

Ganhador do Prêmio Nobel de Física de 1996

Prof. Dr. Douglas Osheroff

Universidade de Stanford, EUA

Palestra: "How advances in science are made"
(Como os avanços da ciência são realizados)
(Palestra em inglês, com tradução simultânea para o português.)



Como os avanços na ciência são realizados e como eles podem beneficiar a humanidade, são questões complexas. As descobertas que mais influenciam a maneira como pensamos sobre a natureza raramente podem ser antecipadas e, frequentemente, as aplicações de novas tecnologias desenvolvidas para sondar uma característica específica da natureza também são raramente claras, inclusive para os inventores dessas tecnologias. Uma coisa é muito clara: Raramente esses avanços são feitos por indivíduos isoladamente. Ao contrário, eles resultam da evolução da comunidade científica; fazendo perguntas, desenvolvendo novas tecnologias para responder a essas perguntas, e compartilhando seus resultados e suas idéias com outras pessoas. No entanto, há de fato estratégias de investigação que podem aumentar substancialmente a probabilidade de alguém fazer uma descoberta, e pretendo ilustrar algumas dessas estratégias no contexto de uma série de descobertas bem conhecidas, incluindo o trabalho que fiz como estudante de pós-graduação, pelo qual compartilhei o Prêmio Nobel de Física em 1996. Esta é uma palestra dirigida ao público em geral. Nela eu descrevo como algumas descobertas foram feitas, e como algumas novas tecnologias foram desenvolvidas e por quê. Dedico um certo tempo de minha exposição para descrever o desenvolvimento da Ressonância Magnética Nuclear, como um exemplo concreto de como novas tecnologias importantes originam-se muitas vezes do mundo da pesquisa básica, e aqueles que desenvolveram essas tecnologias, muitas vezes não têm sequer uma pista sobre qual será o valor final do seu desenvolvimento. Eu também dedico um pouco de tempo para falar sobre a minha descoberta da superfluidez do Hélio 3, uma vez que eu sei mais sobre esta descoberta do que qualquer outra pessoa.

Palestra na UFPA

Data: 10 de junho de 2011 (sexta-feira), 10hs da manhã

Local: Centro de Eventos da UFPA

CAMPUS SETOR 1 - BÁSICO



Organização: PPGF - ICEN - UFPA

Programa de Pós-Graduação da UFPA

Fone: 32017430 <http://www2.ufpa.br/ppgf>

Apoio:

