

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



Visita Técnica da Rede Mineira

29 de Fevereiro de 2012



Nome: Clebio Soares Nascimento Júnior

Campus/Depto: CDB/DCNAT

Endereço Currículo Lattes:

<http://lattes.cnpq.br/8576651105662118>

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

E-mail: clebio@ufsj.edu.br



Área/Linha de Pesquisa

- ✓ **Área:** Química Computacional e Modelagem Molecular
- ✓ **Linhas de Pesquisa:**
 - Modelagem Molecular de Sistemas Biológicos;
 - Modelagem Molecular de Sistemas Supramoleculares e Nano-Estruturados.
 - Modelagem de Sistemas Químicos envolvendo fenômenos de Inclusão e Encapsulamento Molecular.

Projetos em Andamento

- ✓ **2011-2013:** "Investigação Teórica de Sistemas Supramoleculares e Nano-estruturados a base de Ciclodextrinas" (FAPEMIG 15/10-CEX APQ-0479/10)- COORDENADOR.
- ✓ **2011-2013:** "Síntese, caracterização e modelagem molecular de supramoléculas e nanossistemas auto-organizados com potencial para o desenvolvimento de materiais avançados" (PRONEX- APQ-04730-10)- INTEGRANTE.
- ✓ **2010-2013:** "Calix[n]arenos como Plataforma de Desenvolvimento de Sistemas de Liberação Controlada de Inibidores de Urease" (CNPq-APQ-04781-10)- INTEGRANTE.
- ✓ **2010-2012:** Estudos Computacionais da Formação de Compostos Multinucleares de Platina Inclusos/Encapsulados em (Poli)rotaxanos de Beta-Ciclodextrina e Polímeros: Uma Nova e Encorajadora Proposta no Estudo do Câncer. (FAPEMIG CEX - APQ-02967-10)- INTEGRANTE.

Publicações relevantes

- ✓ NASCIMENTO Jr., C.S.; *Journal of Polymer Science B*, v. 49, p. 1101-1111, 2011.
- ✓ NASCIMENTO Jr., C.S.; *Journal of Physical Chemistry B*, v. 113, p. 9762-9769, 2009.
- ✓ NASCIMENTO Jr., C.S.; *Journal of the American Chemical Society*, v. 130, p. 8426-8436, 2008.
- ✓ NASCIMENTO Jr., C.S.; *Journal of Physical Chemistry A* v. 59, p. 265-277, 2007.
- ✓ NASCIMENTO Jr., C. S.; *Journal of Physical Chemistry A*, v. 109, p. 3209-3219, 2005.
- ✓ NASCIMENTO Jr., C. S.; *Chemical Physics Letters*, v. 397, p. 422-428, 2004.

Colaborações/Parcerias

- ✓ UFSJ – Profa. Luciana Guimarães;
- ✓ UFMG – Profs. Wagner Batista de Almeida, Ângelo de Fátima;
- ✓ UFJF – Profs. Hélio dos Santos, Luiz Antônio Sodré Costa;
- ✓ UNIFEI – Profa. Juliana Fedoce Lopes;
- ✓ UFLA – Prof. Cleber Paulo Andrada Anconi.

Orientações

Sayron Reis – IC/PIBIC/FAPEMIG.

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 Six Core X5675, 24 Gb de RAM, 2 discos de 500Gb.
- ✓ 1 Desktop com processador Intel i5, 4 Gb de RAM e 1 disco de 300Gb.

Palavras-Chave

Química Computacional, Modelagem Molecular, Química Supramolecular, Complexos de Inclusão, Ciclodextrinas, Calixarenos.