

Área Temática: Educação.

DROPS DE FÍSICA: UMA ALTERNATIVA DE ENSINO EXPERIMENTAL

Daisy Martins de Almeida¹ Jefferson Júnior De Araújo Costa², Cesar Teixeira Rodrigues³, Jose Geraldo de Souza Lima⁴, José Vamberto Barbosa Gomes⁵, Rodrigo Cavalcante Sabino⁶

Resumo

O Projeto DROPS de Física tem o objetivo oferecer aos professores em serviço uma alternativa de ensino experimental que possibilite a discussão conceitual de fenômenos da Física e aos licenciandos uma oportunidade a mais de prática docente nas escolas visando contribuir com o binômio ensino aprendizagem. Para tanto utilizamos equipamentos oriundos do acervo do Laboratório Interdisciplinar de Formação de Educadores – LIFE e da Experimentoteca USPSCar. Esses recursos contribuem com novas possibilidades dos estudantes de escolas públicas ampliem suas concepções acerca das ciências. O DROPS realizou atividades em escolas públicas de Campina Grande incluindo a Escola Estadual de Áudio Comunicação - EDAC. A metodologia consiste em reunir os membros do projeto para organização e montagem do cardápio de atividades, esta etapa envolve a montagem de kits experimentais, elaboração ou adaptação de roteiros a serem utilizados e a composição de questionários de avaliação do experimento e do projeto. Quando da aplicação das atividades a estratégia empregada consiste inicialmente na sondagem de concepções espontâneas dos alunos acerca do conteúdo, para incitar participação por parte deles na aula. Buscamos também conciliar o fenômeno do experimento com o dia a dia dos alunos e por fim aplicamos um questionário para os alunos exporem o que aprenderam/construíram. Os resultados a princípio são superficiais, entretanto mostraram a carência dos alunos quanto a aplicação de aulas menos tradicionais. O projeto foi muito bem recebido pelas escolas e pelos alunos, além de ser uma forma de incentivo a ciências e ao ensino de qualidade.

Palavras-chave: Física Experimental; Ensino de Ciências; Educação.

¹ Coordenadora, Licenciatura em Física UFCG/CG, daisymalmeida@gmail.com

² Bolsista, Licenciando em Física UFCG/CG, jefferson.costa@uaf.ufcg.edu.br

³ Voluntário, Licenciando em Física UFCG/CG, cesartr.ufcg@gmail.com

⁴ Voluntário, Licenciando em Física UFCG/CG, geraldo16pls@gmail.com

⁵ Voluntário, Licenciando em Física UFCG/CG, vambertoj99@gmail.com

⁶ Voluntário, Licenciando em Física UFCG/CG, sabino.digo@gmail.com

- ¹ Coordenadora, Licenciatura em Física UFCG/CG, daisymalmeida@gmail.com
² Bolsista, Licenciando em Física UFCG/CG, jefferson.costa@uaf.ufcg.edu.br
³ Voluntário, Licenciando em Física UFCG/CG, cesartr.ufcg@gmail.com
⁴ Voluntário, Licenciando em Física UFCG/CG, geraldo16pls@gmail.com
⁵ Voluntário, Licenciando em Física UFCG/CG, vambertoj99@gmail.com
⁶ Voluntário, Licenciando em Física UFCG/CG, sabino.digo@gmail.com