ASTRONOMIA PARA TODOS - ACOMPANHAMENTO DAS ATIVIDADES DO SOL - LABORATORIO DE ASTRONOMIA DA ESCOLA DE MINAS

JUNIO CAMPOS DE ABREU LIMA (Autor), Almir Aparecido Malta Ferreira (Orientador), Lucas Pacheco Heringer Batista (Colaborador), Gilson Antônio Nunes (Co-Orientador)

Instituição de Ensino - Universidade Federal de Ouro Preto

Palavras Chaves:

Sol; Visitantes; Conhecimento Científico/Astronômico.

Resumo:

O Sol, estrela mais próxima de nosso planeta, é responsável por toda vida na Terra. Sua luz e calor são indispensáveis à existência e manutenção da vida. Dessa forma, o Projeto de pesquisa “Acompanhamento da Atividade Solar” registra diariamente as atividades solares, através de observações diretas do telescópio equipado com lentes específicas e utilização de projetores solares. Esse acompanhamento é feito mediante observações das manchas solares com o telescópio refrator de 200 mm do Observatório Astronômico da Escola de Minas/UFOP, que possibilita a determinação do “Número de Wolf”. Para a realização da atividade, utilizamos a técnica chamada de projeção solar, onde o disco solar é projetado num anteparo de cor branca. Ao projetar a luz do Sol, pode-se ver uma superfície brilhante chamada fotosfera, que é formada por gases incandescentes a uma temperatura média de 6.000 graus centígrados e, nessa superfície, podemos encontrar os aglomerados do campo magnético solar, que, para nós, são conhecidos popularmente como manchas solares. O projeto procura, com isso, contribuir para a divulgação científica e, principalmente, o atendimento ao público (escolas, turistas e comunidade). Das visitações já recebidas nesse semestre, foram contabilizadas mais de duzentas pessoas. Também pudemos estar presente em três eventos importantes ocorridos no ano de 2017: o “1º Encontro Astronomia para todos”, que contou com diversas atividades e visitações ao observatório, e duas “Feiras de Ciências”, ocorridas no dia 25 e 28 de outubro de 2017. Foi possível, em parceria com a outra parte do projeto: “Releitura do Acervo de Topografia e Geodesia”, oferecer um curso básico de astronomia chamado de “Encontro Astronômico”, o qual nós, bolsistas, juntamente com o auxílio do coordenador do projeto Almir Aparecido Malta Ferreira e do co-coordenador Gilson Antônio Nunes, pudemos obter uma boa aceitação por parte do público (comunidade acadêmica da UFOP).

Publicado em:

- Evento:Encontro de Saberes 2017
- Área:SEMINÁRIO DE EXTENSÃO
- Subárea:EDUCAÇÃO