



T1147

### **POLIMEROS APLICADOS A CÉLULAS FOTOVOLTAICAS**

Auandro Ferreira de Oliveira (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. João Sinézio de Carvalho Campos (Orientador), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

Um dos mais importantes campos da pesquisa científica esta voltado para a geração de energia para uso humano. De acordo com a incessante preocupação do homem é necessário gerar energia, no entanto, mais preocupante nos dias de hoje e futuramente é quanto a geração limpa, ou seja, minimizar a poluição do nosso meio ambiente. Neste sentido, dentre os principais métodos se destaca a geração via efeito fotovoltaico com base no material silício. É bem conhecido este processo, no entanto sua eficiência ainda é muito baixa, efetivamente ao redor de 15%, além das deficiências de flexibilidade dos painéis fotovoltaicos. Neste sentido o presente projeto visa buscar alternativas que venham auxiliar nas melhorias das propriedades mecânicas, ópticas e elétricas destes geradores. Para tal pretende-se estudar os atuais sistemas e buscar materiais poliméricos que venham auxiliar nas melhorias. Cabe destacar que este estudo, além de estimular e formar pessoas bem qualificadas neste importante campo da ciência, visa colaborar com a comunidade científica investigando e aperfeiçoando uma forma barata e mais eficaz na geração energética via efeito fotovoltaico em polímeros.

Fotovoltaicos - Polímeros - Energia