

## Etapa da MAES 2024 - Vitória

**Período: 16 a 18 de outubro**

**Local: Auditório do CCE - UFES**

### Avaliadores

1. Maria Jaqueline Vasconcelos (UESC).

Seminário de divulgação: *Como se formam as estrelas*

Seminário de pesquisa: *Rotação de estrelas jovens de baixa massa*

2. Rainer Madjesky (UEFS).

Seminário de divulgação: *O enigma da matéria escura no universo*

3. Antônio Sérgio Pires (UFMG)

Seminário de divulgação: *Estrelas e outros corpos celestes*

Seminário de pesquisa: *Topologia em Matéria Condensada*

4. Luiz Filipe Guimarães (UFES)

Seminário de divulgação: *Universo Primordial: da inflação à CMB*

5. Thalita Benincá (UFES)

Seminário de divulgação: *Descrevendo uma galáxia*

## Programa

As iniciais entre parênteses indicam o(a) professor(a)-tutor(a)

- Dia 16/10, Quarta-feira

08:00-09:00 Palestra: Antônio Sérgio Teixeira Pires (UFMG) - *Estrelas e outros corpos celestes*

09:00-12:00 Apresentação de trabalhos

1. Desenvolvimento de Sistema Guia para telescópios usando gradiente de luminosidade (AMO)
2. Mapeando Estrelas (AAT)
3. Monitoramento de meteoros e astrofotografia (AMO)
4. Espetáculo Celestial: Descubra os Mistérios e Encantos da Aurora Boreal (LBZ)
5. A Mudança nas Constelações ao Longo do Tempo (AMO)
6. Utilizando as Leis de Kepler para determinar a massa do buraco negro supermassivo no centro da Via Láctea (AMO)
7. Imageamento e caracterização de Aglomerados Globulares e Galáxias do Grupo Local (AMO)
8. Mais rápido que a luz: a misteriosa jornada dos Táquions (ACG)
9. Importância da astronomia na manutenção das tradições agrícolas da comunidade quilombola Graúna (LSR)

14:00-15:00 Palestra: Luiz Filipe Guimarães (UFES) - *Universo Primordial: da inflação à CMB*

15:00-18:00 Apresentação de trabalhos

1. Cápsula do tempo: Cometa Halley 2061 (LHHO)
2. "Iniciativa Céu Aberto": Tornando o Céu Estrelado Acessível a Todos (KCS)
3. Astrofotografia Popular: Fase II (LHHO)
4. Explorando o Sistema Solar: Uma Jornada Interativa (KCS)
5. Explorando os mistérios dos buracos de minhoca: Uma jornada pelo espaço-tempo (HTO)
6. Crendices astronômicas: desmistificando a ciência (LH)
7. Trabalhos da **Maesinha**
  - (a) Explorando os mistérios de Júpiter (KCS)

(b) A Lua pelos olhos da sensibilidade autista: uma jornada de observação e descoberta (KCS)

• Dia 17/10, Quinta-feira

08:00-09:00 Palestra, Rainer Karl Madejsky (UEFS) - *O enigma da matéria escura no universo*

09:00-12:00 Apresentação de trabalhos

1. Teoria da relatividade: conceito e suas aplicações (CVS)
2. Medição da velocidade da luz por Io: análise de dados (ACTM)
3. Exoplanetas (CVS)
4. A importância da radiação eletromagnética na exploração do universo (EBRJ)
5. Guia de Astronomia para Leigos (ACMB)
6. Astroconecta Podcast (CVS)
7. O impacto das mudanças climáticas e redução da pegada de Carbono em observatórios astronômicos (GAN)
8. Matéria escura (LAX)
9. Astronomia inclusiva: uma proposta de ensino por meio de atividades sensoriais (EBRJ)

14:00-15:00 Palestra: Thalita Benincá (UFES) - *Descrevendo uma galáxia*

15:00-17:00 Apresentação de trabalhos

1. Inovação na acessibilidade em astronomia: Automação de telescópios e descrição de astros com inteligência artificial (ASO)
2. Detectando ondas de rádio solares (AMO)
3. Medindo distâncias intergalácticas usando o método de período-luminosidade (ACTM)
4. Astronomia Tradicional Indígena (MLC)
5. Astronomia da Língua Guarani (MLC)
6. Estações do ano (MLC)

17:00-17:30 Palestra: Mauro Luiz Carvalho - *Língua e cultura Guarani*

17:00-18:00 Concerto de música Guarani - André Caetano

• Dia 18/10, Sexta-feira

09:00-11:00 Apresentação de trabalhos

1. A ciência das missões espaciais para pequenos corpos do Sistema Solar (LOB)
2. A Astronomia dos Guardiões (NBSN)
3. Além do Observável : Inclusão de Deficientes Visuais na Astronomia (RSR)
4. Exploradoras do Infinito: Decifrando Estrelas com Espectroscopia e RA (APD)
5. A Baleia das Estrelas (ABA)
6. Um estudo sobre as técnicas de observação de um buraco negro (EBRJ)

11:00-12:00 Palestra: Maria Jaqueline Vasconcelos (UESC) - *Rotação de estrelas jovens de baixa massa*

14:00-15:00 Palestra: Antônio Sérgio Pires - *Topologia em Matéria Condensada*

15:00-16:00 Reunião dos avaliadores e divulgação dos resultados

### **Atividades para a comunidade**

- De 12 h às 14 h: Observação. do Sol com telescópio
- De 18 h às 20 h: Observação do céu noturno com telescópios.

Local: Gramado ao lado do prédio do PPGFis

### **Equipe organizadora**

1. Ana Elisa de Souza Gusmão (UFES)
2. Cyntia Cristina Pereira Silva (UFES)
3. Julia Rocha de Oliveira (UFES)
4. Lázaro Trancoso Pereira (UFES)