

Mostra de Astronomia do ES - MAES, 2021

Etapa norte do ES

Local: São Mateus, ES

Datas: 23 a 24 de Setembro

Centro de Convivência *Amélia Boroto*

Atividades desenvolvidas

- Trabalhos apresentados
 1. Conhecendo os eclipses com a utilização do Stellarium. (EEEFM Wallace de Castro Dutra - São Mateus).
 2. A influência cultural na concepção das constelações (EEEM Ceciliano Abel de Almeida - São Mateus).
 3. A trajetória das mulheres na astronomia: da fogueira aos telescópios (CEEFMTI Bartouvino Costa - Linhares).
 4. Um grande salto para a Humanidade: documentário esclarecendo e desmistificando as missões lunares (IFES -Linhares).
 5. Astronomia indígena: como os povos originários do Brasil observam o céu (EEEFM Armando Barbosa Quitiba - Sooretama).
 6. O fascinante universo das constelações (EEEFM Armando Barbosa Quitiba - Sooretama).
 7. O que os neutrinos podem dizer sobre as estrelas? (EEEFM Armando Barbosa Quitiba - Sooretama).
 8. Buracos no universo (EEEFM Armando Barbosa Quitiba - Sooretama).
 9. Lixo espacial, uma questão improrrogável (EEEFM Armando Barbosa Quitiba - Sooretama).
 10. Cosmologia para estudantes das séries finais do ensino fundamental (IFES - Linhares).
 11. Rota espacial: construção de uma linha do tempo da exploração espacial. (IFES - Linhares).
 12. Do big bang aos dias atuais: uma proposta de apoio intervenção didático-pedagógica à sala de aula do Ensino Médio (IFES - Linhares).

13. Plutão e as descobertas da sonda New Horizons (EEF Prefeito Roberto Calmon).
14. A partícula de deus (SESI - Linhares).
15. "The Guardian", o início da revolução (SESI - Linhares).
16. Como terraformar Marte (SESI - Linhares).
17. O Sol da meia-noite. (EEEFM Nossa Senhora da Conceição - Linhares).
18. Galáxias além da Via Láctea (EEEM Emir de Macedo Gomes - Linhares).
19. Análise sobre conceitos de Astronomia abordados na série Dark (EEEM Emir de Macedo Gomes - Linhares).
20. As luas de Júpiter (EEEM Emir de Macedo Gomes - Linhares).
21. Limpando o lixo espacial (EEEM Emir de Macedo Gomes - Linhares).
22. Animais astronautas (EEEM Emir de Macedo Gomes - Linhares).
23. Terremoto no céu: ondas gravitacionais (EEEM Emir de Macedo Gomes - Linhares).

Equipe de avaliadores

1. Alexandre Ferreira (UFES).
2. Carla Almeida (UFES).
3. Dinalva Sales (FURG)
4. Pedro Bessa (UFES).

- Planetário Móvel
 - Dia 23/09, de 13 às 17 horas, 4 sessões de meia hora, máximo de 15 pessoas admitidas por sessão.
 - Dia 24/09, de 08 às 17 horas. 8 sessões de meia hora, máximo de 15 pessoas admitidas por sessão.
 - Temas abordados
 1. A forma espaciais (preferencialmente para público infantil).
 2. Medindo o espaço (preferencialmente para público jovem e adulto).
 3. Sistema solar (preferencialmente para público jovem e adulto).
- Sessões de observação do céu noturno com telescópios
 - Estas atividades foram previstas mas não foram executadas devido às condições climáticas desfavoráveis.
- Jogo lúdico: *Corrida astronômica*
- Palestras

- Dia 23/09, 08:30 horas, palestra ministrada por Carla Almeida, intitulada “*Desvendando os buracos negros*”.
- Dia 23/09, 14:00 horas, palestra ministrada por Dinalva Sales, intitulada “*Conhecendo nossa casa: a Via Láctea e seus buracos negros*”.
- Dia 23/09, 18:00 horas, palestra ministrada por Daniele Garcia, intitulada “*Saúde e Inteligência Emocional no Pós Pandemia*”.
- Dia 24/09, 10:00 horas, palestra ministrada por Pedro Bessa, intitulada “*A idade do Universo*”.
- Dia 24/09, 14:00 horas, palestra ministrada por Alessander Ferreira, intitulada “*A energia do vácuo*”.

Estas palestras foram destinadas a diferentes turmas, de diferentes períodos e público geral.

- Público atingido:

- Palestras: 30 pessoas/palestra, totalizando 90 ouvintes, aproximadamente.
- Planetário Móvel: 60 alunos/turno, totalizando 90 participantes.
- Jogo “*Corrida astronômica*”: 90 alunos.
- Observações do céu noturno com telescópios: como foi dito, as observações não puderam ser feitas devido às condições climáticas, mas foi discutido com os alunos da Escola o funcionamento e como se usa um telescópio.

- Equipe

1. Júlio C. Fabris (UFES) :: Coordenação;
2. Willian S. Hipólito-Ricaldi (UFES) :: Coordenador Local;
3. Adriano Mesquita (IFES) :: Telescópios, Planetário e Coordenação;
4. Cibele Kemeicik (SEMED/Anchieta) :: Planetário, Jogo e Coordenação;
5. Thalita Sartori (IFES - estudante) :: Telescópio e Planetário;
6. Letícia de Sá (IFES - estudante) :: Telescópio e Jogo;
7. Wagner Ferreira (IFES - estudante) :: Jogo;
8. Antônio Pedra (UFES - estudante) :: Apoio Técnico - Palestras.

