



Primeira Palestra de Astronomia do GEA/Planetário

Título: O Céu do Semestre

Palestrante: Adolfo Stotz Neto (GEA)

Data: 15 de março de 2024 (sexta)

Hora: 20 horas

Local: Planetário da UFSC

Informação: <https://geaufsc.paginas.ufsc.br>

RESUMO DA PALESTRA: Para o céu do primeiro semestre no Planetário da UFSC teremos um leque de assuntos a serem desvendados como chuvas de meteoros, eclipses, conjunções planetárias e as constelações típicas desta época. Aprenderemos sobre a posição da Terra e dos planetas no espaço e as fases da Lua.



Palestra de Astronomia do GEA/Planetário

Título: Influência da Astronomia nas principais religiões monoteístas

Palestrantes: Frederico de Freitas Taves & Laércio Medeiros (GEA)

Data: 22 de março de 2024 (sexta)

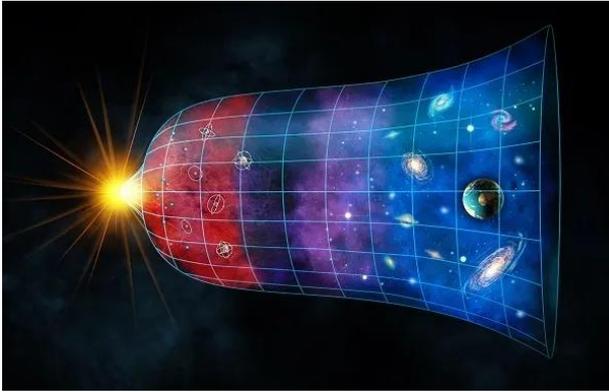
Hora: 20 horas

Local: Planetário da UFSC

Informação: <https://geaufsc.paginas.ufsc.br>

RESUMO DA PALESTRA: A vida cotidiana é permeada por aspectos astronômicos claramente perceptíveis: calendários, estações do ano, fenômenos naturais (dia/noite, marés, entre outros). Existem certas

influências da Astronomia, porém, que muitas vezes passam despercebidas para a maioria das pessoas. E isso inclui as grandes religiões monoteístas, cujas origens, simbologias, crenças e rituais possuem aspectos surpreendentemente associados à Astronomia.



Palestra de Astronomia do GEA/Planetário

Título: Universo: evolução do conhecimento – matéria e energia

Palestrante: Adolfo Stotz Neto (GEA)

Data: 05 de abril de 2024 (sexta)

Hora: 20 horas

Local: Planetário da UFSC

Informação: <https://geaufsc.paginas.ufsc.br>

RESUMO DA PALESTRA: A palestra versa sobre o conhecimento da composição do Universo, desde os primeiros conceitos de Demócrito e Leucipo até os dias atuais. Do Aristotelismo, ao mundo quântico, passando pelo desenvolvimento dos conceitos da energia, dos campos de forças, da relatividade até o mundo das partículas e subpartículas.



Palestra de Astronomia do GEA/Planetário

Título: Como a pesquisa em Física de Partículas transformou a internet

Palestrante: Júlio César Fernandes (GEA)

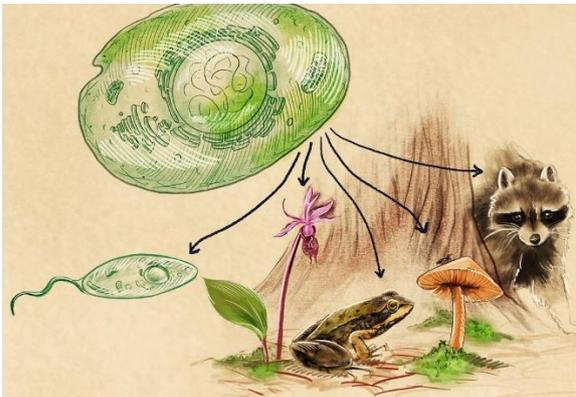
Data: de 2024 (sexta)

Hora: 20 horas

Local: Planetário da UFSC

Informação: <https://geaufsc.paginas.ufsc.br>

RESUMO DA PALESTRA: A pesquisa científica é uma produtora massiva de dados. Para facilitar o acesso a dados e documentos, há 35 anos Tim Berners-Lee, enquanto trabalhava no CERN (European Organization for Nuclear Research), criou a World Wide Web, ou simplesmente web, que se tornaria sinônimo de internet para o grande público.



Palestra de Astronomia do GEA/Planetário

Título: A origem da célula complexa: o portal para a vida macroscópica

Palestrante: Prof^a Margherita Anna Antonia Maria Barracco (UFSC)

Data: 19 de abril de 2024 (sexta)

Hora: 20 horas

Local: Planetário da UFSC

Informação: <https://geaufsc.paginas.ufsc.br>

RESUMO DA PALESTRA: A evolução da célula simples ou procariota (bactérias e arqueas) para a célula complexa ou eucariota é ainda pouco elucidada e mal compreendida. Este evento envolve o aparecimento de inúmeras inovações estruturais e bioquímicas/funcionais, o aumento expressivo do volume celular e o estabelecimento de simbioses que culminaram com o surgimento das organelas ligadas à energética celular (mitocôndrias e cloroplastos). Não existem fósseis e intermediários que atestem esta passagem evolutiva, que ocorreu uma única vez na história da vida. Ao longo do

tempo, as células complexas abriram caminho para o surgimento da vida macroscópica, constituída de organismos pluricelulares dos mais diferentes tipos. Muito recentemente (há menos de 10 anos) foi identificado um grupo de arqueas, denominado Asgard, que compreende as células mais aparentadas filogeneticamente das células eucariotas: seria o Elo Perdido??? Nesta apresentação, focaremos no grupo Asgard e suas relações filogenéticas com a célula eucariota, além de apresentar um recente trabalho (2020) sobre o isolamento e cultivo da primeira espécie de Asgard e que propõe um mecanismo alternativo para o controverso processo da eucariogênese.



Palestra de Astronomia do GEA/Planetário

Título: Mulheres no espaço

Palestrante: Professor Cleber Chaves (GEA)

Data: 26 de abril de 2024 (sexta)

Hora: 20 horas

Local: Planetário da UFSC

Informação: <https://geaufsc.paginas.ufsc.br>

RESUMO DA PALESTRA: Para esta palestra o Professor de física Cleber Chaves que também é membro do Grupo de Estudos de Astronomia (GEA), nos brindará com o importante tema Mulheres no espaço, onde disponibilizará a lista completa e em ordem cronológica de todas as mulheres que já estiveram em órbita da Terra e na galeria uma mini biografia e tempo de permanência no espaço de cada uma.



Palestra de Astronomia do GEA/Planetário

Título: Conceitos de Astronomia para os Anos Iniciais do Ensino Fundamental

Palestrante: Antônio C. de Lucena (GEA)

Data: 03 de maio de 2024 (sexta)

Hora: 20 horas

Local: Planetário da UFSC

Informação: <https://geaufsc.paginas.ufsc.br>

RESUMO DA PALESTRA: Inicialmente será apresentado um panorama geral, simplificado, do sistema educacional brasileiro. Em seguida será mais detalhado o Ensino Fundamental, mais especificamente os anos iniciais (1º ao 5º) especialmente na parte que contempla o ensino da Astronomia. Finalmente será feita uma apresentação de alguns dos conceitos básicos que são contemplados na BNCC, Base Nacional Comum Curricular, versão do território catarinense.



Palestra de Astronomia do GEA/Planetário

Título: O Céu do Semestre

Palestrante: Adolfo Stotz Neto (GEA)

Data: 06 de setembro (sexta)

Hora: 20 horas

Local: Planetário da UFSC

Informação: <https://geaufsc.paginas.ufsc.br>

RESUMO DA PALESTRA: O Grupo de Estudos de Astronomia (GEA) e Planetário da UFSC promovem, no dia 06 de setembro (sexta), a palestra *O céu do Semestre*, com o presidente do GEA, Adolfo Stotz Neto. Serão abordados vários assuntos como por exemplo oposição do Planeta Marte, Trânsito do Planeta Mercúrio, chuva de meteoros, constelações da época, etc.

A palestra ocorre às 20h, no Planetário da UFSC. Não é necessário realizar inscrições e a palestra é gratuita.



Palestra de Astronomia do GEA/Planetário

Título: História da inteligência artificial

Palestrante: Júlio Cesar Fernandes (GEA/NEOA)

Data: 13 de setembro(sexta)

Hora: 20 horas

Local: Planetário da UFSC

Informações: <https://geaufsc.paginas.ufsc.br>

<https://www.facebook.com/groups/303821636357910/>

<https://planetario.ufsc.br/palestras-de-astronomia/>

RESUMO DA PALESTRA: Embora a "IA" esteja em evidência nos últimos anos, a inteligência artificial possui décadas de história, marcadas por evoluções significativas e grandes expectativas frustradas.

A trajetória da inteligência artificial combina tecnologia de ponta com pontiagudas questões filosóficas, que serão exploradas nesta palestra.



Palestra de Astronomia do GEA/Planetário

Título: Topologia da Lua

Palestrante: Marcos Boehme (GEA)

Data: 20 de setembro (sexta)

Hora: 20 horas

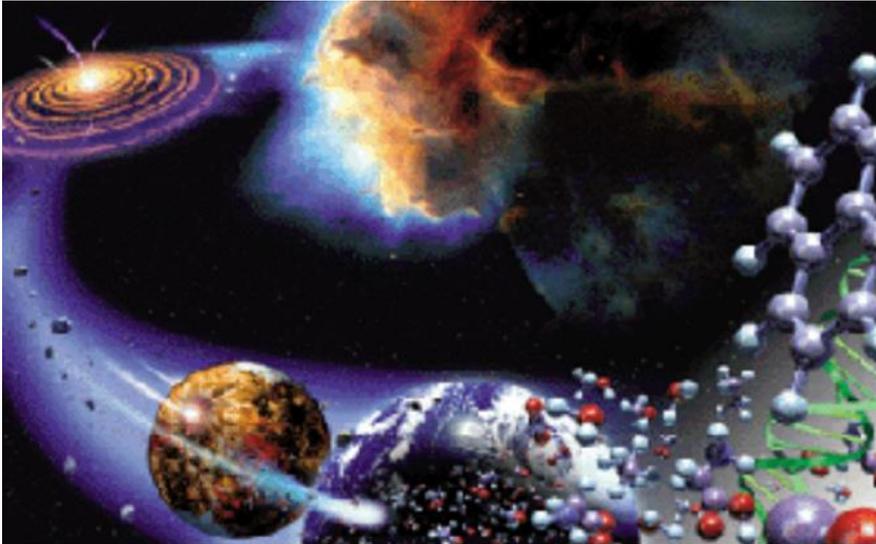
Local: Planetário da UFSC

Informações: <https://geaufsc.paginas.ufsc.br>

<https://www.facebook.com/groups/303821636357910/>

<https://planetario.ufsc.br/palestras-de-astronomia/>

RESUMO DA PALESTRA: Nesta palestra sobre a Topologia lunar, a primeira de duas sobre Selenografia, falaremos sobre a origem, formação e evolução da Lua. Sua superfície é coberta de uma grande variedade de formações, como crateras, vales, montanhas e planícies; qual sua variedade, origem e aparência atual?



Palestra de Astronomia do GEA/Planetário da UFSC

Título: Nuvens moleculares e protoplanetárias

Palestrantes: Adolfo Stotz Neto e José Tadeu Pinheiro (GEA)

Data: 27 de setembro (sexta)

Hora: 20 horas

Local: Planetário da UFSC

Informações: <https://geaufsc.paginas.ufsc.br>

<https://www.facebook.com/groups/303821636357910/>

<https://planetario.ufsc.br/palestras-de-astronomia/>

RESUMO DA PALESTRA: Os palestrantes que são membros do GEA, realizarão no dia 27 de setembro (sexta), a palestra Nuvens moleculares e protoplanetárias. Esta palestra contará com a definição do que são nuvens moleculares, protoestelares e protoplanetárias. Origem dos elementos. O Big Bang e os átomos. A produção dos átomos a partir da fusão estelar. As nuvens de gás e as protoestrelas, como se originam os planetas após a ignição do núcleo estelar. Os compostos necessários ao desenvolvimento da vida nas nuvens protoplanetárias e estelares. A evolução das estrelas, as supernovas e o enriquecimento das nuvens moleculares.



Palestra de Astronomia do GEA/Planetário da UFSC

Título: Asteroides, meteoroides, meteoros e meteoritos

Palestrante: Frederico de Freitas Taves (GEA)

Data: 04 de outubro(sexta)

Hora: 20 horas

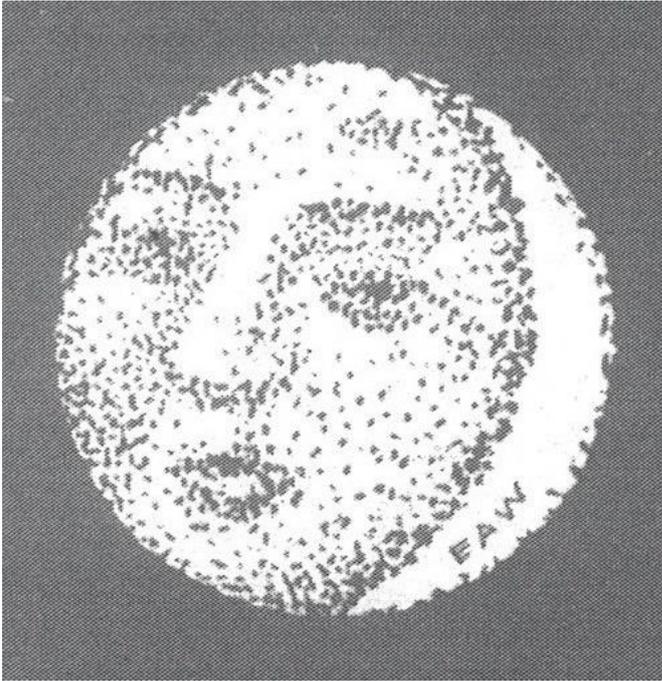
Local: Planetário da UFSC

Informações: <https://geaufsc.paginas.ufsc.br>

<https://www.facebook.com/groups/303821636357910/>

<https://planetario.ufsc.br/palestras-de-astronomia/>

RESUMO DA PALESTRA: Os termos "asteróide, meteoróides, meteoros e meteoritos" costumam ser alvo de confusões, inclusive por parte da mídia dita especializada. Mais que uma questão meramente semântica, existem aspectos científicos subjacentes que, quando não adequadamente esclarecidos, podem causar também medos e até crimes no mercado internacional de meteoritos.



Palestra de Astronomia do GEA/Planetário

Título: A topografia da Lua

Palestrante: Marcos Boehme (GEA)

Data: 11 de outubro (sexta)

Hora: 20 horas

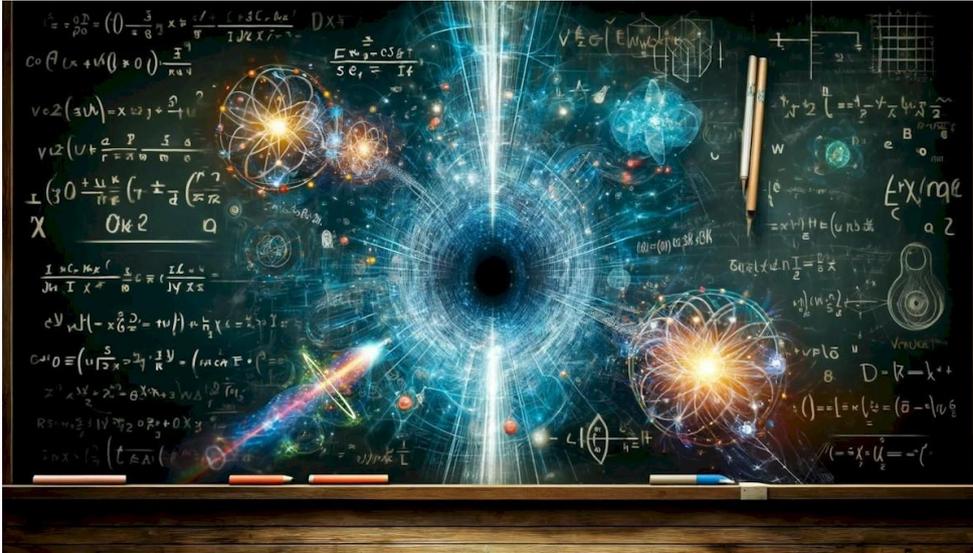
Local: Planetário da UFSC

Informações: <https://geaufsc.paginas.ufsc.br>

<https://www.facebook.com/groups/303821636357910/>

<https://planetario.ufsc.br/palestras-de-astronomia/>

RESUMO DA PALESTRA: Nesta palestra, Marcos Boehme, que é membro do GEA, falará sobre a cartografia da Lua, sobre o esforço histórico de conhecer e mapear o satélite terrestre. Desde as primeiras tentativas de se registrar a Lua na história, passando pelos primeiros mapas complexos da era dos telescópios, até o começo da era espacial.



Palestra de Astronomia do GEA/Planetário

Título: Números, equações e fórmulas que mudaram o Mundo (I)

Palestrante: Adolfo Stotz Neto (GEA)

Data: 18 de outubro (sexta)

Hora: 20 horas

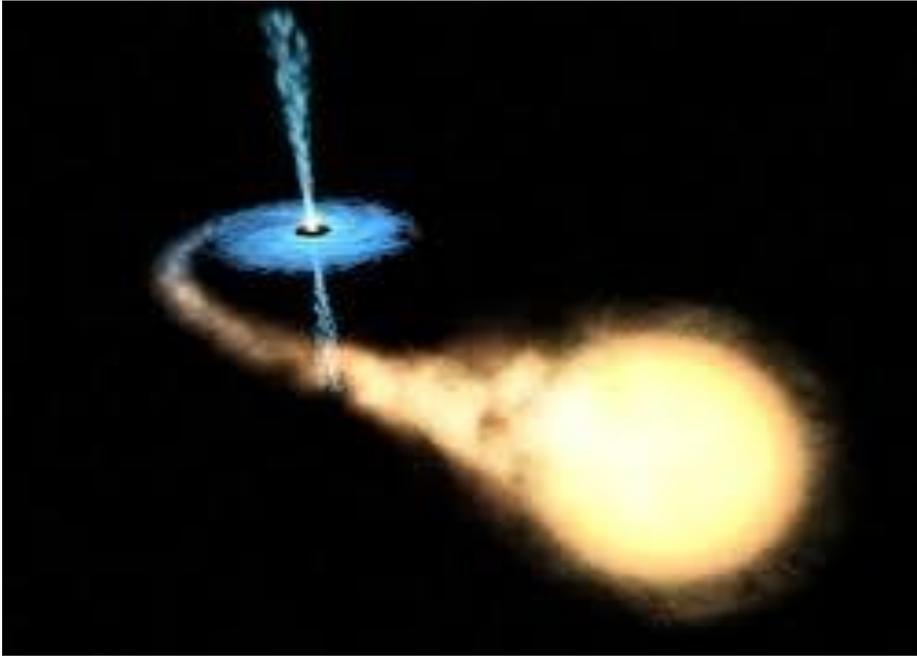
Local: Planetário da UFSC

Informações: <https://geaufsc.paginas.ufsc.br>

<https://www.facebook.com/groups/303821636357910/>

<https://planetario.ufsc.br/palestras-de-astronomia/>

RESUMO DA PALESTRA: O palestrante, que é presidente do GEA, falará sobre as origens da Matemática, sobre os gregos de Tales a Euclides e Ptolomeu, sobre as descobertas, histórias e aplicações de números importantes como o Pi, a razão áurea, os logaritmos, o zero; A formulação de soluções e suas aplicações práticas, as raízes das equações quadráticas, senos, cossenos e as senóides, limites e derivadas. Newton, Leibniz e Báskhara.



Palestra de Astronomia do GEA/Planetário

Título: Corpos Escuros X Buracos Negros

Palestrante: Antônio Lucena (GEA)

Data: 25 de outubro (sexta)

Hora: 20 horas

Local: Planetário da UFSC

Informações: <https://geaufsc.paginas.ufsc.br>

<https://www.facebook.com/groups/303821636357910/>

<https://planetario.ufsc.br/palestras-de-astronomia/>

RESUMO DA PALESTRA: Os chamados buracos negros são, atualmente, objetos icônicos. Estes objetos são previstos pela Teoria da Relatividade Geral (TRG), de Albert Einstein, publicada em 1915. São entendidos, em termos simples, como objetos cuja massa está tão compactada que nem a luz pode escapar da sua atração gravitacional. A ideia da existência de tais objetos, entretanto, é bem anterior à TRG. Assim, em finais do século XVIII, cientistas como John Mitchell e Pierre S. de Laplace, já haviam conjecturado sobre a existência de tais objetos, as chamadas estrelas negras, baseando-se na Teoria da Gravitação Universal, formulada por Isaac Newton em finais do século XVII.



Palestra de Astronomia do GEA/Planetário

Título: 2182/09/24; Fim do Mundo?

Palestrante: Antônio Lucena (GEA)

Data: 01 de novembro (sexta)

Hora: 20 horas

Local: Planetário da UFSC

Informações: <https://geaufsc.paginas.ufsc.br>

<https://www.facebook.com/groups/303821636357910/>

<https://planetario.ufsc.br/palestras-de-astronomia/>

RESUMO DA PALESTRA: No decorrer da história humana, sempre houve a preocupação com o fim dos tempos.

Sempre houveram, e continuam havendo, previsões sobre quando seria (será) o "fim do mundo! (?)"

Nesta palestra será apresentada a (remota) possibilidade de a Terra ser atingida por um asteroide que, apesar de não acarretar o "fim do mundo", poderá causar um evento catastrófico local.



Palestra de Astronomia do GEA/Planetário

Título: A vida das Estrelas

Palestrante: Adolfo Stotz Neto (GEA)

Data: 08 de novembro (sexta)

Hora: 20 horas

Local: Planetário da UFSC

As palestras são gratuitas e não é necessário realizar inscrições.

Informações: <https://geaufsc.paginas.ufsc.br>

<https://www.facebook.com/groups/303821636357910/>

<https://planetario.ufsc.br/palestras-de-astronomia/>

RESUMO DA PALESTRA: O palestrante Adolfo Stotz Neto (GEA) abordará o fascinante assunto “**A vida das estrelas**”, descrevendo seu conceito e definição bem como a Classificação de Harvard e diagrama Hertzsprung-Russell (diagrama HR); massa e tempo de estabilidade no diagrama HR; gigantes e super gigantes vermelhas, anãs marrons e brancas; estrelas variáveis e variável Cefeida; limite de Chandrasekhar; estrela de Landau (nêutrons) e raio de Schwarzschild (Buraco Negro).

Cometa—Hontem (17) ás 8 1/2 horas da noite era visível á O., entre as constellações da Baleia e Aquarium, um cometa apresentando uma pequena cauda e um brilho mais ou menos comparavel ao de uma estrella de 3.^a grandeza.

E' sem duvida o cometa descoberto a 20 de Julho de 1882 pelo astrónomo Pons, em Marselha, cuja revolução foi calculada em 17 annos por Enche, e que a 1 de Setembro do anno passado foi descoberto pelo astrónomo Brooks, na constellação do Dragão.



Palestra de Astronomia do GEA/Planetário

Título: Observação visual: Ontem, hoje e sempre

Palestrante: Alexandre Amorim (NEOA)

Data: 22 de novembro (sexta)

Hora: 20 horas

Local: Planetário da UFSC

A palestra é gratuita e não é necessário realizar inscrição.

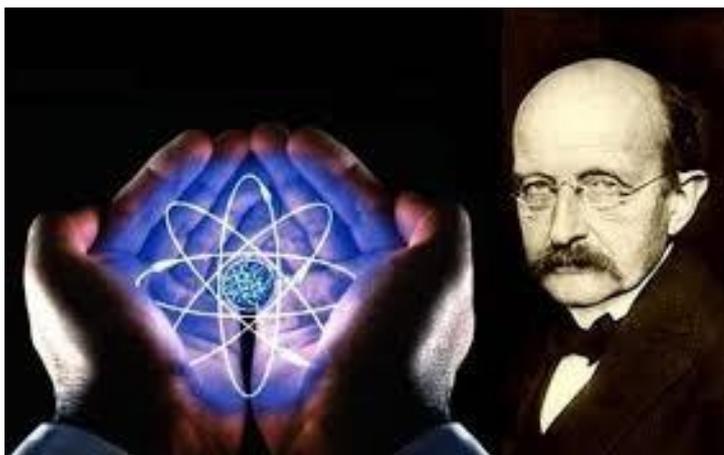
Informações: <https://geaufsc.paginas.ufsc.br>

<https://www.facebook.com/groups/303821636357910/>

<https://planetario.ufsc.br/palestras-de-astronomia/>

RESUMO DA PALESTRA: Alexandre Amorim que é coordenador do Núcleo de Estudo e Observação Astronômica "José Brazilício de Souza"(NEOA-JBS), sediado do IFSC Campus Florianópolis e autor do Anuário Astronômico Catarinense 2025 nos brindará com a empolgante palestra **Observação visual: ontem, hoje e Sempre!**

Na noite de 17 de janeiro de 1884, José Brazilício de Souza, astrônomo dedicado à divulgação e, principalmente, na observação visual, registrou na capital catarinense um cometa de 3ª magnitude. 140 anos depois esse mesmo cometa é visível em Santa Catarina. Assim, a palestra relaciona as observações visuais do presente com o passado, explicando como fazer registros adequados para que a pessoa aprenda vários conceitos astronômicos com base em suas próprias observações, mesmo a olho nu.



Palestra de Astronomia do GEA/Planetário

Título: Unidades de Planck

Palestrante: Antônio Lucena (GEA)

Data: 29 de novembro (sexta)

Hora: 20 horas

Local: Planetário da UFSC

A palestra é gratuita e não é necessário realizar inscrição.

Informações: <https://geaufsc.paginas.ufsc.br>

<https://www.facebook.com/groups/303821636357910/>

<https://planetario.ufsc.br/palestras-de-astronomia/>

RESUMO DA PALESTRA: O sistema de Unidades de Planck (UP), assim chamado em homenagem a seu criador, Max Planck, é um sistema de unidades naturais que encontra grande aplicação na física teórica.

Nesta palestra Antônio Lucena que é membro do GEA, apresentará, de forma sucinta, as UP's, referenciadas a suas contrapartes no Sistema Internacional (SI). Também serão mostrados os valores de determinadas características físicas do corpo humano, expressas em UP's; de forma similar, serão mostrados alguns valores relativos ao nosso Universo.