

Desenvolvimento de materiais didáticos de física através de um novo olhar para problemas ambientais

Gustavo Perdigão Viana (Autor) SAVIO FIGUEIRA CORREA (Orientador)

Instituição de Ensino - Outras Instituições

Palavras Chaves:

Física Ambiental; divulgação científica

Resumo:

Ações de intervenção na escola que estejam baseadas na aprendizagem ativa e participativa por meio de atividades de divulgação científica construtivas foram priorizadas por este projeto. Esta iniciativa deve-se que em muitas vezes o uso de recursos didáticos não familiares ao educador provoca resistências para sua adoção. Sendo assim, tomou-se como base a importância da busca de pesquisas interdisciplinares e os problemas sócio ambientais que atingem nossas comunidades. Este projeto visou a execução de uma linha de trabalho acadêmico pouco estudado: a relação entre a Física e o Meio Ambiente. O projeto foi dividido em duas linhas de trabalho: elaboração de palestras e debates sobre o efeito estufa, e elaboração de kits experimentais de efeito estufa, utilizando material reciclado. Para elaboração de palestras e debates inicialmente foi feito um levantamento bibliográfico de temas que envolvam questões ambientais correlacionados aos conceitos físicos vistos no ensino médio. A partir desta etapa, uma palestra foi elaborada para ser apresentada nas escolas públicas. Com o desenvolvimento da palestra, foi elaborado um kit experimental de física ambiental, sendo este agregado na palestra sobre aquecimento global. Esta palestra será inicialmente apresentada na feira de ciências da Escola Estadual Dr. Geral Parreiras, situada no município de João Monlevade - MG. Espera-se que através deste trabalho possa proporcionar o desenvolvimento de experimentos portáteis para prática de ensino de Física em escolas de ensino médio e o despertar no aluno de ensino médio o estímulo à pesquisa acadêmica.

Publicado em:

- Evento: Encontro de Saberes 2015
- Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA
- Subárea: FÍSICA