

# 2º Boletim Informativo da Divisão de Química Orgânica - Sociedade Brasileira de Química

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)  
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burloloso (USP-São Carlos)  
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



## INDEX

- |   |  |
|---|--|
| 1) Editorial: Boletim da DQO ---- pag 2 | 6) <i>Highlights</i> da DQO ----- pag 18 |
| 2) Informes ----- pag 3                 | 7) Enquete DQO ----- pag 21              |
| 3) Organização 39a RASBQ ----- pag 6    | 8) Ata Reunião DQO ----- pag 22          |
| 4) Prêmio Nicola Petragnani----- pag 7  | 9) Membros DQO ----- pag 27              |
| 5) Quem Somos? ----- pag 10             |  |

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)  
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burtoloso (USP-São Carlos)  
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



## 1) Editorial: Boletim da DQO

Prezados sócios da Divisão de Química Orgânica da SBQ, é com muito orgulho que enviamos a vocês o segundo número de nosso Boletim Informativo da Divisão de Química Orgânica. Esta edição conta com as seções apresentadas no número anterior além de alguns extras. Destacamos que nesta edição apresentamos um pouco da história do Prêmio Nicola Petragnani e pretendemos para os próximos números tentar recuperar os vencedores das últimas edições deste prêmio na SBQ. Além disso recordamos os antigos diretores de nossa divisão e começamos um série de entrevistas com os antigos diretores, sendo Prof. Vitor Ferreira, o primeiro convidado. Esperamos que aproveitem e contribuam para este Boletim.

Além disso, a divisão de química orgânica possui agora um email da SBQ ([quimicaorganica@sbq.org.br](mailto:quimicaorganica@sbq.org.br)), sendo assim, quaisquer dúvidas, questionamentos, sugestões e matérias para este boletim, devem ser enviados para este email.

Sendo assim, esperamos poder contar com o apoio de todos.

# Divisão de Química Orgânica

2º Boletim Informativo  
da  
Divisão de Química Orgânica -  
Sociedade Brasileira de Química

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)  
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burtoloso (USP-São Carlos)  
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



## 2) Informes



<http://www.cifarp.com.br/>



<http://www.bmos.com.br>

2º Boletim Informativo  
da  
Divisão de Química Orgânica -  
Sociedade Brasileira de Química

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)  
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burlonoso (USP-São Carlos)  
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



THE INTERNATIONAL CHEMICAL CONGRESS OF  
**PACIFIC BASIN SOCIETIES 2015**

Honolulu, Hawaii, USA DECEMBER 15 - 20, 2015

<http://www.pacificchem.org>



Gordon Research Conferences

*frontiers of science*

Biocatalysis --- <https://www.grc.org/programs.aspx?id=12255>

Green Chemistry --- <https://www.grc.org/programs.aspx?id=12560>

Heterocyclic Compounds --- <https://www.grc.org/programs.aspx?id=11391>

Organic Reactions & Process --- <https://www.grc.org/programs.aspx?id=11823>

2º Boletim Informativo  
da  
Divisão de Química Orgânica -  
Sociedade Brasileira de Química

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)  
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burlon (USP-São Carlos)  
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



**5º SILQCOM**  
October 18-23, 2015  
Angra dos Reis, RJ - Brazil

**5º SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE QUÍMICA  
DE COORDINACIÓN Y ORGANOMETÁLICA**

**5<sup>th</sup> LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON  
COORDINATION AND ORGANOMETALLIC CHEMISTRY**

<http://silqcom2015.com.br/>

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)  
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burtoloso (USP-São Carlos)  
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



### 3) Organização da 39ª RASBQ

A organização da 39ª RASBQ já começou e como todos já devem estar sabendo, a próxima reunião acontecerá pela primeira vez na região Centro-Oeste (<http://www.sbq.org.br/destaque/39%C2%AA-ra-da-sbq-pela-primeira-vez-na-regi%C3%A3o-centro-oeste>).

30/05/2016

a

02/06/2016



Foi solicitado aos sócios através do email da DQO, sugestões para as atividades da próxima reunião anual. Poucos sócios se manifestaram e tivemos apenas 2 sugestões de palestrantes, 1 sugestão de workshop e 1 sugestão de mini-curso. A DQO entrará em contato com aqueles que fizeram suas sugestões em breve para discutir as decisões tomadas pela D&C da SBQ no que diz respeito as atividades da DQO. Esperamos poder dar notícias mais concretas sobre a programação no boletim de Agosto/2015.

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)  
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burtoloso (USP-São Carlos)  
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



#### 4) Prêmio Nicola Petragnani



Desde 2007 na 30ª RASBQ, além dos tradicionais prêmios oferecidos pela SBQ aos melhores pôsteres, a Divisão de Química Orgânica passou a oferecer o Prêmio Nicola Petragnani, para o melhor trabalho de aluno de pós-graduação, que fizesse parte da SBQ e estivesse submetido a Divisão de Química Orgânica. O prêmio oferecido pela DQO, recebeu o nome de um pesquisador de grande importância para a Química Orgânica brasileira e que sempre merece ser lembrado.

Nicola Petragnani nasceu em 16 de maio de 1929 em Roma, onde cursou até o primeiro ano de Química na Universidade de Roma. Em 1947 mudou-se para o Brasil e continuou seus estudos em Química na Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da Universidade de São Paulo, formando-se em 1951. Fez seu doutorado sob a orientação do Professor Heinrich Rheinboldt, fundador do curso de Química da USP, e defendeu sua tese em 1957.

2º Boletim Informativo  
da  
Divisão de Química Orgânica -  
Sociedade Brasileira de Química

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)  
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burtoloso (USP-São Carlos)  
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



Nicola Petragnani foi químico do Instituto Butantã (1956-1957), docente no Laboratório de Fisiologia da Faculdade de Medicina da USP, dirigido pelo Professor Isaias Raw (1957-1959) e professor do Departamento de Engenharia Química da Escola Politécnica da USP, sob direção do Professor Marcello de Moura Campos (1961), pesquisador no Instituto de Química Orgânica da Universidade de Freiburg (Alemanha), por convite e sob orientação do Dr. Lüttringhaus (1962), regente do Instituto de Química da recém-criada Universidade Estadual de Campinas (1966-1969) e coordenador Brasileiro do Programa Binacional CNPq e National Academy of Science (NAS-USA), na área de Síntese Orgânica, com a participação de prestigiosos químicos orgânicos norte-americanos, como Carl Dierassi, William Johnson, Robert Ireland, Ernest Wenkert e E. Marshall. Simon Campbell, que mais tarde seria o criador do Viagra, trabalhou no laboratório de Nicola Petragnani (1969-1976). Em 1978 tornou-se Professor Titular no Instituto de Química da USP, onde foi Chefe do Departamento de Química Fundamental (1981-1986) e Presidente da Comissão de Pós-Graduação (1981-1986).





Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)  
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burtoloso (USP-São Carlos)  
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



O Professor Petragnani é membro internacional da Sigma Xi Scientific Research Society desde janeiro de 1980, membro titular da Academia de Ciências do Estado de São Paulo e membro titular da Academia Brasileira de Ciências desde 1981. Foi pesquisador 1A do CNPq (1985-1999) e publicou 103 trabalhos originais, a grande maioria dos quais em revistas internacionais, e um livro, atualmente em 2ª edição, sobre a Química do Telúrio, *Tellurium in Organic Synthesis*, Academic Press. Apresentou trabalhos em vários congressos no exterior. Orientou 13 dissertações de mestrado e 6 teses de doutorado, sendo que muitos de seus antigos alunos são docentes universitários. Nicola Petragnani ganhou o Prêmio Hauptmann Rheinboldt de Química em 1994 e foi condecorado com a Grã Cruz da Ordem Nacional do Mérito Científico pela Presidência da República em 1996. Sua maior realização é sem dúvida a de ter participado ativamente do expressivo desenvolvimento da área de investigação à qual se dedicou ao longo de sua carreira de mais de 40 anos, a química dos compostos orgânicos de selênio e telúrio. Atualmente o Professor Petragnani tem se destacado como artista e criador e vive em São Paulo (<http://www.nicolapetragnani.com.br/>).

Outras fontes: <http://www2.iq.usp.br/alquimista/alquimista27.pdf>  
<http://www.abc.org.br/resultado.php3?codigo=npetragnani>

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)  
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burtoloso (USP-São Carlos)  
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



## 6) Quem somos?

A partir desta segunda edição do Boletim da Divisão de Química Orgânica, faremos um retrospecto da história da nossa divisão através de uma série de entrevistas com nossos antigos diretores. A lista completa dos antigos diretores pode ser encontrada em:

<http://www.sbq.org.br/organica/pagina/sobre-divisao-de-quimica-organica>

Iniciaremos este caminho, conversando com o Prof. Vitor F. Ferreira (Universidade Federal Fluminense) que esteve por duas vezes, em períodos distintos, a frente da Divisão de Química Orgânica. A primeira vez, ainda durante os eventos conjuntos com a SBPC, de 1990 a 1992 e depois sob o nome de Divisão de Síntese Orgânica entre os anos de 1996 e 1998. Um pouco mais sobre a biografia do Prof. Vitor F. Ferreira pode ser encontrada no site da Academia Brasileira de Ciências (<http://www.abc.org.br/~vff>).



Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)  
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burtoloso (USP-São Carlos)  
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



**DQO** – Prof. Vitor, conte-nos um pouco como foi a criação da Divisão de Química Orgânica, antiga Divisão de Síntese Orgânica? Porque no início optou-se pelo nome de Divisão de Síntese Orgânica?

*Prof. Vitor* – A Divisão de Síntese Orgânica foi criada a partir da organização dos BMOS. Os encontros de síntese orgânica tiveram duas possíveis origens: reunião em Brasília organizada pelo Prof. Peter Bakusis e a reunião na USP organizada pelo Prof. João Valdir Comasseto e Helena Ferraz. A partir daí e da estratificação da SBQ em Divisões Científicas surgiu a ideia de se criar a Divisão de síntese Orgânica.

**DQO** – Como era a situação do país naquela época no que tange a Ciência & Tecnologia?

*Prof. Vitor* – A situação era muito diferente da de hoje em alguns aspectos. Ainda nos dias atuais os países se dividem naqueles que detêm os conhecimentos nas áreas de ciência, tecnologia e inovação e aqueles que apenas são mercados de usuários desses desenvolvimentos. (Continua na próxima página.....)

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)  
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burtoloso (USP-São Carlos)  
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



*Naquela época não se falava muito em inovação e empreendedorismo, mas a ideia corrente era que se deveria investir em C&T para que o país avançasse. A prova disso foi o programa do PADCT (Plano Nacional de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico) já estava operacional e investindo nas linhas de pesquisa em química e Engenharia Química. Esse programa que teve três fases 1982, 1985 e 1988, e representou uma ruptura no fomento à pesquisa no Brasil, por algumas características inovadoras: era um programa plurianual, baseado em diagnósticos e estratégias elaborados por grupos técnicos (GTs) formados por representantes de órgãos de governo, empresas e universidades/institutos de pesquisas, em proporções iguais. Metade dos recursos provinha do governo brasileiro e a outra metade do Banco Mundial, que por isso mesmo acompanhou toda a elaboração e implementação do programa, através de assessores. Trinta anos depois, é muito claro que os resultados do PADCT foram muito positivos para o desenvolvimento da ciência e tecnologia químicas no Brasil.*

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)  
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burtoloso (USP-São Carlos)  
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



**DQO** – Hoje em dia podemos notar que a área de Química Orgânica é bastante diversificada, no que diz respeito a linhas de pesquisa, e cada vez mais disseminada nas demais regiões do Brasil. Como era este cenário no começo da década de 90, quando da implantação da Divisão de Química Orgânica da SBQ?

***Prof. Vitor** – A Química Orgânica sempre foi um dos pilares da Química perpassando várias áreas e subáreas da ciência. Em termos de síntese havia grupos no Sul e Sudeste, mas pouco e isolados no Nordeste e praticamente inexistentes no Norte. Em termos de Química de Produtos Naturais a situação era bem diferente, pois essa subárea estava muito mais estabelecida e disseminada no país. Hoje a situação é bem diferente, pois todas as subáreas da química orgânica estão disseminadas no Brasil.*

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)  
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burloloso (USP-São Carlos)  
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



**DQO** – É interessante notar que a formação da então chamada Divisão de Síntese Orgânica acontece após as primeiras tentativas de se organizar o Brazilian Meeting on Organic Synthesis (BMOS). Existe alguma relação entre estes fatos?

***Prof. Vitor** – Não. O problema da Divisão de Síntese Orgânica é que era limitada a pessoas que trabalhavam nessa área, porém a Química Orgânica era muito maior. Divisão de Química de Produtos Naturais já existia e os trabalhos submetidos nas Reuniões Anuais tinham lugar certo. No entanto, outros trabalhos de Química Orgânica não se enquadravam em síntese e, isso estava criando um problema para a Diretoria, pois esses trabalhos não eram aceitos na Divisão de Síntese Orgânica. Quando estava como Diretor da Divisão Síntese Orgânica submeti a plenária a mudança do nome para Divisão de Química Orgânica que foi aceita por unanimidade. Foi apenas uma questão de ser mais abrangente, o que ao longo dos anos se mostrou bastante acertada.*

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)  
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burtoloso (USP-São Carlos)  
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



**DQO** – Você saberia nos dizer quais eram os tópicos “da moda” na área de Química Orgânica quando vocês estavam formando a Divisão de Química Orgânica?

*Prof. Vitor – A Química no Brasil era mais voltada à síntese de produtos naturais. Muitas pessoas se dedicavam ao desenvolvimento de métodos sintéticos, mas sempre que possível faziam a aplicação em uma síntese total, pois é muito gratificante a síntese compostos que ninguém ainda realizou. Sem dúvida alguma o selênio e o telúrio estavam em alta naquela época devido a linha estabelecida no Brasil pelo Prof. Nicola Petragnani que continuou com seus ex-colaboradores, e que ainda é forte no Brasil. Outro método que se falava muito na época era sobre as diversas utilidades dos reagente organocupratos em síntese orgânica.*

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)  
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burtoloso (USP-São Carlos)  
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



**DQO** – No que diz respeito a equipamentos de médio e grande porte, você poderia traçar um breve relato de como as coisas evoluíram, principalmente na sua universidade, desde sua entrada em 1990 até os dias de hoje.

***Prof. Vitor** – Os equipamentos de pequeno e médio porte para se desenvolver química orgânica evoluíram muito. Os de grande porte foram os que mais se expandiram no Brasil, como por exemplo, RMN e raios-X. Naquela época poucas instituições tinham um aparelho de RMN para se obter espectros de  $^1\text{H}$  e  $^{13}\text{C}$ . Porém, é importante se dizer que as técnicas de RMN eram bem mais limitadas. Hoje não é assim. Tem-se RMN em quase todas as grandes instituições de ensino e pesquisa do Brasil e, alguns equipamentos, como infravermelho, se tornaram de aparelhos rotina.*

*Eu iniciei na UFF a trinta anos atrás. Só tínhamos um infravermelho, não havia pós-graduação e três pesquisadores trabalhando com química orgânica. Essa era a situação do Departamento de Química Orgânica. Hoje temos vários equipamentos de grande porte, vários grupos de pesquisa e um programa de pós-graduação conceito 5 da Capes. Então não posso dizer que as coisas não melhoraram. Porém, continuamos ocupando os mesmos espaços inapropriados de 30 anos atrás para se fazer pesquisa. Para evoluirmos para uma Química Orgânica compatível com as universidades de primeira linha precisamos mudar esse cenário. **16***



Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)  
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burtoloso (USP-São Carlos)  
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



**DQO** – Na sua opinião qual é o futuro da DQO?

***Prof. Vitor** – Eu continuo otimista quanto ao futuro da DQO e da SBQ. Precisamos ser coesos para sobreviver frente as diversas novas fronteiras que a ciência vai oferecer no futuro, como por exemplo, a produção de energia, água, alimentos, novos medicamentos, novos materiais funcionais, etc.. tudo isso tem que ser feito de modo sustentável do ponto vista ambiental, social e econômico. Há vastas áreas na Química Orgânica que ainda não foram exploradas e tenho a certeza que existem grupos jovens e competentes que estão dispostos a se engajar em pesquisa avançadas. Há uma variedade de novos métodos de síntese, juntamente com uma maior automatização, melhor equipamento de análises e cromatografia, estão revolucionando a síntese de moléculas complexas. Portanto, acredito que precisamos olhar para as potenciais aplicações desses novos métodos sintéticos e procurar como podem ser aplicados a materiais que supram a necessidade da humanidade, isso que dizer, sem nunca limitar foco do nosso olhar na ciência aplicada.*

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)  
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burtoloso (USP-São Carlos)  
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



## 7) *Highlight* da DQO

Esta sessão tem como principal objetivo expor algumas contribuições recentes (ano base 2015) de pesquisadores da DQO. Você pode enviar a sua contribuição para o email [quimicaorganica@sbq.org.br](mailto:quimicaorganica@sbq.org.br) até o dia 10 de cada mês, para que seu artigo apareça na próxima edição do Boletim.

Benzothiadiazole Derivatives as Fluorescence Imaging Probes: Beyond Classical Scaffolds  
Brenno A. D. Neto<sup>\*</sup>, Pedro H. P. R. Carvalho, and Jose R. Correa

Reactivity of imidazole derivatives towards phosphate triester in DMSO/water mixtures: a comprehensive study on the solvent effect  
Renan B Campos, Everton H Santos, Alfredo R.M. Oliveira, Fernanda Maria Marins Ocampos, Bruno S. Souza, Andersson Barison, and Elisa S. Orth

Formal [3+2] Annulation Involving Allylic Bromides and Thioureas. Synthesis of 2-Iminothiazolidines through a Base-Catalyzed Intramolecular anti-Michael Addition  
Ferreira, M (Ferreira, Misael), Sa, MM (Sa, Marcus M.)

# Benzothiadiazole Derivatives as Fluorescence Imaging Probes: Beyond Classical Scaffolds

Brenno A. D. Neto<sup>\*</sup>, Pedro H. P. R. Carvalho, and Jose R. Correa

Laboratory of Medicinal and Technological Chemistry, University of Brasília (IQ-UnB),  
Campus Universitario Darcy Ribeiro, Brasilia 70904970, P.O. Box 4478, DF, Brazil

*Acc. Chem. Res.*, 2015, 48 (6), pp 1560–1569

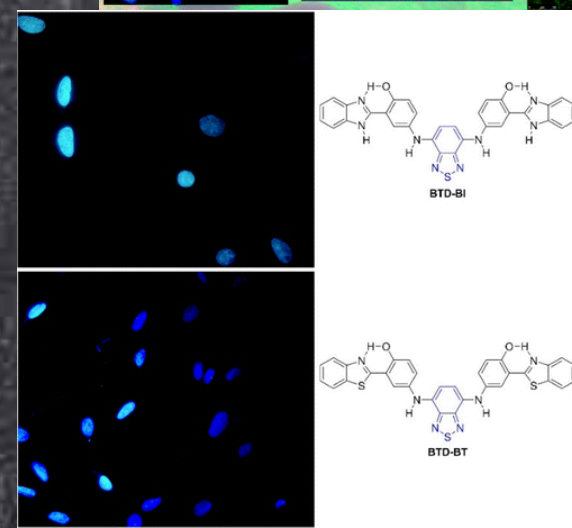
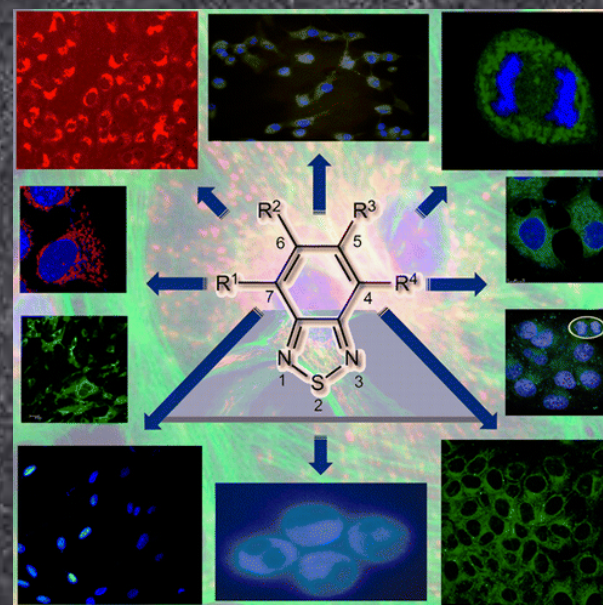
DOI: 10.1021/ar500468p

Publication Date (Web): May 15, 2015

Copyright © 2015 American Chemical Society

This Account describes the origins, features, importance, and trends of the use of fluorescent small-molecule 2,1,3-benzothiadiazole (BTD) derivatives as a new class of bioprobes applied to bioimaging analyses of several (live and fixed) cell types. BTDs have been successfully used as probes for a plethora of biological analyses for only a few years, and the impressive responses obtained by using this important class of heterocycle are fostering the development of new fluorescent BTDs and expanding the biological applications of such derivatives. The first use of a fluorescent small-molecule BTD derivative as a selective cellular probe dates back to 2010, and since then impressive advances have been described by us and others. The well-known limitations of classical scaffolds urged the development of new classes of bioprobes. Although great developments have been achieved by using classical scaffolds such as coumarins, BODIPYs, fluoresceins, rhodamines, cyanines, and phenoxazines, there is still much to be done, and BTDs aim to succeed where these dyes have shown their limitations.

[http://pubs.acs.org/doi/full/  
10.1021/ar500468p](http://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/ar500468p)



# Reactivity of imidazole derivatives towards phosphate triester in DMSO/water mixtures: a comprehensive study on the solvent effect

Renan B Campos , Everton H Santos , Alfredo R.M. Oliveira , Fernanda Maria Marins Ocampos , Bruno S. Souza , Andersson Barison , and Elisa S. Orth

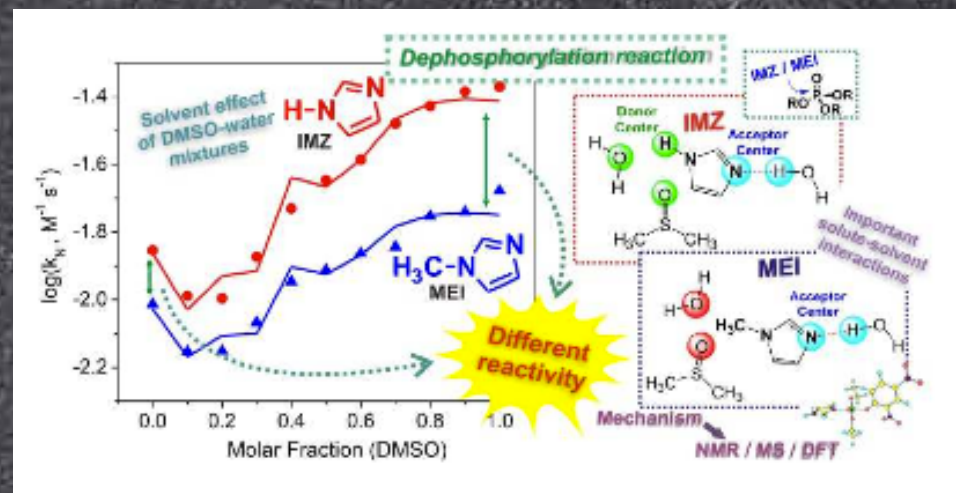
J. Org. Chem., Just Accepted Manuscript

DOI: 10.1021/acs.joc.5b01152

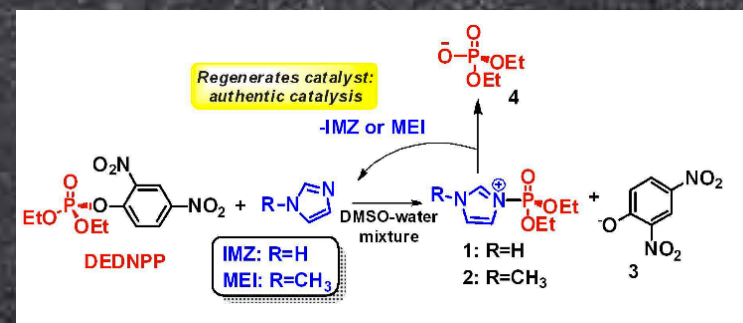
Publication Date (Web): July 8, 2015

Copyright © 2015 American Chemical Society

<http://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/acs.joc.5b01152>



Many imidazole (IMZ) derivatives of pharmaceutical interest, that are potentially catalytic in dephosphorylation reactions, are soluble solely in mixtures of water and organic solvent. In order to understand these poorly explored reactions and properly compare them, a thorough study related to solvent effects for the analogous spontaneous reaction and with common IMZ derivatives is necessary, which lacks in the literature. Herein, we report a quantitative solvent effect analysis in DMSO/water mixtures for: (i) the hydrolysis reaction of diethyl 2,4-dinitrophenyl phosphate (DEDNPP) and (ii) nucleophilic reaction of IMZ and 1-methylimidazole (MEI) with DEDNPP. The solvent effect was satisfactorily fitted with multiple regression analysis, correlating the obtained second order rate constants with solvent parameters such as acidity, basicity and polarity/polarizability from Catalán's scale. The contribution of these parameters can furnish tools to elucidate the reactivity in these mediums. Interestingly, IMZ is more reactive than MEI in DMSO, compared to solely water, which is accounted to the availability of hydrogen bonding formation. Nuclear magnetic resonance (<sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C and <sup>31</sup>P), mass spectrometry, thermodynamic analysis and DFT calculations were carried out to corroborate the nucleophilic mechanism proposed.



# Formal [3+2] Annulation Involving Allylic Bromides and Thioureas. Synthesis of 2-Iminothiazolidines through a Base-Catalyzed Intramolecular anti-Michael Addition

Ferreira, M (Ferreira, Misael), Sa, MM (Sa, Marcus M.)

ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS

Volume: 357

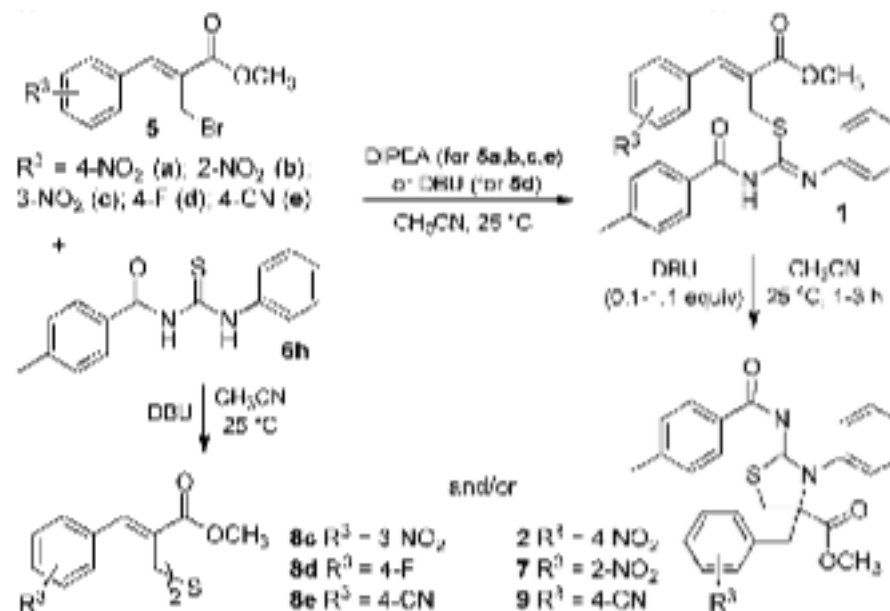
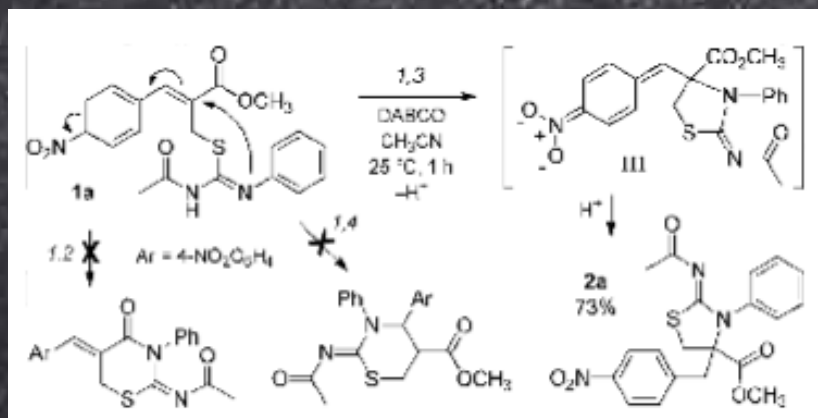
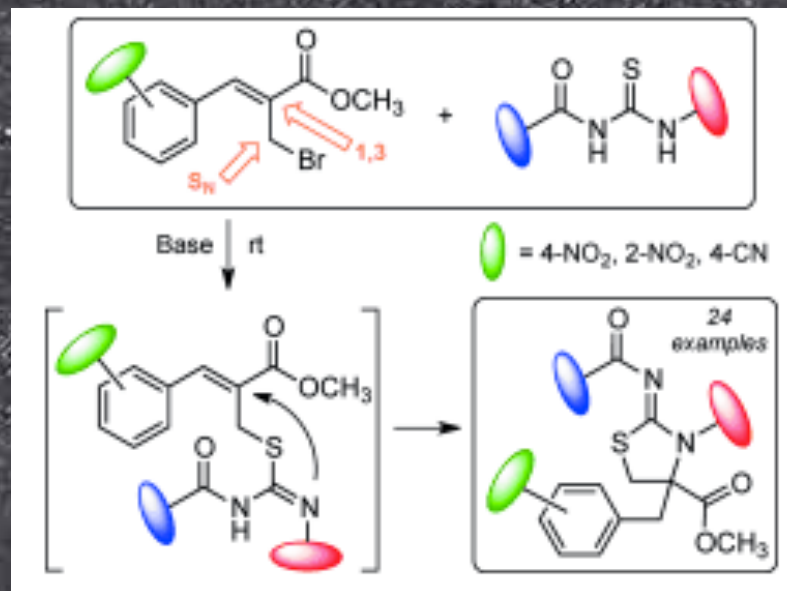
Edição: 4

Páginas: 829-833

DOI: 10.1002/adsc.201401026

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adsc.201401026/abstract>

A simple and efficient protocol was developed for the synthesis of 2-iminothiazolidines through a base-mediated [3+2] annulation involving substituted thioureas and allylic bromides bearing electron-withdrawing groups. This domino process consists of nucleophilic displacement, followed by intramolecular anti-Michael addition of the preformed allylic isothiurea under mild conditions to give the thiazolidine core.

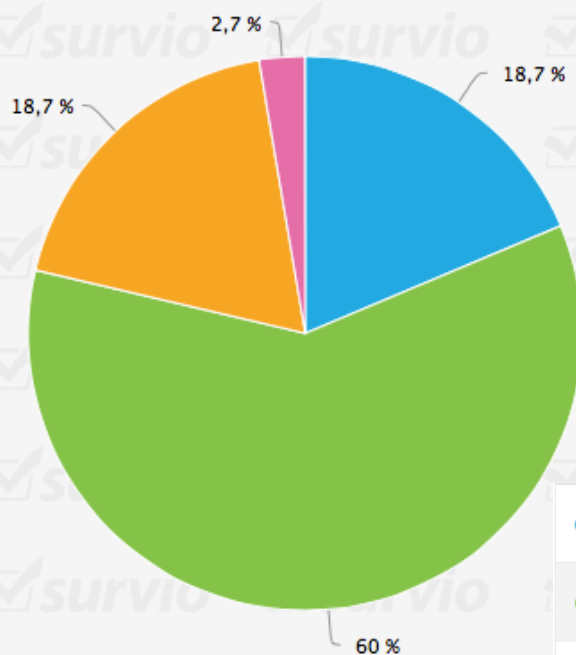


Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)  
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burtoloso (USP-São Carlos)  
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



## 8) Enquetes da Divisão de Química Orgânica

1 A partir de qual porcentagem de participantes nas Enquetes da Divisão de Química Orgânica, em relação ao número total de membros da Divisão, um tema em discussão poderá ser definido e colocado em prática pela DQO?



Se tivermos no mínimo 25% de participantes, em relação ao número total de membros da DQO.	14	18,7 %
Se tivermos no mínimo 50% de participantes, em relação ao número total de membros da DQO.	45	60 %
Se tivermos no mínimo 75% de participantes, em relação ao número total de membros da DQO.	14	18,7 %
Não gostaria que temas da DQO fossem discutidos por meio de enquetes.	2	2,7 %

Recentemente tivemos nossa primeira experiência através da utilização da ferramenta de consulta via internet dos sócios. Neste primeiro momento, os sócios foram consultados a respeito de a partir de qual porcentagem de participantes, as enquetes se tornariam válidas. De um total de 114 integrantes da DQO, 75 votaram na proporção mostrada abaixo.



## 9) Ata da Reunião da Divisão de Química Orgânica

### 38ª RASBQ

Como nenhum comentário ou correção foi enviado até o dia 10 de julho consideramos que os associados presentes a última reunião não possuem nada a acrescentar na Ata. Desta forma a mesma será colocada em votação e publicada na página da Divisão de Química Orgânica.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA  
DIVISÃO DE QUÍMICA ORGÂNICA

Ata da assembleia divisional da 38ª RASBQ

1 Aos vinte e oito dias do mês de maio do ano de dois mil e quinze, às 09:00 horas, durante a 38ª  
2 Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química (38ª RASBQ), com a presença de Aloir  
3 Antonio Merlo, André Luiz Meleiro Porto, Andrea Maria Aguilar, Ângelo de Fátima, Caio  
4 Costa Oliveira, Cintia Duarte de Freitas Milagre, Eduardo Rolim de Oliveira, Giovanni Wilson  
5 Amarante, Giuliano Cesar Clososki, José Augusto Ferreira Perez Villar, Julio Cezar Pastre,  
6 Leandro Helgueira de Andrade, Marcio Contrucci Saraiva de Mattos, Marco Antonio Barbosa  
7 Ferreira, Mauricio Moraes Victor, Ricardo Samuel Schwab, Roberto Chan, Vania Maria  
8 Teiveira Carneiro, foi realizada a Assembleia da Divisão de Química Orgânica (DQO) da  
9 Sociedade Brasileira de Química (SBQ). O professor Antonio Carlos Bender Burtoloso, vice-  
10 diretor da DQO, iniciou as atividades com a leitura da ata da assembleia da DQO realizada na  
11 37ª RASBQ, que foi aprovada após correções sugeridas pelo professor Mauricio Moraes Victor.  
12 Na sequência, o professor Burtoloso apresentou as atividades da Divisão de Química Orgânica  
13 durante a 38ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química: 1) Foi realizado o 2º  
14 Simpósio Luso-Brasileiro de Química Orgânica no dia 25 de maio, com apresentações de 8  
15 pesquisadores, sendo 5 brasileiros e 3 portugueses, abordando diferentes temas da Química  
16 Orgânica. Nesta atividade houveram 65 inscritos. 2) A DQO também organizou um minicurso  
17 ministrado pelo professor Victor Freitas, da Universidade do Porto, Portugal, com o tema  
18 "Compostos polifenólicos naturais e sintéticos: da indústria alimentar à farmacêutica". 3) Para  
19 conferência plenária realizada no dia 26 de maio a Divisão contou com a presença do professor  
20 Arthur Silva, da Universidade de Aveiro, Portugal, que apresentou uma conferência sobre o  
21 tema "Development of new synthetic methods for novel oxygen and nitrogen heterocyclic  
22 compounds". 4) A DQO também compôs uma sessão temática envolvendo as Divisões de  
23 Catalise, de Materiais e de Produtos Naturais, com o tema "Os surpreendentes materiais  
24 inteligentes". 5) A Divisão teve duas sessões coordenadas realizadas nos dias 26 e 28 de maio,  
25 onde 18 palestrantes, dentre os quais professores, alunos de pós-graduação e de iniciação  
26 científica, puderam apresentar os resultados de suas pesquisas. 6) A DQO ainda recebeu 121  
27 trabalhos que foram apresentados na forma de pôsteres, divididos em três sessões realizadas nos  
28 dias 26, 27 e 28 de maio. Os 3 melhores pôsteres (1 por dia) foram eleitos pelo sistema de  
29 votação on-line. Além disso, a diretoria da DQO contou com a avaliação dos 121 pôsteres por  
30 meio de professores membros da Divisão, para a escolha do trabalho que foi agraciado com o  
31 Prêmio Nicola Petragnani. Depois da apresentação das atividades da Divisão na 38ª RASBQ, o  
32 professor Burtoloso passou a palavra para os presentes. A professora Cintia Duarte de Freitas  
33 Milagre comentou que enfrentou problemas com sistema de votação on-line para escolha dos  
34 melhores pôsteres. O professor Mauricio Moraes Victor mencionou que o novo sistema de  
35 votação para escolha dos melhores pôsteres é muito mais eficiente e menos cansativo. O  
36 professor Leandro Helgueira de Andrade concluiu dizendo que tanto o sistema antigo quanto o  
37 novo, para escolha dos melhores pôsteres, são isentos e democráticos. Em seguida, o professor  
38 Burtoloso levantou a seguinte questão: como atrair novos sócios para a Divisão de Química  
39 Orgânica? O professor José Augusto Ferreira Perez Villar argumentou que atualmente temos a  
40 migração de pesquisadores da DQO para outras divisões, por exemplo, para as Divisões de  
41 Materiais e de Catalise, sendo que algumas delas não cobram amizade. Vários membros se  
42 pronunciaram simultaneamente cobrando informações sobre os fundos arrecadados pela DQO.  
43 O professor Cristiano Raminelli, tesoureiro da DQO, pronunciou-se dizendo que tinha solicitado  
44 para a SBQ, por contato telefônico e por e-mail, o saldo atual do caixa da DQO, mas que não  
45 tinha obtido nenhuma resposta até o presente momento. O professor Mauricio Moraes Victor  
46 argumentou que o valor das amizades dos membros da Divisão de Química Orgânica deveria



47 ser utilizado pela própria Divisão. O professor Ângelo de Fátima sugeriu que alunos de  
48 graduação e de pós-graduação não deveriam pagar anuidade para serem membros da DQO.  
49 Posteriormente, o professor Leandro Helgueira de Andrade retomou a palavra, dando início a  
50 uma série de apontamentos: 1) o salão escolhido para a sessão coordenada, realizada no dia 26  
51 de maio, não comportou adequadamente o número de participantes, além de ser muito quente e  
52 abafado; 2) destacou a ausência de pesquisadores sêniores, com exceção da professora Anita  
53 Jocelyne Marsaioli, nas sessões coordenadas e 3) solicitou que a comunicação da diretoria da  
54 Divisão de Química Orgânica com seus membros fosse intensificada. Neste sentido, o professor  
55 Ângelo de Fátima sugeriu a criação de um e-mail da DQO. A professora Andrea Maria Aguiar  
56 deu início a uma nova discussão quando sugeriu que o Prêmio Nicola Pretragnani fosse  
57 concedido somente aos membros da DQO. No entanto, a discussão não foi levada adiante por  
58 falta de tempo. O professor Mauricio Moraes Victor ainda informou aos presentes, que a  
59 comissão organizadora do 17<sup>th</sup> BMOS está discutindo a possibilidade de alteração da data do  
60 evento. Por fim, os professores Burtoloso e Raminelli pronunciaram-se dizendo que a  
61 comunicação da diretoria da DQO com seus membros será retomada de forma efetiva e que o  
62 saldo atual do caixa da DQO será apresentado aos seus membros. Nada mais havendo a constar,  
63 eu, Cristiano Raminelli, tesoureiro da DQO, lavrei a presente ata que, depois de lida e aprovada,  
64 será assinada por mim e pelo vice-diretor da DQO, o senhor Antonio Carlos Bender Burtoloso.  
65

Antonio Burtoloso

Cristiano Raminelli

66  
67  
68  
69

70  
71

Lista de Presença na Assembléada Divisão de Química Orgânica da  
38ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química  
Águas de Lindóia, 28 de maio de 2015

Número	Nome completo	Assinatura
1	GIOVANNI WILSON AMARANTE	Giovanni Wilson Amarante
2	GIULIANO CESAR CROSSETI	Giuliano Cesar Crosseti
3	ANGELO DE FATIMA	Angela Fatima
4	MARCO ANTONIO FERREIRA	Marco Antonio
5	RICARDO LAMARCA SCHWAB	R. Schwab
6	VANIA MARIA F. CARVALHO	
7	ROBERTO CHAN (PM)	Chan
8	MARCO C.S. DE MATOS	Marco C.S. de Matos
9	LEANDRO H. ANDRADE	Leandro H.A.
10	CINTIA D.F. MILAGRES	Cintia Milagres
11	ANDRÉ DA SILVA MATEO	André D.M. Mateo
12	CAIO COSTA OLIVEIRA	Caio Costa Oliveira
13	ALAN ANTONIO MELO	Alan Antonio
14	MAURICIO HORRAS VICTOR	Mauricio Horras Victor
15	EDUARDO VIEIRA DOS SANTOS	Eduardo Vieira dos Santos
16	JOSÉ LUIZ VIEIRA DOS SANTOS	José Luiz Vieira dos Santos
17	ANDRÉA MARIA AMARAL	Andréa Maria Amaral
18	JULIO CESAR DE MATEO	Julio Cesar de Mateo
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)  
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burloloso (USP-São Carlos)  
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



## 10) Membros da Divisão de Química Orgânica

<a href="#"><u>Adão Aparecido Sabino</u></a>	<a href="#"><u>Antonio Luiz Braga</u></a>	<a href="#"><u>Edna Faria de Medeiros</u></a>
<a href="#"><u>Adilson Beatriz</u></a>	<a href="#"><u>Antonio Manzolillo Sanseverino</u></a>	<a href="#"><u>Eduardo Rolim de Oliveira</u></a>
<a href="#"><u>Adriana dos Santos Lages</u></a>	<a href="#"><u>Brenno Amaro da Silveira Neto</u></a>	<a href="#"><u>Elisângela Vinhato</u></a>
<a href="#"><u>Adriana Karla Cardoso Amorim Reis</u></a>	<a href="#"><u>Bruno Amaral Meireles</u></a>	<a href="#"><u>Eufrânio Nunes da Silva Júnior</u></a>
<a href="#"><u>Alessandro Kappel Jordão</u></a>	<a href="#"><u>Caio Costa Oliveira</u></a>	<a href="#"><u>Fabiano Severo Rodembusch</u></a>
<a href="#"><u>Alessandro Rodrigues</u></a>	<a href="#"><u>Camilla Djenne Buarque Müller</u></a>	<a href="#"><u>Fábio Domingues Nasário</u></a>
<a href="#"><u>Alexandre Borges</u></a>	<a href="#"><u>Carlos Roque Duarte Correia</u></a>	<a href="#"><u>Fernanda Amaral de Siqueira</u></a>
<a href="#"><u>Aloir Antonio Merlo</u></a>	<a href="#"><u>Cedric Stephan Graebin</u></a>	<a href="#"><u>Francisco de Azambuja</u></a>
<a href="#"><u>Álvaro Takeo Omori</u></a>	<a href="#"><u>Cíntia Duarte de Freitas Milagre</u></a>	<a href="#"><u>Gabriela Pilli de Oliveira</u></a>
<a href="#"><u>Ana Carolina de Avelar Muraca</u></a>	<a href="#"><u>Claudio Cerqueira Lopes</u></a>	<a href="#"><u>Giovanni Wilson Amarante</u></a>
<a href="#"><u>Andre Luiz Meleiro Porto</u></a>	<a href="#"><u>Claudio Luis Donnici</u></a>	<a href="#"><u>Giuliano Cesar Clososki</u></a>
<a href="#"><u>Andrea Maria Aguilar</u></a>	<a href="#"><u>Cristiano Raminelli</u></a>	<a href="#"><u>Gustavo Henrique Ribeiro Viana</u></a>
<a href="#"><u>Angelo de Fatima</u></a>	<a href="#"><u>Daniel da Silveira Rampon</u></a>	<a href="#"><u>Gustavo Pozza Silveira</u></a>
<a href="#"><u>Anita J. Marsaioli</u></a>	<a href="#"><u>David Rodrigues da Rocha</u></a>	<a href="#"><u>Hans Viertler</u></a>
<a href="#"><u>Antonio Carlos B. Burloloso</u></a>	<a href="#"><u>Diego da Silva Alves</u></a>	<a href="#"><u>Hugo Paul Collin</u></a>
<a href="#"><u>Antonio Jacinto Demuner</u></a>	<a href="#"><u>Diego Pereira Sangi</u></a>	<a href="#"><u>Humberto Marcio S. Milagre</u></a>

2º Boletim Informativo  
da  
Divisão de Química Orgânica -  
Sociedade Brasileira de Química

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)  
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burtoloso (USP-São Carlos)  
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



<a href="#"><u>Ieda Maria Begnini</u></a>	<a href="#"><u>Luiz Carlos Dias</u></a>	<a href="#"><u>Pedro Ivo Canesso Guimarães</u></a>
<a href="#"><u>Iguatemi Melo Costa</u></a>	<a href="#"><u>Luiz Claudio de A. Barbosa</u></a>	<a href="#"><u>Pierre Mothé Esteves</u></a>
<a href="#"><u>Isis Martins Figueiredo</u></a>	<a href="#"><u>Luiz Fernando da Silva Jr.</u></a>	<a href="#"><u>Queli Aparecida de Almeida Passos</u></a>
<a href="#"><u>João Carlos Martins Mafra</u></a>	<a href="#"><u>Luiz Fernando Toneto Novaes</u></a>	<a href="#"><u>Rafaela Costa Carmona</u></a>
<a href="#"><u>Joaquim Fernando M. da Silva</u></a>	<a href="#"><u>Luiz Sidney Longo Junior</u></a>	<a href="#"><u>Ricardo Almir Angnes</u></a>
<a href="#"><u>Jorge Luiz de Oliveira Domingos</u></a>	<a href="#"><u>Maicon Guerra de Miranda</u></a>	<a href="#"><u>Ricardo Andrade Rebelo</u></a>
<a href="#"><u>José Augusto Ferreira P. Villar</u></a>	<a href="#"><u>Marcelo Sierpe Pedrosa</u></a>	<a href="#"><u>Ricardo José Alves</u></a>
<a href="#"><u>José Augusto R. Rodrigues</u></a>	<a href="#"><u>Marcio Contrucci</u></a>	<a href="#"><u>Ricardo Samuel Schwab</u></a>
<a href="#"><u>José Celestino de Barros Neto</u></a>	<a href="#"><u>Márcio Weber Paixão</u></a>	<a href="#"><u>Roberto Gomes de Souza Berlinck</u></a>
<a href="#"><u>José Eduardo Damas Martins</u></a>	<a href="#"><u>Marco Antonio Barbosa Ferreira</u></a>	<a href="#"><u>Robson Ricardo Teixeira</u></a>
<a href="#"><u>Josef Wilhelm Baader</u></a>	<a href="#"><u>Marco Edilson Freire de Lima</u></a>	<a href="#"><u>Rodrigo Octavio M. A. de Souza</u></a>
<a href="#"><u>Julio Cezar Pastre</u></a>	<a href="#"><u>Marcos Tadeu Couto</u></a>	<a href="#"><u>Ronaldo Aloise Pilli</u></a>
<a href="#"><u>Kleber T. Oliveira</u></a>	<a href="#"><u>Marcus Cesar Mandolesi Sá</u></a>	<a href="#"><u>Rossimiriam Pereira de Freitas</u></a>
<a href="#"><u>Leandro Ferreira Pedrosa</u></a>	<a href="#"><u>Maria Aparecida Ferreira C. Oliveira</u></a>	<a href="#"><u>Rosangela S. C. Lopes</u></a>
<a href="#"><u>Leandro Helgueira de Andrade</u></a>	<a href="#"><u>Maria da Graça Nascimento</u></a>	<a href="#"><u>Sebastião Ferreira Fonseca</u></a>
<a href="#"><u>Lucas Lopardi Franco</u></a>	<a href="#"><u>Maria de Lourdes Garcia Ferreira</u></a>	<a href="#"><u>Silvana Maria de Oliveira Santin</u></a>
<a href="#"><u>Lucas Pizzuti</u></a>	<a href="#"><u>Mauricio Moraes Victor</u></a>	<a href="#"><u>Suélen Karine Sartori</u></a>
<a href="#"><u>Lucia Helena B. Baptistella</u></a>	<a href="#"><u>Michael Jackson Vieira da Silva</u></a>	<a href="#"><u>Thiago Barcellos da Silva</u></a>
<a href="#"><u>Luciana Gonzaga de Oliveira</u></a>	<a href="#"><u>Miguel Fascio dos Santos Filho</u></a>	<a href="#"><u>Timothy John Brocksom</u></a>
<a href="#"><u>Luiz Antônio Soares Romeiro</u></a>	<a href="#"><u>Paulo Cesar de Jesus</u></a>	<a href="#"><u>Valdemar Lacerda Junior</u></a>
<a href="#"><u>Luiz Carlos da Silva Pinheiro</u></a>	<a href="#"><u>Paulo Henrique Schneider</u></a>	<a href="#"><u>Valéria Belli Riatto</u></a>

2º Boletim Informativo  
da  
Divisão de Química Orgânica -  
Sociedade Brasileira de Química

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)  
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burtoloso (USP-São Carlos)  
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



[Valmir Campiotti](#)  
[Vânia Maria Teixeira Carneiro](#)  
[Vera Lucia Pardini](#)  
[Vinicius Olivieri Rodrigues Gomes](#)  
[Vitor Francisco Ferreira](#)  
[Wellington de Oliveira Cruz](#)  
[Wender Alves da Silva](#)  
[Wilson de Araujo Lopes](#)

Você quer divulgar a página de seu grupo de pesquisa na página da Divisão de Química Orgânica, mande um email para nós!

[quimicaorganica@sbq.org.br](mailto:quimicaorganica@sbq.org.br)