



## **GERADORES SOLARES E SUA CONTRIBUIÇÃO À CRISE ENERGÉTICA**

Jorge Fernando Canato Lorenzetti (Bolsista PIBIC/CNPq), Alex Artigiani Neves Lima (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Vítor Baranauskas (Orientador), Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação - FEEC, UNICAMP

O desenvolvimento da industrialização e o crescente crescimento populacional, exige constantes investimentos no setor energético mundial. A conversão direta da energia solar em eletricidade, principalmente em países de insolação privilegiada como o Brasil, têm de ser incentivada. Existem vantagens e oportunidades muito interessantes, principalmente em relação ao meio ambiente, à minimização do aquecimento global e a não geração de dejetos. Este trabalho visa divulgar, para os futuros engenheiros e técnicos elétricos, os princípios básicos da utilização da energia solar, com a demonstração da aplicabilidade das células solares semicondutoras em sistemas residenciais.

Energia Solar - Semicondutores - Quadro Energético Brasileiro