trará mais um curso que pela quinquagésima sexta vez ao longo destes vinte e sete anos nos transforma de clube de ciência em professores do céu e assim divulgadores das maravilhas mágicas do Universo, nosso desejo primordial que se abriga sorratamente em nosso existir e norteia os objetivos do GEA. Em mais um semestre que inicia sejam todos bem vindos e céu claro para cada qual que freqüentar e participar conosco das aventuras de Urano, comandante do espaço infinito.

AGENDA ASTRONÔMICA PARA SETEMBRO DE 2012

dia	hora	Efeméride
02	21:00	Urano 5° Sul da Lua
07	03:00	Lua no apogeu (404.294 km)
08	08:00	Júpiter 0,6° Norte da Lua
	10:15	Lua no segundo quarto (minguante)
10	09:43	Mercúrio em conjunção superior
12	14:00	Vênus a 4° Norte da Lua
15	23:10	Novilúnio (nova)
19	00:00	Lua no perigeu (365.752 km)
22	11:49	Equinócio Primavera H.Sul
	16:40	Lua no primeiro quarto (crescente)
29	04:14	Urano em oposição
30	00:18	Plenilúnio (cheia)

02:00 | Urano a 5° Sul da Lua

AGOSTO

- 03 – Recortes de Astronomia - Equipe GEA
- 10 – Céu do Semestre – Edna Maria & Tânia Maris
- 17 – Detecção do Bóson de Higgs – Frederico Taves
- 24 – Registros Astrofotograficos - José Geraldo Mattos
- 31 – Astronomia e as Mudanças de Paradigma – Adolfo Stotz Neto

SETEMBRO

- 07 – Feriado Nacional – Não Haverá Palestra
- 14 – Enigmas do Tempo – Alfredo Martins
- 21 – [56° Curso de Introdução à Astronomia – Estrelas Galáxias e cosmologia](#)
- 28 – [56° Curso de Introdução à Astronomia – Estrelas Galáxias e cosmologia](#)

OUTUBRO

- 05 – Tema a Definir - Professor Convidado
- 12 – Feriado Nacional – Não Haverá Palestra
- 19 – Os Mistérios da Gravidade – Adolfo Stotz Neto
- 26 – Ciência Neozelandesa – Frederico Taves

NOVEMBRO

- 02 – Feriado Nacional – Não Haverá Palestra
- 09 – Símbolos, Astros e Estrelas – Cleber Chaves

16 – Atividade Externa – GEA

23 – Os Fins do Mundo: verdades, mitos e “micos” – Gustavo La Torre

30 – Lemaître e Hubble – Antônio C. de Lucena

DEZEMBRO

07 – Festa de Confraternização do GEA

Os temas das palestras, bem como conteúdo das mesmas, são de responsabilidade dos palestrantes, podendo ser alterados sem prévio aviso nesta página! Compareça! Traga sua família, convide seus amigos!

56º Curso de Introdução à Astronomia: “Estrelas Galáxias e Cosmologia”

O Curso será realizado entre os dias 17 e 28 de setembro de 2012, não havendo necessidade de pré-requisitos.

Duração de duas semanas, no seguinte horário: 19:30 às 21:30h.

Local: Anfiteatro do Planetário da UFSC, Campus Trindade, Florianópolis, SC.

Carga horária de 30 horas – aula, sendo 20 horas de aulas teóricas e 10 horas de práticas de observação ao telescópio.

Maiores informações poderão ser obtidas através dos telefones: (048) 3721.4133; 3721.9241 ou 9932.3650 e também via e-mail: planetar@cfh.ufsc.br

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

DaTerra ao Universo: A concepção do Universo ao longo da história humana. A evolução do pensamento científico. A consciência do Cosmos. As concepções místicas, míticas, religiosas e científicas.

Astronomia Moderna: A tecnologia disponível e os avanços científicos. Estado da arte atual. As naves e sondas. O espectro eletromagnético e os modernos telescópios.

Estrelas: Conceito e Estrutura. Classificação e Tipologia. Fonte de Energia. Evolução Estelar e Diagrama HR. Sistemas Estelares e Estrelas Variáveis. Estrelas Eruptivas. Pulsares e Buracos Negros.

Meio interestelar: Estrutura. A radiação eletromagnética no meio interestelar. Absorção e Dispersão. Composição química e física. Fases constituintes e o berço estelar.

Galáxias: Conceito e Estrutura. Classificação. A Via Láctea. Galáxias próximas e o Grupo Local. Os Aglo-

merados Galácticos. Quasares e galáxias exóticas. Galáxias emergentes e interativas.

Cosmologia: Introdução histórica. A moderna cosmologia científica. Os princípios cosmológicos e os fatos observacionais. A geometria do espaço. Teorias cosmológicas e os modelos atuais. O Big Bang. Cronologia do Universo. O Universo Inflacionário. O Estado Estacionário. A expansão acelerada. A energia escura.

Vida no Universo: Possibilidade de vida no universo. A equação de Drake. Pesquisa por inteligências extraterrestres.

Planetário: Sessão de céu artificial, projetado na cúpula do planetário, com a localização dos astros e seus movimentos. As coordenadas celestes.

Aulas práticas de observação ao telescópio: Observação dos astros disponíveis no céu de primavera, sujeitas aos fatores climáticos.

Aulas práticas de observação ao telescópio: Observação dos astros disponíveis no céu de primavera, sujeitas aos fatores climáticos.

DEU NO JORNAL

Diário da Tarde, edição do dia 27 de julho de 1939

É HOJE O DIA QUE MARTE MAIS SE APROXIMA DA TERRA VIDA DO PLANETA!

Marte passara hoje a 3 milhões de milhas de nosso pequeno mundo.

NÃO TENHAM MEDO!

Os astrônomos de todo mundo esperam poder saber, hoje, se existe vida no planeta Marte, pois hoje ele se encontra em condições que não podem ser melhores para uma rigorosa observação.

Os cientistas esperam que os aperfeiçoamentos introduzidos nos aparelhos de observação, permitam desvendar nesse dia muitos mistérios que não puderam ser desvendados em 1924, ano que Marte ocupou semelhante posição a atual.

Antecipando-se ao mesmo tempo em que o planeta se encontrará mais perto da Terra que jamais teve, isto é, a 3.600.00 milhas aproximadamente, o astrônomo Earl C. Sliper descobriu o que considera sinal evidente de vegetação.

O Sr. Sliper, norte americano mais radicado no sul da África onde as observações podem ser feitas com mais facilidade do que no hemisfério norte, declarou que as modificações verificadas no planeta revelam a existência de vida e vegetação em uma superfície quase igual a dos Estados Unidos.

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