



EXPERIÊNCIAS DIDÁTICAS NO ENSINO DE FÍSICA

Francisco Leonardo do Nascimento Ferreira¹, Pedro Henrique Batista de Jesus², Cícero Danilo Gonçalves de Almeda³, Lázaro Genilson da Silva Leite⁴

Resumo: O presente trabalho apresenta o relato das ações desenvolvidas por licenciandos do curso de Física da Universidade Regional do Cariri (URCA), participantes do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID), na Escola de Ensino Médio Monsenhor Antônio Feitosa, em Missão Velha-CE. O objetivo foi aproximar os futuros professores da prática docente, articulando ensino, pesquisa e extensão por meio de atividades experimentais e reflexões pedagógicas que contribuíssem para a aprendizagem significativa da Física. As ações envolveram também o estudo e a aplicação das teorias de ensino e aprendizagem, fundamentadas em autores como Vygotsky e Vergnaud, para favorecer a mediação e o desenvolvimento cognitivo dos alunos. As intervenções abordaram temas de Astronomia e Mecânica com experimentos de baixo custo, como “O Ludião”, “A Lata Maluca”, “Disco de Newton”, “O Sifão”, “Garrafa Sustentada por Palitos”, “Espiral Giratória” e “Labirinto Hidrofóbico”, explorando conceitos de pressão, energia, equilíbrio, óptica, hidrostática, convecção térmica e tensão superficial. A metodologia incluiu planejamento coletivo, produção dos materiais, explicações teóricas e demonstrações práticas nas disciplinas eletivas Práticas Laboratoriais de Física e nas aulas olímpicas voltadas à OBA. Os resultados mostraram maior envolvimento, curiosidade e compreensão conceitual por parte dos alunos, além do desenvolvimento de competências didáticas, comunicativas e reflexivas pelos pibidianos. Conclui-se que o projeto fortaleceu a integração entre teoria e prática, contribuindo para a formação docente e para o papel social e transformador do ensino de Física na escola pública.

Palavras-chave: PIBID. Experimentos. Teorias de aprendizagem.



Agradecimentos:

Agradecemos à Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) pelo apoio ao Programa PIBID e à escola parceira pela colaboração e disponibilidade durante o desenvolvimento das atividades.

¹ Universidade Regional do Cariri, email: leonardo.nascimento@urca.br

² Universidade Regional do Cariri, email: pedro.jesus31@urca.br

³ Universidade Regional do Cariri, email: danilo.goncalves24@urca.br

⁴ E.E.M Monsenhor Antônio Feitosa, email: lazaro.leite@prof.ce.gov.br