

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



## Visita Técnica da Rede Mineira

29 de Fevereiro de 2012



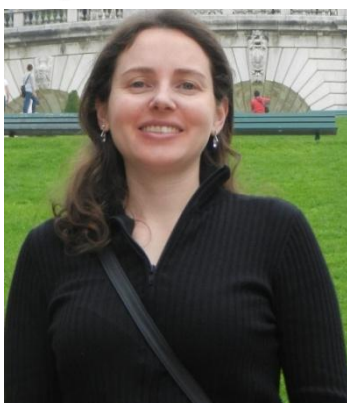
Nome: **Luciana Guimarães**

Campus/Depto: **CDB/DCNAT**

Endereço Currículo Lattes:

<http://lattes.cnpq.br/0897471843750922>

E-mail: [lucianaguimaraes@ufsj.edu.br](mailto:lucianaguimaraes@ufsj.edu.br)



### Área/Linha de Pesquisa

- ✓ -Química Inorgânica Teórica e Modelagem Molecular;
- ✓ -Coordenação de Íons Metálicos em Solução Aquosa;
- ✓ Estudo Teórico de Nanoestruturas Argilominerais;
- ✓ - Modelagem Molecular de Inibidores da Urease;

### Projetos em Andamento

- ✓ 2010-2012: *Nanotubos argilominerais e derivados: Estrutura e propriedades de nanomateriais inorgânicos de interesse tecnológico*, FAPEMIG: APQ-01025-10 – Coordenadora;
- ✓ 2010-2013: Criação da Rede de Estudos para o Desenvolvimento de Novos Inibidores de Urease de Interesse Agrícola, CNPq: APQ-04781-10 – Integrante;
- ✓ 2009-2013: *Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Recursos Minerais, Água e Biodiversidade* – INCT-Acqua, Integrante.

### Publicações relevantes

- ✓ Guimaraes, L., Enyashin, A.N., Frenzel, J., Heine, T., Duarte, H.A., Seifert, G. ACS Nano, 1, **2007**, 362-368.
- ✓ Guimaraes, L., Enyashin, A.N., Seifert, G., Duarte, H.A. J. Phys. Chem C, 114, **2010**, 11358-11363.
- ✓ Duarte, H. A., Pierre, M. L., Heine, T., Guimarães, L. Clay Mineral Nanotubes: Stability, Structure and Properties, in Stoichiometry, v. 2, 2012, in press, ISBN: 979-953-307-751-1.

### Colaborações/Parcerias

Prof. Clebio S. Nascimento Jr. (UFSJ)  
Prof. Josefredo Pliego Jr. (UFSJ)  
Prof. Hélio A. Duarte (UFMG)  
Prof. Ângelo de Fátima (UFMG)

### Orientações

Ana Débora Porto Silveira (IC)  
Adriana Moura (IC)  
Daniela Ribeiro Silva (mestrado)  
**Co-orientação**  
Poliana Silva Lima (doutorado)

### Infra-estrutura

- ✓ 1 Workstation Dell Precision com Processador Intel Xeon Dual Quad Core E5620, 12 Gb de Ram, 2 discos de 500Gb.
- ✓ 1 Workstation Dell Precision com Processador Intel Xeon Dual Quad Core X5647, 12Gb de Ram, 2 discos de 500Gb.
- ✓ 1 Computador com processador Intel i5, 4 Gb de Ram e 1 disco de 300Gb

### Palavras-Chave

Imogolita, Haloisita, Crisotila, Hidrólise íons metálicos, DFTB.