

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica

24 a 26 outubro de 2012

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq

Pró-Reitoria de Graduação - SAE/ Unicamp



E0752

ENERGIA EM TRANSFORMAÇÃO: CARRO SOLAR PARA FINS DIDÁTICO

João Pedro Nery da Cruz (Bolsista PICJr/CNPq), Michael Luan Silva Cordeiro (PICJr), Rebecca Pacheco Barbosa (PICJr) e Prof. Dr. Marcelo Zoega Maialle (Orientador), Faculdade de Ciências Aplicadas da Unicamp - Limeira - FCA, UNICAMP

Este projeto visa o desenvolvimento de um conjunto de peças (kit) para a construção de um carro solar, que permita demonstrar o uso potencial de uma fonte de energia limpa. O projeto está associado a outros projetos PICJr com participação de quatro professores da FCA (Álvaro Dantona, Eduardo Okabe, Leonardo Duarte e Marcelo Maialle, todos da FCA-Unicamp), e contemplará um total de doze estagiários (três por professor). Cada professor dará ênfase em sua área de conhecimento. Nossa contribuição focará aspectos da Física relevantes ao problema, como, por exemplo, as transformações energéticas. Os conjuntos desenvolvidos serão usados com alunos do ensino médio para demonstrar conceitos de física, como eletricidade, eletromagnetismo e dinâmica. Os conjuntos também estimularão a discussão sobre as fontes de energia atuais e seus impactos socio-ambientais, e fomentar a busca de soluções criativas para o problema energético global.

Energia - Energia Solar - Hidrogênio