



PROEXC
PRÓ-REITORIA DE
EXTENSÃO E CULTURA

PROJETO DE EXTENSÃO
ÁREA TEMÁTICA: TRABALHO

Experimentação Em Física Utilizando Materiais Simples Em Escolas Do Agreste Pernambucano

2021-01 - EDITAL DE CREDENCIAMENTO DE AÇÕES DE EXTENSÃO NAS MODALIDADES PROGRAMA, PROJETO, CURSO, EVENTO E SERVIÇO

COORDENADOR(A): Heydson Henrique Brito da Silva - Docente

E-MAIL: heydson.henrique@ufpe.br

UNIDADE GERAL: CAA

UNIDADE DE ORIGEM: Núcleo de Formação Docente

INÍCIO DO PROJETO: 2021-4-1 **FIM DO PROJETO:** 2022-3-30

CARGA HORÁRIA:

LOCAL DE REALIZAÇÃO: Bezerros, Caruaru e Gravatá

OBSERVAÇÃO:

RESUMO: Historicamente verifica-se que a disciplina de Física é tratada como um grande empecilho para estudantes do ensino médio, por se tratar de um campo que se requer certa habilidade matemática e capacidade de compreensão intuitiva. Um fato observado na literatura é o consenso da maioria dos autores em afirmar que o conhecimento do/da discente no ensino de Física é mais eficaz ao associar a teoria com atividades experimentais. Por outro lado, há um problema histórico no nosso país de falta de infraestrutura de laboratórios nas escolas públicas em esferas estaduais e municipais. Propomos aqui o desenvolvimento de uma ação extensionista em escolas do Agreste pernambucano, mais especificamente em cidades circunvizinhas a Caruaru-PE, local este do CAA/UFPE, onde iremos promover a construção de experimentos em Física e Astronomia utilizando materiais recicláveis e de baixo custo. O público alvo consiste em turmas do ensino básico das referidas escolas, bem como os/as professores/as de Física e Ciências das respectivas turmas. Ao longo das construções dos experimentos, iremos incentivar os/as alunos/as e professores/as da escola envolvida a apresentarem os mesmos em feiras de ciências realizadas naquele ambiente, promovendo assim a difusão do conhecimento através das atividades práticas. Vamos propor, também, a confecção de um site onde todo desenvolvimento dos experimentos estará registrado através de fotos e vídeos, bem como o detalhamento das construções dos mesmos. Isto servirá como base para os/as professores/as de outras turmas subsequentes desenvolverem a construção destes experimentos, criando assim uma cultura na escola envolvida no projeto.