



**215 - NANOTECNOLOGIA: FUNDAMENTOS E APLICAÇÕES** - Bruno Marconi Riboldi (Instituto de Geociências e Ciências Exatas, UNESP, Rio Claro), Jorge Roberto Pimentel (Instituto de Geociências e Ciências Exatas, UNESP, Rio Claro) - [briboldi@rc.unesp.br](mailto:briboldi@rc.unesp.br)

**Introdução:** A nanotecnologia constitui-se em área científica de grande desenvolvimento pois trabalha com a estruturação de objetos em níveis moleculares e atômicos. Por meio dela tem sido possível miniaturizar alguns dispositivos eletrônicos e estruturas orgânicas utilizados, por exemplo, em comunicação, engenharia e medicina. Para a população em geral, é importante divulgar os processos nela envolvidas e os resultados de sua aplicação, de maneira que as pessoas compreendam as atuais conquistas e as melhorias que podem ser conseguidas com seu desenvolvimento. **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 gravação e reprodução de informações digitalizadas, 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:** Primeiramente coletou-se de livros, sites da internet, periódicos e revistas o material a ser usado no projeto. A partir disto, foram selecionadas as informações que se achou pertinente ao propósito do material didático a ser desenvolvido e assim transcrevê-lo para uma linguagem de fácil acesso não excessivamente técnica. **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>