

# Mostra de Astronomia do ES - MAES

## Instruções para os participantes

Os trabalhos a serem apresentados na **MAES** podem abordar a Astronomia de diversas formas, inclusive explorando a interdisciplinaridade desta ciência. Os trabalhos podem ser teóricos, descritivos, observacionais ou ainda práticos.

Eles podem focar em questões clássicas e particulares da Astronomia como, por exemplo:

- Noção de estrela, sua formação, evolução, classificação;
- Buracos negros;
- Buracos de minhoca;
- Objetos astrofísicos compactos;
- Planetas, incluindo formação, caracterização, sistemas planetários;
- Galáxias, compreendendo classificação, formação, evolução, propriedades;
- Aglomerados de galáxias, propriedades, origem;
- Etc.

Os trabalhos podem focar também a Cosmologia, abordando por exemplo:

- Expansão do universo;
- Dados observacionais do universo visível;
- Setor escuro do universo;
- Formação de estruturas no universo;
- Origem do universo;
- Etc.

A interdisciplinaridade, combinando diversas áreas do conhecimento, pode também ser explorada. Como exemplos podemos citar:

- A Astrobiologia;
- Exoplanetas;
- Uso de teatro e literatura na difusão da Astronomia;
- Os conceitos de Astronomia usados nos filmes de ficção científica;
- Astroquímica;

- O surgimento da vida no universo;
- Etc.

Aspectos observacionais em Astronomia podem ser abordados. Como exemplos, temos:

- Fabricação de telescópio;
- Imageamento de objetos celestes usando telescópios;
- Uso de celulares na captação de imagens;
- Uso de programas computacionais no tratamento de imagens;
- Funcionamento e fabricação de instrumentos astronômicos;
- Utilização de lentes e filtros de luz em Astronomia;
- Etc.

Todos os itens citados acima são apenas exemplos, e estão longe de esgotar as possibilidades de temas que podem ser explorados nos trabalhos. Convidamos os estudantes e professores participantes da MAES a adicionarem novos temas de trabalho e novos enfoques.

Professores interessados em participar da MAES mas que estejam incertos quanto ao tipo de trabalho e a metodologia a ser utilizada podem escrever para [mostra@cosmo-ufes.org](mailto:mostra@cosmo-ufes.org) que buscaremos auxiliar da melhor forma possível.