



## **TREM DE LEVITAÇÃO MAGNÉTICA**

**Leticia Gabrielly Costa de Araújo<sup>1</sup>**

### **Resumo**

O presente trabalho tem como tema central o trem de levitação magnética, também conhecido como Maglev, uma tecnologia inovadora que utiliza forças magnéticas para a locomoção de veículos sobre trilhos, eliminando o contato físico e, conseqüentemente, reduzindo o atrito. O projeto será desenvolvido na Escola de Educação Básica Holando Marcellino Gonçalves, com o intuito de aproximar os estudantes de conceitos de física, tecnologia e inovação de maneira prática e divertida. Ainda que a oficina não tenha sido oficialmente elaborada até o momento, o objetivo principal é despertar o interesse dos alunos pelas áreas de ciência e tecnologia através de uma abordagem interativa. A metodologia prevista envolve a introdução do tema por meio de uma breve explicação e um experimento simples que demonstre os princípios da levitação magnética, como o uso de ímãs e trilhos improvisados para simular o funcionamento básico de um Maglev, tendo o intuito de introduzir uma aprendizagem interativa com os estudantes. O projeto pretende promover a aprendizagem, conectando os conteúdos curriculares com aplicações reais e atuais da ciência. Espera-se que, ao final da atividade, os estudantes compreendam os fundamentos físicos como propulsão, levitação e orientação. Ainda que os resultados concretos estejam condicionados à execução da oficina, prevê-se um impacto positivo na participação dos alunos. Espera-se que a interação prática com os conceitos trabalhados favoreça a facilidade de aprendizagem do conteúdo e contribua para a valorização do conhecimento científico no ambiente escolar.

**Palavras-chave:** trem de levitação magnética, maglev, aprendizagem, conceito de física.

---

<sup>1</sup> Estudante do curso de Licenciatura em Física do Instituto Federal de Santa Catarina - Câmpus Jaraguá do Sul - Centro. E-mail: [costadearaujoleticagabrielly@gmail.com](mailto:costadearaujoleticagabrielly@gmail.com)