

# ENERGIA E SUAS APLICAÇÕES: UMA NOVA PERSPECTIVA ATRAVÉS DA APRENDIZAGEM BASEADA EM PROBLEMAS (ABP)

Adailson de Sousa Melo <sup>1</sup>  
Marcos Antonio da Silva Lacerda <sup>2</sup>  
Nataline Batista Gomes <sup>3</sup>

## RESUMO

O trabalho tem como objetivo verificar através do método da Aprendizagem Baseada em Problemas em relação ao conteúdo de energia e suas aplicações, visando uma melhoria no processo de ensino-aprendizagem dos alunos do 9º ano da rede municipal de Riachão – PB. A aprendizagem baseada em problemas foi escolhida como metodologia, através de reuniões com o professor supervisor e preceptor, os alunos bolsistas (PIBID e RESIDÊNCIA, da Universidade Estadual da Paraíba). Os alunos do 9º ano foram divididos em grupos de 03: sendo um (01) aluno o coordenador, 01 aluno o secretário e o último aluno sendo o intermediador. As aulas foram distribuídas de acordo com a problemática a ser estudada pela turma, porém em média a distribuição foi da seguinte forma: quatro (04) aulas de definição, fontes, meio de propagação, noções básicas de condutores e isolantes; 04 de energia cinética; 04 de energia potencial gravitacional e quatro (04) aulas de energia potencial elástica, cada aula corresponde a 40 minutos. A Aprendizagem Baseada em Problemas apresentou resultados significativos no processo de ensino-aprendizagem nos alunos da turma do 9º ano, da rede municipal de Riachão-PB. Verificou-se que dos problemas analisados sobre o conteúdo de energia e suas aplicações, 90% por cento da turma tiveram resultados positivos. Pretende-se desenvolver novas pesquisas baseadas em metodologias ativas como, por exemplos, aprendizagem baseadas em projetos, sala de aula invertidas, aprendizagem em jogos entre outras. Vale salientar, que o município foi contemplado com verbas do governo federal para a construção de um laboratório de Física (robótica), sendo assim, necessário desenvolver novas metodologias que possam auxiliar na melhor aprendizagem dos alunos.

**Palavras-chave:** Aprendizagem, Energia, Metodologia.



<sup>1</sup> Mestre em Tecnologia Agroalimentar; Universidade Federal da Paraíba- UFPB, [profadailson0@gmail.com](mailto:profadailson0@gmail.com);

<sup>2</sup> Graduado em Ciências Agrárias; Universidade Federal da Paraíba, [marcosvelox@yahoo.com.br](mailto:marcosvelox@yahoo.com.br);

<sup>3</sup> Graduanda do Curso de Física da Universidade Estadual da Paraíba - UEPB, [nataline.batista13@gmail.com](mailto:nataline.batista13@gmail.com);