

EXPERIMENTOS PARA DIVULGAÇÃO DO CONHECIMENTO FOTOVOLTAICO NA FUNDHAS

Janaina Pereira Silva¹ (ETEP Faculdades, Bolsista PIBIC/CNPq)
Dr. Bruno Bacci Fernandes² (CTE/LAP/INPE, Orientador)
Dr. Nelson Veissid³ (CTE/LAS/INPE, Colaborador)
Keila Fernanda Rosa Ferreira (UNIVAP, Colaboradora, ke)
Frank Hernane Gomes (FUNDHAS, Colaborador, frankhernane@hotmail.com)
Gilson Scotti (CEPHAS, Colaborador, gilson.scotti@gmail.com)
M.C. Mario Baruel⁴ (CEA/DEA/INPE, Colaborador)
Arlete Aparecida Leite Nogueira (FUNDHAS, Colaboradora)

RESUMO

O aquecimento global e a poluição atmosférica estão diretamente relacionados com a emissão de gases, e um meio de reduzir estas emissões é o uso de fontes renováveis de energia. Entretanto, ainda existem inúmeras barreiras para a utilização destas fontes, e o desconhecimento é a maior delas. A objetivo deste trabalho é divulgar o uso da energia fotovoltaica, que é uma das fontes renováveis disponíveis e de relativa simplicidade. Na FUNDHAS, foram realizadas atividades práticas que consistiram na montagem de um pequeno módulo fotovoltaico (1,5 W). Estas atividades somadas à reuniões realizadas com os professores, permitiram que os alunos recebessem informações sobre do potencial da energia solar fotovoltaica. O painel solar montado com o grupo de estudo foi capaz de acender um LED, sob a irradiação solar. A equipe de professores e alunos da FUNDHAS utilizou o painel numa maquete que foi exposta num concurso organizado pela empresa LEGO. Neste concurso, a equipe da FUNDHAS foi premiada no concurso de documentários. As atividades realizadas serviram para inspirar futuras parcerias que possibilitem a instalação de sistemas fotovoltaicos de uso comunitário e para instrução da população. A utilização de pôsteres, matérias jornalísticas, experimentos laboratoriais nas escolas (ensino básico, fundamental, médio e superior), cursos profissionalizantes, são outras possíveis maneiras de gerar novos e significativos avanços na área de energia solar fotovoltaica em um curto prazo, e que possibilite a sua viabilidade econômica. Com a realização desse trabalho busca-se despertar cada vez mais a importância da utilização de energias geradas sem agredir o meio ambiente. Crescer de forma sustentável e ecologicamente correta fará o Brasil alçar vôos ainda maiores, por isso o principal resultado esperado, é a criação de um ambiente propício ao aporte de recursos para acelerar este desenvolvimento no Brasil, pois em países desenvolvidos a fabricação de fotovoltaicos já traz muitos benefícios. O presente projeto também iniciou a elaboração de questionários e de um roteiro de vídeo educativo destinados para futuras atividades didáticas sobre energia fotovoltaica.

¹ Aluna do curso de Engenharia Elétrica – E-mail: janainasjcampos@bol.com.br

² Pós - doutorando do LAP/CTE – E-mail: brunobacci@yahoo.com.br

³ Pesquisador do LAS/CTE – E-mail: veissid@las.inpe.br

⁴ Pesquisador do DEA/ETE – E-mail: baruel@dea.inpe.br