

## **Projetos Aprovados em 2005**

### **Instituto de Nanotecnologia**

Uma das principais características da nanotecnologia é seu rápido desenvolvimento nos últimos anos, envolvendo técnicas inovadoras para a síntese, manipulação e caracterização de materiais e sistemas nanoestruturados. Em consequência, nanotecnologia envolve simultaneamente a pesquisa fundamental, desenvolvimentos orientados a produtos e inovação na indústria.

O Instituto de Nanotecnologia (INT) trata-se de uma rede multidisciplinar de pesquisadores dedicados aos desenvolvimentos orientados a produtos e inovação em tópicos, tais como sensores, nanocápsulas, células foto-voltaicas, dispositivos emissores de luz, produção de nanotubos, detectores de luz no infra-vermelho, assim como à pesquisa fundamental em materiais nanoestruturados (síntese, nanofabricação, caracterização e simulação).

A equipe deste projeto é resultado da associação de pesquisadores altamente qualificados, a maioria com experiência prévia de trabalhos em colaboração, dedicados aos campos de nanociência e aplicações da nanotecnologia.

#### **Instituições Participantes da Rede:**

UFMG - Departamento de Física – MG

UFF - Instituto de Química – RJ

UFPE - Departamento de Física – PE

CBPF - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas – RJ

LNLS – Laboratório Nacional de Luz Síncrotron – SP

USP/IF - Instituto de Física – SP

USP - Instituto de Química – SP

USP/RIB. PRETO - Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto – SP

USP/RIB. PRETO - Faculdade de Filosofia Ciências e Letras de Ribeirão Preto – SP

UNICAMP - Instituto de Física Gleb Wataghin – SP

UNICAMP - Instituto de Química – SP

UFC - Departamento de Física – CE

EMBRAPA - Embrapa Gado de Corte – MS

CETUC - Centro de Estudo em Telecomunicações – RJ

CDTN/CNEM - Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear – MG

UFRJ - Instituto de Física – RJ

UFBA - Instituto de Física – BA

UERJ/FIS - Instituto de Física – RJ

UFMG - Escola de Engenharia – MG

UFMG - Departamento de Química – MG

UFMG - Instituto de Ciências Biológicas – MG

UFSCAR - Departamento de Física – SP

UFV - Departamento de Física – MG

UFJF - Departamento de Física – MG

UFMS - Departamento de Química – MS

UFSJ - Universidade Federal de São João del-Rei – MG

CTA/IEAV - Centro Técnico Aeroespacial - Instituto de Estudos Avançados – SP

UFLA - Departamento de Ciências Exatas – MG

UFF - Instituto de Física – RJ

Coordenador:

**Belita Koiller**

bk@if.ufrj.br