

Projetos Aprovados em 2005

Instituto do Milênio de Materiais Complexos

O Instituto do Milênio de Materiais Complexos (IM2C) entra em sua segunda edição. Com sede no Instituto de Química da Universidade de São Paulo, hoje conta com a participação de 19 grupos de pesquisa da UNICAMP, UFPE, UFRJ, UFPR, PUC-RJ e UFC. A coordenação está sendo exercida por Henrique Eisi Toma e Paulo Sergio Santos (Vice), e o gerenciamento sob responsabilidade de Koiti Araki.

A missão do IM2C é promover o desenvolvimento científico centrado na pesquisa e exploração de estratégias experimentais e teóricas em sistemas supramoleculares, nanotecnologia e materiais. Isso acontecerá no contexto das Ciências da Complexidade, mantendo a tradição de promover o desenvolvimento de aplicações e transferência de tecnologia para o setor produtivo, além de gerar conteúdos de domínio público.

As atividades cooperativas, articuladas de forma integrada e abrangente, deverão gerar novos conhecimentos, idéias e produtos inovadores, especialmente nas áreas de sensores e bio-sensores, catálise, nanomateriais, nanopartículas, reconhecimento molecular, interações moleculares no estado gasoso, modelagem molecular, eletroanalítica, transistores moleculares, dispositivos e materiais luminescentes e eletroluminescentes, baterias, materiais poliméricos funcionais, além de nanocompósitos e nanomateriais moleculares.

As inovações tanto em metodologias e técnicas, quanto de processos e produtos, também estão no centro de interesse do Instituto. Reforçando e criando novas interações, o IM2C vem para proporcionar um ambiente intelectual adequado para condução de pesquisas multi e interdisciplinar de alto nível.

Instituições Participantes da Rede:

IQ/USP - Instituto de Química da Universidade de São Paulo - SP

UFPE - Departamento de Química Fundamental - PE

UNICAMP - Departamento de Eletrônica Quântica - SP

UNICAMP - Instituto de Química - SP

UFPR - Departamento de Física - PR

PUC/RJ - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro - RJ

UFRJ - Instituto de Química - RJ

UFPE - Departamento de Biofísica e Radiobiologia - PE

UFC - Universidade Federal do Ceará – CE

Coordenador:

Henrique Eisi Toma

henetoma@iq.usp.br