

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



## Visita Técnica da Rede Mineira

29 de Fevereiro de 2012



Nomes: Luis Fernando Soares, Rafael Chagas

Campus/Depto: CCO

Endereço Currículo Lattes:

[lattes.cnpq.br/6620664028434195](http://lattes.cnpq.br/6620664028434195)

[lattes.cnpq.br/4611623889620565](http://lattes.cnpq.br/4611623889620565)

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

[rafaelchagas@ufsj.edu.br](mailto:rafaelchagas@ufsj.edu.br)



### Área/Linha de Pesquisa

**a) Química Inorgânica:** Síntese e caracterização de organometálicos com: i) ligantes polihidroboretos; ii) ligantes oxoaporfínicos; iii) derivados de aminoguanidina

**b) Química Analítica:** Tratamento de resíduos: i) eletrônicos; ii) PGRSS – PET-Saúde; iii) aulas práticas

**c) Educação:** Jogos educacionais em 3D: UDK Engine.

### Projetos em Andamento

a) Isolamento do alcalóide aporfínico boldina, transformação em oxoaporfínico e complexação com metais.

b) Desenvolvimento de jogos em 3D para o ensino-aprendizagem de Ciências Naturais e Matemática.

c) Tratamento de resíduos de produtos eletrônicos e aulas práticas.

d) Síntese e caracterização de organoestânicos com derivados da aminoguanidina.

### Publicações relevantes

Chagas, R.C.R. et al. Main group metal chemistry, 2012, no prelo.

Chagas, R.C.R. et al. Main group metal chemistry, v. 29, n. 6, p. 321-333, 2006.

Soares, L.F. et al. QN, 2012, no prelo.

Soares, L. F. et al. 5º CONAHPA, 2011, Anais.

Soares, L. F. et al. Polyhedron, 2004, v. 23, p. 205-209.

Soares, L. F. et al. JBCS, 2004, v. 15, n. 5, p. 695-700.

### Colaborações/Parcerias

Prof. Antonio A. Neves (UFV), Prof. José R. da Silveira Maia (UFV), Prof. Renata Lofrano (UFSJ), Prof. João Máximo (UFSJ), Prof. Murilo Leal Cruz (UFSJ), Prof. Heitor Gonçalves (NEAD/UFSJ)

### Orientações

IC: 7 PIIC; 3 Voluntários; 20 FUNADESP

### Infra-estrutura

Lab. de Química Analítica: - espectrofotômetro uv-visível; fotômetro de chama; titulador automático.

CCO: RMN; IV; HPLC; AA e CG.

### Palavras-Chave

Organometálicos, Alcalóides, Educação, Resíduos