

BOLETIM INFORMATIVO CYGNUS

X-3

GEA - GRUPO DE ESTUDOS DE ASTRONOMIA – PLANETÁRIO FLORIANÓPOLIS

SC

BOLETIM DE DISTRIBUIÇÃO GRATUITA JUL/AGO/SET 2014 ANO XXIV N° 183

EDITORIAL

Mais um equinócio se aproxima, para nós do Hemisfério sul é o tempo da primavera que tantas renovações nos evoca.

As plantas vão florir, o ar se acalenta e o frio se restringe às manhãs em doses tímidas, apenas para não ser completamente esquecido. Tais ocasiões equinociais sempre trouxeram aos humanos a esperança de tempos melhores e principalmente para os povos de altas latitudes tem um significado muito grande pois com a data podiam voltar aos tempos de fartura e sair do gelo que a tudo cobria. Com a chegada das flores e das borboletas, os frutos e com eles a doçura da vida que parece renascer das entranhas gélidas das noites longas e da escassez de luz.

Ao equinócio seguirá um solstício e assim por diante num ciclo que nos parece infinito e que sempre repetirá, renovando em nossa compreensão do Mundo as mesmas sensações de esperança e perda, conforme se aproximem o calor que nos expande ou o frio que a tudo paralisa. Este equinócio de 2014 está um pouco invertido. Parece que estamos no Hemisfério errado, parece que são os dias quentes que nos abandonarão, parece que as flores e as borboletas vão se recolher para o fundo da Terra e que os pingentes de gelo cairão sobre nós, tornando os dias curtos e a cobertura pouca. Especialmente para os astrônomos brasileiros que sofreram um duro golpe neste inverno que agora nos deixa. O céu se tornou mais distante, uma estrela importante deixou de brilhar, um frio percorreu nossa primavera, um ilustre brasileiro nos deixou. Ronaldo Rogério de Freitas Mourão não vive mais entre nós, não festejará mais os equinócios e solstícios, não olhará mais para o céu, não falará mais sobre a primavera, não colherá mais os frutos das árvores cujas sementes plantou. Não teremos mais seu anuário nem veremos mais sua longa e branca cabeleira crescida aos pés de sua imensa sabedoria, sua perene obra que, esta sim, será eterna como os ciclos de nosso planeta.

Estamos tristes, pois o mestre nos deixou qual flor que se rende ao inverno, mas estará sempre em nossas lembranças, o que nos deixa um pouco menos abatidos já que basta um olhar por sobre nossas bibliotecas e leremos seu nome nas bordas de incontáveis livros, borboletas do saber em cujas palavras a primavera viverá para sempre.

2014 AGENDA ASTRONÔMICA

Setembro - Hora legal brasileira.

dia	hora	Efeméride
01	01:00	Marte 4,1° Sul da Lua
02	11:10	Lua no primeiro quarto (crescente)
03	17:00	Mercúrio em M E Leste (26°)
05	17:00	Vênus a 0,7° Norte da Lua
08	03:30	Lua no perigeu (358.387km)

09	01:37	Plenilúnio (cheia)
	02:00	Spica 2,4° Sul da Lua
11	01:40	Urano 1,2° Sul da Lua
15	01:00	Aldebaran 1,4° Sul da Lua
16	02:04	Lua no segundo quarto (minguante)
20	14:23	Lua no apogeu (405.845km)
23	02:26	Equinócio primavera HS
24	06:13	Novilúnio (nova)
28	04:24	Saturno 0,7° Sul da Lua
29	18:00	Marte 5,6° Sul da Lua

PROGRAMAÇÃO DO SEGUNDO SEMESTRE DE 2014

[As palestras são gratuitas e ocorrem sempre às sextas-feiras às 20:00h. Na primeira hora de cada palestra, são apresentadas às notícias de astronomia que foram destaques na semana. O horário previsto para o término das mesmas são às 22h:00, porém excepcionalmente podem ultrapassar este horário. Toda a programação se desdobra em cfh.ufsc.br](#)

Agosto

- 08 Atividade Interna – Equipe GEA/UFSC.
- 15 Palestra de Astronáutica - Escola Fazenda no Campeche.
- 22 O Céu do Primeiro Semestre de 2014 – Equipe/Planetário/GEA/UFSC.
- 29 Recortes de Astronomia – Equipe GEA/UFSC.

Setembro

- 05 Museus de Ciência da Noruega – Alfredo Martins.
- 12 Relato da Viagem a Chichen Itza – José Geraldo Mattos.
- 19 58° Curso de Introdução à Astronomia – [Estrelas Galáxia e Cosmologia](#)
- 26 58° Curso de Introdução à Astronomia – [Estrelas Galáxia e Cosmologia](#)

Outubro

- 03 Ferramentas em Astronomia Para Dispositivos Móveis – Equipe/GEA
- 10 Plutão, Próximo Objetivo – Adolfo Stotz.
- 17 Memórias do Griffith Observatory – Alfredo Martins.
- 24 Avanços Ciência dos Materiais – Júlio Cesar.
- 31 Exploração de Vênus – Cleber Chaves.

Novembro

- 07 Erros e Mitos no Ensino da Astronomia. Segundo Grau é Pré-Vestibular - Rafael Jadoski

- 14 Novo Programa Para o Planetário Digital - Equipe Planetário/UFSC.
 21 Missão Rosetta – Alfredo Martins.
 28 Cosmologia - Antônio Conodera de Lucena.

Dezembro

05 Confraternização de Fim de Ano – ASDER (Googlemaps: <http://goo.gl/maps/sLlv3>) Equipe GEA.

Os temas das palestras, bem como conteúdo das mesmas, são de responsabilidade dos palestrantes, podendo ser alterados sem prévio aviso nesta página!

58º CURSO INTRODUÇÃO A ASTRONOMIA “ESTRELAS, GALÁXIAS e COSMOLOGIA”

O Curso será realizado entre os dias 15 e 26 de setembro de 2014, não havendo necessidade de pré-requisitos.

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

No 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.

Inscrições: Iniciam-se no dia 07 de agosto de 2014 na Secretaria do Planetário da UFSC em horário comercial.

Preço de R\$ 80,00 para a comunidade e R\$ 50,00 para estudantes.

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

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Terra 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 Aglomerados Galácticos. Quasares e galáxias exóticas. Galáxias emergentes e interativas.

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*

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.

OBS: Observação dos astros disponíveis no céu de primavera, sujeitas aos fatores climáticos.

HORÁRIOS DAS AULAS

15/09 segunda-feira

19:30 às 20:20 h Da Terra ao Universo - Alfredo

20:40 às 21:30 h Planetário – Edna/Tânia

22:00 h Observação com Telescópio

16/09 terça-feira

19:30 às 20:20 h Astronomia Moderna –Geraldo/Alfredo

20:40 às 21:30 h Meio Interestelar – Alfredo

22:00 h Observação com Telescópio

17/09 quarta-feira

19:30 às 20:20 h Meio Interestelar – Alfredo

20:40 às 21:30 h Estrelas – Adolfo

22:00 h Observação com Telescópio

18/09 quinta-feira

19:30 às 20:20 h Estrelas – Adolfo

20:40 às 21:30 h Estrelas – Adolfo

22:00 h Observação com Telescópio

19/09 sexta-feira

19:30 às 20:20 h Estrelas – Adolfo

20:40 às 21:30 h Galáxias - GEA

22:00 h Observação com Telescópio

22/09 segunda-feira
19:30 às 20:20 h Galáxias GEA
20:40 às 21:30 h Planetário – Edna/Tânia
22:00 h Observação com Telescópio

23/09 terça-feira
19:30 às 20:20 h Galáxias GEA
20:40 às 21:30 h Cosmologia – Lucena
22:00 h Observação com Telescópio

24/09 quarta-feira
19:30 às 20:20 h Cosmologia – Lucena
20:40 às 21:30 h Cosmologia – Lucena
22:00 h Observação com Telescópio

25/09 quinta-feira
19:30 às 20:20 h Cosmologia – Lucena
20:40 às 21:30 h Cosmologia – Lucena
22:00 h Observação com Telescópio

26/09 sexta-feira
19:30 às 20:20 h Vida no Universo - Adolfo
20:40 às 21:30 h Paineis Final - GEA