

1- INFORMAÇÕES GERAIS

Título do projeto: ESTUDO DOS DEFEITOS INTRÍNSECOS E EXTRÍNSECOS NO COMPOSTO Y3Al5O12

Coordenador(a): Jerre Cristiano Alves dos Santos

Vice-Coordenador (a):

Registro:

PPGCI: 02082

Centro: Proc 23007.011405/2018-46

Data de aprovação: 18/07/2018

Área de Conhecimento:

CETEC: Física - AFIS

CNPq: 1.05.07.00-0

Grupo de Pesquisa do Coordenador:

Prazo de execução: 24 meses

Resumo: Neste trabalho, utilizaremos a técnica de simulação computacional clássica estática, através do programa Gulp, para um estudo estrutural e dos defeitos intrínsecos e extrínsecos no composto Y3Al5O12. A simulação computacional estática é muito eficaz quando estamos interessados nas propriedades estruturais dos materiais. Sua principal característica é a possibilidade de construir e testar modelos de defeitos que podem prever algumas das propriedades que o material venha a possuir ou explicar as propriedades existentes. Deste modo, o estudo dos defeitos na matriz do Y3Al5O12 pode nos ajudar a prever ou explicar suas propriedades físicas observadas experimentalmente.

Equipe executora

Colaboradores:

Pablo Pedreira Pedra - UFRB

Ronaldo Santos da Silva – UFS

Marcos Vinicius dos Santos Rezende - UFS

Discentes:

Agência Financiadora: -

Modalidade de financiamento: -

Alexandra Cruz Passuelo
Gestora de Pesquisa do CETEC/UFRB



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS
Núcleo de Gestão de Atividades de Pesquisa



Universidade Federal do Recôncavo da Bahia/Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas
Rua Rui Barbosa, 710, Centro - Cruz das Almas/BA, CEP: 44.380-000
Fone/Fax: 75 3621-4314/9362/9747 Ramal 206
<http://www.ufrb.edu.br/cetec>
E-mail: pesquisa@cetec.ufrb.edu.br