

BOLETIM INFORMATIVO CYGNUS X-3

GEA - GRUPO DE ESTUDOS DE ASTRONOMIA – PLANETÁRIO FLORIANÓPOLIS SC

BOLETIM DE DISTRIBUIÇÃO GRATUITA JUL/AGO/SET 2010 ANO XX Nº 167

EDITORIAL

O quadragésimo nono curso ministrado pelo GEA e Planetário nos remete ao quanto já executamos nestes vinte e cinco anos. Do giz às multimídias temos distribuído estrelas e seus planetas, galáxias e seus sóis, matéria e energia.

O GEA tem a ânsia de espalhar Astronomia, uma vocação natural que convive entre nós como se existisse em forma de mais um, em carne e osso perambulando pelos céus e sempre presente em terra quando nos reunimos em palestras, cursos e observações. Esta vontade de compartilhar o Universo é mais forte que o tempo, não sente o passar dos anos, não diminui, apenas cresce como quando as pessoas saídas do curso nos mostram o prazer que tiveram com o que lhes passamos. Esta forma quase lúdica de ensinar, este congraçamento que supera a sala de aula devemos atribuir aos vinte e cinco anos e à fidelidade que todos mantêm ao grupo sem que fosse preciso constar em ata ou qualquer norma o quanto deveríamos nos dedicar a oferecer o maravilhamento que o Cosmos nos proporciona. Neste quarto de século vivido pelo GEA, foi o último curso de extensão e nos remete ao próximo e os outros que virão quando 2011 chegar. Com certeza estaremos realizando de novo nossa voluntária tarefa educativa e até filosófica, pois não são poucos os alunos que manifestam uma mudança na visão do planeta e seus seres pensantes, tornando a responsabilidade do grupo ainda maior. Novos entusiastas se agregam, não muitos é verdade, mas garantem que o GEA sobreviva e caminhe adiante planejando ano a ano seguir o céu e revelar sua vontade soberba de ser entendido pelos humanos do jeito que é, como temos feito desde a primeira reunião, quando nem contávamos duas mãos em pessoas interessadas no Planetário.

Agenda astronômica Outubro 2010

dia	hora	efeméride
01	00:53	Lua no segundo quarto (minguante)
06	10:39	Lua no perigeu (359.471 km Ø 33,2')
07	15:45	Novilúnio (Lua nova)
08	08:35	Mercúrio em conjunção com Saturno
14	18:28	Lua no primeiro quarto (crescente)
16	21:46	Mercúrio em conjunção superior
18	15:34	Lua no apogeu (405.426 km Ø 29,5')
22	22:37	Plenilúnio (Lua cheia)
		Chuva meteoros Orionídeos
28	22:10	Vênus em conjunção inferior
30	09:47	Lua no segundo quarto (minguante)

GRUPO DE ESTUDOS DE ASTRONOMIA

PLANETÁRIO UFSC - CAMPUS UNIVERSITÁRIO

TRINDADE

49º CURSO DE INTRODUÇÃO À ASTRONOMIA:
"ESTRELAS, GALÁXIAS E COSMOLOGIA"
2010/09/13 a 2010/09/24

Dia 13 segunda feira

19:30- 20:20h – Da Terra ao Universo - Prof. Alfredo
20:40 – 21:30h – Planetário – Prof. Edna e Tânia
21:30 - 22:00h – Observação do Céu ao telescópio, sujeita às condições de visibilidade

Dia 14 terça feira

19:30 - 20:20h – Astronomia Moderna Prof. Geraldo e Alfredo
20:40 – 21:30h – Estrelas Prof. Adolfo
21:30 - 22:00h – Observação do Céu - GEA

Dia 15 quarta feira

19:30 - 20:20h – Estrelas Prof. Adolfo
20:40 – 21:30h – Estrelas – Prof. Adolfo
21:30 - 22:00h – Observação do Céu - GEA

Dia 16 quinta feira

19:30 - 20:20h – Estrelas – Prof. Adolfo
20:40 – 21:30h – Planetário – Prof. Edna e Tânia
21:30 - 22:00h – Observação do Céu - GEA

Dia 17 sexta feira

19:30 - 20:20h – Meio Interestelar Prof. Alfredo
20:40 – 21:30h – Meio Interestelar Prof. Alfredo
21:30 - 22:00h – Observação do Céu -GEA

Dia 20 segunda feira

19:30 - 20:20h – Galáxias Prof. Marcos
20:40 – 21:30h – Galáxias Prof. Marcos
21:30 - 22:00h – Observação do Céu - GEA

Dia 21 terça feira

19:30 - 20:20h – Galáxias - Prof. Frederico
20:40 – 21:30h – Cosmologia – Prof. Lucena
21:30 - 22:00h – Observação do Céu - GEA

Dia 22 Quarta feira

19:30 - 20:20h – Cosmologia – Prof. Lucena
20:40 – 21:30h – Cosmologia – Prof. Lucena
21:30 - 22:00h – Observação do Céu - GEA

Dia 23 Quinta feira

19:30 - 20:20h – Cosmologia – Prof. Lucena
20:40 – 21:30h – Cosmologia – Prof. Lucena
21:30 - 22:00h – Observação do Céu - GEA

Dia 24 Sexta feira

19:30 - 20:20h – Vida no Universo - Prof. Adolfo
20:40 – 21:30h – Paineis Final - GEA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Da 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.

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 extra-terrestres.

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.

CÉU ILHA

“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.”

Foram palavras escritas pelo autor sobre o seu Livro Céu Ilha no Editorial da última edição de nosso Boletim Cygnus X3. Muito mais que isso em uma linguagem original de nosso presidente Adolfo Stotz Neto, o livro nos trás uma memória quase em forma de poesia e sedimenta para sempre nas letras o nosso GEA (Grupo de Estudos de Astronomia) além de presentear os leitores com clássicas e belas noções de Astronomia.

Lançado no dia primeiro de Junho deste ano de 2010 no Hall da Assembléia Legislativa do Estado de Santa Catarina às 19:00h com um belíssimo e concorrido coquetel, nosso presidente que é merecedor de todas as honras, autografou muitos exemplares em uma festa que ficou marcada em nossos corações.

Em nome dos presentes e de seus amigos, fez uso da palavra nosso querido colega Alfredo Martins, numa locução muito apropriada para a oportunidade, enalteceu os feitos na Divulgação da Ciência pelo Grupo de Estudos de Astronomia (GEA), em 25 anos praticamente em todas as sextas feiras às 20:00h apresenta a toda comunidade no anfiteatro do Planetário da Universidade Federal de Santa Catarina, palestras públicas abordando em quase sua totalidades temas relacionados a ciência da Astronomia. Dirigindo-se ao anfitrião, disse que o GEA deve muito a sua dedicação em todos esses 25 anos, e agora os seus colegas e amigos além de cada vez mais honrados pela excelente condução do Grupo, se sentem altamente agradecidos pela materialização da história do Grupo de Estudos de Astronomia (GEA) no livro CÉU ILHA. Na locução agradeceu a todos que colaboraram e contribuíram para que o evento se concretizasse e fosse concluído com grande sucesso.

Muitas são as referências elogiosas dos que tiveram a oportunidades de fazer a leitura do CÉU ILHA, mas nunca será demais dizer que o livro nos encaminha em uma história de grupo de pessoas que motivados por um evento astronômico fundam o Grupo de Estudos de Astronomia (GEA), nos levando sutilmente a trilhar o brilhante e estrelado caminho da Astronomia.

A manifestação da Teatróloga Carmen Fossari em uma das oréllas do livro que abaixo reproduzimos, diz muito bem o que os leitores irão encontrar no CÉU ILHA.

“CÉU ILHA de Adolfo Stotz Neto corporifica em sua narrativa uma instigante obra a ser lida em um só fôlego. A sonoridade da Ilha, as imagens do Céu Astronômico em seu incessante movimento, a trajetória de seus pares astrônomos no GEA, tudo conduzido numa escrita poética, que nos descortina fatos e estrelas, cometas e luas, invernos e verões num pedaço do Planeta Azul: Florianópolis. Obra literária de elevados valores: literário, cultural e científico. Tenho certeza que o leitor da Obra, será igualmente um atento observador do estrelar céu, na Ilha e em todos os Continentes.”

Lançado pela Editora Pandion CÉU ILHA está disponível nas melhores livrarias.

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*
Ângela Tressinari - *Redação e edição*
Newton Tesseroli, Avelino Alves - *Colaboradores*
Reuniões e palestras livres às sextas 20:00 h
www.gea.org.br