

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*

Seminário de pesquisa: *Matéria escura e os buracos negros primordiais*

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*

Seminário especial

Alan Toribio (UFES): *Determinando a distância das estrelas*

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*

09:00-10:00 Apresentação de trabalhos

1. Mapeando estrelas (AAT)
2. Espetáculo Celestial: descubra os mistérios e encantos da aurora boreal (LBZ)
3. Mais rápido que a luz: a misteriosa jornada dos táquions (ACG)

10:00-10:30 Pausa Café

10:30-12:00 Apresentação de trabalhos

1. Diamantes de Saturno: uma exploração científica (LHHO)
2. Explorando os mistérios dos buracos de minhoca: Uma jornada pelo espaço-tempo (HTO)
3. Desenvolvimento e implementação de um detector de meteoros baseado em arduíno para análise de sinais de rádio refletidos por trilha ionizada (AGSJ)
4. Existe vida fora da terra: tardígrado (LHHO)

12:00-14:00 Pausa para almoço

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

15:00-16:00 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)

16:00-16:30 Pausa Café

16:30-18:00 Apresentação de trabalhos

1. Astronomia inclusiva: uma proposta de ensino por meio de atividades sensoriais (EBRJ)
 2. 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*
- 09:00-10:00 Apresentação de trabalhos
1. Exoplanetas (CVS)
 2. Guia de astronomia para leigos (ACMB)
 3. Astroconecta podcast (CVS)
- 10:00-10:30 Pausa Café
- 10:30-11:30 Apresentação de trabalhos
1. O impacto das mudanças climáticas e redução da pegada de carbono em observatórios astronômicos (GAN)
 2. Matéria escura (LAX)
 3. Crendices astronômicas: desmistificando a ciência (LH)
- 11:30-12:30 Palestra: Maria Jaqueline Vasconcelos (UESC): *Formação estelar*
- 12:30-14:00 Pausa para almoço
- 14:00-15:00 Palestra: Thalita Benincá (UFES) - *Descrevendo uma galáxia*
- 15:00-16:30 Apresentação de trabalhos
1. Inovação na acessibilidade em astronomia: Automação de telescópios e descrição de astros com inteligência artificial (ASO)
 2. Astronomia tradicional indígena (MLC)
 3. Astronomia na língua Guarani (MLC)
 4. Estações do ano (MLC)

16:30-17:00 Pausa Café

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

08:00-09:30 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)

09:30-10:00 Pausa Café

10:00-11:00 Palestra: Alan Toribio (UFES): *Medindo a distância das estrelas*

11:00-12:00 Reunião dos avaliadores e divulgação dos resultados

12:00-14:00 Pausa para almoço

14:00-15:30 Palestra: Antônio Sérgio Pires - *Topologia em Matéria Condensada* *

15:30-17:00 Maria Jaqueline Vasconcelos (UESC) - *Rotação de estrelas jovens de baixa massa* *

17:00-18:30 Palestra: Rainer Madejsky - *Matéria escura e os buracos negros primordiais* *

* Atividades a serem realizadas no miniauditório, Bloco B.

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)