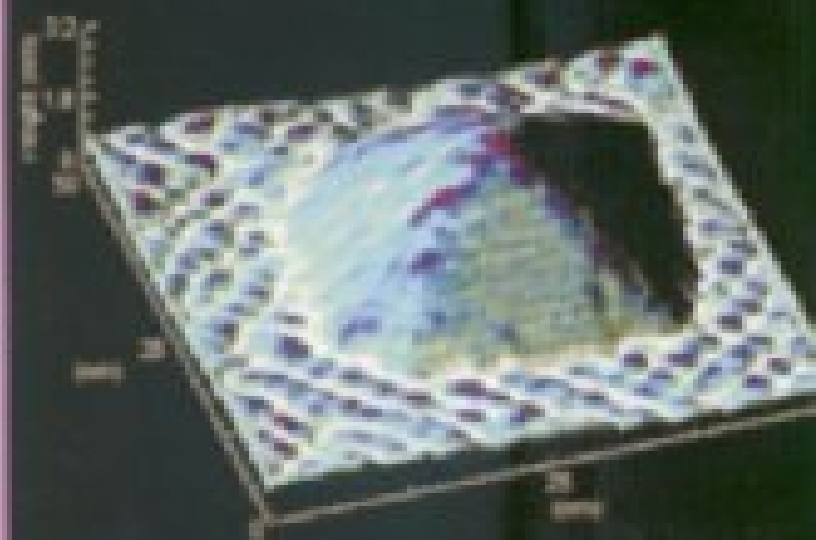


# APLICAÇÕES DA FÍSICA QUÂNTICA: DO TRANSISTOR À NANOTECNOLOGIA

Temas  
Atuais  
de

## FÍSICA



*Eduardo de Campos Valadares  
Alaor Chaves  
Esdras Garcia Alves*

# Resumo de Aplicacoes Da Fisica Quantica Do Transistor A Nanotecnologia

No presente livro são introduzidos brevemente conceitos básicos da Física Quântica e a sua utilização na descrição do comportamento da matéria e da luz, que constituem a base da Nanotecnologia.

A partir daí são discutidos vários fenômenos e dispositivos eletrônicos e optoeletrônicos, incluindo o transistor, laser convencionais e o nanolaser, que se encontra na esfera do nanomundo. Procuramos abordar as aplicações da Nanociência e da Nanotecnologia que tenham impacto direto no dia-a-dia das pessoas.

Os principais alvos da Nanociência e da Nanotecnologia são dispositivos, sistemas vivos e processos envolvendo dimensões que vão de cem bilionésimo a um décimo de bilionésimo do metro. Isso inclui os blocos fundamentais que constituem os organismos vivos, assim como estruturas produzidas artificialmente.

Novas aplicações baseadas nas propriedades de sistemas inéditos são apresentadas de forma vívida e acessível. É parte da coleção "Temas atuais em Física", uma série de livros de divulgação científica realizada em parceria com a Sociedade Brasileira de Física.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)