

INFORMAÇÕES GERAIS

Título do projeto: *Melhorias, Desenvolvimento e Inovação em Experimentos de Física Básica da UFRB*

Coordenador(a): Karina Araújo Kodel (karinakodel@ufrb.edu.br)

Vice-Coordenador (a): --

Registro:

PPGCI: Código 1394

Centro: Processo nº 23007.021405/2015-10

Data de aprovação: 26/02/2016

Área de Conhecimento:

CETEC: Física - AFIS

CNPq: 1.05.01.00-2 Física Geral

Grupo de Pesquisa do Coordenador: --

Prazo de execução: 01/11/2015 a 01/11/2017

Resumo: O Projeto se propõe a melhorar a abordagem dada aos experimentos que são utilizados atualmente nos laboratórios de Física básica da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia do campus de Cruz das Almas. Propor novos experimentos a partir dos componentes já existentes ampliando a abordagem dos fenômenos físicos estudados atualmente, assim como, construir experimentos criando um grupo de pesquisa de instrumentação. Realizar uma pesquisa sobre a introdução do uso de objetos virtuais de aprendizagem no ensino de física básica no ensino superior o que está sendo chamado nesse programa de criação de um "laboratório virtual". Esse é programa incorpora a presença de aluno bolsista e voluntários com a finalidade de formação desse alunos quanto à pesquisa e para auxiliar a composição de multiplicadores e de tutorias de apoio para a realização dos experimentos e socializar as Tecnologias de Informação e Ciência (TIC). O bom andamento desse programa irá ter como produto final um melhor dinâmica de ensino-aprendizagem da física experimental, um guia de laboratório personalizado, arranjos experimentais

que podem ser incorporados aos atuais laboratórios de Física da UFRB, um conjunto de experimentos virtuais que poderão ser utilizados as aulas teóricas como experimentais e tutoriais de apoio para construção de relatório em LaTeX e de gráficos utilizando `textit{software}` livres. Esse programa, tem potencial para ser explorado no âmbito da extensão com palestras para professores do ensino superior e do ensino médio sobre o tema em estudo, participação de congressos e publicação de artigos na área do ensino

Equipe executora

Colaboradores: --

Discentes: --

Agência Financiadora: SEM FINANCIAMENTO

Modalidade de financiamento: --

Andréia da Silva Magaton
Gestora de Pesquisa do CETEC/UFRB