

Área Temática: Educação

### **O DROPS de Física na EE Felix Araújo**

Cesar Teixeira Rodrigues<sup>1</sup>, Gabriel Ribeiro de Moraes<sup>1</sup>, Jefferson Junior de Araújo Costa<sup>1</sup>, Daisy Martins de Almeida<sup>2</sup>

Observa-se nas escolas públicas pouca utilização de recursos experimentais nas aulas de Física com esse projeto, buscamos divulgar, tanto para professores quanto para alunos, uma alternativa para o professor que não dispõe de recursos e/ou tempo para o ensino experimental. A equipe do DROPS desenvolveu um estudo do material experimental do acervo do LIFE e preparou um conjunto de atividades experimentais visando sua oferta às escolas. As atividades já preparadas lançaram mão dos conjuntos de Física da LEDUC e da ROMATEX. Para o DROPS na EE Felix Araújo foram levados os experimentos da balança de braço para comparar os conceitos de peso e massa, pêndulo simples para perceber a influência da resistência do ar no amortecimento do movimento e do plano inclinado para percepção da proporção entre aceleração e inclinação do plano. A atividade ocupou parte da carga horária letiva do professor titular, por ser assunto da programação, foi usada como apresentação conceitual dos temas, com a exploração de exemplos para posterior desenvolvimento teórico por parte do professor da escola. A atividade foi executada em uma turma de primeiro ano de ensino médio envolvendo por volta de 35 estudantes em quatro aulas com o acompanhamento do professor titular. A equipe do DROPS acompanhou parte a apresentação teórica do professor sobre Leis de Newton onde ele abordou os experimentos realizados. As atividades foram registradas em imagens e os alunos responderam a um questionário desenvolvido pela equipe. A análise deste evento piloto servirá de subsídio para as etapas posteriores a serem desenvolvidas no próximo ano letivo em outras escolas.

Palavras Chave: Ensino de Física, Experimentação, Ensino Médio

<sup>1</sup> Licenciandos em Física Membros do DROPS de Física/ UAF/CCT/UFCG - [gabrielrm17@outlook.com](mailto:gabrielrm17@outlook.com), [jefferson.costa@uaf.ufcg.edu.br](mailto:jefferson.costa@uaf.ufcg.edu.br)

<sup>2</sup> Coordenadora do DROPS de Física/UAF/CCT/UFCG – [mdaisy@df.ufcg.edu.br](mailto:mdaisy@df.ufcg.edu.br)