



**273 - CÉLULAS SOLARES: FUNDAMENTOS E APLICAÇÕES** - Michelle Barreto Requena (Instituto de Geociências e Ciências Exatas, UNESP, Rio Claro) - [michelle@rc.unesp.br](mailto:michelle@rc.unesp.br)

**Introdução:** A crescente preocupação com a preservação dos recursos naturais e com a não degradação do meio ambiente tem gerado o desenvolvimento de equipamentos que utilizam fontes alternativas de energia, entre as quais a energia solar. Dentre as várias maneiras de aproveitar a energia proveniente do Sol, uma das mais promissoras é convertê-la diretamente em energia elétrica por meio das denominadas células fotovoltaicas ou células solares. O mecanismo de funcionamento de tais dispositivos, e suas principais aplicações, constituem curiosidades para muitas pessoas e podem ser esclarecidos por meio de material de divulgação científica adequadamente elaborado. **Objetivos:** Neste trabalho, apresentamos uma das formas de divulgar os resultados atingidos pelo projeto extensionista Show de Física e que também colabora para os objetivos educacionais propostos nos Parâmetros Curriculares Nacionais para o Ensino Médio: a elaboração de material decorrente do desenvolvimento das atividades do referido projeto tratando a Física presente nos processos de células solares, elaborado em linguagem não excessivamente técnica para ser divulgado na internet, de modo que possa ser acessado e compreendido por estudantes e pela população em geral. **Métodos:** Foram pesquisadas fotografias e informações em diversos sítios da Internet e em revistas científicas, relacionadas com a criação, importância, técnicas de obtenção e inovações tecnológicas sobre as células solares. O material conseguido foi analisado, discutido e estruturado na forma de um texto, de maneira a possibilitar que as pessoas venham a ter uma boa noção sobre o funcionamento e aplicações desses dispositivos solares. **Resultados:** O texto elaborado está disponibilizado na página eletrônica do Show de Física do IGCE, Campus de Rio Claro, e pode ser acessado no seguinte endereço eletrônico: <http://www.rc.unesp.br/showdefisica>