

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25  
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq  
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



E0506

### **ENERGIA EM TRANSFORMAÇÃO - KIT DIDÁTICO DE CARRINHOS SOLARES**

Thayane Matias da Silva (Bolsista PICJr/CNPq), Higor Vinícius Barba, Nathan Henrique Baffi 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 carros solares, que permita demonstrar o uso potencial de uma fonte de energia limpa. Focaremos nos aspectos da Física relevantes ao problema, como, por exemplo, as transformações energéticas. Os conjuntos (kits) 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. Este é a continuação de um projeto em andamento cuja conclusão (visitas às escolas) ainda deve ser realizada.

Energia solar - Kit didático - Transformação energética