

BOLETIM INFORMATIVO CYGNUS X-3

GEA - GRUPO DE ESTUDOS DE ASTRONOMIA PLANETÁRIO UFSC FLORIANÓPOLIS - SC

BOLETIM DE DISTRIBUIÇÃO GRATUITA NOVEMBRO DE 2023 Nº 203

EDITORIAL

O tempo, senhor absoluto de nossas vidas neste Universo, caminho de mão única, sempre adiante deixando-nos apenas as recordações do passado, as lembranças do ocorrido e a esperança para o futuro. Não nos é fadado navega-lo além do seu sentido único, somos obrigados a vivenciá-lo apenas no agora, tendo como fagulhas do passado as lembranças do que foi vivido. O nosso informativo, tão bem cuidado desde o primeiro número pelo Tadeu nos é valioso não só pelo conteúdo em si, mas pela história e pelo passado que conserva vivo na memória de quem dele se atém. Por isto este número traz o ocorrido neste segundo semestre de 2023, como que driblando o tempo, enganando-o ao perpetuar estes meses desde Agosto para que ao percorrer os olhos sobre estas linhas, sempre pareça agora. Estes dias aqui lembrados nos trouxeram muitas novidades prazerosas e importantes. Uma instituição só permanece de pé, atuante e progressiva se dela novos talentos se aproximarem e se engajarem nas lides da organização. Assim, neste semestre que agora finda, um destaque deve ser mencionado, uma pessoa que decidiu a se integrar por completo ao corpo do GEA. Nossos agradecimentos e boas vindas a mestre, Margherita, doutor em sua área de conhecimento, professora que agora compartilha sua sabedoria com nossas platéias sempre ávidas por aprender. Estes quase quarenta anos de GEA nos trouxeram muito trabalho e alegria e a vinda de novos membros, dispostos a nos ajudar é prova definitiva que atingimos nossos objetivos. Divulgar ciência, torná-la palatável para qualquer público, encorajar os jovens a seguirem seus passos tem sido mais do que imaginávamos graças a adesão como mencionada, tudo isto se cumpre.

Atividades do GEA

O Grupo de Estudos de Astronomia GEA realizou de 11 a 22 de Setembro o “Curso de Introdução à Astronomia” “Estrelas Galáxias e Cosmologia”

Aos Professores ministrantes: Adolfo Stotz Neto, Antônio Conedera de Lucena e Frederico Freitas Taves, nossos melhores agradecimentos pelo esforço, disposição, desprendimento e espírito colaborativo, nessa ação voluntariosa que ofereceu a comunidade mais um excelente curso.

Observamos uma frequência de quase 100% dos 28 alunos inscritos.

Ao final do evento, recebemos os melhores elogios dos alunos que nos deixaram felizes e gratificados.

A todos que colaboraram para mais este evento que novamente ocorreu com grande êxito, nossos agradecimentos. Destacamos a participação muito especial da Tânia Maris Pires, presente no planetário em todos as noites do curso com dedicação e esmero, colaborou efetivamente para o transcórre das atividades do curso.



Flagrante de uma das aulas do Curso

11 de agosto

O Grupo de Estudos de Astronomia (**GEA**) e o Planetário da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) promoveu a palestra “**O Céu do Semestre**” às 20h no anfiteatro do Planetário. Forão apresentados dados sobre a Lua e suas fases, galáxias, planetas, constelações dominantes, eclipses, equinócio, solstícios e chuva de meteoros.

Foi ministrante Adolfo Stotz Neto

18 de agosto

Palestra **COMETAS**: “Da Alvorada Mítica à Ciência de Edmond Halley.”

No evento, uma cápsula do tempo que abrigou uma valiosa coleção de artigos, livros e imagens relacionados à última passagem do Cometa 1/P Halley. A cápsula será lacrada e preservada até o retorno do cometa em 2061, quando será aberta ao público e à imprensa.

O palestrante foi **Alfredo Martins** que abrangeu desde as antigas interpretações mitológicas sobre cometas até as contribuições científicas revolucionárias de Edmond Halley.

1º de setembro

A palestra versou sobre “Aglomerados de galáxias”. Ministrada pelo presidente do GEA **Adolfo Stotz Neto**.

Foram abordados Aglomerados Galácticos, suas dimensões no universo, classificações e tipos. Houve explanação do meio intergaláctico, radiação cósmica de fundo, efeitos relativísticos e lentes gravitacionais. O ministrante abordou ainda a estrutura em larga escala do Universo e a presença de matéria escura intergaláctica.

29 de Setembro

Foi ministrada a palestra “Partículas. Átomos, Moléculas e Vida no Universo: Fundamentos (parte2)”. Foi palestrante **Claudemir Marcos Radetski**, que abordou tema sobre o que ocorreu após no Big-Bang, a transição parcial do estado energético para o que conhecemos hoje como matéria, os fundamentos da composição física e química do Universo. Descreveu ainda sobre biomoléculas e os elementos compostos identificados no ambiente extra terrestre. Acentuou que são questões intrigantes sobre as possibilidades da existência de vida fora da terra.

06 de Outubro

Foi ministrada a palestra “Vida e Obra de Oppenheimer” O palestrante **Frederico de Freitas Taves**, abordou aspectos da vida e obra de Julius Robert Oppenheimer, conhecido mundialmente por chefiar o Projeto Manhattan. Foi responsável por projetar, fabricar, testar e fornecer as primeiras bombas atômicas....Um físico, inicialmente teórico, que acabou sendo responsável por um dos mais famosos “experimentos” da Física de todos os tempos.

20 de Outubro de 2023.

Foi palestrante Marcos Boehme - Foram abordados panoramas gerais e aspectos (planejamentos) de construção, etapas de montagem da Estação Espacial Internacional (ISS), descrição de seus módulos, principais experiências realizadas e recordes de permanência de astronautas no espaço, futuro imediato e seu fim.

Também apresentou uma relação com algumas experiências científicas com êxito a bordo da Estação Espacial Internacional.

27 de Outubro

Foi ministrante a professora Margherita Anna Barracco . Discorreu sobre célula - origem da vida que permanece um tema enigmático e controvertido, mesmo na atualidade com poderosas tecnologias para estudo. A extraordinária complexidade e organização da célula que desafia as leis da probabilidade e por consequência, leva ao aparecimento de teorias alternativas, na tentativa de explicar sua origem.

Foram discutidos alguns aspectos da panspermia cósmica e casos de organismos extremófilos.

Estão programadas para o mês de Novembro:

10 – Telescópio Espacial James Webb – Frederico de Freitas Taves

17 – Maquetes: Astronomia em 3D – Cléber Chaves

24 – Atualidades em Astronomia – equipe GEA



8 de dezembro de 2023

Data limite para a envio de trabalhos: 20 (vinte) de novembro de 2023

IFSC - Campus Florianópolis. Avenida Mauro Ramos

AGENDA ASTRONÔMICA PARA DEZEMBRO de 2023

| Dia | Hora | Evento |
|-----|-------|--|
| 01 | | Aurigideos max. Atividade |
| 01 | 05:00 | Netuno 1º ao Norte da Lua |
| 03 | 22:00 | Vênus estacionário |
| 04 | 11:00 | Júpiter estacionário |
| 05 | 04:00 | Urano 2,5º Sul da Lua |
| 06 | 08:00 | Mercúrio em conj. Inferior |
| 06 | 19:00 | Lua em Quarto Minguante |
| 09 | | Máx. Atividade Persídeos |
| 10 | 00:00 | Pollux 1,5º ao N da Lua |
| 12 | 13:00 | Lua no Apogeu |
| 13 | 19:00 | Mercúrio em max, elong W |
| 14 | 23:00 | Lua Nova |
| 21 | 05:00 | Antares 0,9º a sul da Lua |
| 22 | 17:00 | Lua em quarto crescente |
| 23 | 03:50 | Equinócio de primavera |
| 27 | 00:00 | Saturno 2,5º a N da Lua |
| 29 | 07:00 | Lua Cheia |
| | | Fonte: Anuário Astronômico Catarinense |

CYGNUS X-3 Boletim Trimestral Gratuito
José Tadeu Pinheiro - *Redação e distribuição*
Alfredo Martins - *Redação e distribuição*
Daniel Cordeiro - *Redação e distribuição*
Adolfo Stotz Neto - *Redação e edição*