

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



T1435

## **DESENVOLVIMENTO DE CARRO SOLAR PARA FINS DIDÁTICOS: PRINCÍPIOS DE ELETRICIDADE**

Egiane de Paula Silva (Bolsista PICJr/CNPq), Thayane Matias da Silva (PICJr), Bianca Gazotto Nogueira (PICJr) e Prof. Dr. Leonardo Tomazeli Duarte (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 terá a participação de quatro professores da FCA (Álvaro Dantona, Eduardo Okabe, Leonardo Duarte e Marcelo Maialle), e contemplará um total de doze estagiários (três por professor). 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 sócio-ambientais, e fomentar a busca de soluções criativas para o problema energético global.

Carro solar - Motor elétrico - Sustentabilidade