

I Encontro dos Químicos da Universidade Federal de São João del-Rei



Visita Técnica da Rede Mineira

29 de Fevereiro de 2012



Nome: **Marco Antonio SCHIAVON**

Campus/Depto: **DCNAT**

Site: www.ufsj.edu.br/gpqm

E-mail: schiavon@ufsj.edu.br



Área/Linha de Pesquisa

- Precursores poliméricos de materiais vítreos, cerâmicos e compósitos;
- Membranas Poliméricas Catalíticas;
- Síntese e Caracterização e Aplicações de Semicondutores Nanocristalinos .

Projetos em Andamento

- Síntese e caracterização de semicondutores nanocristalinos coloidais no sistema II-VI, envolvendo estruturas do tipo core/shell, além da utilização de Zn como cátion;
- Síntese e Caracterização e Aplicações de Semicondutores Nanocristalinos no Sistema II-VI;
- Pontos quânticos coloidais II-VI: Preparação, caracterização e imobilização em matrizes vítreas e poliméricas

Publicações relevantes

M. A. Schiavon et al. J. Non-Crystal. Solids, **2006**, 352, 3444.

M. C. A. F. Gotardo et al. J. Mol. Catal. A: Chemical, **2005**, 229, 137.

M. A. Schiavon et al. J. Mat. Sci, **2004**, 39, 4507.

Colaborações/Parcerias

Professor Peter Reiss, Laboratoire de Structure et Propriétés D'Architectures Moléculaires, de l'Institut Nanosciences et Cryogénie – INAC, Grenoble – França;

Professora Karla Balzuweit - Departamento de Física da UFMG e Vice-diretora do Centro de Microscopia da UFMG

Orientações

Em andamento: 03 dissertações de mestrado, 01 supervisão de pós doutorado, 04 orientações de iniciação científica.

Concluídas: 07 dissertações de mestrado, 14 orientações de iniciação científica.

Infra-estrutura

Analizador térmico simultâneo TGA-DTA, Calorímetro Exploratório Diferencial (DSC), Analizador de Tamanho Partículas e Potencial Zeta (EDL), Espectrofluorímetro, Espectrofotômetro UV-visível, Espectrômetro de Infravermelho, Difratorômetro de Raios-X.

Palavras-Chave

Pontos quânticos, semicondutores nanocristalinos, core/shell.