

Etapa Final da MAES 2024 - Guarapari

Período: 28 a 29 de Novembro

Local: IFES Guarapari

Avaliadores

1. Cláudia Vilega Rodrigues (INPE)

Seminário: *Estrelas binárias*

2. Hermano Velten (UFOP)

Seminário: *A maior tensão do universo: qual é a taxa de expansão cósmica?*

3. Júnior Toniato (UFES)

Seminário: *Ondas gravitacionais e buracos negros*

4. Nadja Magalhães (UNIFESP)

Seminário: *Será que existe matéria escura?*

5. Wiliam Ricaldi (UFES)

Seminário: *O que é radioastronomia?*

Programa

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

- **Dia 28/10, Quinta-feira**

08:00-09:00 Palestra: Nadja Magalhães (UNIFESP) - *Será que existe matéria escura?*

09:00-10:00 Apresentação de trabalhos

- VIX 1 - Astrofotografia Popular: Fase II (LHHO)
- CAC 1 - Monitoramento de meteoros e astrofotografia (AMO)
- VIX 2 - Inovação na acessibilidade em astronomia: Automação de telescópios e descrição de astros com inteligência artificial (ASO)

10:00-10:30 Pausa Café

10:30-11:30 Apresentação de trabalhos

- VIX 3 - Desenvolvimento e Implementação de um Detector de Meteoros Baseado em Arduino para Análise de Sinais de Rádio Refletidos por Trilha Ionizada (AGSJ)
- LIN 1 - "Pitadas" de Astronomia em escolas públicas de Linhares (RRSL)
- VIX 4 - A ciência das missões espaciais para pequenos corpos do Sistema Solar. (LOB)

11:30-13:30 Pausa almoço

13:30-14:00 Apresentações da *Maesinha*

14:00-15:00 Palestra: Júnior Toniato (UFES) - *Ondas gravitacionais e buracos negros*

15:00-16:00 Apresentação de trabalhos

- LIN 2 - Desvendando os mistérios dos buracos negros (JRC)
- CAC 2 - Medindo distâncias intergalácticas usando o método de período-luminosidade (ACTM)
- LIN 3 - Mineração espacial de corpos celestes (ADR)

16:00-16:30 Pausa Café

16:30-17:10 Apresentação de trabalhos

- LIN 4 - Desafios e perspectivas sobre produção de energia a partir da fusão nuclear: O que aprendemos com o nosso Sol (WSS)
- LIN 5 - Campeonato de Foguetes de Garrafa PET: uma forma de divulgar a astronomia na escola. (JBS)

• **Dia 29/10, Sexta-feira**

08:00-09:00 Palestra: Cláudia Vilega (INPE) - *Estrelas binárias*

09:00-10:00 Apresentação de trabalhos

- CAC 3 - Mind Matters - Aprendizado espacial: o universo em quadrinhos a partir de um olhar inclusivo da educação especial (JCSB)
- VIX 5 - Astroconecta Podcast (CVS)
- LIN 6 - Determinação da distância da Grande Nuvem de Magalhães através das estrelas variáveis Cefeidas (PGO)

10:00-10:30 Pausa Café

10:30-11:30 Apresentação de trabalhos

- CAC 4 - Desvendando o céu: uma jornada astronômica inclusiva. (JCSB)
- LIN 7 - Exploradores do universo: ensinando astronomia nas séries iniciais (PGO)
- CAC 5 - Coletânea Astronomia para pequenos (ZNA)

11:30-12:30 Palestra: Wiliam Ricaldi (UFES) - *O que é radioastronomia?*

12:30-14:30 Pausa almoço

14:30-15:00 Homenagem a Renato Las Casas

15:00-16:00 Palestra: Hermano Velten (UFES) - *A maior tensão do universo: qual é a taxa de expansão cósmica?*

16:00-17:00 Apresentação de trabalhos

- CAC 6 - Explorando o Cosmos: Uma Jornada com Realidade Aumentada (ZNA)
- LIN 8 - Telescópio: histórias e aplicações na astronomia (RTG)
- VIX 6 - "Iniciativa Céu Aberto": Tornando o Céu Estrelado Acessível a Todos (KCS)

17:00-17:30 Pausa Café

17:30-18:10 Apresentação de trabalhos

- CAC 7 - Astronomy Insider (ZNA)
- VIX 7 - Além do Observável : Inclusão de Deficientes Visuais na Astronomia (RSR)

18:10-18:30 Reunião dos avaliadores e Premiação

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: Observatório Astronômico IFES Guarapari

Equipe organizadora

1. Júlio César Fabris (UFES)
2. Luiz Filipe Guimarães (UFES)