

Etapa da MAES 2024 - Linhares

Período: 28 a 29 de outubro

Local: UAB

Avaliadores

1. Bruna Bragato (UFES)

Seminário: *O desvio da luz*

2. Denis Rodrigues (UFES)

Seminário: *Buracos negros e buracos de minhoca*

3. Jorge Horvath (USP)

Seminário: *Os buracos negros da galáxia*

4. José Alexandre Nogueira (UFES)

Seminário: *O que é Mecânica Quântica?*

5. Simone Daflon (ON)

Seminário: *Evolução estelar*

Programa

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

- Dia 28/10, Segunda-feira

08:00-09:00 Apresentação de trabalhos

1. Inspirando e Encorajando a Participação das Mulheres na Ciência: A Contribuição de Jocelyn Bell Burnell e a Descoberta dos Pulsares e Quasares (PGO)
2. Explorando conceitos de Física e Astronomia: uma sequência didática baseada no filme "Interestelar" (ADR)
3. Determinação da distância da Grande Nuvem de Magalhães através das estrelas variáveis Cefeidas (PGO)

09:00-10:00 Palestra: Simone Daflon (ON) - *Evolução estelar*

10:00-10:30 Pausa Café

10:30-12:10 Apresentação de trabalhos

1. Inovação no ensino de física: tecnologias digitais aplicadas à astronomia e cosmologia no Ensino Médio (IOA)
2. A Jornada da Água: Perspectivas Astronômicas sobre a Origem da Água na Terra (ADR)
3. Exploradores do universo: ensinando astronomia nas séries iniciais (PGO)
4. Campeonato de Foguetes de Garrafa PET: uma forma de divulgar a astronomia na escola. (JBS)
5. Mineração espacial de corpos celestes (ADR)

12:10-14:00 Pausa almoço

14:00-15:00 Palestra: Denis Rodrigues (UFES) - *Buracos negros e buracos de minhoca*

15:00-16:00 Apresentação de trabalhos

1. Inteligência Artificial e Telescópios Modernos: uma parceria para desvendar os mistérios do universo (JCOC)
2. Telescópio automatizado: revolucionando a observação astronômica (RPS)

3. Explorando a Via Láctea (JRC)

16:00-16:30 Pausa Café

16:30-17:30 Apresentação de trabalhos

1. De empregada doméstica à astrônoma: a trajetória de Williamina Fleming na astronomia (RMD)
2. Desvendando os mistérios dos buracos negros (JRC)
3. Do Sistema Solar aos Exoplanetas: explorando os planetas do Sistema Solar e além (JCOC)

• Dia 29/10, Terça-feira

08:00-09:00 Apresentação de trabalhos

1. Buracos negros (RTG)
2. Explorando novos mundos - as missões espaciais e a descoberta de exoplanetas (PGO)
3. "Pitadas" de Astronomia em escolas públicas de Linhares (RRSL)

09:00-10:00 Palestra: Jorge Horvath (USP) - *Os buracos negros da galáxia*

10:00-10:30 Pausa Café

10:30-11:10 Apresentação de trabalhos

1. Modelagem da Terra como um sistema fechado: aplicações na astronomia e climatologia (WSS)
2. Trazendo a Lua para mais perto: uma análise cronológica das missões espaciais pré e pós-Guerra Fria (WSS)

11:10-12:10 Palestra: Bruna Bragato (UFES) - *O desvio da luz*

12:10-14:00 Pausa almoço

14:00-15:00 Palestra: José Alexandre Nogueira (UFES): *O que é Mecânica Quântica?*

15:00-16:00 Apresentação de trabalhos

1. Ondas Gravitacionais: impactos e transformações no tecido do espaço-tempo (WSS)

2. Mulheres brasileiras na astronomia e astrofísica (RTG)
3. Dante Alighieri e a Cosmologia da Divina Comédia (WSS)

16:00-16:30 Pausa Café

16:30-17:10 Apresentação de trabalhos

1. Desafios e perspectivas sobre produção de energia a partir da fusão nuclear: O que aprendemos com o nosso Sol (WSS)
2. Telescópio: histórias e aplicações na astronomia (RTG)

17:10-18:10 Reunião dos avaliadores e divulgação dos resultados finais

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: Pátio da UAB

Equipe organizadora

1. Bruna Bragato (UFES)
2. Stéfani Vitória Faller Ganda (UFES)