



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)

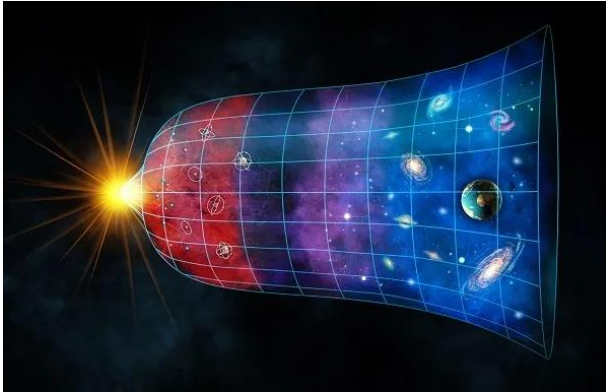
Hora: 20 horas

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.