



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**  
**CÂMPUS CONGONHAS**  
**GERÊNCIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO**  
Avenida Michael Pereira de Souza, nº 3007 – Bairro Campinho – Congonhas – Minas Gerais – CEP: 36.415-000  
(31) 3731-8100 – [pesquisa.congonhas@ifmg.edu.br](mailto:pesquisa.congonhas@ifmg.edu.br)

## **PROJETOS DE PESQUISA**

### **TÍTULO:**

Desenvolvimento de um experimento para o estudo de espectros discretos

### **VIGÊNCIA:**

02/2019 a 12/2019

### **RESUMO:**

As atividades experimentais são recursos importantes que o professor de física pode utilizar em suas atividades de ensino. Há certo consenso que elas contribuem para a aprendizagem dos conceitos e teorias elaborados pelas ciências para explicar os fenômenos naturais. No entanto, a implementação de atividades experimentais costuma demandar grandes quantidades de recursos financeiros, quando se trata da aquisição de experimentos em empresas do ramo de materiais para laboratório. No sentido de buscar soluções com custo reduzido, mas sem prejudicar a qualidade das interações que os estudantes possam ter com as atividades experimentais, nos propomos a desenvolver um experimento voltado para o ensino de tópicos de física moderna, que pode ser aplicado tanto no Ensino Superior, quanto no Médio.

### **PROFESSOR(A) ORIENTADOR(A):**

Esdras Garcia Alves

### **ALUNO(S):**

Itauany do Nascimento Barroso , Ígor dos Santos Balduino