

EXPERIMENTOS PARA O ENSINO E A DIVULGAÇÃO DO CONHECIMENTO FOTOVOLTAICO

Gislene Aparecida Berto¹ (ETEP, Bolsista PIBIC/CNPq)
Bruno Bacci Fernandes² (LAP/INPE, Orientador)

RESUMO

O presente trabalho tem criado materiais didáticos para diversas situações educacionais, de forma que pode ser adaptado em conteúdos programáticos do ensino fundamental. Foi realizada a inclusão dos conhecimentos relacionados à energia fotovoltaica no ensino de jovens em situação de vulnerabilidade, mas também no modelo da escola integral e na tradicional (na disciplina de matemática). O projeto tem obtido novos adeptos e simpatizantes com o início das atividades de ensino do orientador, que vêm repassando tais informações a um maior número de pessoas. As explanações presenciais permitem debates em torno dos temas do projeto, por exemplo, os meios de obtenção de energia limpa e renovável, o efeito solar e os conhecimentos necessários para a implantação de sistemas fotovoltaicos. Na inserção do projeto na disciplina de matemática, o interesse pelo aprendizado da tecnologia fotovoltaica foi confirmado, pois 100% dos alunos entrevistados responderam de forma positiva quando questionados se estariam dispostos a estudarem o tema proposto, mesmo este não sendo parte obrigatória do currículo. O interesse pelo ambiente da pesquisa também foi confirmado, 64% afirmaram que gostariam de trabalhar com pesquisa em diversas áreas e 100% gostariam de conhecer os laboratórios do INPE. Houve uma resposta positiva a respeito de consumo energético, pois 64,29% passaram a economizar energia em suas casas e 79% conversaram com os pais sobre o assunto, comprovando a importância que os alunos deram ao tema, agindo como agentes multiplicadores. O projeto também foi aplicado na Universidade Braz Cubas, através de palestras para alguns de seus alunos de graduação, os quais demonstraram interesse de aplicá-lo nos projetos desenvolvidos com a comunidade, podendo estendê-lo para as escolas de ensino fundamental e médio de Mogi das cruces.

¹ Aluna do Curso de Engenharia de Produção - E-mail: gisleneaparecida@hotmail.com

² Pesquisador da Divisão de Materiais - E-mail: brunobacci@yahoo.com.br