

Etapa da MAES 2024 - Cachoeiro de Itapemirim

Período: 21 a 22 de outubro

Local: Palácio Bernardino Monteiro

Avaliadores

1. Bonnie Zaire (UFMG)

Seminário: *O sistema solar e além*

2. Cyntia C. Pereira Silva (UFES)

Seminário: *Galileu, Newton e a Física Moderna*

3. Fernando Pansini (UFES)

Seminário: *Física atômica e molecular: um breve histórico e suas aplicações*

4. Jaziel Goulart Coelho (UFES)

Seminário: *Estrelas compactas*

5. Sérgio Jorás (UFRJ)

Seminário: *A interação gravitacional*

Programa

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

- Dia 21/10, Segunda-feira

08:00-09:00 Palestra: Jaziel Coelho (UFES) - *Estrelas compactas*

09:00-10:00 Apresentação de trabalhos

1. O uso de história em quadrinhos para o ensino das constelações (AMF)
2. Galaxy Zoo: cientistas cidadãos como classificadores voluntários de Galáxias (KBC)
3. Supernovas como exemplo para o estudo da físico-química no Ensino Médio (MGS)

10:00-10:30 Pausa café

10:30-12:00 Apresentação de trabalhos

1. Astronomia para todos: conhecendo as constelações (KBC)
2. Astronomia Literária - Narrativas Celestes em Animação (ZNA)
3. Utilizando as Leis de Kepler para determinar a massa do buraco negro supermassivo no centro da Via Láctea (AMO)
4. Astronomy Insider (ZNA)

12:00-14:00 Pausa para almoço

14:00-15:00 Palestra: Sérgio Jorás (UFRJ) - *A interação gravitacional*

15:00-16:00 Apresentação de trabalhos

1. Coletânea Astronomia para pequenos (ZNA)
2. Medindo distâncias intergalácticas usando o método de período-luminosidade (ACTM)
3. Explorando o Cosmos: uma jornada com Realidade Aumentada (ZNA)

16:00-16:30 Pausa café

16:30-17:10 Apresentação de trabalhos

1. Desenvolvimento de Sistema Guia para telescópios usando gradiente de luminosidade (AMO)
2. Detectando ondas de rádio solares (AMO)

• Dia 22/10, Terça-feira

08:00-09:00 Palestra: Cyntia Pereira Silva (UFES): *Galileu, Newton e a Física Moderna*

09:00-10:00 Apresentação de trabalhos

1. Gravitação quântica: desafios, implicações e novas perspectivas (BBD)
2. Desvendando o céu: uma jornada astronômica inclusiva (JCB)
3. A mudança nas constelações ao longo do tempo (AMO)

10:00-10:20 Pausa café

10:20-11:00 Apresentação de trabalhos

1. Explorando os cometas, os viajantes do Universo (RSS)
2. Mind Matters - Aprendizado espacial: o Universo em quadrinhos a partir de um olhar inclusivo da educação especial (JCB)

11:00-12:00 Palestra: Fernando Pansini (UFES) - *Física Atômica e Molecular: um breve histórico e suas aplicações*

12:00-14:00 Pausa para almoço

14:00-15:00 Palestra: Bonnie Zaire (UFMG) - *O sistema solar e além*

15:00-16:00 Apresentação de trabalhos

1. Medição da velocidade da luz por Io: análise de dados (ACTM)
2. Ancestralidade e o uso da Astronomia. Um conhecimento que não deve ficar escondido (MGS)
3. Monitoramento de meteoros e astrofotografia (AMO)

16:00-16:30 Pausa Café

16:30-17:30 Apresentação de trabalhos

1. Importância da astronomia na manutenção das tradições agrícolas da comunidade quilombola Graúna (LSR)

2. Imageamento e caracterização de Aglomerados Globulares e Galáxias do Grupo Local (AMO)
3. Micro e Macrocosmo: uma relação que devemos ter! Somos poeira cósmica! (MGS)

17:30-18:30 Reunião dos avaliadores e divulgação dos resultados finais

Atividades para a comunidade

- De 12 h às 14 h: Observação do Sol com telescópio (Pátio do Palácio Bernardino Monteiro)
- De 18 h às 20 h: Observação do céu noturno com telescópios (Pátio do Palácio Bernardino Monteiro)
- De 09 h às 18 h: Sessões de planetário (Praça Arildo Valadão)

Equipe organizadora

1. Cyntia C. Pereira Silva (UFES)
2. Guilherme Goronci Gambine (UFES)
3. Thomas Borges Lanza (UFES)
4. Yan Souza (UFES)