

## **O desenvolvimento de materiais táteis-visuais para o ensino de astronomia**

Vagner Diego de Araujo Freire  
Tassiana Fernanda Genzini de Carvalho

### **Resumo**

Este trabalho é parte de um projeto de iniciação científica que teve como objetivo a criação de materiais multissensoriais de astronomia para a inclusão de alunos com e sem deficiência visual. O projeto foi inspirado no livro de Iannone, “Com a ponta dos dedos e os olhos do coração”, que narra a história de um garoto que elabora um modelo do cometa Halley com apenas um papel, e cera de vela, para que sua avó cega possa rever o cometa. Sabe-se que o ensino de Astronomia já está presente nos documentos e diretrizes curriculares nacionais, entretanto ela é ensinada quase que majoritariamente de forma visual, e muitas vezes as imagens em 2D podem causar uma noção errônea a respeito do objeto astronômico e suas dimensões. Diante da necessidade de representar objetos astronômicos em formato de material multissensorial para sanar as necessidades de inclusão nas escolas regulares, e com a capacidade de superar métodos tradicionais que podem causar erros de compreensão, é que se fez necessário esta pesquisa. Foram levantadas publicações sobre recursos didáticos multissensoriais para o ensino de objetos do Sistema Solar. Encontrou-se 28 artigos que satisfaziam os objetivos desta pesquisa, destes artigos foi feita uma tabela contendo o ano, os autores, o título, os tipos de materiais produzidos, os resultados encontrados e o local de publicação, além de uma síntese de cada trabalho. Estes trabalhos tendiam a produzir materiais de baixo custo, fáceis de fazer e demonstraram sucesso na aplicação destes em diferentes contextos. Ademais, foi estudado o conceito de defectologia, de Vigotski, e “Os saberes docentes”; de Éder Pires de Camargo. A partir daí confeccionou-se materiais táteis-visuais sobre os cometas e suas órbitas e a produção de uma sequência didática para a aplicação destes materiais no ensino fundamental encontra-se em andamento.

**08, 09 e 10 de Junho de 2023**