

I Mostra de Astrofísica, Astronomia, Astronáutica e Cosmologia

Apresentação

A **I Mostra de Astrofísica, Astronomia, Astronáutica e Cosmologia** consistirá de apresentações de trabalhos em Astrofísica, Astronomia, Astronáutica e Cosmologia realizados por alunos do Ensino Médio do ES, reunidos em equipes de uma mesma escola e supervisionados por um professor que também ministre aula nesta escola. Os trabalhos podem ser de natureza teórica (contendo painéis, vídeos, ou outro material similar), informáticos (programas computacionais de simulação numérica, entre outras possibilidades) ou experimentais (construção ou uso de equipamentos, etc.).

Os trabalhos serão expostos durante dois dias nas escolas onde se realizarão as diferentes fases. Na primeira fase, uma primeira mostra ocorrerá no IFES/ Campus de Cariacica, uma segunda no IFES/ Campus Linhares, e uma terceira no IFES/ Campus de Venda Nova do Imigrante, sendo que 10 trabalhos serão selecionados em cada uma destas etapas, totalizando 30 trabalhos, que passarão para a segunda fase. Esta segunda fase se realizará em Domingos Martins, quando serão definidos os três melhores trabalhos.

A três equipes melhores classificadas serão contempladas com uma viagem, com estadia de dois dias, a um observatório astronômico brasileiro.

A última etapa será no Parque Estadual do Forno Grande e reunirá os alunos das equipes melhores classificadas, até completar os 15 alunos que serão contemplados com as bolsas de Iniciação Científica Júnior, além de alunos classificados mas que não poderão receber bolsas por estarem no último ano escolar. O objetivo desta última etapa é realizar treinamento em astrofísica, astronomia, astronáutica e cosmologia, incluindo observações do céu e orientação para futuros estudos de elementos teóricos nessas disciplinas.

Nas duas primeiras fases, os trabalhos serão sempre analisados por cinco avaliadores que definirão os classificados. As equipes de avaliadores terão inteira liberdade para definir os critérios que considerem relevantes sendo obrigados apenas a especificar estes critérios quando da divulgação dos resultados finais.

Descrição

- Primeira fase.
 - 10 e 11 de agosto de 2018: Campus do IFES de Cariacica, que receberá participantes da região metropolitana de Vitória e do centro do ES.
Avaliadores: Laerte Sodré (IAG), Rainer Madjesky (UEFS), Thiago Pereira (SEDU), Rovilson Mota (IFES/Linhares) e Sidnei Gilles (IFES/VNI) .

- 17 e 18 de agosto de 2018: Campus do IFES de Linhares, que receberão participantes da região norte do ES.
Avaliadores: Thyerson Vilella (INPE), Marcelo Souza (UENF), Farley Sardinha (SEDU), Robson Jubini (IFES/VNI) e Robson Evangelista (IFES/Cariacica)
- 31 de agosto a 01 de setembro: Campus do IFES de Venda Nova do Imigrante, que receberá participantes do sul do ES.
Avaliadores: Gastão Bierrenbach (IAG), Juracy Lemos (UFT), Wesley Spalenza (IFES/Cariacica), Ricardo Lopes (IFES/Linhares) e Luiz Otávio Buffon (IFES/Cariacica).
- Segunda fase.
 - 28 a 29 de setembro de 2018. Domingos Martins.
Avaliadores: José Antônio de Freitas Pacheco (OCA, França), Elisabeth dal Pino (IAG), Adriano Oliveira (IFES/Guarapari), Adriano Mesquista (IFES/Guarapari) e Sérgio Bisch (UFES).
- Terceira fase.
 - 26 e 27 de outubro de 2018. Parque Estadual do Forno Grande.
Monitores: Thiago Gonçalves (UFRJ), Renato Las Casas (UFMG), Hermano Velten (UFES), Júlio C. Fabris (UFES) e Maurício Castro (IEMA).

Sobre as inscrições:

- Prazo para inscrições dos trabalhos: de 05/02 a 01/05/2018.
- Projeto a ser inscrito: O professor deverá realizar inscrição preenchendo o formulário disponível na página do evento, indicando título e resumo do trabalho a ser apresentado, composição da equipe, e breve descrição da escola a que pertence. Caso deseje, poderá ser, adicionalmente, anexado arquivo pdf. O formato é livre, mas não deverá exceder duas páginas.
- Composição da equipe que vai apresentar trabalho: um professor tutor, e um mínimo de dois e máximo de cinco alunos, todos da mesma escola. Sugere-se sempre a inclusão de, no mínimo, um aluno do sexo feminino.
- O aluno só poderá participar de uma equipe.
- O professor tutor poderá orientar uma equipe ou mais.
- Escola cuja participação será admitida: toda escola pública do ensino médio do estado do Espírito Santo. Escolas privadas também serão admitidas, mas não receberão premiação.

- As equipes participantes deverão ter autorização escrita da direção da escola a que pertencem.
- Os alunos participantes deverão ter autorização dos pais ou responsáveis para participar das atividades previstas.

Premiação:

- Viagem de premiação: as três equipes de escolas públicas melhores classificadas realizarão uma visita a um observatório astronômico brasileiro entre os dias 15 a 18 de novembro de 2018.
- Bolsas de Iniciação Científica Júnior: os 15 alunos, que ainda estarão cursando o ensino médio até o final de 2019, terão direito a uma bolsa de ICJr, concedida pelo CNPq, que terá validade de 01/01/2019 a 31/12/2019.
- Todas equipes inscritas e que se apresentarem na **Mostra** receberão certificados de participação.
- As equipes presentes na segunda fase, mesmo que não selecionadas para a terceira fase, receberão menções ao seu desempenho.

Comitê organizador:

1. Adriano Mesquita (IFES),
2. Denis Rodrigues (UFES),
3. Farley Sardinha (SEDU).
4. Hermano Velten (UFES),
5. Júlio C. Fabris (UFES),
6. Luiz Otávio Buffon (IFES),
7. Maurício Castro (IEMA),
8. Robson Evangelista (IFES),
9. Robson Jubini (IFES),
10. Rovilson Mota (IFES),
11. Ricardo Lopes (IFES),
12. Sergio M. Bisch (UFES),

13. Sidnei Gilles (IFES),
14. Thiago Pereira da Silva (SEDU),
15. Wesley Spalenza (IFES).

A I Mostra de Astrofísica, Astronomia, Astronáutica e Cosmologia está sendo realizada pela UFES (Centro de Ciências Exatas, Núcleo Cosmofes e Programa de Pós-Graduação em Astrofísica, Cosmologia e Gravitação - PPGCosmo), IFES e IEMA, contando com apoio do CNPq.