

Instrumentação para o ensino de química utilizando materiais de baixo custo

PAMELA CARVALHO BERNINI (Autor), KARLA MOREIRA VIEIRA (Orientador), LUCILIA ALVES LINHARES MACHADO (Colaborador), SAVIO FIGUEIRA CORREA (Co-Orientador), André Luiz Barbosa Lima (Co-Autor), Felício Siqueira Nunes (Co-Autor)

Instituição de Ensino - Universidade Federal de Ouro Preto

Palavras Chaves:

Química, escolas públicas, ensino-aprendizagem, experimentos práticos, kits didáticos

Resumo:

O ensino da química é primordial na formação das crianças e adolescentes no processo ensino-aprendizagem. Porém, devido às dificuldades estruturais presentes em várias escolas públicas, esse ensino muitas vezes se torna deficiente, principalmente pela ausência de experimentos práticos. Nesse sentido, o projeto “Instrumentação para o ensino de química utilizando materiais de baixo custo” tem como objetivo principal construir kits didáticos de química, com materiais de baixo custo, para os três anos do ensino médio. Os kits serão reproduzidos pelos próprios alunos a fim de associar os conhecimentos adquiridos nas aulas teóricas com a prática, levando em conta a relevância dos temas apresentados a eles e garantindo que, a partir da observação do experimento é possível fazer a explicação dos fenômenos envolvidos no mesmo. Como os kits são feitos com materiais de baixo custo, a intenção do projeto é mostrar também que é possível realizar aulas experimentais com materiais encontrados em comércio local, proporcionando assim opções didáticas e diferenciadas para despertar maior interesse dos alunos perante a disciplina. Assim sendo, a proposta do projeto é a criação de um novo conceito de ensino-aprendizagem através de experimentação prática de fácil execução e acesso. A primeira etapa, já concluída, consistiu em fazer os estudos necessários para determinar os temas mais importantes a serem abordados. Atualmente, na segunda etapa, os kits estão sendo montados e testados em laboratório. Posteriormente, serão aplicados nas escolas escolhidas.

Publicado em:

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