



## **Ciência Acessível no PIBID Interdisciplinar: A Elaboração de uma Cartilha de Práticas Interdisciplinares de Baixo Custo para o Ensino Médio.**

### **RESUMO**

Este projeto destaca a necessidade de recursos educacionais inovadores e acessíveis para superar a escassez de materiais didáticos em escolas, principalmente na rede pública. O objetivo é fornecer aos educadores ferramentas que tornem o ensino da área de Ciências da Natureza (Biologia, Física e Química) mais dinâmico, contextualizado e atrativo. Este projeto é do núcleo interdisciplinar do PIBID/IFAL e consiste na pesquisa e adaptação de experimentos e atividades de baixo custo, que utilizam materiais facilmente encontrados no cotidiano. Na metodologia, os pibidianos, junto com sua supervisora construíram uma cartilha que foi estruturada com propostas detalhadas, incluindo objetivos de aprendizagem, listas de materiais, procedimentos passo a passo, e a contextualização teórica para cada prática. A abordagem interdisciplinar foi o foco, conectando conceitos de diferentes disciplinas para promover uma compreensão mais holística e integrada dos fenômenos científicos. A cartilha já foi aplicada na Escola Estadual professor Theonilo Gama, em Maceió-AL, com 29 estudantes da turma da 3<sup>a</sup> série do Ensino Médio, na disciplina de Práticas Experimentais. Ao final do semestre, foi realizado uma avaliação objetiva e subjetiva com os estudantes e um questionário diagnóstico com os estudantes e a professora da turma, para avaliação geral do projeto. Os principais resultados apontaram que é possível e eficaz realizar atividades práticas e engajadoras sem a necessidade de laboratórios caros ou equipamentos sofisticados. A cartilha se apresenta como um recurso valioso para professores, incentivando a experimentação e a aplicação prática do conhecimento em Ciências da Natureza. O impacto esperado é o aumento do interesse dos alunos pela área e uma melhoria significativa na retenção de conteúdos, preparando-os de forma mais sólida para exames como o ENEM e para os desafios do mundo real.

**Palavras-chave:** Cartilha, Experimentos, Ciências, Natureza, PIBID.