

Aplicação do ensino de física através de um novo olhar para problemas ambientais

Estefania de Sa Moura (Autor), Savio Figueira Correa (Orientador), LARISSA MARTINS DE FREITAS PERDIGAO (Autor), MELISSA MARA OLIVEIRA ROCHA (Autor), LARISSA MENDES (Colaborador)

Instituição de Ensino - Universidade Federal de Ouro Preto

Palavras Chaves:

física; problemas ambientais

Resumo:

A relação entre a física e o meio ambiente Dada a importância da busca pelas pesquisas interdisciplinares e pelos problemas socioambientais que atingem nossa sociedade, este projeto visa a execução de uma linha de trabalho acadêmico pouco estudada: a relação entre a Física e o Meio Ambiente. O projeto foi dividido em duas vias de trabalho: elaboração de kits experimentais de Física Ambiental, e por conseguinte o desenvolvimento de palestras e debates sobre assuntos relacionados à Física e ao Meio Ambiente. Inicialmente, foi feito um levantamento bibliográfico acerca dos atuais entraves ambientais relacionados à física cursada nos tres anos do ensino médio. A partir desta etapa, foram elaborados experimentos abordando as seguintes questões ambientais: Aquecimento global e geração de energia elétrica. Em seguida, foram produzidas palestras que além de abordarem os temas propostos, também apresentam uma explicação sobre o desenvolvimento dos kits, tal como sua utilidade prática e seu caráter interdisciplinar. As duas vertentes principais do trabalho já foram concluídas: o desenvolvimento dos experimentos e palestras, e vale ressaltar que foram utilizados materiais reciclados na montagem dos kits experimentais. Este trabalho de extensão será inicialmente apresentado na escola Dr. Geral Parreiras e portanto, aguarda-se a data agendada em parceria com a escola. A realização das palestras e a apresentação dos experimentos será feita pelos integrantes do projeto sob a supervisão do orientador e do professor de física da turma de ensino médio. Levando em consideração a capacidade do trabalho de aliar conhecimentos obtidos em sala de aula e sociedade, acredita-se que os alunos envolvidos além de absorverem os ensinamentos, se tornarão mais conscientes e aptos a lidar com seu próprio meio. Este projeto faz parte do Programa “Aprimoramento e Desenvolvimento Tecnológico de Física e Matemática em João Monlevade”.

Publicado em:

- Evento: Encontro de Saberes 2015
- Área:
- Subárea: