

## 2º Atividade Científico-Cultural-Pedagógica

- **O que é o Laboratório de Demonstrações**

"O Laboratório de Demonstrações é um espaço que oferece um **grande acervo de equipamentos e experimentos de demonstrações** que podem ser utilizados em sala de aula. A busca no acervo pode ser feita por **temas** ou pelas **disciplinas básicas** dos cursos do IF.

Além do material existente, o Laboratório possui uma pequena oficina e experiência no desenvolvimento de experimentos de baixo custo."

- Quais experimentos deve realizar?
  - **Experimento 1:** Levitador Magnético: Engloba os três princípios: Óptica, eletromagnetismo e energia potencial gravitacional. Uma esfera metálica interrompe um feixe luminoso, pois é opaca para aquele comprimento de onda. Isso aciona um eletroímã que atrai a esfera metálica (material ferromagnético). No entanto, ela possui massa, e com isso, a força gravitacional puxa ela para baixo. O equilíbrio ocorre
  - **Experimento 2:** Verificando
- Quais conclusões podemos tomar?
  - Esses experimentos....

**Jimmy Lescano - 7580136**  
**Tamy Oshiro Matayoshi - 8538602**