

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



Visita Técnica da Rede Mineira

29 de Fevereiro de 2012



Campus CCO, Divinópolis



Gustavo H. R. Viana
viana@ufs.edu.br



José Augusto F. P. Villar
zevillar@ufs.edu.br

Área/Linha de Pesquisa

- ✓ Síntese Orgânica/Química Medicinal
- ✓ Antimaláricos
- ✓ Antitumorais
- ✓ Síntese de peptídeos
- ✓ Organometálicos

Projetos em Andamento

- Síntese de chalconas e análogos de alcalóides marinhos;
- Modificação de digitálicos;
- Avaliação da ação antimalárica, antichagásica e antitumoral desses compostos e estudos de seus mecanismos de ação.
- Síntese de peptídeos vacinais contra *S. mansoni*.

Publicações relevantes

- Hilário, F.F. *et al.* Chem Biol Drug Des. **2011**, 78, 477.
- Pereira, J.R.C.S. *et al.* Biomedicine & Preventive Nutrition **2012** (in press).

Colaborações/Parcerias

- Instituto de Investigaciones Químicas, CSIC. Sevilla (Espanha);
- Lab. de Bioquímica de Parasitos (CCO-UFSJ);
- Lab. de Biologia Molecular (CCO-UFSJ);
- Lab. de Bioquímica Celular (CCO-UFSJ);
- Lab. de Biologia Celular e Inovação Tecnológica (FUNED);
- LABSINTO (DQ-UFMG);
- Lab. RMN e Síntese Orgânica (UFPR);
- Lab de Organocatálise e Síntese Orgânica (USP).

Orientações

Graziele Diniz (PG), Marina Goulart (PG)
Alessandra M. N. Gonçalves (PG)
Silmara G. Alves (PG)
Camila S. Barbosa (IC), Matheus V. Machado (IC), Ludmila Oliveira (IC), Aline Salgado (IC) Felipe Rocha (IC), Gustavo Cardoso (IC), Paulo Otávio (IC)

Infra-estrutura

- ✓ Sintetizador de peptídeos (PPSUS);
- ✓ Ressonância Magnética Nuclear 200 MHz (institucional);
- ✓ Infravermelho (institucional);
- ✓ HPLC (PPGCS).

Palavras-Chave

Antimaláricos, síntese, antitumorais, quimioterapia, chalconas, alcalóides marinhos.