



VISUALIZAÇÃO DO PROJETO DE PESQUISA

PROJETO DE PESQUISA

Código: PIH11-2020

Título: KIT EXPERIMENTAL PARA O ESTUDO DAS PROPRIEDADES DAS ONDAS SONORAS EM MEIOS DE BAIXA VISCOSIDADE

Tipo do Projeto: INTERNO (1ª Renovação)

Situação: EM EXECUÇÃO (RENOVADO)

E-mail: glaydson.barros@ufersa.edu.br

Centro: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS - PAU DOS FERROS

Coordenador: GLAYDSON FRANCISCO BARROS DE OLIVEIRA

Edital: Projetos Internos - Fluxo Contínuo (anterior)

Cota: Não definido.

Palavra-Chave: ondas estacionárias, ensino, tubo de kundt

ÁREA DE CONHECIMENTO

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra

Área: Física

Subárea: Áreas Clássicas de Fenomenologia e suas Aplicações

Especialidade: Acústica

GRUPO E LINHA DE PESQUISA

Grupo de Pesquisa:

Linha de Pesquisa:

DESCRIÇÃO

A construção desta proposta é motivada pelo compromisso que o Grupo de Pesquisa em Instrumentação e Ensino de Ciências Exatas tem como a educação do país e do mundo. A presente proposta tem como principal objetivo elaborar um kit experimental de baixo custo e código livre de fácil acesso, que demonstre qualitativamente e quantitativamente, propriedades das ondas sonoras estacionárias em tubos que contém um fluido de baixa viscosidade, contribuindo com a melhora na abordagem deste conteúdo no ensino e aprendizagem de Física. A escolha da forma como será descrita a construção do kit proposto, justifica-se pela importância do aprimoramento desse tubo com tecnologias de fácil acesso, de modo a possibilitar ampla difusão acerca da compreensão do fenômeno de ressonância, bem como a possibilidade de se obter a determinação experimental de propriedades das ondas estacionárias em meios de baixa viscosidade em função da temperatura. Portanto, espera-se que o produto do projeto, possa contribuir na instrumentação e ensino de Física na Educação Superior e Básica.

MEMBROS DA EQUIPE



FELIPE CARDOSO PIMENTA
Categoria: DISCENTE
Tipo : Membro Membro



GLAYDSON FRANCISCO BARROS
DE OLIVEIRA
Categoria: DOCENTE
Tipo : Coordenador **Coordenador**
Entre em contato



JOSE WAGNER CAVALCANTI SILVA
Categoria: DOCENTE
Tipo : Membro Membro
Entre em contato

<< voltar