

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



Visita Técnica da Rede Mineira

29 de Fevereiro de 2012



Nome

Keyller Bastos Borges

Campus/Depto:

Dom Bosco / DCNat

E-mail:

keyller@ufs.edu.br

keyllerbastosborges@gmail.com

Endereço Currículo Lattes

<http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=H722527>

Site

<http://www.ufsj.edu.br/dcnat/professores.php>



Publicações relevantes

1. F.A. Aguiar, C.M. de Gaitani, K.B. Borges, Electrophoresis 32 (2011) 2673
2. T.O. Ajimura, K.B. Borges, A.F. Ferreira, F.A. de Castro, C.M. de Gaitani, Electrophoresis 32 (2011) 1885.
3. K.B. Borges, T.D. Urias, E.F. Freire, M. de Siqueira, Analytical Letters 44 (2011) 2922.
4. K.B. Borges, P.S. Bonato, M.T. Pupo, Quimica Nova 34 (2011) 1354
5. K.B. Borges, R. Duran-Patron, A.J.M. Sanchez, M.T. Pupo, P.S. Bonato, I.G. Collado, Journal of the Brazilian Chemical Society 22 (2011) 1140.
6. K.B. Borges, A.R.M. de Oliveira, T. Barth, V.A.P. Jabor, M.T. Pupo, P.S. Bonato, Analytical and Bioanalytical Chemistry 399 (2011) 915
7. D.B. Carrao, K.B. Borges, T. Barth, M.T. Pupo, P.S. Bonato, A.R.M. de Oliveira, Electrophoresis 32 (2011) 2746
8. L.I. de Jesus, N.C.P. Albuquerque, K.B. Borges, R.A. Simoes, L.A. Calixto, N. Furtado, C.M. de Gaitani, M.T. Pupo, A.R.M. de Oliveira, Electrophoresis 32 (2011) 2765
9. V.C. Hilário, D.B. Carrao, T. Barth, K.B. Borges, N. Furtado, M.T. Pupo, A.R.M. de Oliveira, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis 61 (2012) 100

Área/Linha de Pesquisa

Área: Química Analítica

- ✓ Análise estereosseletiva de fármacos, metabólitos e toxicantes
- ✓ Controle de Qualidade Físico-Químico de fármacos e medicamentos
- ✓ Desenvolvimento e validação de métodos analíticos e bioanalíticos
- ✓ Reações de biotransformação de fármacos e produtos naturais catalisadas por fungos
- ✓ Técnicas Clássicas e miniaturizadas de preparo de amostras para análise de fármacos, metabólitos e toxicantes

Projetos em Andamento

- ✓ Pesquisa, inovação e desenvolvimento de metodologias analíticas para a determinação de fármacos, metabólitos e toxicantes visando aplicações em diferentes áreas e tipos de amostras (DCNat: Início Março/2012)
- ✓ Desenvolvimento de metodologias analíticas enantiosseletivas para a determinação de fármacos e seus metabólitos visando aplicações em estudos de biotransformação empregando fungos (Universal – FAPEMIG: Início: Março/2012)
- ✓ Desenvolvimento de método analítico para determinação simultânea de antibióticos de diferentes classes em matérias-primas e em suas formulações farmacêuticas veterinárias (PIBIC – FAPEMIG: Início: Março: 2012)

Colaborações/Parcerias

Análise de toxicantes e fármacos (Unifal-MG)
NPPNS (FCFRP-USP)
CROEC (FCFRP-USP)

Orientações em andamento

✓ *Iniciação Científica*

Sara Anacleto
Ramana Melo

Infra-estrutura

Em fase de Importação

- ✓ **UPLC modelo 1260 Agilent:** bomba quaternária de ultra-pressão (600 bar; 0,001-10 mL min⁻¹), detector de arranjos de diodo (80 Hz; 8 sinais), forno para colunas (10°C abaixo da temperatura ambiente até 80°C), auto-injetor (0,1µL - 100µL), termostato para auto injetor (4-40°C)
- ✓ **HPLC modelo 1220 da Agilent:** bomba de ultra-pressão (600 bar) para análise gradiente, detector de ultra-violeta visível, injetor manual

Palavras-Chave

HPLC, UPLC, CG, CE, preparo de amostra, biotransformação, fungos, metabolismo *in vitro*, fluidos biológicos, controle de qualidade, enantioseparação, análise toxicológica