

## ESTUDO DAS SIMETRIAS DA FÍSICA

O objetivo principal desta atividade é despertar a vocação científica do estudante, mediante a participação no projeto de pesquisa do pesquisador proponente, possibilitando o desenvolvimento do pensar e criar científico, com o conseqüente aprimoramento do seu espírito crítico.

Os objetivos específicos são:

- Possibilitar o desenvolvimento da análise e compreensão dos modelos matemáticos que representam os fenômenos físicos.
- Desenvolver as habilidades de manipulação e aplicação de fundamentos matemáticos relevantes na análise das simetrias da física, como as equações diferenciais e teoria de grupos.
- Habilitar o entendimento das simetrias que regem a natureza, utilizando suas propriedades de simetria para melhor interpretar a sua fenomenologia.

Termos-chaves: Iniciação Científica, Simetrias da Física.

**Coordenador do Projeto:** Luciano Melo Abreu – CETEC

**Equipe envolvida:** Adson Mota Rocha, Maria Amélia de Pinho Barbosa.

**Discentes:** Alisson de Araújo Santos e Wladimir Cardoso do Sacramento (bolsistas PIBIC)