

## **Primeira Palestra de Astronomia do GEA/Planetário**

**Título:** O Céu do Semestre

**Palestrante:** Adolfo Stotz Neto

**Data:** 17 de março de 2023

(sexta) **Hora:** 20 horas

**Local:** Planetário da UFSC

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

**RESUMO DA PALESTRA:** O céu noturno de Santa Catarina no primeiro semestre nos apresenta um leque de possibilidades de observações e vamos aprender a ver as posições dos planetas; as conjunções; fases da Lua; meteoros; eclipses durante o período; as constelações típicas dos meses e a situação da Terra no espaço.





## **Palestra de Astronomia do GEA/Planetário da UFSC**

**Título:** Evolução dos aceleradores de partícula

**Palestrante:** Frederico de Freitas Taves

**Data:** 31 de março de 2023(sexta)

**Hora:** 20 horas

**Local:** Planetário da UFSC

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

**RESUMO DA PALESTRA:** Os aceleradores de partículas evoluíram muito ao longo do tempo, sendo hoje o tipo de máquina mais complexo já desenvolvido pela humanidade. Os avanços tecnológicos, principalmente da super condutividade, propiciam a continuidade dessa evolução, e novas gerações de aceleradores estão sendo projetadas.







## **Palestra de Astronomia do GEA/Planetário da UFSC**

**Título:** Estações Espaciais "parte 2"

**Palestrante:** Marcos Boheme

**Data:** 14 de abril (sexta)

**Hora:** 20 horas

**Local:** Planetário da UFSC

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

**RESUMO DA PALESTRA:** Os 50 anos das estações espaciais, com destaque para a estação espacial MIR e programa Freedom.





## **Palestra de Astronomia do GEA/Planetário da UFSC**

**Título:** Aplicações da supercondutividade

**Palestrante:** Frederico de Freitas Taves

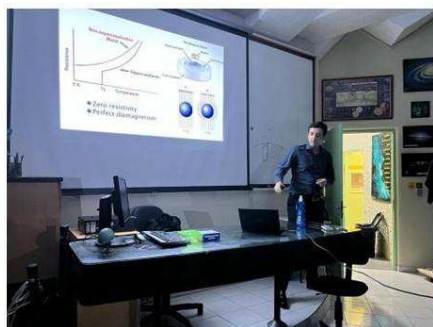
**Data:** 28 de abril (sexta)

**Hora:** 20 horas

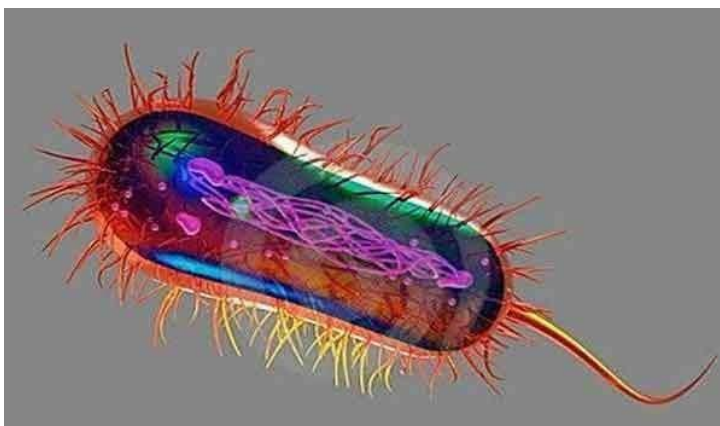
**Local:** Planetário da UFSC

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

**RESUMO DA PALESTRA:** A supercondutividade já está presente em diferentes aplicações, como nos aceleradores de partículas e nos exames de ressonância magnética, por exemplo. E cada vez mais ela tende a conquistar novos espaços, como na mobilidade, na geração e transmissão de energia elétrica, bem como em muitos processos industriais, aproximando-se assim cada vez mais do cotidiano das pessoas.







## Palestra de Astronomia do GEA/Planetário da UFSC

**Título:** Célula e vida, Origens - Considerações sobre a Vida (Parte 1)

**Palestrante:** Prof. Margherita Anna Barracco

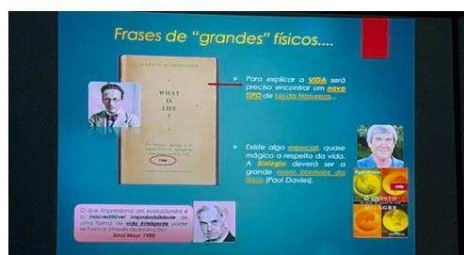
**Data:** 05 de maio (sexta)

**Hora:** 20 horas

**Local:** Planetário da UFSC

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

**RESUMO DA PALESTRA:** A origem da vida e da célula é ainda um tema muito pouco compreendido e que tem instigado a curiosidade humana desde os tempos mais remotos. Seria a vida um acontecimento extremamente improvável ou seria um fenômeno inevitável em nosso planeta/universo? Nesta apresentação, será abordado um pouco da história da origem da célula, procurando entender o conceito de vida, quando ela se originou (registros mais antigos) e em que locais poderia ter surgido. Serão ainda abordadas, as características do último ancestral universal comum das células (LUCA) e algumas noções sobre a produção de vida sintética.





## **Palestra de Astronomia do GEA/Planetário da UFSC**

**Título:** Célula e Vida, Origens - Quando e Onde surgiu (Parte 2)

**Palestrante:** Prof. Margherita Anna Barracco

**Data:** 12 de maio (sexta)

**Hora:** 20 horas

**Local:** Planetário da UFSC

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

**RESUMO DA PALESTRA:** A origem da vida e da célula é ainda um tema muito pouco compreendido e que tem instigado a curiosidade humana desde os tempos mais remotos. Seria a vida um acontecimento extremamente improvável ou seria um fenômeno inevitável em nosso planeta/universo? Nesta apresentação, será abordado um pouco da história da origem da célula, procurando entender o conceito de vida, quando ela se originou (registros mais antigos) e em que locais poderia ter surgido. Serão ainda abordadas, as características do último ancestral universal comum das células (LUCA) e algumas noções sobre a produção de vida sintética.





## **Palestra de Astronomia do GEA/Planetário da UFSC**

**Título:** Exoplanetas

**Palestrante:** Adolfo Stotz Neto

**Data:** 02 de junho(sexta)

**Hora:** 20 horas

**Local:** Planetário da UFSC

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

**RESUMO DA PALESTRA:** estado atual de conhecimento sobre planetas em outras estrelas que não o Sol. Métodos de pesquisa e detecção. Tipos de exoplanetas e similaridade com os planetas do sistema solar. Sondas e equipamentos destinados a procura. Possibilidade da existência de vida, situação na zona de habitabilidade.







## **Palestra de Astronomia do GEA/Planetário da UFSC**

**Título:** O Natal do Sol: simbolismo dos solstícios e nascimento de uma estrela

**Palestrante:** Frederico de Freitas Taves & Laércio Esô

**Data:** 16 de junho de 2023(sexta)

**Hora:** 20 horas

**Local:** Planetário da UFSC

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

**RESUMO DA PALESTRA:** Aspectos culturais das festividades sazonais e do simbolismo solar e a explicação científica dos solstícios e do nascimento do Sol.







## **Palestra de Astronomia do GEA/Planetário da UFSC**

**Título:** História da Ciência - O legado de Dom Pedro II

**Palestrante:** Alfredo Martins

**Data:** 23 de junho de 2023(sexta)

**Hora:** 20 horas

**Local:** Planetário da UFSC

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

**Resumo:** Dom Pedro II, Patrono da Astronomia no Brasil por sua grande dedicação à esta ciência, também tem o dia de seu nascimento - 2 de dezembro, consagrado para celebração do Dia Nacional da Astronomia. Ele dedicou grande empenho na qualificação científica do Imperial Observatório do Rio de Janeiro, culminando com a importante Expedição Brasileira à Patagônia para observação do Trânsito de Vênus em 1882. Também se correspondia com famosos astrônomos da época, tais como Le Verrier, descobridor de Netuno, e Camille Flammarion, do qual era amigo pessoal. Amigo dos livros e das ciências, suas contribuições e exemplos merecem estar sempre em nossa memória.





## **Palestra de Astronomia do GEA/Planetário da UFSC**

**Título:** Constelações e Estrelas Mais Importantes! (?)

**Palestrante:** Antônio C. de Lucena (GEA)

**Data:** 30 de junho de 2023(sexta)

**Hora:** 20 horas

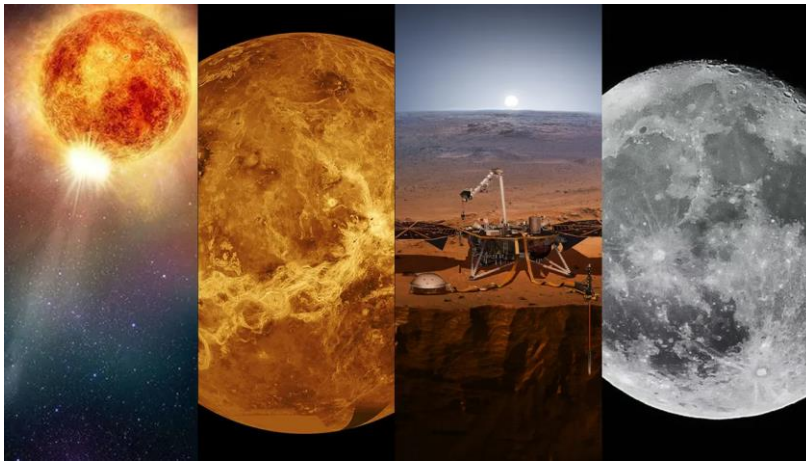
**Local:** Planetário da UFSC

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

**RESUMO DA PALESTRA:** Ao se observar, a olho nu, o céu estrelado, percebe-se imediatamente dois aspectos: as estrelas se distribuem em direções variadas, bem como apresentam brilhos diferentes. Estes aspectos também impressionaram nossos ancestrais e levaram a dois critérios de classificação: o primeiro conforme a direção (constelações), e o segundo conforme o brilho aparente (escala de magnitudes). São discutidos brevemente alguns critérios (inclusive os subjetivos) para classificar tanto as constelações quanto as estrelas segundo uma "escala de importância".







## **Palestra de Astronomia do GEA/Planetário da UFSC**

**Título:** Atualidades Astronômicas

**Palestrante:** Equipe do GEA

**Data:** 07 de julho de 2023(sexta)

**Hora:** 20 horas

**Local:** Planetário da UFSC

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

**RESUMO DA PALESTRA:** atualidades em Astronomia, notícias e novas descobertas, efemérides importantes em 2023 (eclipses visíveis no Brasil).

### **PROGRAMAÇÃO DE PALESTRAS PARA O PRIMEIRO SEMESTRE - 2023**

#### **Março**

17- O céu do primeiro semestre 2023 – Adolfo Stotz Neto

24 – Não haverá palestra

31- Evolução dos aceleradores de partícula- Frederico de Freitas Taves

#### **Abril**

07- Não haverá palestra (Feriado de Páscoa)

14- Estacoes Espaciais “parte 2” – Marcos Boheme

21- Não haverá palestra (Feriado de Tiradentes)

28- Aplicações da supercondutividade- Frederico de Freitas Taves

#### **Mai**

05- Célula e vida, Origens – Considerações sobre a Vida (Parte 1) – Prof. Margherita Anna Barracco

12- Célula e Vida, Origens – Quando e Onde surgiu (Parte 2) – Prof. Margherita Anna Barracco

19- Não haverá palestra devido ao Curso Leitura do céu e Sistema Solar

26- Não haverá palestra devido ao Curso Leitura do céu e Sistema Solar

Obs. O Curso Leitura do Céu e Sistema Solar acontecerá de 15 a 26 maio, de segunda a sexta-feira das 19:30hs até 21:30hs.

Informações no site.

#### **Junho**

02- Exoplanetas – Adolfo Stotz Neto

09- Não haverá palestra

16- O natal do Sol: simbolismo dos solstícios e nascimento de uma estrela- Frederico de Freitas Taves & Laércio Esô

23- História da Ciência: Legado de Pedro II – Alfredo Martins

30- Constelações e Estrelas Mais Importantes! (?) – Antônio C. de Lucena

#### **Julho**

07 – Atualidades Astronômicas – STAFF GEA

