

Mostra de Astronomia do ES - MAES, 2021

Etapa Centro do ES

Local: Vitória, ES

Datas: 14 e 15 de outubro

Auditório do PPGFis, UFES

- Dia 14/10, quinta-feira

08:30-09:30 Palestra de Alexandre Ferreira (UFES): *A energia do vácuo*

09:30-10:00 Pausa

10:00-12:30 Apresentação de trabalhos

1. Proposta de ensino através da gamificação.
2. A utilização de atividades interativas na divulgação da astronomia em todos os níveis da educação básica.
3. Espectroscopia solar com instrumentos óticos de baixo custo.
4. A evolução da Astrofotografia.
5. Terra, a próxima Marte.

12:30-14:00 Pausa para almoço

14:00-15:00 Palestra de Dinalva Sales (FURG): *Conhecendo nossa casa: a Via Láctea e seu buraco negro*

15:00-17:00 Apresentação de trabalhos

1. Diagrama de Hertzsprung-Russell.
2. Energia e matéria exóticas e seu papel na formação do universo.
3. O conhecimento popular sobre buracos negros.
4. Gerador de energia alternativo.

17:00-17:30 Pausa

17:30-19:00 Apresentação de trabalhos

1. O crescimento da galáxia de Andrômeda.
2. Buracos negros e ondas gravitacionais.

3. A teoria da relatividade.

- Dia 15/10, sexta-feira

08:30-09:30 Palestra de Pedro Bessa (UFES): *A idade do universo*

09:30-10:00 Pausa

10:00-12:30 Apresentação de trabalhos

1. Cemitério de estrelas: um ensaio sobre a vida e morte das estrelas.
2. Buraco negro: seu entendimento no ensino médio.
3. Meteoro, meteroide, meteorito, asteroide, cometa.
4. Buracos negros: a fundo no desconhecido.

Avaliadores

1. Alexsandre Ferreira (UFES)
2. Ana Paula Jaerkel (UFES)
3. Dinalva Sales (FURG)
4. Pedro Bessa (UFES)
5. Renato Las Casas (UFMG)